



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛИПЕЦКОБЛЗЕМСЕРВИС»**

Землеустроительные и топографо-геодезические работы

Адрес юридический: 398050, г. Липецк, ул. Ленина, 23

Лицензия НВГ-01648Г и НВГ-01649К от 16 апреля 2007 г.

ИНН 4825049580/482501001

Тел. (4742)27-93-47; 37-87-82; факс 28-04-09

**Российская Федерация
«САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АССОЦИАЦИЯ «ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
СРО-И-001-28042009 от 11.04.2011г.**

Заказчик – ООО СЗ «25 этаж»

Технический отчет

о топографо-геодезических работах на объекте:

**«Строительство многоэтажного многоквартирного жилого дома с объектами
соцкультбыта по адресу: г.Липецк, ул. Фрунзе»**

204-а - 06 - 20 ИГДИ

2020 г.



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛИПЕЦКОБЛЗЕМСЕРВИС»**

Землеустроительные и топографо-геодезические работы

Адрес юридический: 398050, г. Липецк, ул. Ленина, 23

Лицензия НВГ-01648Г и НВГ-01649К от 16 апреля 2007 г.

ИНН 4825049580/482501001

Тел. (4742)27-93-47; 37-87-82; факс 28-04-09

Заказчик – ООО СЗ «25 этаж»

Технический отчет

о топографо-геодезических работах на объекте:

**«Строительство многоэтажного многоквартирного жилого дома с объектами
соцкультбыта по адресу: г.Липецк, ул. Фрунзе»**

204-а - 06 - 20 ИГДИ

Директор



С.В. Максимов

2020 г.

Содержание

Обозначения	Наименование	Примечание
1.	Текстовая часть	
1.1	Общие сведения	4
1.2	Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
1.3	Геодезическая изученность	5
1.4	Сведения о методике и технологии выполнения работ	6-7
1.5	Акт камерального контроля и приемки работ	8
1.6	Полевой контроль	9
1.7	Заключение	9
2	Текстовые приложения	
2.1	Техническое задание на топографо-геодезические работы	10
2.2	Приложение к техническому заданию	11
2.3	Заявление в Управление строительства и архитектуры Липецкой области	12
2.4	Программа на производство ТГР	13-15
2.5	Свидетельство о проверке приемника	16
2.6	Свидетельство об утверждении типа средств измерений	17
2.7	Свидетельство о допуске к определенному виду работ	18-19
2.11	Выписка из реестра членов СРО Ассоциация «Инженерные изыскания в Строительстве»	20-22
3	Графические приложения	
3.1	Схема привязки базовой станции	23
3.2	Отчет о калибровке на местности	24-25
3.3	Картограмма топоработ	26
3.4	Отдельно приложен топографический план в масштабе 1:500 - бумажный носитель - электронный носитель	27

Взам инв №	
Подп и дата	
Инв № подл	

№	Кол уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Геодезист	Чепелев				07.20
Руководитель	Максимов				07.20

204-а – 06 – 20 ИГДИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Л и с т	Л и с т о в
	3	26
ООО «Липецкоблземсервис»		

1.1 Общие сведения

Топографо-геодезические работы для разработки проектной документации по объекту: «Строительство многоэтажного многоквартирного жилого дома с объектами соцкультбыта по адресу: г.Липецк, ул. Фрунзе», проводились в соответствии с договором № 204-а от 17.06.2020 г., заключенным с ООО СЗ «25 этаж», на основании свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, № 01-И-№1855 от 07 декабря 2011 г.

Топографо-геодезические работы выполнялись специалистами ООО «Липецкоблземсервис» в период с 18.06.2020 г. по 22.06.2020 г. бригадой инженеров Чепелева Сергея Владимировича и Беселия Рамина Ираклиевича.

Камеральная обработка материалов топографических работ проводилась в период 23.06.2020 г. по 08.07.2020 г. инженером Чепелевым С.В. Топографо-геодезические работы производились в соответствии с требованиями нормативных документов:

1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Москва, 1997г.
3. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
4. СП 11-104-97 часть II. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»
5. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-02-033-82.
6. "Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500" Москва Недра"1989г.
7. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

Система координат – Местная г. Липецк

Система высот Местная г.Липецк

Состав и объемы выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице №1.

