

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛИПЕЦКГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Регистрационный № 705 в реестре членов
Ассоциация Саморегулируемая организация
«МежРегионИзыскания». Дата регистрации 26.01.2018 г.

Заказчик: АО Специализированный застройщик «Ремстройсервис»

Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта
и подземными автостоянками по ул. Студёновская
в г. Липецке

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

28-04/20-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛИПЕЦКГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Регистрационный № 705 в реестре членов
Ассоциация Саморегулируемая организация
«МежРегионИзыскания». Дата регистрации 26.01.2018 г.

Заказчик: АО Специализированный застройщик «Ремстройсервис»

Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта
и подземными автостоянками по ул. Студёновская
в г. Липецке

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

45-04/20-ИГДИ

Генеральный директор

А.Н. Губкин

Начальник отдела
инженерных изысканий

М.И. Сандриков



Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Список исполнителей:

Начальник отдела инженерных изысканий



М.И. Сандриков

Инженер - геодезист



В.С. Клевцов

Список лиц, принимавших участие в работах по объекту

Клевцов В.С., Семенихин Б.А. - полевые работы;

Клевцов В.С. - камеральные работы.

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

Содержание тома

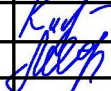
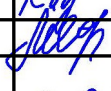
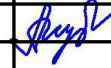
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Текстовая часть</u>	
28-04/20-ИГДИ.ПЗ	<u>Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации</u>	с. 4
	<u>Графическая часть</u>	
28-04/20-ИГДИ-Г	<u>Топографический план 1:500</u>	с. 42

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						28-04/20-ИГДИ.ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта и подземными автостоянками по ул. Студёновская в г. Липецке Содержание тома.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клевцов			04.20		П	1	38
Проверил		Сандриков			04.20		ООО «ЛГСИ»		
Ген.дир.		Губкин			04.20				

Содержание

Инженерно-геодезические изыскания	стр.
<u>Общие сведения</u>	6
<u>1 Краткая физико-географическая характеристика района работ</u>	7
<u>2 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий</u>	9
<u>3 Сведения о методике и технологии выполненных работ</u>	10
<u>3.1 Плано-высотная съемочная геодезическая сеть</u>	10
<u>3.2 Съемка текущих изменений</u>	11
<u>3.3 Съемка подземных и надземных коммуникаций</u>	11
<u>3.4 Камеральная обработка</u>	12
<u>4 Сведения о проведении контроля и приемки работ</u>	12
<u>5 Заключение</u>	13
<u>Перечень принятых сокращений</u>	14
<u>Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы</u>	15
<u>Приложение А Задание на производство инженерно геодезических изысканий</u>	16
<u>Приложение Б Программа инженерно-геодезических изысканий</u>	18
<u>Приложение В Выписка из реестра членов СРО, лицензия, сертификат</u>	21
<u>Приложение Г Копия заявления для регистрации на выполнение инженерных изысканий</u>	27
<u>Приложение Д Сведения об исходных пунктах ГГС</u>	30
<u>Приложение И Схемы развития плано-высотного обоснования</u>	31
<u>Приложение К Характеристики точности ПВО</u>	33
<u>Приложение Л Данные метрологии</u>	34
<u>Приложение М Програмное обеспечение</u>	36
<u>Приложение Н Акт полевого контроля и приёмки работ</u>	39
<u>Таблица регистрации изменений</u>	41

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							28-04/20-ИГДИ.ПЗ	
							Лист	
							2	

Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ) для разработки проектной документации по объекту: «Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта и подземными автостоянками по ул. Студёновская в г. Липецке» выполнены на основании задания (Приложение А), выданного АО Специализированный застройщик «Ремстройсервис» (договор № 28-04/20 от 13.04.2020 г.) и в соответствии с программой инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б).

Общество с ограниченной ответственностью «Липецкгеостройизыскания» действует на основании членства СРО рег. № 705 в Ассоциации Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» (Приложение В). Выполнение инженерно-геодезических изысканий зарегистрировано в Управлении строительства и архитектуры Липецкой области (Приложение Г).

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов, данных о ситуации и особенностях рельефа местности, существующих зданиях, сооружениях (наземных), коммуникациях (подземных и надземных), наличии зеленых насаждений, дорожной инфраструктуре и других элементах планировки. Полученные материалы геодезических исследований для подготовки проектной документации необходимы с целью комплексной оценки территории и обоснования проектирования строительства.

Месторасположение участка: г. Липецк, ул. Студёновская.

Система координат: местная г. Липецка.

Система высот: местная г. Липецка.

Полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись бригадой геодезистов отдела инженерных изысканий ООО «ЛГСИ» под руководством инженера-геодезиста Клевцова В.С. в апреле 2020 г.

Камеральная обработка материалов изысканий производилась инженером-геодезистом Клевцовым В.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									3	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ	

Перечень выполненных видов работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
	ед. изм.	кол-во	
Обследовано пунктов полигонометрии	пункт	3	
Теодолитный ход	км	0.62	
Техническое нивелирование	км	0.62	
Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа 0,5 м	га	2.5	

1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Липецкая область расположена в лесостепной зоне. Степная растительность сохранилась лишь небольшими участками на склонах речных долин и балок. Леса занимают 7,6 % территории, все они отнесены к категории защитных и имеют важное противоэрозионное и полезное значение. Насаждения сосны обыкновенной и смешанные дубово-сосновые леса (субори) занимают 38 % лесопокрытой площади, дубравы — 37 %, березняки, осинники и черноольшанники — 25 %. Наиболее значимые лесные массивы расположены на левобережье реки Воронеж и в долине реки Усмань (Усманский бор).

