

**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 – ООО «Зенит»

**МИКРОРАЙОН МНОГОЭТАЖНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ В
РАЙОНЕ ЛЕБЕДЯНСКОГО ШОССЕ И А/Д ОРЕЛ-ТАМБОВ
В Г. ЛИПЕЦКЕ**

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

1619-20-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 – ООО «Зенит»

**МИКРОРАЙОН МНОГОЭТАЖНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ В
РАЙОНЕ ЛЕБЕДЯНСКОГО ШОССЕ И А/Д ОРЕЛ-ТАМБОВ
В Г. ЛИПЕЦКЕ**

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

1619-20-ИГ ДИ

Генеральный директор



В.М.Щербаков

Начальник отдела

Л.А.Дикова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Список исполнителей:

Главный инженер

Г.А. Аленкина

Ведущий геодезист

В.В.Володин

Геодезист

М.С.Телегин

Л.А.Дикова

Список лиц, принимавших участие в работах по объекту:

ТЕЛЕГИН М.С., ДИКОВА Л.А., КОСЕНКО Г.В. - полевые работы;

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

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1619-20-ИГДИ-С	Содержание	с. 1
	Текстовая часть	
1619-20-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	с. 2
	Графическая часть	
1619-20-ИГДИ-Г лист 1	Топографический план 1:500	с. 43
1619-20-ИГДИ-Г лист 2	Топографический план 1:500	с. 44
1619-20-ИГДИ-Г лист 3	Топографический план 1:500	с. 45
1619-20-ИГДИ-Г лист 4	Топографический план 1:500	с. 46
1619-20-ИГДИ-Г лист 5	Топографический план 1:500	с. 47

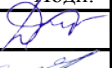
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						1619-20-ИГДИ-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дикова			03.20			1	1
Проверил		Телегин			03.20				
Вед.геодез		Володин			03.20				
						Содержание тома	ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»		

Содержание

Инженерно-геодезические изыскания	Лист
Общие сведения.....	2
1 Краткая физико-географическая характеристика района работ	3
2 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	5
3 Сведения о методике и технологии выполненных работ	5
3.1 Плано-высотная съемочная геодезическая сеть	5
3.2 Топографическая съемка	6
3.3 Съемка подземных и надземных коммуникаций	6
4 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ	7
Заключение	7
Перечень принятых сокращений	8
Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы	8
Приложение А Техническое задание на производство изысканий	9
Приложение Б Программа инженерно-геодезических изысканий	14
Приложение В Копия регистрации производства инженерных изысканий	20
Приложение Г Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	21
Приложение Д Каталог координат и высот плано-высотного обоснования	23
Приложение Е Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов	23
Приложение Ж Характеристика определения координат спутниковой геодезической систем. 24	
Приложение И Ведомость обследования исходных пунктов	25
Приложение К Сведения о состоянии геодезических пунктов	27
Приложение Л Кроки закрепленных геодезических пунктов	28
Приложение М Каталог координат и высот закрепленных геодезических пунктов	30
Приложение Н Акт сдачи закрепленных геодезических пунктов	31
Приложение П Схема плано-высотного обоснования и картограмма топоработ	32
Приложение Р Ситуационный план	33
Приложение С Копии свидетельств о поверке	34
Приложение Т Акт внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических работ	37
Таблица регистрации изменений	39

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

						1619-20-ИГДИ-Т			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Микрорайон многоэтажной жилой за- стройки в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дикова			03.20				39
Проверил		Телегин			03.20				
									
Вед.геодез		Володин			03.20				
							ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»		

Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ) для разработки проектной документации «Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебединского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке», выполнены на основании задания (приложение А), выданного ООО «Зенит» (договор 1619-20 от 20.01.2020 г.) и в соответствии с программой инженерно-геодезических изысканий (приложение Б).

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

Право на проведение инженерно-геодезических изысканий удостоверяет выписка из реестра членов СРО №0714 от 27.02.2020г. (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, район Лебединского шоссе и а/д Орел-Тамбов.

- 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 бригадами геодезистов М.С.Телегина, Диковой Л.А. инженерно-геодезического отдела ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» в период с 27.01.20г. по 06.02.20г. Камеральная обработка материалов изысканий производилась геодезистами М.С.Телегиным, Л.А.Диковой в период с 07.02.20г. по 13.02.20г.

Перечень выполненных видов работ приведен в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1619-20-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	7	
Топографическая съемка (текущих изменений) на незастроенной территории в масштабе 1:500 с высотой сечения 0,5 м	га	67,0	
Определение координат спутниковой геодезической системой	тчк	4	

1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок топографической съемки, расположенный в северо-западной части г.Липецка, представляет собой площадку с незастроенной территорией в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов. В 7,0км к юго-востоку находится р.Воронеж. Древесная растительность представлена массивами деревьев, лесополосами.

Рельеф естественный. Абсолютные отметки колеблются от 170,18м до 186,50м.

Город Липецк расположен на окраинной, западной части Окско-Донской низменности на ее стыке с восточной частью Среднерусской возвышенности, на востоке от центральной части Липецкой области по обоим берегам реки Воронеж. Важный автотранспортный узел агломерационного и регионального значения, расположенный между федеральными трассами «Дон» и «Каспий», обладает развитой сетью промышленных железных дорог, крупнейший перегрузочный тупик.

Г.Липецк расположен в полосе умеренно-континентального климата с теплым летом и морозной зимой. По данным метеостанции АМСГ Липецк:

1. Средняя из минимальных температур воздуха самого холодного месяца - января (период осреднения 1961г-2018г) составляет: - 11,7° мороза.
2. Абсолютный минимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1909 - 2018 гг) составил - 38,4° мороза и отмечался в январе 1929 г.
3. Средняя из максимальных температур воздуха самого теплого месяца - июля (период осреднения 1961 -2018г) составляет: + 25,6° тепла.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	1619-20-ИГДИ-Т						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					3

Лист
4

2 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

На территории г.Липецка имеется развитая сеть полигонометрии 1, 2 разрядов, IV класса точности.

Проведению полевых топографо-геодезических работ предшествовало изучение и сбор материалов. В результате сбора и систематизации топографических материалов установлено, что на участок выполнения работ частично имеется топографическая съёмка М 1:500 на жестких планшетах в местной системе координат, скорректированная различными организациями в разное время.

3 Сведения о методике и технологии выполненных работ

3.1 Планово-высотная съёмочная геодезическая сеть

Исходные пункты для развития планово-высотного обоснования: грунтовой пункт полигонометрии (1 разряд, 4 класса) №4700, стенные пункты №4349, №4305, №4328, №4076, №4085, №2731, с этих пунктов аналитическим способом определены грунтовые пункты 4349-т, 4076-т, 4085-т. Определение координат исходных пунктов ПВО на участок работ Вр1, Вр2, Вр3, Вр4 производилось спутниковой геодезической системой методом статических измерений, на каждом пункте продолжительность приема-1 час.

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

Уравнивание измерений спутниковой геодезической системой осуществлено с использованием программы Topcon Tools, лицензия TTOOLS COMPLETE 4140-0015 Rev.A, характеристика определения координат – приложение Ж.

67,0га топографической съёмки М 1:500 обеспечивается пунктом полигонометрии и 4 точками ПВО.

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте, приведена в приложении И. Состояние знаков хорошее, привязки к твердым контурам и кроки соответствуют фактическим длинам линий. Сведения о состоянии геодезических пунктов – приложение К. Точки ПВО закреплены на местности металлическими трубами, кроки закрепленных геодезических пунктов – приложение Л. Каталог координат и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										5
			1619-20-ИГДИ-Т							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

высот закрепленных геодезических пунктов – приложение М. Акт сдачи закрепленных геодезических пунктов – приложение Н.