Таблица №1

Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
	Единицы измерений	Количество	
1	2	3	4
1. Съемка текущих изменений М 1:500	га	2,0	

Взам инв №

Подп и дата

Инв № подл

204-а – 06 – 20 ИГДИ								
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Чепелев				07.20		4	26
Руководитель	Максимов				07.20			
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА						ООО «Липецкоблземсервис»		

1.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Участок расположен в центральной части города Липецка, в Октябрьском округе; рельеф спланированный. Область съемки представляет собой застроенную территорию. Топоъемку пересекают подземные коммуникации, такие как: водопровод, газопровод, теплотрасса, канализация, кабель связи, электрический кабель, ЛЭП низкого напряжения.

Максимальная высота на участке топоработ составила 108,29м., минимальная высота составила 104,77м.

Вокруг участка расположено множество объектов социального обеспечения: магазины, аптеки, автосервисы, автомойки, банки, бани, кафе, рестораны, «Металлургический колледж», торгово-развлекательный центр «L`СИТИ», набережная реки Воронеж.

Неподалеку от участка находится остановки городского транспорта «Петровский рынок», «Автодор», «Металлургический колледж».

Климат с теплым летом и морозной зимой. Средняя температура воздуха за год составляет +4.1 – 5.1 °С. Среднемесячная температура самого тёплого месяца (июля) составляет +18.9 – 20.2 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха по области составляет – 37-42 °С, абсолютный максимум +36 – 39 °С. Тёплый 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 450 до 500 мм. За холодный период года (ноябрь- март) выпадает осадков 135 – 145 мм, за тёплый 310 – 380 мм.

Максимальной толщины снежный покров достигает в среднем 20-34 см и залегает в продолжении 125- 135 дней. Глубина промерзания грунта 1.4 – 1.8 м.

Преобладающее направление ветра летом – северо-западное; зимой юго-западное. Средняя скорость ветра составляет 3-5 м/сек.

1.3. Геодезическая изученность

На данный участок работ в Департаменте градостроительства и архитектуры г. Липецка имеются планшет на жесткой основе съемки масштаба 1:500 застроенной части г. Липецка. Номенклатура планшета Р-ХІІІ-10.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №							Лист	
									5	
			Изм	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата	204-а – 06 – 20 ИГДИ	
						07.20				

1.4. Сведения о методике и технологии выполнения работ

1.4.1. Планово-высотное обоснование

Так как, на участке возможно осуществить беспрепятственный прием навигационных сигналов от СНС «GPS» и «ГЛОНАСС», топографические работы выполнялись с использованием спутникового геодезического приемника EFT M1, в режиме RTK относительных спутниковых наблюдений. Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

дискретность записи измерений – 1 сек.;

период наблюдений на точке – 15 сек.;

маска по возвышению – 10°;

допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP [5 ед.;

количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;

плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм.;

высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм.;

погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускался.

При использовании данного метода использовались два спутниковых геодезических приемника, причем в качестве референсной базовой станции использовалась базовая станция «Липецк», входящая в состав сети референсных базовых станций «SmartNet» от компании EFT-CORS. В процессе наблюдения на референсной базовой станции, навигационным компьютером спутникового геодезического приемника формировались поправки с использованием известных координат и высот пункта опорной изыскательской сети и вычисленных, на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых наблюдений. Совместно с геодезическим приемником на референсном пункте установлено модемное передающее оборудование, с использованием которого осуществлялась радиопередача корректирующих поправок на подвижные спутниковые геодезические приемники, внутренний модем которых принимал данные поправки. Далее навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку от базовой станции «Липецк» на заданную эпоху вычислял свое точное местоположение на эту эпоху.

Обработка результатов спутниковых наблюдений производилась в ПО «EFT Field Survey», версия 1.0.3.9.

Схема привязки базовой станции приведена в Приложении 3.1

Отчет о калибровке на местности приведен в Приложении 3.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №							Лист
Изм.	Кол. ч.	Лист	Модок	Подпись	Дата	204-а – 06 – 20 ИГДИ			6

1.4.2 Топографическая съемка

На участке работ топографическая съемка была выполнена в режиме РТК реального времени для получения высокочастотных координат в масштабе 1:500.

Рельеф изображен горизонталями с высотой сечения рельефа 0,5 метра.

1.4.3 Съёмка и обследование подземных коммуникаций.