Область расположена в центральной части европейской территории России, в 370 км на юг от Москвы. Западная часть области — возвышенная равнина (высота над уровнем моря до 262 м), сильно расчленена долинами рек, оврагами и балками. Восточная часть — низменная (высота до 170 м), представляет собой равнину с большим количеством блюдцеобразных понижений (западин). Самые крупные реки — Дон (с притоками Красивая Меча и Сосна) и Воронеж (с притоками Становая Ряса и Матыра). Почти все реки принад-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ			4

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
(пер-д осреднения 1980-2017 г.г)	35	28	26	35	44	65	67	55	47	48	41	36	527
(пер-д осреднения 1961-1990 г.г)	38	30	31	37	49	62	71	54	51	43	51	50	567

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

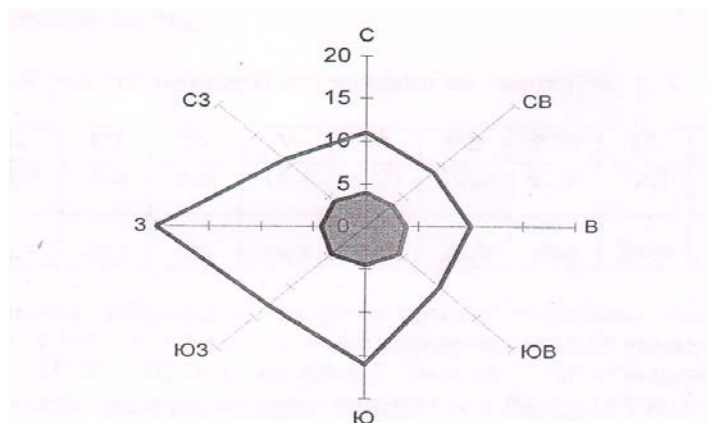
АМСГ Липецк	C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штилей
(пер-д осреднения 1985-2017 г.г)	12	9	10	10	16	12	20	11	3
(пер-д осреднения 1966-2006 г.г)	12	8	10	10	17	12	20	11	6

В последние годы (1985-2017 г.г.) в зимнее время прослеживается преобладание ветров юго-западной четверти.

4. Скорость ветра по месяцам (м/сек)

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
(пер-д осреднения 1990-2017 г.г)	4,9	5,1	4,9	4,5	4,3	3,9	3,6	3,6	3,9	4,3	4,5	4,9	4,4
(пер-д осреднения 1966-2006 г.г)	4,4	4,4	4,3	4,0	3,7	3,3	3,1	3,1	3,3	3,9	4,1	4,4	3,8

5. Роза ветров по АМСГ Липецк 1985г. – 2017г.



2 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

Проведению полевых топографо-геодезических работ предшествовало изучение и сбор материалов.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ

В управление строительства и архитектуры Липецкой области было по- дано заявление о регистрации работ и получении материалов ранее выпол- ненных топографических работ (Приложение Г.). В результате сбора и си- стематизации информации было выявлено, что на участок работ существует геоподоснова в виде планшета М 1:500 по г. Липецку Н-ХV-15.

В непосредственной близости к участку топоработ (70 м к С-В) распо- ложены стенные пункты полигонометрии ст. п.п. 1021 и ст. п.п. 1193, (80 м к Ю-3) расположен пункт полигонометрии 4239. Сведения о методике и техно- логии выполненных работ

3 Сведения о методике и технологии выполненных работ

3.1 Плано-высотная съемочная геодезическая сеть

Данные координат исходных пунктов были получены при оформ- лении заявления о регистрации работ (Приложение Г.). Сведения об исход- ных пунктах и схема развития ПВО приведены соответственно в приложении Д, приложении И.

ПВО на местности не закреплялось по причине того, что в непосред- ственной близости к участку топоработ расположены три пункта полигоно- метрии. Пункты 1 разряда точности. Карточки, каталог координат и высот приведены в (Приложение Г.).

Плановое положение ПВО определялось путем проложения на местно- сти отдельного теодолитного хода, имеющего три координатные и две угло- вые привязки выполнено электронным тахеометром Trimble TS635 рег. № 43591-10.

Предельная абсолютная невязка теодолитного хода не выше 0,3м, пре- дельная угловая невязка в ходах в свободной сети не выше $1'\sqrt{N}$, где N – чис- ло углов. Предельная относительная невязка не выше 1/2000.

От пункта 4239 к пункту 1021 был проложен ход технического нивели- рования. Техническое нивелирование выполнено нивелиром GST|Berger SAL32ND, рег. № 44548-10, в одном направлении с использованием трехмет-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ

ровой рейки. Расхождение между значениями превышений на станции не превышает 5 мм. Максимальное расстояние от инструмента до реек не больше 200 м (при хорошей видимости). Полевая поверка геодезического инструмента выполнялись непосредственно перед выполнением работ.

Максимально допустимая невязка в техническом нивелировании считалась по формуле

$$Fh \text{ доп.} \leq 50\sqrt{L},$$
 где L – длина хода в км (при количестве станций на 1 км не более 25).