3.2 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:

– Топографическая съемка (текущих изменений) на застроенной территории.

Применяемые приборы и инструменты:

- тахеометр электронный Sokkia SET630RK заводской № 148681
- GPS/ГЛОНАСС-приёмник GB-1000 заводской №T224632
- GPS/ГЛОНАСС-приёмник GB-1000 заводской №T224633

Топографическая съемка (текущих изменений) на застроенной территории производилась по материалам съемки ранее выполненных работ методом наземной топографической съемки, путем визуального сличения плана с местностью. Съемка недостающих контуров произведена с точек ПВО полярным способом электронным тахеометром Sokkia SET630RK.

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельства о поверке геодезического инструмента приведены в приложении С.

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.

3.3 Съемка 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1619-20-ИГДИ-Т			6

По северо-западному краю участка проходит газ высокого давления, кабели связи, кабели электрические. При обследовании надземных коммуникаций ЛЭП определялось направление и количество проводов на опорах. Все заснятые подземные и надземные коммуникации нанесены на план и вычерчены в соответствующих условных знаках (изд. 1989г.). Полнота нанесения подземных коммуникаций уточнена и согласована в эксплуатирующих организациях.

4Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

С целью проверки соответствия результатов выполненных инженерно-геодезических изысканий требованиям нормативно-технических документов, ведущим геодезистом отдела инженерно-геодезических изысканий выполнялся текущий контроль производства работ, а по завершении – окончательный технический контроль в присутствии исполнителей, результаты которого отражены в «Акте внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий» (приложение Т).

Заключение

1 По результатам выполненных работ составлен топографический план в цифровом виде (формат DWG для AutoCAD 2007, PDF), записанный на электронном носителе, и распечатан на 5 листах в масштабе 1:500 на бумажном носителе (1619-20-ИГДИ-Г графическая часть).

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

3С 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:

Проверил:




Л.А. Дикова

М.С.Телегин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 7
			1619-20-ИГДИ-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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
ПВО	– планово-высотное обоснование
ПДВСО	– пункт долговременного съёмочного обоснования

Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы

- 1 «Градостроительный кодекс Российской Федерации», № 190-ФЗ.
- 2 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).
- 3 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- 4 Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-02-033-82.
- 5 ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
- 6 ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 7 ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
- 8 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989 г.
- 9 Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21).
- 10 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).
- 11 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	1619-20-ИГДИ-Т						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					8

Приложение А (начало)

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ТИСИЗ Липецк»



В.М. Щербаков

« 20 » 01 2020г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Зенит»



« 20 » 01 2020г.

ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту:
Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебединского
шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке.

№ п / п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
1.	Расположение строительной площадки	Россия, Липецкая область, г. Липецк, район Лебединского шоссе и а/д Орел-Тамбов.
2.	Вид выполняемых проектных работ	Проектная, рабочая документация
3.	Заказчик	Департамент градостроительства архитектуры администрации г. Липецка
4.	Проектная организация	ООО «Зенит»
5.	Цели проекта	-Получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водостоков, водоемов), существующих и строящихся здания и сооружениях (надземных, подземных, и надземных), элементах планировки, (в цифровой, графической, и иных формах), необходимых для разработки проектов планировки территории, проектов межевания.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

9

Приложение А

(продолжение)

№ п / п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
		Выполнить инженерные изыскания для разработки проектной и рабочей документации проекта планировки и проекта межевания в объеме достаточном для проектирования: -Инженерно-геодезические: 1.Создание инженерно-топографического плана участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5м, с подземными инженерными сооружениями , указать их характеристики, глубину залегания. 2.Составлением топографического плана выполнить с применением условных обозначений. Система координат: г. Липецка Система высот: Балтийская 8Топографическая съемка участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м, с подземными инженерными сооружениями; — Создание цифрового векторного топографического плана участка съемки с подземными инженерными сооружениями в масштабе 1:500 в формате DWG; — Создание графической копии совмещенного топографического плана участка съемки в масштабе 1:500 на бумаге.
6.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания.	-Инженерные изыскания выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ №20 от 19.01.2006г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства». 6.1-Федеральный закон «О геодезии и картографии» от 30.12.2015 № 431-ФЗ; 6.2-Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 №7-ФЗ; 6.3-Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 №402. 6.4-СП 47.13330 «СНиП 11-02-96» 6.5-СП 11-104-97 6.6-СП 11-105-97

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

10

Приложение А (продолжение)

№ п / п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
		6.7-Инструкция по топографической съемке в М 1:5000-1:500 ГКИНП-02-033-82. 6.8-Условные знаки для топографических планов М 1:5000-1:500. 6.9- ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 6.10-СП 47.133330.2012
7.	Базовая градостроительная документация	7.1-Генеральный план г. Липецка. 7.2-Правила землепользования и Застройки г. Липецка.
8.	Территория проектирования	Территория проектирования площадью 67 га, ограниченная ул. Шахтерская, Лебедянским шоссе и а/д Орел-Тамбов в г. Липецке.
9.	Исходные материалы предоставляемые заказчиком	Топографические планы М 1:500 (формат JPEG). Данные об объектах культурного наследия на территории проектирования. Материалы и результаты ранее выполненных инженерных изысканий. Сведения ЕГРН для территории проектирования исполнитель получает самостоятельно.
10.	Состав содержание работы	В целях подготовки документации по планировки территории выполнить инженерно-геодезические изыскания. В процессе работ провести: -сбор и анализ инженерных изысканий прошлых лет; -сбор исходных данных о пунктах государственной геодезической сети; -регистрацию производства инженерно-геодезических изысканий; -согласование полноты нанесения на топографический план надземных и подземных инженерных коммуникаций, сооружений и технических характеристик сетей с эксплуатирующими организациями; -при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством РФ поверку (калибровку). -исполнитель разрабатывает и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

11

Приложение А (продолжение)

№ п / п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
		согласовывает программу на производство инженерных изысканий. Результатом инженерно-геодезических изысканий является план М 1:500 (жесткая основа) с высотой сечения 0,5м. Съёмочное обоснование выполнить от пунктов государственной геодезической сети, в системе координат г. Липецка, высот-Балтийская. На участке заложить не менее 6-ти пунктов долговременной сохранности. Составить каталог координат и высот пунктов с абрисами. Пункты долговременной сохранности сдать по акту заказчику. Съемку всех подземных коммуникаций выполнить с использованием трубокабеляискателя. Топографическую съемку оформить в соответствии с действующими требованиями, нормами и правилами, на бумажных носителях и в электронном виде, цифровом формате с ГИС системами. Результаты инженерных изысканий оформить в виде отчета . Заказчику передается технический отчет - в бумажном виде 3 экз., - в электронном -1 формат WORD. Топографическую съемку М 1:500 на бумажных носителях в 3-х экз., в электронном виде в формате dwg-1 экз. Топографические планы М 1:500 (жесткая основа) оформленные в соответствии с разграфкой и номенклатурой принятой для г. Липецка, на бумажных носителях.