На инженерно-топографические планы должны наноситься все существующие подземные, наземные и надземные сооружения (коммуникации). На участке под автодорогу выполнялась съемка и обследование подземных и надземных сооружений методами, применяемыми при горизонтальной и высотной съемке застроенных территорий. Работы по съемке и обследованию существующих подземных сооружений включали: сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, рекогносцировочные обследования, поиск и съемка подземных сооружений, не имеющих выходов на поверхность земли, плановая и высотная (нивелирование) съемки выходов подземных сооружений на поверхность земли.

По участку проходят канализация, электрокабель низкого напряжения, газопровод, теплотрасса, водопровод, кабель связи, ЛЭП низкого напряжения, имеются асфальтовые и цементные покрытия. Все заснятые подземные коммуникации нанесены на план и вычерчены в соответствующих условных знаках (изд.1989г.)

На планах отметки у колодцев даны в виде дроби:

- в числителе - отметка обечайки колодца;
- в знаменателе — отметка верха трубы водопровода, низ лотка колодца канализации.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №							204-а – 06 – 20 ИГДИ	Лист
								07.20		7
			Изм.	Кол.ч	Лист	Лодок	Подпись	Дата		

1.5 Камеральная обработка

АКТ

внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий по объекту:
«Строительство многоэтажного многоквартирного жилого дома с объектами соцкультбыта по
адресу: г.Липецк, ул. Фрунзе»

09 июля 2020 г.

Комиссией в составе:

Председатель комиссии:

Директор



С.В. Максимов

Топографо-геодезические работы выполнены бригадой геодезистов Чепелева С.В. и Беселиа Р.И.

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

Выполнение планово-высотной съемки в масштабе 1:500 с сечения рельефа 0,5м, га	2,0
--	-----

1.5.1 Камеральный контроль

При камеральном обследовании качества инженерно-геодезических изысканий проверялось:

- соответствие выполненных работ техническому заданию;
- ведение полевой документации;
- выполнение камеральной обработки;
- проверка автоматической записи съемки электронного тахеометра и импортирование её в программный продукт CREDO (приложение 2.11.).

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №								Лист
								07.20		
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	204-а – 06 – 20 ИГДИ				8

1.6 Полевой контроль

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

При контроле съемки получены следующие результаты:

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

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

1.7. Заключение

Результаты приемки законченных топографо-геодезических работ свидетельствуют о том, что топографическая съемка выполнена в соответствии с требованиями задания заказчика, действующих нормативно-технических документов и может служить основой для разработки проекта строительства.

Отчет составил



Чепелев С.В.

Проверил



Максимов С.В.

Инв № подл	Взам инв №
Подп и дата	
Изм	Колуч
Лист	№ док
Подпись	Дата

					07.20
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

204-а – 06 – 20 ИГДИ

Лист

9

УТВЕРЖДАЮ
ООО СЗ «25 этаж»
Директор



Рябов В.А.

20 г.

СОГЛАСОВАНО
ООО «Липецкоблземсервис»
Директор



Максимов С.В.

20 г.