Схемы развития планово-высотного обоснования приведены в приложении И.

Характеристики точности приведены в приложении К.

Работы выполнены в системе координат и системе высот – местная г. Липецка.

3.2 Съёмка текущих изменений

Съёмка текущих изменений в масштабе 1:500 выполнена с точек съёмочного обоснования тахеометрическим методом, с определением пикетов в плановом и высотном положении электронном тахеометром: Trimble TS635 рег. № 43591-10. Максимальное удаление от прибора до нечетких контуров и рельефа не превысило 84 м, до четких контуров – 72 м. Средние погрешности определения планового положения относительно пункта съёмочного обоснования не превышала 0.5 мм в масштабе плана, и 12 см по высоте.

Применяемые приборы и инструменты:

- электронный тахеометр Trimble TS635 рег. № 43591-10;
- нивелир с компенсатором GST|Berger SAL32ND, рег. № 44548-10.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									8
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ

3.3 Съёмка подземных и надземных коммуникаций

В комплекс работ по съёмке и обследованию существующих подземных коммуникаций входили следующие виды работ:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, в том числе и исполнительных съёмок с составлением схемы расположения сетей;
- рекогносцировка;
- поиск подземных коммуникаций индукционными приборами (трубокабелеискателем, трассоискателем) .

Съёмка подземных коммуникаций совмещена с топографическим планом. Подземные коммуникации отображены согласно условных знаков и требований заказчика.

3.4 Камеральная обработка

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

Обработка результатов полевых измерений выполнено с использованием программного обеспечения Credo 4.1, составление топографического плана выполнено с использованием программного обеспечения AutoCAD Civil 3D и Geonics, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». 1986 г.

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлен обновлённый топографический план М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м на площади 2.5 га.

После завершения комплекса работ составлен настоящий технический отчет в 3 экземплярах, с приложенным распечатанным планом в масштабе 1:500 на бумажном носителе и в электронном виде в форматах программ Word, Adobe Acrobat и AutoCad. Сведения о программном обеспечении в приложении М. Все изменения и дополнения вычерчены на планшет М 1:500 Н-ХV-15 и сданы в архив отдела архитектуры по г. Липецку

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			28-04/20-ИГДИ.ПЗ						
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

4 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

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

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

Технический контроль и приемка материалов камеральной обработки выполнены по завершении отдельных стадий работ и приняты, начальником отдела инженерных изысканий Сандриковым М.И. Акт полевого контроля и приемки работ приложен к техническому отчету (Приложение Н).

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

5 Заключение

В результате выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий составлен цифровой инженерно-топографический план участка топографических работ в масштабе 1:500 на площади 2.5 га сечение рельефа горизонталями через 0,5 метра, удовлетворяющие требованиям технического задания заказчика и руководящих нормативно-технических инструкций, документов.

Составил:

инженер-геодезист

ООО «ЛГСИ»

Кув

Клевцов В.С.

апрель 2020 г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ			10

Перечень принятых сокращений

- ИГДИ – инженерно-геодезические изыскания
- ГГС - государственная геодезическая сеть
- ПВО – планово-высотное обоснование
- ГРО – пункт геодезической разбивочной основы
- СРО – саморегулируемая организация
- ООО – общество с ограниченной ответственностью

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							28-04/20-ИГДИ.ПЗ	Лист
										11
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-02-033-82.

5

ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

6

ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Система проектной документации для строительства. 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 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II.

11

ГОСТ Р 2.105-95 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам (с Изменением N 1, с Поправками).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									12	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ	

Приложение А (обязательное) (начало)

Согласовано:

Утверждаю:

Генеральный директор

Генеральный директор



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту:

1. Наименование объектов и его ведомственная принадлежность: Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта и подземными автостоянками по ул. Студёновская в г. Липецке
2. Место расположения объекта (по административному делению): г. Липецк, ул. Студёновская
3. Подрядчик (наименование и какого министерства) 398024 г.Липецк, ул. Юнных Натуралистов, д. 11, офис 1. Генеральный директор А.Н. Губкин тел. 555-840
- 4.Заказчик объекта (наименование и какого министерства) г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 26/1. Телефон: 8-(4742) 51-63-89. Генеральный директор П.В. Тучков
5. Источник финансирования изыскательских работ и финансирующий банк: Заказчик
6. Год начала строительства объекта: 2020
7. Для какой стадии проектных работ выполняются изыскательские работы: Проектная документация
8. Основные виды и объёмы заданных топографических работ (с указанием масштаба съемки, сечения рельефа и т.д.)

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Предполагаемый объем	Примечание (указать системы координат и высот)
1.	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500	га	2,5	Система координат – местная г. Липецка. Система высот местная г. Липецка.

9. Специальные требования к изысканиям: требуется ли координировать и нивелировать цоколя и полы зданий, необходимо ли выполнять специальную съемку железнодорожных веток и автодорог и в каком объеме и другие работы: Согласно СНиП

10. Перечень топографических и других материалов, которые должны быть представлены в результате выполнения работ на объекте: технический отчет по инженерно геодезическим изысканиям.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Ситуационный план.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Лист

13

Приложение Б **(обязательное)** **(начало)**

Согласовано:

Утверждаю:

Генеральный директор

Генеральный директор



П.В. Тучков

13.04.2020г.

М.П.