Заказчик



Исполнитель



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

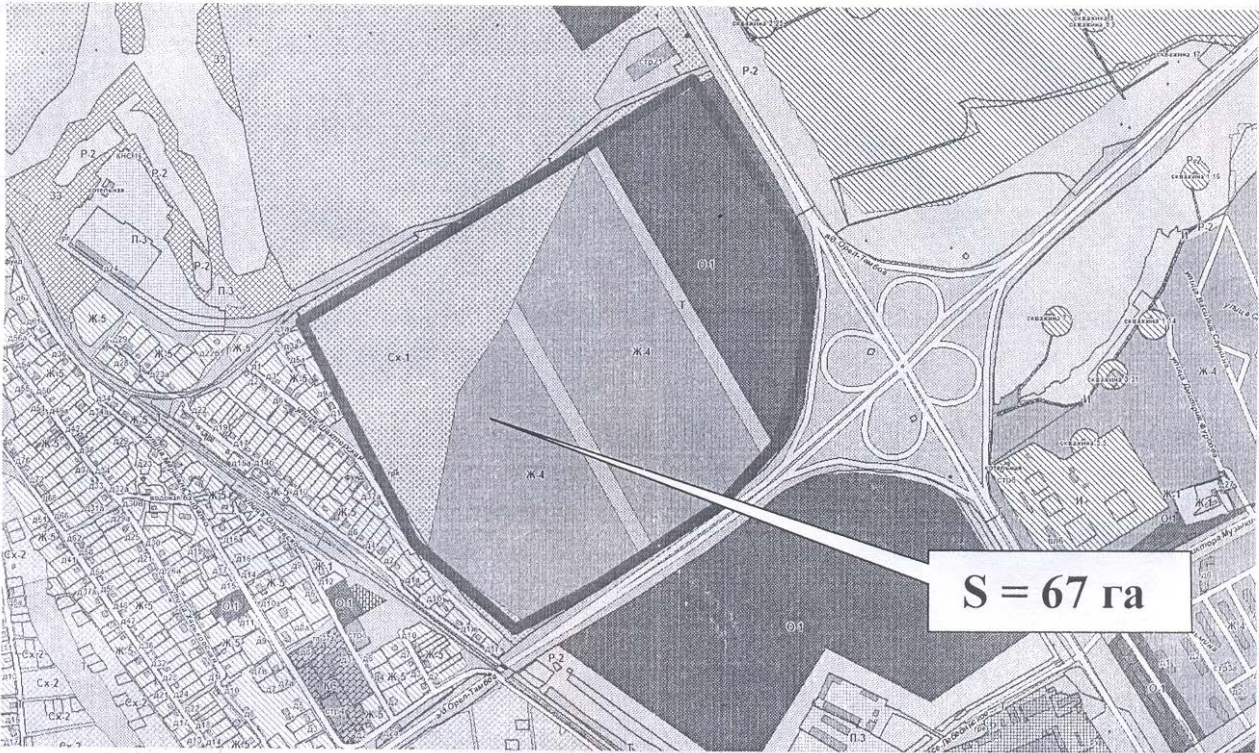
12

Приложение А
(окончание)

Приложение №1 к Техническому заданию

Схема

границ территории микрорайона многоэтажной жилой застройки в районе улицы Шахтерской, Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в городе Липецке для разработки документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания).



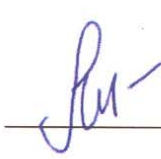
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									13	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1619-20-ИГДИ-Т	

Приложение Б (начало)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТРЕСТ ИНЖЕНЕРНО - СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ЛИПЕЦК»

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ЗЕНИТ»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»


А. В. Масленников



20.01. 2020г.


Г. А. Алёнкина



20.01. 2020г.

Договор № 1619-20

ПРОГРАММА
на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту:
**Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе
Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке**

г. Липецк - 2020г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1619-20-ИГДИ-Т						Лист
									14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение Б (продолжение)

1 Общие сведения

1.1 Объект: «Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке».

1.2 Местоположение: г.Липецк, район Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов.

1.3 Заказчик: ООО «Зенит».

1.4 Цель изысканий: выполнение топографической съемки местности, создание топографического плана в масштабе М 1:500 с подземными инженерными сооружениями для разработки проектной документации.

1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

2.1 Участок топографической съемки, расположенный в северо-западной части г.Липецка, представляет собой площадку с незастроенной территорией в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов. В 7,0км к юго-востоку находится р.Воронеж. Древесная растительность представлена массивами деревьев, лесополосами.

2.2 Город Липецк расположен на окраинной, западной части Окско-Донской низменности на ее стыке с восточной частью Среднерусской возвышенности, на востоке от центральной части Липецкой области по обоим берегам реки Воронеж. Важный автотранспортный узел агломерационного и регионального значения, расположенный между федеральными трассами «Дон» и «Каспий», обладает развитой сетью индустриальных железных дорог, крупнейший перегрузочный тупик. г.Липецк расположен в полосе умеренно-континентального климата с теплым летом и морозной зимой. Средняя температура воздуха за год составляет $+(5,5-7,0)$ °С. Среднемесячная температура самого теплого месяца (июля) составляет $+(19,1-21,1)$ °С, среднемесячная температура самого холодного месяца (января) составляет минус $(7,0-9,5)$ °С. Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха составляет минус $(38,5)$ °С, абсолютный максимум $+(41,1)$ °С. 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.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	том и морозной зимой. Средняя температура воздуха за год составляет +(5,5–7,0) °С. Среднемесячная температура самого теплого месяца (июля) составляет +(19,1–21,1) °С, среднемесячная температура самого холодного месяца (января) составляет минус (7,0–9,5) °С. Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха составляет минус (38,5) °С, абсолютный максимум +(41.1) °С. 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.							
									1619-20-ИГДИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

Приложение Б (продолжение)

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 20–34 см и залегает в продолжение 125–130 дней. Глубина промерзания грунта 1,43 м.

2.3 Преобладающее направление ветра летом – западное; зимой – юго-западное.

Скорость ветра составляет, в среднем 2,5 м/с.

2.4 Опасных природных и техноприродных процессов не наблюдается.

3 Сведения о ранее выполненных работах

Проведению полевых топографо-геодезических работ предшествовало изучение и сбор материалов. В результате сбора и систематизации топографических материалов установлено, что на участок выполнения работ частично имеется топографическая съёмка М 1:500 на жестких планшетах в местной системе координат, корректированную различными организациями в разное время.

4 Виды, объемы и методика инженерно-геодезических изысканий

4.1 На основании технического задания заказчика, выданного ООО «Зенит», решается задача по созданию топографического плана в М 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Геодезические изыскания выполнить на территории площадью 67,0 га.

4.2 В качестве исходного планово-высотного обоснования использовать пункты полигонометрии. Работа по развитию планово-высотного обоснования планируется с использованием спутниковой геодезической системы.

Топографическую съёмку (текущих изменений) на незастроенной территории произвести по материалам съёмки ранее выполненных работ методом наземной топографической съёмки, путем визуального сличения плана с местностью. Съёмка недостающих контуров выполнить с точек ПВО полярным способом электронным тахеометром Sokkia SET630RK.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		1619-20-ИГДИ-Т						Лист
												16
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Приложение Б (продолжение)

Закрепить геодезические пункты методами, обеспечивающими сохранность центра, а также неизменность их координат и отметок, на период выполнения полевых работ (включая их приемку).

Составление плана М 1:500 выполнить в формате DWG в программе CREDO_ТОПОПЛАН.

Система координат: Местная, г.Липецка

Система высот: Балтийская

4.3 Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов:

- а) «Градостроительный кодекс Российской Федерации» № 190-ФЗ;
- б) СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- в) Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-02-033-82;
- г) ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
- д) ГОСТ Р 21.1101-2013 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» 1989г.;
- и) «Правила техники безопасности при топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21) »;
- к) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96);
- л) Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС И GPS. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989г.;						
			и) «Правила техники безопасности при топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21) »;						
			к) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96);						
л) Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС И GPS. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.									
						1619-20-ИГДИ-Т			Лист
									17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение Б
(окончание)

8 Качество изысканий

8.1 Текущий полевой и камеральный контроль возлагается на ведущего геодезиста отдела инженерно-геодезических изысканий.