Техническое задание на производство топографо-геодезических работ

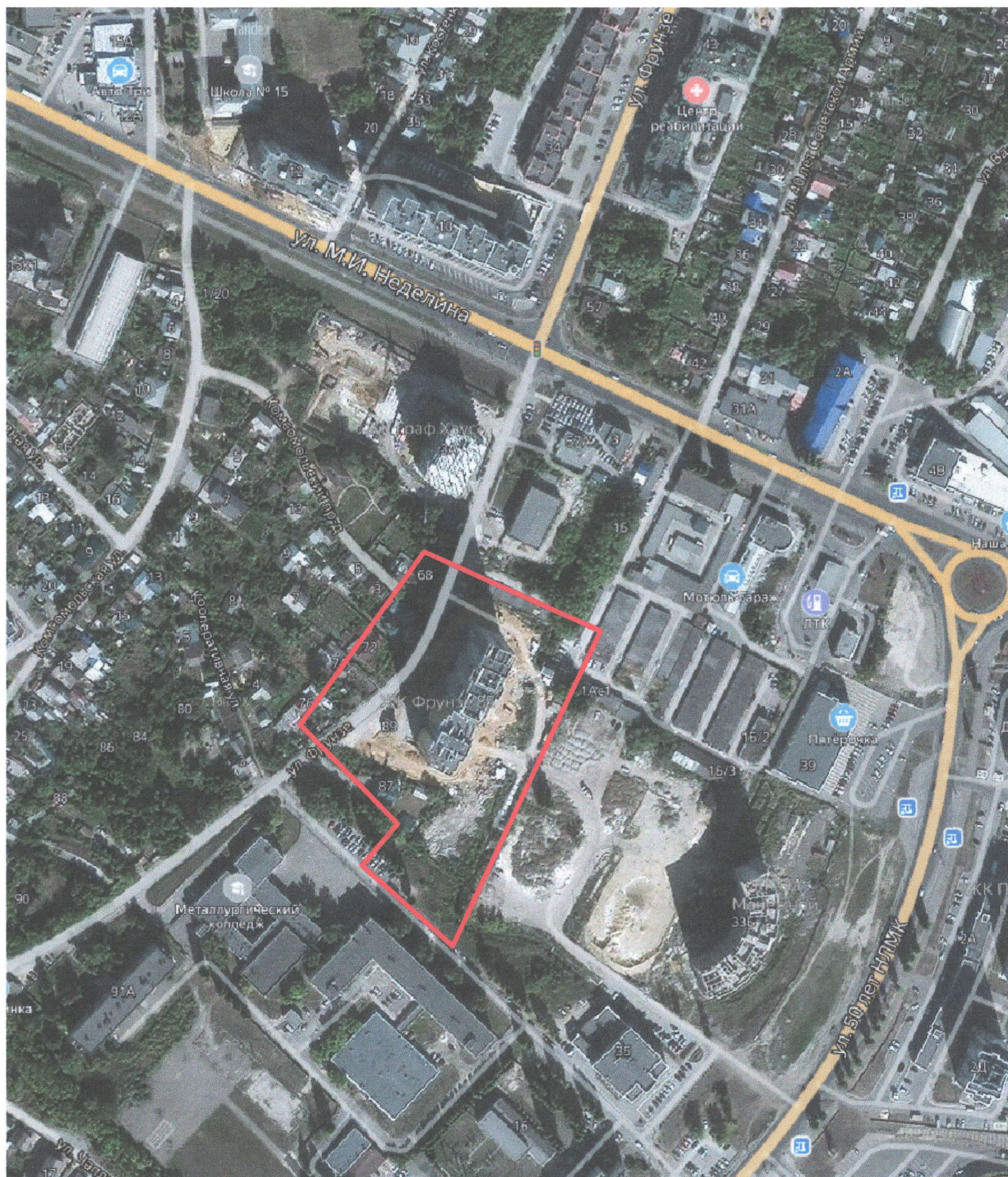
1. Наименование объекта: «Строительство многоэтажного многоквартирного жилого дома с объектами соцкультбыта»
2. Место расположения объекта (по административному делению): г. Липецк, ул. Фрунзе
3. Заказчик объекта: ООО СЗ «25 этаж»
4. Стадии проектирования проектная документация, рабочая документация
5. Ф. И. О., должность и номер телефона ответственного представителя заказчика по вопросу изысканий Строкова Юлия Александровна, т.: 8-903-867-11-20
6. Основные виды и объёмы заданных топографо-геодезических работ (с указанием масштаба съёмки, сечения, рельефа и т. д.) М 1:500, с сечением рельефа через 0,5 м

№ п/п	Виды работ	Един. измер.	Заданный объём	Примечание (указать системы координат и высот)
1	2	3	4	5
	Съёмка текущих изменений М 1:500	га	2,0	система координат – местная г.Липецк система высот – местная г.Липецк

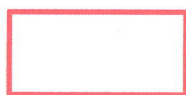
7. Специальные требования к работам: требуется ли координировать и нивелировать цоколя и полы зданий, необходимо ли выполнять специальную съёмку ж-дор. веток и автодорог и в каком объёме и другие работы: _____
8. Регистрация производства топографо-геодезических работ поручается исполнителю
9. Перечень топографических и других плановых материалов, которые должны быть представлены в результате выполнения работ на объекте:
материалы изысканий выдаются на электронном и бумажном носителях
10. Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов
согласно договору

ПРИЛОЖЕНИЕ: _____

*Приложение к техническому заданию:
Реконструкция административного здания
по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе*



Условные обозначения:



- граница корректируемого участка

Начальнику управления строительства и
архитектуры Липецкой области
Исматулаевой Н.А.
(Ф.И.О.)