А.Н. Губкий

13.04.2020г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства

№ п/п	Содержание	Технические данные
1	Наименование и адрес заказчика, ФИО и номер тел. отв. представителя	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 26/1. Телефон: 8-(4742) 51-63-89. Генеральный директор П.В. Тучков
2	Наименование объекта	Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта и подземными автостоянками по ул. Студёновская в г. Липецке
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Цель и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания для разработки проектной документации
5	Перечень нормативных документов	1. СП 47.13330.2012 актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Москва, 2013. 2. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I. ПНИИИС Госстрой России. 1997. 3. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства 2002. 4. ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. М., ЦНИИГАиК, 2002. 5. ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. Москва, 1999. 6. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГУГК Недра 1989. 7. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. М. «Недра». 1991.
6	Местоположение участка инженерно-геодезических изысканий	г. Липецк, ул. Студёновская
7	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды	Топографо-геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой ООО «ЛГСИ» базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шансового инструмента. Наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты. Проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту работ и обратно, а также на участке работ. Строго соблюдать требования ПТБ-88.
8	Масштаб топографической съемки	Масштаб топографической съемки 1:500 с учетом подземных коммуникаций, глубина сечения рельефа 0,5 м.
9	Система координат и высот	Система координат и высотная система 1958 г. Система высот 1958 г.
10	Сведения о состоянии окружающей среды	В процессе работ и доставки к месту работ будут выполняться работы по обеспечению безопасности и сохранению исходных данных и результатов работ. Инженерно-геодезические работы выполняются в соответствии с требованиями ПТБ-88. Для выполнения топографических работ используются масштабы 1:5000 по г. Липецк, 1:2000 по г. Липецк.

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

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

28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Лист

15

Приложение Б **(обязательное)** **(продолжение)**

11	Требования к производству инженерно-геодезических изысканий	Виды, методика и точность топографо-геодезических работ определяем в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации. Полевые работы выполняем в следующей последовательности: - рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов; - развитие ПВО и выполнение съемки текущих изменений. Рекогносцировочные работы будут выполнены с целью определения границ снимаемого участка и ближайших исходных пунктов. На местности прокладываем отдельный теодолитный ход, опирающийся на ближайшие пункты полигонометрии, имеющий три координатные привязки. Протяженность теодолитного хода не должна превышать 1,2 км. Угловые и линейные измерения выполняем электронным тахеометром Trimble TS635 с записью результатов измерений в регистрирующее устройство тахеометра. Угловые измерения выполняем двумя приемами. Максимальное расхождение значений угла между приемами не должно превышать $0^{\circ}00'45''$. Измерение линий выполняем одним полным приемом в одном направлении с определением не менее 5-ти точных отчетов в каждом наведении (задается перед началом работ). Достижение невязок по ходам: угловая не более $1''N$, где N – число углов; абсолютная не более 0,3 м; относительная не более $1/2000$; высотная не более $50N$, где L – длина хода в км, при числе станций не более 25 на 1 км хода. Техническое нивелирование выполняем нивелиром GST/Berger SAL32ND в одном направлении. Расхождение между значениями превышений на станции не должны превышать 5 мм. Максимальное расстояние от инструмента до реек не должны превышать 200м при хорошей видимости. Полевые поверки геодезического инструмента необходимо выполнять ежедневно. Съемка текущих изменений $M 1:500$, сечение рельефа через 0,5м будет выполнена тахеометрическим методом электронным тахеометром Trimble TS635. На каждой съемочной точке необходимо выполнять контроль сохранения ориентирования лимба. Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети выполняем после завершения комплекса полевых работ. Уравнивание линейных и угловых измерений выполняем в программе Credo DAT 3.1 параметрическим способом по критерию минимизации суммы квадратов поправок в измерения. По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий будет составлен цифровой инженерно-топографический план участка работ в $M 1:500$ сечение рельефа через 0,5 метра. Обработка результатов полевых измерений и составление плана выполняется с использованием специализированного программного обеспечения Credo, классификатор которого соответствует условным знакам для топографических планов $M 1:5000, 1:2000, 1:1000$ и $1:500$. Все изменения и дополнения вычерчиваются на планшет Н-ХV-15, и сдаются в архив отдела архитектуры по г. Липецку.
12	Требования к съемке подземных коммуникаций	На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации согласно требованиям нормативных документов. Работы по съемке и обследованию существующих подземных сооружений будут выполнены в следующей последовательности: - сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, в том числе и исполнительных съемок с составлением схемы расположения сетей; - рекогносцировка на местности, поиск и съемка выходов существующих подземных коммуникаций; - фиксация планового положения отыскиваемых трасс на углах поворота, на выходах подземных коммуникаций, колодцах, камерах через 20 метров на прямолнейных участках. Координаты и высоты данных точек определяем электронным тахеометром с пунктов и точек ПВО. Нанесение на план подземных коммуникаций выполняем в $M 1:500$ в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.
13	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях в 3-х экземплярах сдать Заказчику. Все материалы должны быть предоставлены как на бумажных носителях, так и в электронном виде (формат файлов PDF, dwg AutoCad, 2007-2012)

Программу составил:

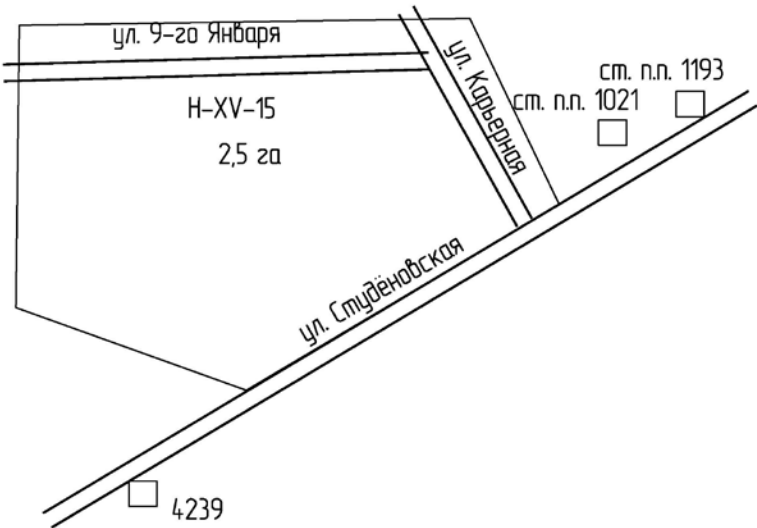
Начальник отдела инженерных изысканий

М.И.Сандриков

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Лист	16
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ	

Приложение Б
(обязательное)
(окончание)

Картограмма топографо-геодезической
изученности



Условные обозначения:

– участок топоработ

4239 – исходный пункт

Картограмму составил:

Киш

Клевцов В.С.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение В
(обязательное)
(начало)

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

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

«27» марта 2020 г.

№000000000000000000000000000000001999

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»
(Ассоциация СРО «МРИ»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
190000, г. Санкт-Петербург, переулок Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 62,
<http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ЛипецкгеостройИзыскания»

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 «ЛипецкгеостройИзыскания» (ООО «ЛГСИ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4826083431
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1124823011378
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	398024, РОССИЯ, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юных Натуралистов, д. 11, офис 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	705

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Лист

18

Приложение В
(обязательное)
(продолжение)

Наименование		Сведения															
		рублей															
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более															
д) пятый	---	---															
е) простой	---	---															
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): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">а) первый</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Есть</td> <td style="width: 60%;">предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более</td> </tr> <tr> <td>д) пятый</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">---</td> </tr> </tbody> </table>			а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей	б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей	в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей	г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более	д) пятый	---	---
а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей															
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей															
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей															
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более															
д) пятый	---	---															
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">---</td> </tr> <tr> <td>4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ</td> <td style="text-align: center;">---</td> </tr> </tbody> </table>			4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---											
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---																
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---																

Исполнительный директор

А.Ю. Базаров



М.П.

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

						28-04/20-ИГДИ.ПЗ	Лист
							20
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение В
(обязательное)
(продолжение)

№4660



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»
Per. № РОСС RU.31720.04ИБН1

Орган по сертификации ООО «ПРОМОТЕСТ»
Per. № РОСС RU.31720
ОГРН 1167746900023
Адрес: 109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 11, стр. 2, ком. 15
Телефон 8-800-1000-820, e-mail: info@eaciso.com

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАС.04ИБН1.СМ.2480

ВЫДАН: Обществу с ограниченной ответственностью «Липецкгеостройизыскания»
Адрес: 398024, Россия, г. Липецк, ул. Юных Натуралистов, д. 11, оф. 1
ИНН: 4826083431 ОГРН: 1124823011378

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
Система менеджмента качества применительно к видам работ (услуг), указанных в
Приложении № 1 (Приложение является неотъемлемой частью данного сертификата)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Дата выдачи: 17-11-2017
Действует по: 16-11-2020

Руководитель органа
Федосеева Е.П.



Председатель комиссии
Курбатова Е.Д.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ, ЧТО БУДЕТ НАХОДИТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО
СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ	Лист
							21

Приложение В
(обязательное)
(продолжение)

	ПРИЛОЖЕНИЕ №1 к сертификату соответствия № ЕАС.04ИБН1.СМ.2480 Перечень услуг (работ), которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (виды работ по инженерным изысканиям), на которые распространяется действие сертификата соответствия: I. Виды работ по инженерным изысканиям 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. 2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000. 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод. 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории. 2.4. Гидрогеологические исследования. 2.5. Инженерно-геофизические исследования. 2.6. Инженерно-геокриологические исследования. 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование. 3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов. 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик. 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов. 3.4. Исследования ледового режима водных объектов. 4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий
Руководитель органа Федосеева Е.П.	Председатель комиссии Курбатова Е.Д.
НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДПИСАТЕЛЯ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Лист

22

Приложение В
(обязательное)
(окончание)

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №	ПРИЛОЖЕНИЕ №1 к сертификату соответствия № ЕАС.04ИБН1.СМ.2480 Перечень услуг (работ), которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (виды работ по инженерным изысканиям), на которые распространяется действие сертификата соответствия: 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории. 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения. 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды. 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории. 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*. 5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов. 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай. 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования. 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой. 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений. 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий. 6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений. Руководитель органа Федосеева Е.П. Председатель комиссии Курбатова Е.Д. Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанными стандартами, что будет подтверждаться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «Система качества ЕАС» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля
--	---

28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Лист

23

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Приложение Г
(рекомендуемое)
(начало)

№ _____

Начальнику управления
строительства и архитектуры
Липецкой области
Н.А. Исмагулаевой

Заявление

ООО «Липецкгеостройизыскания»

(полное наименование заявителя)

просит осуществить регистрацию выполнения перечисленных ниже видов работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по объекту (нужное подчеркнуть): «Апартаментные жилые дома с предприятиями социальными и подземными автостоянками по ул.