8.2 Качество инженерно-геодезических изысканий должно удовлетворять требованиям действующих нормативно-технических документов и инструкций, соответствовать утвержденному Техническому заданию на производство инженерно-геодезических изысканий.

Составил:



В.В.Володин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						1619-20-ИГДИ-Т	Лист
									19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		

Приложение В

Начальнику Управления
строительства и архитектуры
Липецкой области
Н.А. Исматулаевой

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: Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г. Липецке.

Заказчик: ООО «ЗЕНИТ».

(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «Трест инженерно-строительных изысканий Липецк»

(полное наименование исполнителя)

Контракт, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания
Договор № 1619-20 от 20.01.2020г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации: № 4367 от 26.12.2019 г.

Некоммерческое партнерство Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания»
(НП «Центризыскания»)

(кем выдано, номер и дата выдачи)

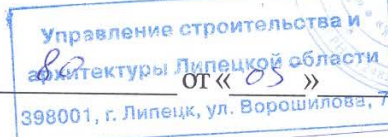
№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ		Объем работ	Стоимость работ
		начало	окончание		
1	Топографическая съемка М 1:500	20.01.2020г.	14.02.2020г.	67га	280000руб.
2	Инженерно-геологические изыскания	20.01.2020г.	14.02.2020г.	240п.м.	150000руб.

Приложения: 1) копия договора
2) техническое задание и краткая программа
3) картограмма топоработ

Генеральный директор ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» _____ Щербаков В.М.

М.П.

Зарегистрировано № _____ от « 05 » _____ 2020 года



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

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					20

1619-20-ИГДИ-Т

Приложение Г (начало)

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

27.02.2020

(дата)

0714

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".

(Ассоциация СРО "Центризыскания")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

129085, г. Москва, проспект Мира, д. 95, строение 1, этаж 12, часть помещения I, комнаты 19, 19а, 21, www.np-ciz.ru, np-ciz@mail.ru, infociz@mail.ru, cizcontrol@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "Трест инженерно-строительных изысканий Липецк"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Трест инженерно-строительных изысканий Липецк" ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4825089367
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1124823009948
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	398017 г. Липецк, ул. Metallургов, владение 2 А, оф. 1
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	349
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	21.08.2012
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены	21.08.2012, Протокол №83

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист 21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1619-20-ИГДИ-Т

Приложение Г (окончание)

саморегулируемой организации		
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	

Генеральный директор



А.А. Супрович

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

22

Приложение Д

Каталог координат и высот планово-высотного обоснования

по объекту: «Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебединско-го шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке»

Проект: 1619-20

Ведомость координат

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
Планово-высотное обоснование				
1	Вр1	3337,992	-5045,830	171,700
2	Вр2	2777,119	-5163,667	179,211
3	Вр3	2877,422	-5066,964	176,192
4	Вр4	3148,357	-6048,382	171,051

Приложение Е

Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов

Номер пункта	Координаты		Высота, (м)
	X	Y	
4700	2667,343	-5779,252	174.880
Ст.пп.4349	2672.729	-4002.774	173.680
Ст.пп.4305	2664.199	-3998.180	173.698
Ст.пп.4328	2834.515	-3632.355	170,029
Ст.пп.4076	2844,510	-3638.489	169.900
Ст.пп.4085	2526.003	-3515.347	173.989
Ст.пп.2731	2531.381	-3505.939	174.025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Составил:



Дикова Л.А.

Проверил:



Телегин М.С.

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

23

Приложение Ж

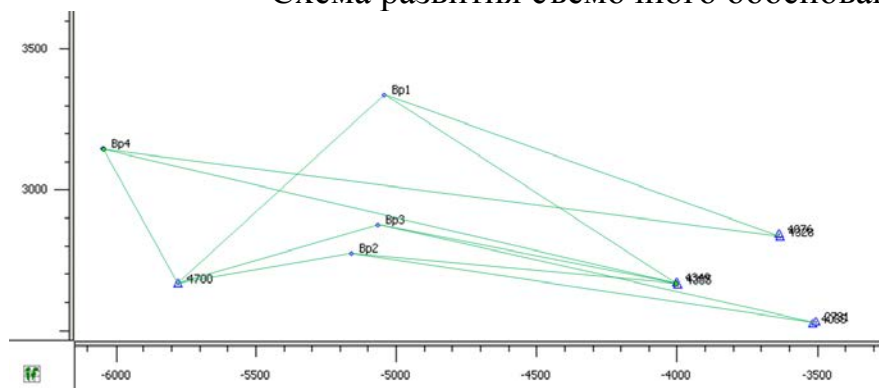
Характеристика определения координат спутниковой геодезической системой

Project Report Project name: 1619-19 Лебедянское шоссе. Creation time: 27.01.2020 08:59:19
Linear unit: Meters Angular unit: DMS Projection: Калибровка Datum: РОССИЯ Geoid:

GPS Obs Report					
Имя	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Точность в плане (m)	Точность по высоте (m)
Вр1-4700	-670,649	-733,422	3,180	-0.003	-0.001
Вр1-4076-т	-501,560	1404,819	-2,695	0.006	-0.003
Вр1-4349-т	-674,571	1034,927	0,442	0,005	0,003
Вр2-4700	-109,776	-615,555	-4,331	0,000	0,002
Вр2- 4349-т	-113,698	1152,764	-7,069	0,004	0,005
Вр2-4085-т	-252,341	1655,502	-6,021	-0,003	-0,003
Вр3-4700	-210,077	-712,288	-1,312	-0,002	0,003
Вр3-4349-т	-213,993	1056,061	-4,050	0,004	0,004
Вр3-4085-т	-352,642	1558,799	-3,002	-0,006	0,003
Вр4-4700	-481,014	269,130	3,839	0,004	-0,003
Вр4-4076-т	-311,925	2407,371	-1,946	-0,002	-0,003
Вр4-4349-т	-484,930	2037,489	1,091	0,005	0,003

Point Summary Report				
Имя	Ось x (m)	Ось y (m)	Отметка (m)	Код
4700	2667,343	-5779,252	174,880	
4076-т	2836.432	-3641.011	169.105	
4085-т	2524.778	-3508.165	173.190	
4349-т	2663.427	-4010.903	172.142	
Вр1	3337,992	-5045,830	171,700	
Вр2	2777,119	-5163,667	179,211	
Вр3	2877,422	-5066,964	176,192	
Вр4	3148,357	-6048,382	171,051	

Схема развития съёмочного обоснования



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

24

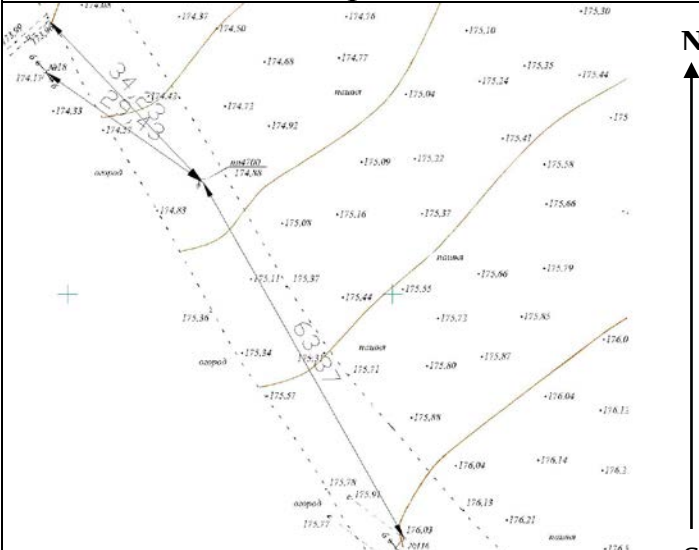
Приложение И

(начало)