Заявление

Общество с ограниченной ответственностью «Липецкоблземсервис»

(полное наименование заявителя)

просит осуществить регистрацию выполнения перечисленных ниже видов топографо-геодезических работ для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по объекту (нужное подчеркнуть): «Строительство многоэтажного многоквартирного жилого дома с объектами соцкультбыта», г. Липецк, ул. Фрунзе
(полное наименование объекта)

Заказчик: ООО СЗ «25 этаж»

(полное наименование заказчика)

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Липецкоблземсервис»
инженер-геодезист – Чепелев Сергей Владимирович
инженер-геодезист – Беселия Рамин Ираклиевич

Договор, на основании которого будут выполняться топографо-геодезические работы
№ 204-а от 17.06.2020 г.
(реквизиты контракта, договора)

Номер выписки из реестра: 4342/2020 от 18.06.2020 г.
(номер и дата выдачи)

№ п/п	Наименование видов работ по ТГ работам	Сроки выполнения работ		Объем работ	Стоимость работ
		начало	окончание		
1	Съемка текущих изменений в М 1:500	18.06.2020 г.	08.07.2020 г.	2.0 га	30 000 руб.

Приложения:

1) Копия договора

2) Техническое задание

3) Приложение к техническому заданию

4) Программа на производство топографо-геодезических работ

Руководитель заявителя:



(подпись)

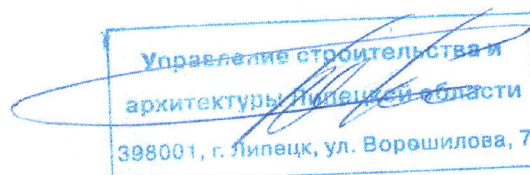
М. П.

Максимов С.В.

(Ф. И. О.)

Зарегистрировано

№ 415 от « 24 » 07 2020 года



СОГЛАСОВАНО:

ООО СЗ «25 этаж»

Директор



Рябов В.А.

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

ООО «Липецкоблземсервис»

Директор



Максимов С.В.

2020 г.

Программа
на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и
строительства

№ п/п	Содержание	Технические данные
1	Наименование и адрес заказчика, ФИО, номер тел. отв. представителя	ООО СЗ «25 этаж»
2	Наименование, цели и задачи выполняемых работ	Выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации
3	Перечень нормативных документов	- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения. - ГКИНП 02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Издание 1989г. «Обследование и восстановление пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сети СССР» РТМ «Инструкция об охране геодезических пунктов». Издание 1984г. - Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99. М., 1999.

		8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М.,1991. 9. Правила безопасности эксплуатации автомобильного транспорта на полевых топографо-геодезических работах ТОИ-Р-85110-004-96. 10. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
4	Наименование и местонахождение объекта инженерно-геодезических изысканий	«Строительство многоэтажного многоквартирного жилого дома с объектами соцкультбыта» по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе
5	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды	Топографо-геодезические работы на объекте будут выполняться сотрудниками ООО «Липецкоблземсервис», базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности, проверить исправность рабочего инструмента, наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты, проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту работ и обратно, а также на участке работ. Строго соблюдать требования ПТБ-88.
6	Масштаб топографической съемки, система координат и высот	Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0,5м. Система координат – местная Система высот - местная
7	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и их использовании	На данный участок работ в Департаменте градостроительства и архитектуры имеются планшеты на жесткой основе съемки масштаба 1:500 застроенной части г. Липецка.
8	Требования к организации и производству инженерно-геодезических изысканий	Виды, методика и точность топографо-геодезических работ планируется определять в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации. На участке планируются полевые топографо-геодезические работы с последующей камеральной обработкой. Так как на участке работ имеется топографическая съемка, то выполняется съемка текущих изменений. Недостающая ситуация наносится привязкой к твердым контурам местности (углы кж, кн и др.) с применением электронного тахеометра. Обработка полевых материалов будет выполнена с помощью