Студёновская в г. Липецке»

(полное наименование объекта)

Заказчик: АО Специализированный застройщик «Ремстройсервис»

(полное наименование заказчика)

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью

«Липецкгеостройизыскания»

(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания

Договор № 28-04/20 от 13.04.2020 г.

(реквизиты контракта, договора)

Номер свидетельства о допуске: Регистрационный № 705 в реестре членов

Ассоциации СРО «МРИ», дата регистрации 26.01.2018 г.

(кем выдано, номер и дата выдачи)

№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ		Объем работ	Стоимость работ, тыс. руб.
		начало	окончание		
1	Инженерно-геологические изыскания	04. 2020 г.	04. 2020 г.	2,5 м	25,00

Приложения: копия договора, техническое задание, программа работ, картограмма

Генеральный директор

ООО «ЛГСИ»

М.П.

А.Н. Губкин

(подпись)
Ф.И.О.

Зарегистрировано № 253 от « 15 » 04 2020 года

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Лист

24

Приложение Г
(рекомендуемое)
(продолжение)

ст. п.п. 1021, ст. п.п. 1139	
Схема местоположения пункта	Заказ № 28-04/20 ИГДИ Описание местоположения пункта Липецкая область, г. Липецк, ул. Ленина, Ю-В сторона дома № 88, 1,10 м к Ю-З от восточного угла дома №88, 14,41 м к Ю-З от восточного угла дома №88.
Наружный знак	Разрез центра ц. 143

" 14 " апреля 2020 г.

Обследовал

Сандриков М.И.

п.п. 4239	
Схема местоположения пункта	Заказ № 28-04/20 ИГДИ Описание местоположения пункта Липецкая область, г. Липецк, ул. Ленина, 0,22 км к Ю-З от дома № 2 по ул. Студёновская, 1,60 м к северу от центра люка. 8,00 м к С-В от осв. опоры, 19,30 м к Ю-З от осв. опоры,
Наружный знак центр мет. пласт.	Разрез центра ц. 70

" 14 " апреля 2020 г.

Обследовал

Сандриков М.И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Лист

25

Приложение Г
(рекомендуемое)
(окончание)

Система координат – местная г. Липецка;
Система высот – местная г. Липецка г.

Каталог координат и высот исходных пунктов

№№ пп	Номер или название пункта, класс сети	Дир. угол	L в м	X в м	Y в м	H в м
1	ст.п.п.1139 1 разр.			420166.67	1327581.74	110.297
		241°15'33"	13.310			
2	ст.п.п.1021 1 разр..			420160.09	1327570.17	110.994
		234°25'34"	300.296			
3	4239 1 разр.			420194.09	1341027.77	112.128

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									26
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Приложение Д
(рекомендуемое)

СВЕДЕНИЯ

о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте:

*«Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта
и подземными автостоянками по ул. Студёновская
в г. Липецке»*

Россия, Липецкая область, трапедия

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

Полевые работы выполнены ООО «ЛГСИ» в 2020 году

№№ ПП	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и но- мер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружного	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	ц.143	ст. п.п. 1021 1 разр.	центр сохра- нился	-	-	Центр очищен
2	ц.143	ст. п.п. 1139 1 разр.	центр сохра- нился	-	-	Центр очищен
3	ц.70	4239 1 разр.	центр сохра- нился	-	-	Центр очищен

Составил:

Кув

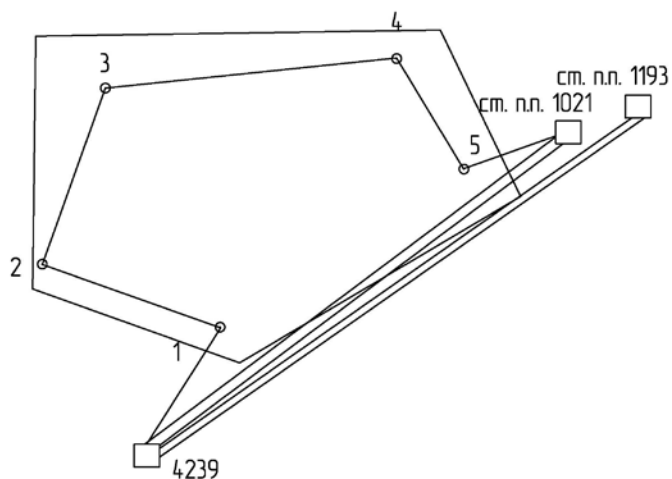
В.С. Клевцов

Проверил:

Мед

М.И. Сандриков

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ



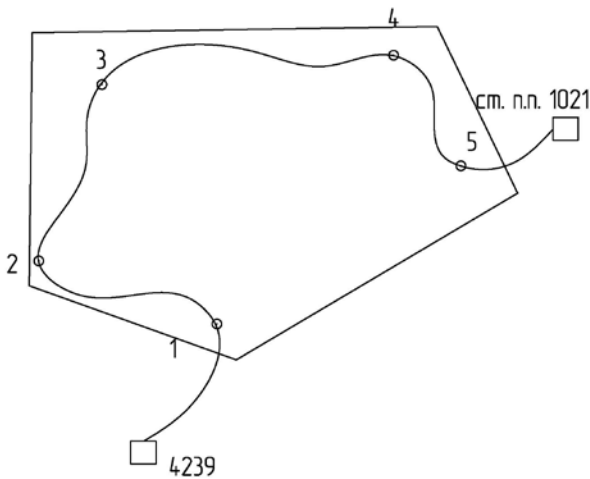
– участок попорядом

Клевцов В.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Составил: инженер-геодезист  Клевцов В.С.		
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
28-04/20-ИГДИ.ПЗ		
Лист 28		

Приложение И
(обязательное)
(окончание)

Схема развития высотного обоснования



- Условные обозначения:
- 4239 □ - исходный пункт полигонометрии
 - 5 ○ - точка планово-высотного обоснования
 - ○ - нивелирный ход
 - - участок топограф.

Составил: инженер-геодезист *Куд* Клевцов В.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата						Взам. инв. №					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ					Лист
												29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							28-04/20-ИГДИ.ПЗ	Лист
										30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Л (начало)



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 1961193

Действительно до «05» сентября 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Trimble TS635, рег. номер 43591-10
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер A701157

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 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные.
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
Методика поверки»

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
№3.2.ГСХ.0007.2017, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +21.2°C
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 65 %, давление 739 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

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 «06» сентября 2019 г.

 19010373109

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Лист

31

Приложение Л (окончание)


НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 1961192

Действительно до «05» сентября 2020 г.

Средство измерений Нивелир оптический
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
CST/berger SAL32ND, рег. номер 44548-10
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер X118516

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

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура +21.2°C
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 65 %, давление 739 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

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 «06» сентября 2019 г.

 19010373108

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-04/20-ИГДИ.ПЗ

Лист

32

Приложение М

(рекомендуемое)

(начало)



СЕРТИФИКАТ

Пользователя программы для ЭВМ

АО «Нанософт» подтверждает, что

ООО «Липецкгеостройизыскания»

ИНН: 4826083431

является пользователем лицензионной версии программы для ЭВМ

Право на использование программы:

nanoCAD Plus 20.0 (локальная)

Серийный номер: NC200P-02505

Разрешенное количество рабочих мест: 1

Лицензия действительна с 04.02.2020 года по 14.02.2021 года

Дата и время выдачи сертификата: 05.02.2020 09:58:18

АО "Нанософт", ИНН 7731592193



* В случае изменения каких-либо из указанных данных сертификат подлежит замене в обязательном порядке.

* Сертификат действителен в течение срока действия исключительного права на указанную программу.

*** Сертификаты, ранее выданные на данный серийный номер, недействительны.

Инв. № подл.							Лист		
								28-04/20-ИГ ДИ.ПЗ	33
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение М (рекомендуемое) (продолжение)



ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

№0576.8945.05.06-08

Настоящее Лицензионное Соглашение является документом, заключаемым между Вами (далее Пользователь) и СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" – ООО, Беларусь, г. Минск (далее - Правообладатель) относительно условий использования программных продуктов комплекса CREDO (далее – ПП CREDO), включающего в себя программное обеспечение, записанное на соответствующих носителях, любые печатные материалы и любую "встроенную" или электронную документацию.

Исключительные имущественные и авторские права на ПП CREDO и документацию в печатном и/или электронном виде принадлежат Правообладателю.

ПП CREDO защищены законами и международными соглашениями о правах на интеллектуальную собственность.

Устанавливая, копируя или иным образом используя ПП CREDO, Пользователь тем самым принимает на себя условия настоящего Лицензионного Соглашения. Пользователь, не принимающий условий Лицензионного Соглашения, не имеет права использовать ПП CREDO. Принимая условия настоящего Лицензионного соглашения, Пользователь подтверждает свою правоспособность, дееспособность, право заключать настоящее Лицензионное соглашение и гарантирует, что используемое им оборудование является достаточным и исправным для использования ПП CREDO.

Пользователь обязан зарегистрироваться путем подписания регистрационного купона к настоящему Лицензионному Соглашению и передать подписанный регистрационный купон Правообладателю или представителю Правообладателя почтовым отправлением.

После регистрации Пользователь имеет право получить от Правообладателя или представителя Правообладателя техническую поддержку (по телефону, электронной почте и т.п.), скидки при последующем приобретении ПП CREDO.

Пользователь имеет право изготовить только одну копию ПП CREDO при условии, что эта копия предназначена для архивных целей и для замены приобретенного ПП CREDO в случаях, когда оригинал утерян, уничтожен или стал непригоден для использования. Указанная в настоящем пункте копия не может быть использована для иных целей и должна быть уничтожена, если владение экземпляром ПП CREDO становится неправомерным.

ПП CREDO поставляются только с аппаратными ключами защиты. Пользователь может эксплуатировать ПП CREDO только при наличии аппаратных ключей защиты.