Ведомость обследования исходных пунктов

на объекте: : «Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебединского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке»

Название исходного пункта № 4700 класс IV
разряд 1 Город (населенный пункт)
г. Липецк, ул.Шахтерская

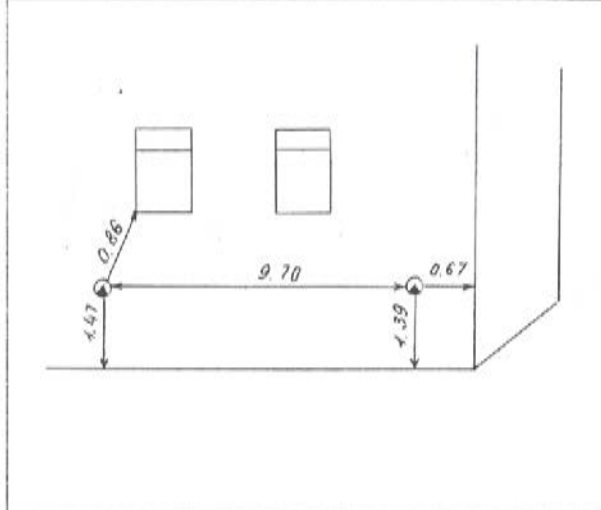
Абрис	Описание местоположения пункта		
	г.Липецк, в конце ул.Шахтерская: - в 29,43м к юго-востоку от столба ЛЭП; - в 34,24м к юго-востоку от края цементной дорожки; - в 63,37м к северо-западу от столба ЛЭП с растаяжками; - в 163м к юго-востоку от ГРП №74 <table border="1" data-bbox="895 873 1505 1081"> <tr> <td data-bbox="895 873 1252 1081"> Тип центра ПП Высота верхней марки над уровнем земли </td><td data-bbox="1252 873 1505 1081"> Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр <u>Новый центр</u> Год закладки <u>1963</u> </td></tr> </table>	Тип центра ПП Высота верхней марки над уровнем земли	Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр <u>Новый центр</u> Год закладки <u>1963</u>
Тип центра ПП Высота верхней марки над уровнем земли	Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр <u>Новый центр</u> Год закладки <u>1963</u>		

Масштаб б/м

- Триангуляция, Полигонометрия,
Нивелирование.

класс _____ № пункта ст. пз. 4349, 4305
разряд 1

Населенный пункт г. Липецк

Абрис	Описание местоположения пункта		
	Липецк, г., р-н Опытной станции, ул. Опытная, в юго-зап. стене дома № 21. <table border="1" data-bbox="831 1657 1399 1827"> <tr> <td data-bbox="831 1657 1129 1827"> Тип центра <u>143</u> Высота верхней марки над уровнем земли + - </td><td data-bbox="1129 1657 1399 1827"> Сведения об использовании старого центра старый центр новый центр год закладки (постройки) <u>2001 г.</u> </td></tr> </table>	Тип центра <u>143</u> Высота верхней марки над уровнем земли + -	Сведения об использовании старого центра старый центр новый центр год закладки (постройки) <u>2001 г.</u>
Тип центра <u>143</u> Высота верхней марки над уровнем земли + -	Сведения об использовании старого центра старый центр новый центр год закладки (постройки) <u>2001 г.</u>		

М 1: б/м

Составил Иванов И.В.
подпись, дата, фамилия

Принял Иванов И.В.
подпись, дата, фамилия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

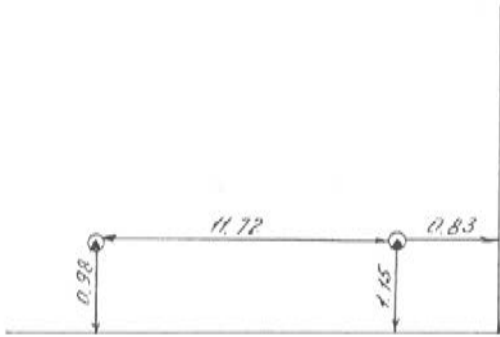
25

Приложение И (окончание)

- Триангуляция, Полигонометрия,
Нивелирование.

класс _____ № пункта ст. пз. 4076, 4328
разряд 1

Населенный пункт г. Липецк

	Описание местоположения пункта Липецк, г., р-н Опытной станции, 100 м севернее пересечения ул. Опытная и Боевой проезд, в юго-зап. стене гаража.		
М 1: 5/м Составил <u>Никитин 30.11.2001 Никитин А.В.</u> подпись, дата, фамилия	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Тип центра 143 Высота верхней марки над уровнем земли + - </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Сведения об использовании старого центра старый центр новый центр год закладки (постройки) 2001 г. </td> </tr> </table>	Тип центра 143 Высота верхней марки над уровнем земли + -	Сведения об использовании старого центра старый центр новый центр год закладки (постройки) 2001 г.
Тип центра 143 Высота верхней марки над уровнем земли + -	Сведения об использовании старого центра старый центр новый центр год закладки (постройки) 2001 г.		

М 1: 5/м

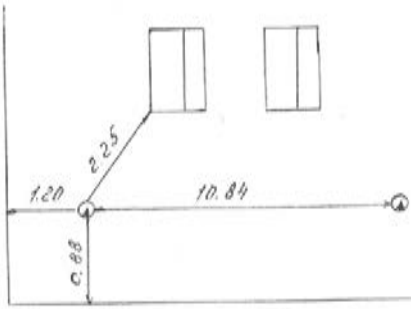
Составил Никитин 30.11.2001 Никитин А.В.
подпись, дата, фамилия

Принял Маминцев В.В.
подпись, дата, фамилия

- Триангуляция, Полигонометрия,
Нивелирование.

класс _____ № пункта ст. пз. 4085, 2731
разряд 1

Населенный пункт г. Липецк

	Описание местоположения пункта Липецк, г., Боевой проезд, в торце дома № 37, юго-вост. сторона забора.		
М 1: 5/м Составил <u>30.11.01 Антонов А.В.</u> подпись, дата, фамилия	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Тип центра 143 Высота верхней марки над уровнем земли + - </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Сведения об использовании старого центра старый центр новый центр год закладки (постройки) 2001 г. </td> </tr> </table>	Тип центра 143 Высота верхней марки над уровнем земли + -	Сведения об использовании старого центра старый центр новый центр год закладки (постройки) 2001 г.
Тип центра 143 Высота верхней марки над уровнем земли + -	Сведения об использовании старого центра старый центр новый центр год закладки (постройки) 2001 г.		