		программного обеспечения CREDO DAT 4.0., составление топографических планов в М 1:500, выполнить с помощью программного обеспечения GeoniCS 2013 для AutoCAD Map 3D 2013. Так как недостающая ситуация снимается с помощью электронного тахеометра и линейными засечками, то после получения координат с компьютера на планшеты с жесткой основой недостающая ситуация наносится с помощью масштабной линейки и измерителя, с последующим вычерчиванием тушью, согласно условных знаков.
9	Требования к съемке подземных коммуникаций	На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации – согласно требованиям нормативных документов. Работы по съемке и обследованию существующих подземных сооружений планируется выполнять в следующей последовательности: -сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях в том числе и исполнительных съемок с составлением схемы расположения сетей; -рекогносцировка на местности, поиск и съемка выходов существующих подземных коммуникаций; -фиксация планового положения отыскиваемых трасс на углах поворота, на выходах подземных коммуникаций, колодцах, камерах, через 20 метров на прямолинейных участках.
10	Перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях в 1 экземпляре сдать Заказчику. Один экземпляр электронной версии сдать в отдел изысканий Управления строительства и архитектуры Липецкой области, один экземпляр – в архив ООО «Липецкоблземсервис». Все материалы должны быть как на бумажных носителях, так и в электронном виде (формат файлов *.dwg AutoCAD 2007-2010, *.pdf). Срок выполнения работ согласно договору.



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 10672199

Действительно до «25» августа 2020г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M1 GNSS, рег. номер 53818-13

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 10225567

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

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

в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +16.7°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 55 %, давление 755 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



Дата поверки «26» августа 2019 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.27.002.A № 59152

Срок действия до 30 июня 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС -
"EFT RS1"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Эффективные технологии"
(ООО "Эффективные технологии"), г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 61009-15

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 2408-97

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 30 июня 2015 г. № 759

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев



2015 г.

Серия СИ

№ 020864

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«07» декабря 2011 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№1855-1

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «Липецкоблземсервис»

(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,
(ООО «Липецкоблземсервис»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1034800550465 ИНН 4825035178

РФ, 398050, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Ленина, д. 23
(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 88 от 07.12.2011 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «07» декабря 2011 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№1855 от 11 апреля 2011 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 1855-1- 07122011



к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального
строительства
от «07» декабря 2011 г. № 01-И-№1355-1

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «Липецкоблиземсервис» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
	1.1. Создание опорных геодезических сетей
	1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
	1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений
	1.4. Трассирование линейных объектов
	1.5. Инженерно-гидрографические работы
	1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений

X X X X X X X X X X X X X X X X X X в праве заключать договор
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

[illegible]

которых по одному договору не превышает (составляет) X X X X X X X X X X X X X X X
(стоимость работ)

ного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор,

A. B. Матросова

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

18.06.20

(дата)

4342/2020

(номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oais.ru;
mail@oais.ru**

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

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Липецкоблземсервис»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Липецкоблземсервис» (ООО «Липецкоблземсервис»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4825035178
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1034800550465
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 398050, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Ленина, д. 23, оф. 308
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	2016
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов	11.04.2011

саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		11.04.2011 Протокол координационного совета «АИИС» №65
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)		11.04.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		-----
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
11.04.2011	нет	нет
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору , в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый		-----
б) второй	V	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----
е) простой <*>		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		

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

а) первый		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
д) пятый <*>		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

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

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

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

Заместитель
исполнительного директора

(должность
уполномоченного лица)



Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ "ЛИПЕЦК"





Localization

Имя проекта: Липецк

Project folder: E:\ОБЪЕКТЫ\ЛИПЕЦК\Калибровки

Линейные единицы: Meters

Угловые единицы: DMS

Projection: Липецк

ИГД: WGS84

Геоид: egm2008

Time Zone: GMT Standard Time

Rotation: 359°58'10.2892"

Scale: 0.9999989949

Наклон по оси x: 0°00'00.3628"

Наклон по оси y: 0°00'00.6411"

Origin Lat: 52° 36' 00.40790"N

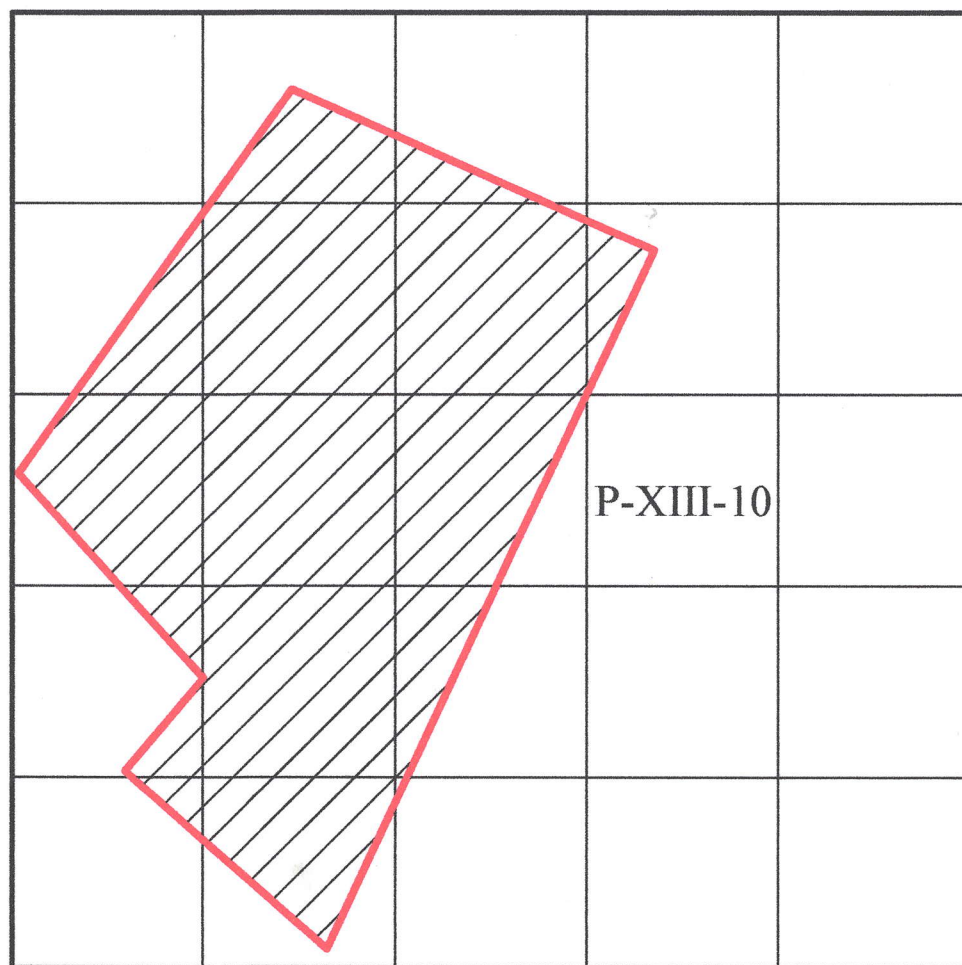
Origin Lon: 39° 33' 04.81734"E

Origin Ell.Ht: 213.168

Localization Point Pairs					
Точка WGS	Точка МСК	Исп.	Невязка по оси x (м)	Невязка по оси y (м)	Невязка выс (м)
T97	M097	В плане и по высоте	0.007	-0.030	-0.030
T27	M027	В плане и по высоте	-0.018	-0.009	0.011
T39	M039	В плане и по высоте	0.024	0.023	-0.008
T117	M117	В плане и по высоте	0.007	0.029	0.049
T4	M004	В плане и по высоте	-0.033	0.002	-0.048
T77	M077	В плане и по высоте	-0.020	-0.014	-0.002
T75	M075	В плане и по высоте	0.006	-0.014	0.028
T73	M073	В плане и по высоте	0.004	-0.035	0.006
T42	M042	В плане и по высоте	-0.032	0.036	0.047
T69	M069	В плане и по высоте	0.020	0.008	-0.002
T68	M068	В плане и по высоте	0.038	-0.021	-0.046

T60	M060	В плане и по высоте	0.020	-0.015	0.023
T61	M061	В плане и по высоте	0.035	-0.022	-0.015
T47	M047	В плане и по высоте	0.007	0.015	-0.013

*Картограмма топоработ по объекту:
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого дома
с объектами соцкультбыта
по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе*



Условные обозначения:



граница текущих изменений

Р-ХІІІ-10

номенклатура планшета

Выполнил:

Чепелев С.В.

				ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА			
				Заказчик:			
Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись	г. Липецк, ул. Фрунзе	Стадия	Листов	Лист
Исполнитель	Чепелев С.В.	22.06.2020г.			планшет: Р -XIII -10	П	1
Директор	Максимов С.В.	22.06.2020г.					
				М 1:500	000 "Липецкоблземсервис"		