М 1: 5/м

Составил 30.11.01 Антонов А.В.
подпись, дата, фамилия

Принял 30.11.01 Сорокин А.А.
подпись, дата, фамилия

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

26

Приложение К

СВЕДЕНИЯ

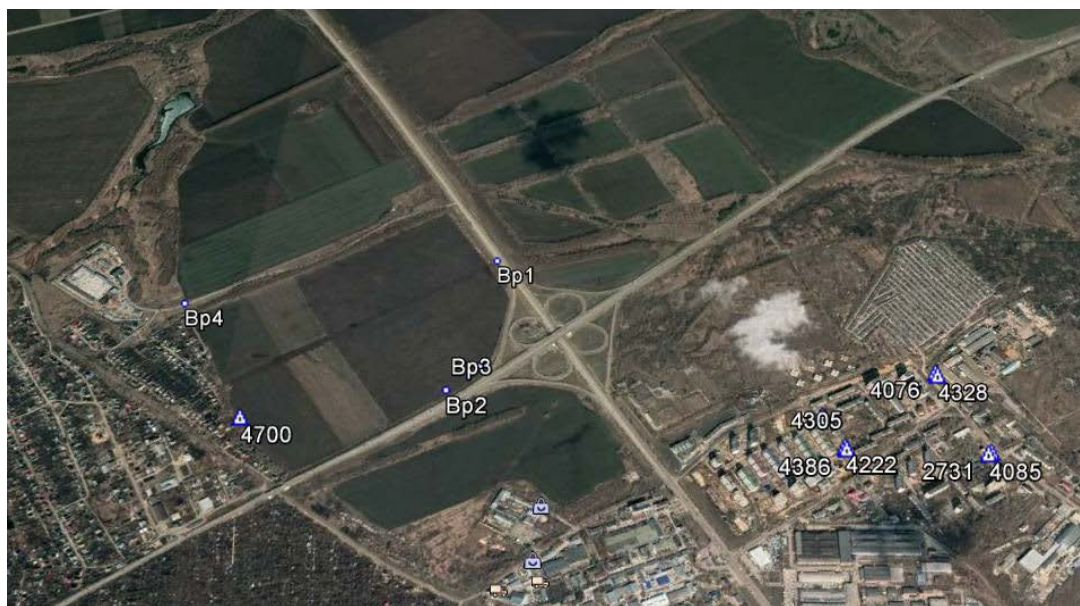
о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте: «Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке»

планшеты: Л-VII-16; Л-VIII-7; Л-VIII-8; Л-VIII-9; Л-VIII-10; Л-VIII-11;
Л-VIII-12; Л-VIII-13; Л-VIII-14; Л-VIII-15; Л-VIII-16; М-VIII-1; М-VIII-1;
М-VIII-2; М-VIII-3; М-VIII-4; М-VIII-5; М-VIII-6; М-VIII-7; М-VIII-8; М-VIII-10
Полевые работы выполнены ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» в 2020 г.

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 возобновле-нию внешнего оформления
			центра	наружного	Ориенти-ровочных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	0,00	4700	сохранился	зацементирован	2	-
2	+0,69	4349,4305	сохранился	зацементирован	2	-
3	+0,60	4328,4076	сохранился	зацементирован	2	-
4	+0,60	4085,2731	сохранился	зацементирован	2	-

СХЕМА

расположения геодезических пунктов на объекте



Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						1619-20-ИГДИ-Т	27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Л (начало)

Кроки закрепленных геодезических пунктов

Название исходного пункта № Вр1 класс IV
разряд ПДВСО Город (населенный пункт)
г.Липецк, Лебединское шоссе

Абрис	Описание местоположения пункта							
	г.Липецк, в районе Лебединского шоссе: - в 10,88м к северо-востоку от северо-восточного угла металлической фермы ЛЭП №65; - в 12,50м северо-востоку от юго-восточного угла металлической фермы ЛЭП №65; - в 3,97м к северо-западу от края оголовка ж/б трубы d=1000мм							
	<table> <tr> <td>Тип центра точка долговременного за- крепления</td><td>Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть)</td></tr> <tr> <td>Высота верхней марки над уровнем земли</td><td>Старый центр Новый центр</td></tr> <tr> <td>+0,30</td><td>Год закладки <u>2020</u></td></tr> <tr> <td>металлическая труба d=57мм с насечкой</td><td></td></tr> </table>	Тип центра точка долговременного за- крепления	Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть)	Высота верхней марки над уровнем земли	Старый центр Новый центр	+0,30	Год закладки <u>2020</u>	металлическая труба d=57мм с насечкой
Тип центра точка долговременного за- крепления	Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть)							
Высота верхней марки над уровнем земли	Старый центр Новый центр							
+0,30	Год закладки <u>2020</u>							
металлическая труба d=57мм с насечкой								

Масштаб б/м

Название исходного пункта № Вр2 класс IV
разряд ПДВСО Город (населенный пункт)
г. Липецк, Окружное шоссе а/д Орел-Тамбов

Абрис	Описание местоположения пункта							
	г.Липецк, в районе Окружного шоссе а/д Орел-Тамбов: - в 13,07м к юго-западу от столба ЛЭП 10кВ; - в 7,23м к северо-западу от осветительного столба ЛЭП; - в 7,62м к северо-востоку от начала бетонного лотка							
	<table> <tr> <td>Тип центра точка долговременного за- крепления</td><td>Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть)</td></tr> <tr> <td>Высота верхней марки над уровнем земли</td><td>Старый центр Новый центр</td></tr> <tr> <td>+0,30</td><td>Год закладки <u>2020</u></td></tr> <tr> <td>металлическая труба d=57мм с насечкой</td><td></td></tr> </table>	Тип центра точка долговременного за- крепления	Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть)	Высота верхней марки над уровнем земли	Старый центр Новый центр	+0,30	Год закладки <u>2020</u>	металлическая труба d=57мм с насечкой
Тип центра точка долговременного за- крепления	Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть)							
Высота верхней марки над уровнем земли	Старый центр Новый центр							
+0,30	Год закладки <u>2020</u>							
металлическая труба d=57мм с насечкой								

Масштаб б/м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

28

Приложение Л (окончание)

Название исходного пункта № Вр3 класс IV
разряд ПДВСО Город (населенный пункт)
г.Липецк, Окружное шоссе а/д Орел-Тамбов

Абрис	Описание местоположения пункта			
	г.Липецк, в районе Окружного шоссе а/д Орел-Тамбов: - в 14,75м к юго-западу от столба ЛЭП 10кВ с опорой; - в 15,53м к юго-западу от осветительного столба ЛЭП; - в 32,72м к северо-востоку от столба ЛЭП 10кВ с опорой			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Тип центра точка долговременного за- крепления Высота верхней марки над уровнем земли +0,30 </td><td style="width: 50%;"> Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2020</u> </td></tr> <tr> <td>металлическая труба d=57мм с насечкой</td><td></td></tr> </table>	Тип центра точка долговременного за- крепления Высота верхней марки над уровнем земли +0,30	Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2020</u>	металлическая труба d=57мм с насечкой
Тип центра точка долговременного за- крепления Высота верхней марки над уровнем земли +0,30	Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2020</u>			
металлическая труба d=57мм с насечкой				

Масштаб б/м

Название исходного пункта № Вр4 класс IV
разряд ПДВСО Город (населенный пункт)
г. Липецк, Лебедянское шоссе

Абрис	Описание местоположения пункта			
	г.Липецк, в районе Лебедянского шоссе: - в 21,01м к юго-востоку от автодороги; - в 19,89м юго-западу от столба без про- водов; - в 12,38м к северо-западу от угла дере- вянного забора			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Тип центра точка долговременного за- крепления Высота верхней марки над уровнем земли +0,30 </td><td style="width: 50%;"> Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2020</u> </td></tr> <tr> <td>металлическая труба d=57мм с насечкой</td><td></td></tr> </table>	Тип центра точка долговременного за- крепления Высота верхней марки над уровнем земли +0,30	Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2020</u>	металлическая труба d=57мм с насечкой
Тип центра точка долговременного за- крепления Высота верхней марки над уровнем земли +0,30	Сведения об ис- пользовании центра (ненужное зачерк- нуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2020</u>			
металлическая труба d=57мм с насечкой				

Масштаб б/м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1619-20-ИГДИ-Т

Лист

29

Приложение М

Система координат: Местная г.Липецка
Система высот: Балтийская

КАТАЛОГ
координат и высот закрепленных геодезических пунктов

№ п/п	Номер и название пункта	Тип центра	Координаты		Отметка верха штыря	Примечание
			X	Y		
1	2	3	4	5	6	10
1	Вр1	металлическая труба d=57мм с насечкой	3337,992	-5045,830	171,700	прокрашен красной краской
2	Вр2	металлическая труба d=57мм с насечкой	2777,119	-5163,667	179,211	прокрашен красной краской
3	Вр3	металлическая труба d=57мм с насечкой	2877,422	-5066,964	176,192	прокрашен красной краской
4	Вр4	металлическая труба d=57мм с насечкой	3148,357	-6048,382	171,051	прокрашен красной краской

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1619-20-ИГДИ-Т

Приложение Н А К Т

сдачи закрепленных геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью

« 14 » февраля 2020г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель треста ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» геодезист М.С.Телегин с одной стороны и представитель Заказчика ООО «Зенит» с другой стороны, составили настоящий акт о том, что первый сдал, а второй принял закрепленные геодезические пункты в количестве 4шт. (Вр1,Вр2,Вр3,Вр4), установленные на объекте: «Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке», согласно схеме.

Акт составлен в двух экземплярах. Один экземпляр акта хранится в архиве ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК», один экземпляр передан представителю Заказчика ООО «Зенит».



Сдал: геодезист ООО «ТИСИЗ
ЛИПЕЦК»

М.С.Телегин

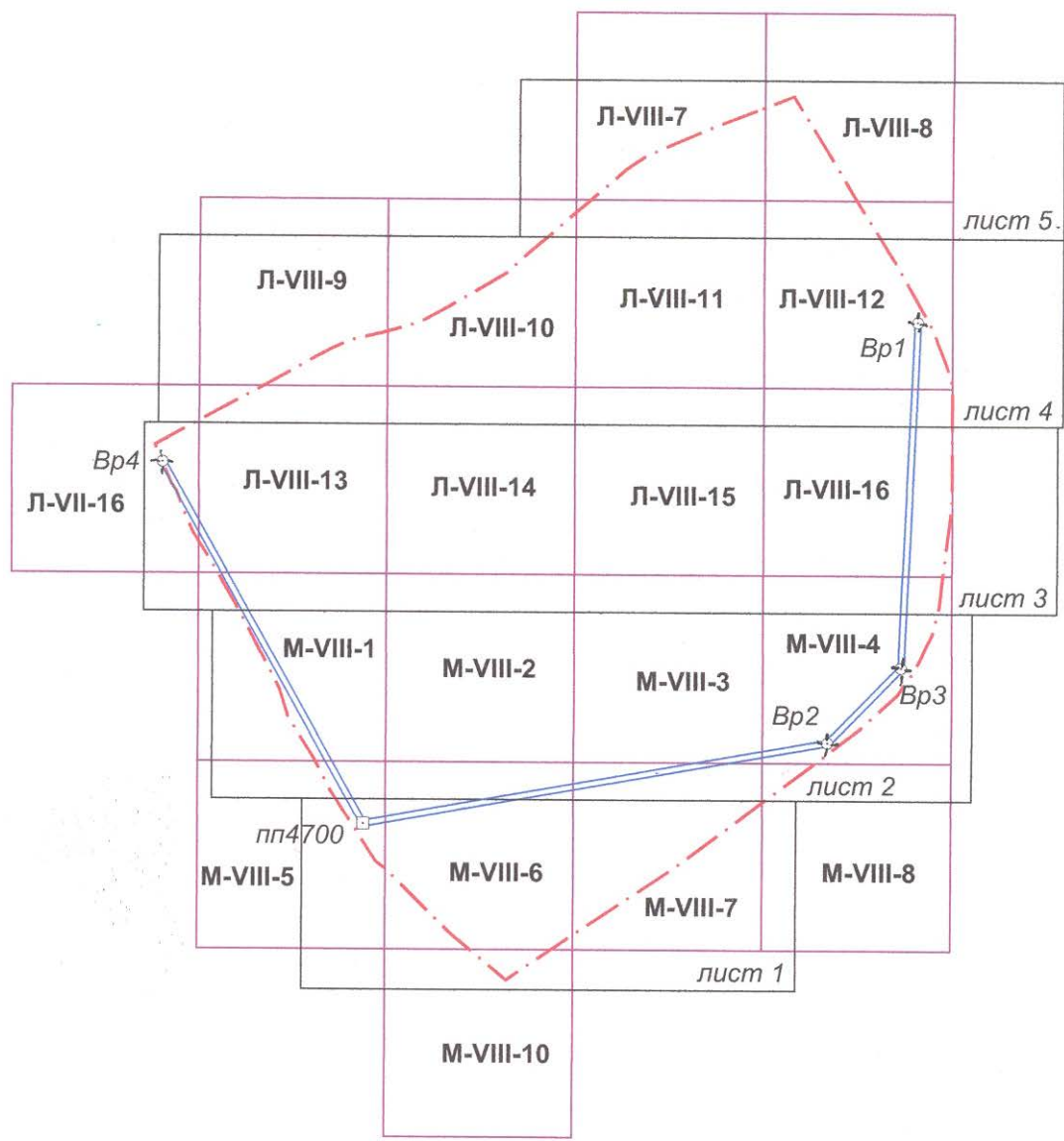
М.П.

Принял: Представитель заказчика
ООО «Зенит»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1619-20-ИГДИ-Т

Приложение П
Схема планово-высотного обоснования и картограмма топоработ
М 1:10 000



Условные обозначения:

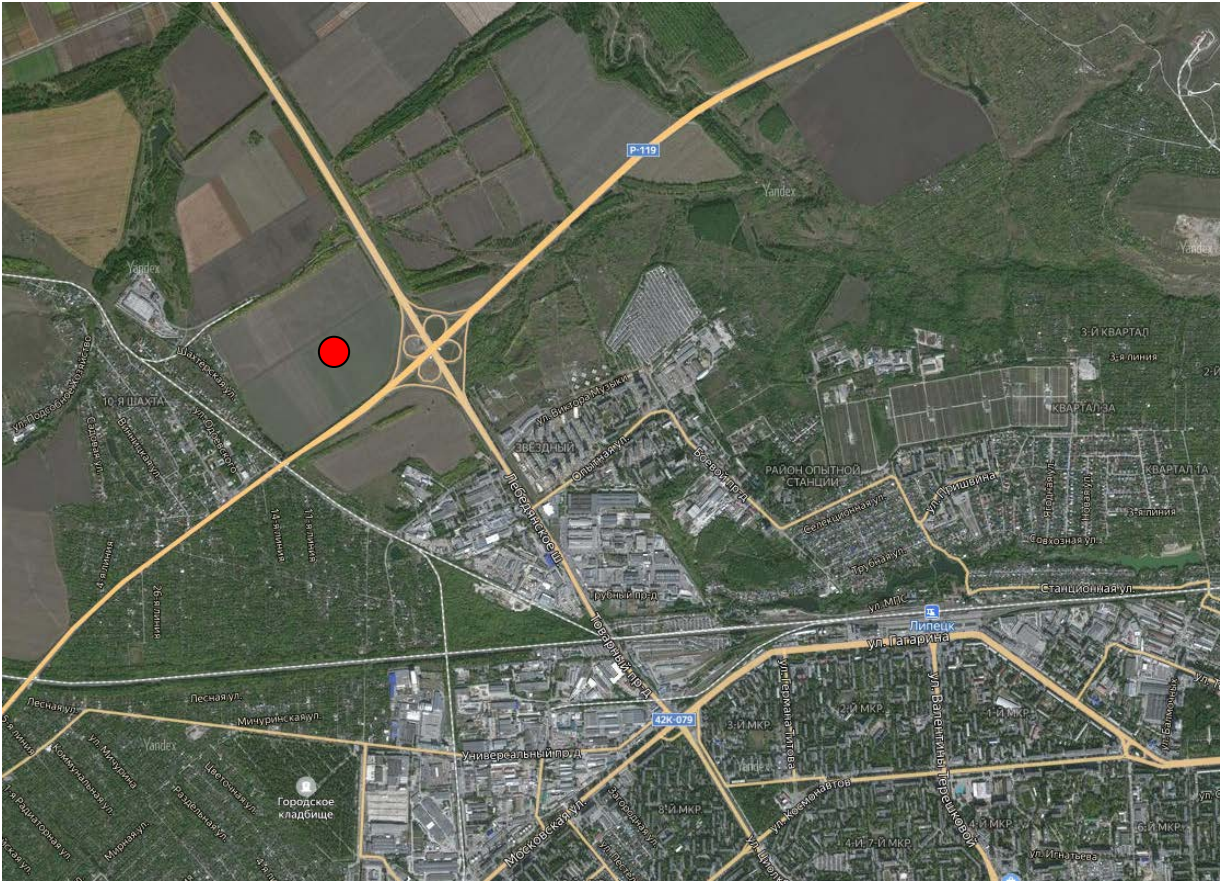
- ⊙ - точка, определенная спутниковой геодезической системой
- - пункт полигонометрии
- - топографическая съемка (текущих изменений)
- Л-VIII-2 - номенклатура планшета
- лист 1 - номер листа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1619-20-ИГДИ-Т		Лист
									32
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение Р

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

по объекту: «Микрорайон многоэтажной жилой застройки в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в г.Липецке»



Условные обозначения:

● - участок съемки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									33	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1619-20-ИГДИ-Т	

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № BA.RU.311195

ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ А П М 0 2 5 9 9 5 9

Действительно до «17» апреля 2020 г.

Средство измерений

Тахеометр электронный Sokkia SET630RK

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в

Рег. № 39435-08

Федеральном информационном банке по обеспечению единства измерений, присвоенный при государственной поверке

заводской (серийный) номер

148681

в составе

номер знака предыдущей поверки

170060067675

поверено

в полном объеме

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в

в соответствии с

МИ 2798-2003 «Тахеометры электронные. Методика поверки»

наименование в базе обеспечения единства измерений, присвоенный при государственной поверке

с применением эталонов:

3.2.АЦМ.0010.2014; 3.2.АЦМ.0083.2017

регистрационный номер в (базе) обеспечения единства измерений

Тахеометр электронный Leica TS30, Зов. №364046, 1-го разряда

разряд, класс, вид измерений, диапазон, диапазонный при измерении

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура окружающей

среды, влажность, давление

среды 21,5 °С, относительная влажность воздуха 54,8 %, атмосферное давление 100,2 кПа

применяемые с оборудованием по техническим условиям, с которыми не согласован

и на основании результатов поверки (государственной) поверен пригодно

использовать

пригодным к применению.

Знак поверки

Руководитель поверочной лаборатории

подпись, наименование организации

Поверитель

подпись

Абрамов Валерий Николаевич

Фамилия, имя и отчество (для физических)

Виноградов Павел Михайлович

Фамилия, имя и отчество (для физических)

Дата поверки «18» апреля 2019 г.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ
(заполняются при наличии соответствующих требований в нормативных документах по поверке)

123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12
125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
197348, г. Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д. 8, лит. А, оф. 126
Тел./факс: +7 495 120 03 50, 8 800 500 32 79
E-mail: info@autoprogress-m.ru
www.autoprogress-m.ru

АПМ № 0259959

	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «САВТОПРОГРЕСС-М»
	АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA-RU.311195 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ	
№ АПМ 259961	
Средство измерений:	Действительно до « 17» апреля 2020 г.
GPS/LD LON ACC-приемник спутниковых навигационных систем, дифференциальный приемник, радиочастотный кабель с геодезический двухчастотный GB-1000, Рег. № 28164-04 формализован информационные фонды по объектам системы контроля, предоставлен при установлении шасси	
заводской (серийный) номер в составе -	T224633
номер знака предыдущей поверки поверено	17006067677
в соответствии с	МИ 2408-97 Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки
с применением эталонов:	3.2.АПМ.0083.2017 распространенная поверка в форме аттестата, план, цифровой нумер, тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №364046, 1-го разряда
при следующих значениях влияющих факторов:	Температура окружающей среды 20,5 °C, относительная влажность воздуха 54,8 %, атмосферное давление 100,2 кПа атмосферное давление, температура окружающего воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление
на основании результатов поверки (первоначальной) поверку признаю пригодным к применению.	поверка признана удовлетворительной
Знак поверки	
Руководитель лаборатории	 Абрамов Вадим Николаевич фамилия, имя и отчество (пол не указывать)
Поверитель	 Виноградов Павел Михайлович фамилия, имя и отчество (пол не указывать)
Дата поверки «18» апреля 2019 г.	

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ
(заполняется при наличии соответствующих требований в нормативных документах по поверке)

123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12
125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
197348, г. Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д. 8, лит. А, оф. 126
Тел./факс: +7 495 120 03 50, 8 800 500 32 79
E-mail: info@autoprogress-m.ru
www.autoprogress-m.ru

АПМ № 0259961

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ
* (заполняются при наличии соответствующих сведений в сопроводительных документах по поверке)

123298, г. Москва, ул. Берзариная, д. 12
125167, г. Москва, ул. Викторовенко, д. 16, стр. 1
197348, г. Санкт-Петербург, ул. Аэродормная, д. 8, лит. А, оф. 126
Тел./факс: +7 495 120 03 50, 8 800 500 32 79
E-mail: info@autoprogress-m.ru
www.autoprogress-m.ru

АПМ № 0259962

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № 24.010.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ А П М 259962

Действительно до 17-го апреля 2020 г.

Средство измерений

GPST-IONACC-приемник спутниковый

геодезический с функцией измерения расстояний, углов, азимута, скорости в

Федеральном информационном банке по объектам государственной метрологии, расположен при университете имени

заводской (сериальный) номер

T224632

в составе

номер знака предыдущей поверки

17006067676

поверено

в полном объеме

в соответствии с

МИ 2408-97 Аппаратура навигационная космических навигационных

систем геодезическая. Методика поверки

с применением эталонов

3.2-АПМ.0083.2017

Таксометр электронный Leica TS30, Зав. №364046, 1-го разряда

распространяется только в том объеме, в котором указаны заводские данные

размер, класс, вид, форма, материал, состояние, применение при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура окружающей

среды 20,5 °С, относительная влажность воздуха 54,8 %, атмосферное давление 100,2 кПа

и на основании результатов поверки (первоначальной) поверка признана

пригодным к применению

Знак поверки

аккредитация

Руководитель лаборатории

Должность руководителя поверочной

Поверитель

Дата поверки «18» апреля 2019 г.

Абрамов Валерий Николаевич

Волгодонцев Павел Михайлович

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Фамилия, имя и отчество (при наличии)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Председатель комиссии: Главный инженер Члены комиссии: Ведущий геодезист Начальник ОИГДИ						Г.А. Аленкина В.В.Володин Л.А.Дикова	Лист
			1619-20-ИГДИ-Т						38	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1619-20-ИГДИ-Т			