Пользователь не вправе осуществлять и разрешать всем другим лицам осуществлять следующие несанкционированные действия с ПП CREDO:

- распространение всеми установленными способами, включая его прокат;
- передачу во владение, пользование, распоряжение и/или управление; передачу в компьютерную сеть и иное перемещение за пределы своих помещений или сетей;
- восстанавливать исходный код, равно как декомпилировать и дизассемблировать;
- модифицировать исполняемые модули;
- разбирать или модифицировать аппаратные ключи защиты, а также наносить им умышленные повреждения;
- использовать какое-либо оборудование, устройства, программные или иные средства, служащие для целей обхода или снятия какой-либо формы защиты от несанкционированного использования ПП CREDO;
- удалять, изменять или каким-либо образом скрывать имеющиеся на ПП CREDO и документации уведомления о праве собственности, ярлыки и маркировку;
- без согласования с Правообладателем модифицировать, преобразовывать, адаптировать документацию или создавать ее производные;
- все иные действия, которые могут привести к нарушению прав Правообладателя и/или несанкционированному использованию ПП CREDO.

Настоящее Лицензионное Соглашение действует с момента принятия его Пользователем путем подписания регистрационного купона и до момента прекращения его действия по инициативе Правообладателя либо Пользователя.

Без ущерба для каких-либо иных прав Правообладатель может прекратить права Пользователя по настоящему лицензионному соглашению в случае несоблюдения Пользователем условий настоящего Лицензионного Соглашения.

Если не оговорено иное, при передаче ПП CREDO и ее частей Пользователю применяется законодательство Республики Беларусь, международные договоры и соглашения, регулирующие отношения в области интеллектуальной собственности.

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ: СП «КРЕДО-ДИАЛОГ»-ООО, Республика Беларусь

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН

ВНИМАНИЕ!

Подписание и передача Правообладателю отрывной части РЕГИСТРАЦИОННОГО КУПОНА настоящего Лицензионного соглашения является обязательным условием регистрации правомерного использования ПП CREDO!

Пользователь: ООО "Липецкгеостройизыскания"

Адрес: 398024, РФ, г. Липецк, ул. Юных натуралистов, д. 11, оф. 1

Линия 01Р038

№п/п	Наименование программных продуктов	Количество
1	CREDO TRANSFORM (КРЕДО ТРАНСФОРМ) 3.0 М 1	2
2	CREDO DAT (КРЕДО ДАТ) 3.1 М 1	2
3	CREDO DAT (КРЕДО ДАТ) 3.1 М 11	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
									28-04/20-ИГДИ.ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Наименование программных продуктов			Количество
1	CREDO TRANSFORM (КРЕДО ТРАНСФОРМ) 3.0 М 1		2
2	CREDO_DAT (КРЕДО ДАТ) 3.1 М 1		2
3	CREDO_DAT (КРЕДО ДАТ) 3.1 М 11		1

Приложение М
(рекомендуемое)
(окончание)





СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что

ООО «Липецкгеостройизыскания»

г. Липецк

приобрело лицензионное программное
обеспечение AutoCAD Civil 3D 2009
у Авторизованного партнера Autodesk
компании CSoft Воронеж.

Серийный номер: 11 000 01 01

Сертификат выдан 29 февраля 2009 года.

Генеральный директор
ЗАО «СиСофт Воронеж»  А. А. Марьянов



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									35	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ	

Приложение Н (обязательное)

Акт полевого контроля и приемки работ

16 апреля 2020 г.

г. Липецк

Составлен начальником отдела инженерных изысканий ООО «ЛГСИ» Сандриковым М.И. в присутствии инженера– геодезиста Клевцова В.С. на приемку топографо-геодезических работ на объекте: «Многэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта и подземными автостоянками по ул. Студёновская в г. Липецке».

ПВО на местности не закреплялось по причине того, что в непосредственной близости к участку топоработ (70 м к С-В) расположены стенные пункты полигонометрии ст. п.п. 1021 и ст. п.п. 1193, (80 м к Ю-З) расположен пункт полигонометрии 4239. Пункты 1 разряда точности, имеют прямую видимость. Условие сохранности выполнено.

Замечания по закреплению: *замечаний нет.*

К приемке было представлено 2 точки планово-высотного съемочного обоснования, которые были проверены для контроля точности. Измерения производились электронным тахеометром Trimble TS635 рег. ном. 43591-10 (5 кратное измерение расстояний) и нивелиром GST|Berger SAL32ND рег. ном. 44548-10. Проверялось взаимное положение точек в плане и по высоте.

Характеристики полученных результатов уравнивания измерений приведены ниже:

Ведомость поправок

Станция	Цель	Редуцированное значение	Поправка	Уравненное значение
1	2	3	4	5
Расстояния				
3 (исх.)	4 (исх.)	114.570	0.002	114.572

Характеристики хода технического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп. (тех. нивелир.)
1	Тех. нивелир.	3,..4	0.114		-0,001	0,017

Обработка выполнена с помощью комплекса программ для камеральной обработки материалов инженерных изысканий «Credo DAT 3.1».

С точек 3 и 4 была выполнена контрольная съемка с набором восемнадцати пикетов. Количество пикетов превышающих допустимое отклонение в плане – 1, по высоте – 0, что менее 10%.

Замечания по съемочному обоснованию: *замечаний нет.*

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

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Обработка выполнена с помощью комплекса программ для камеральной обработки материалов инженерных изысканий «Credo DAT 3.1». С точек 3 и 4 была выполнена контрольная съемка с набором восемнадцати пикетов. Количество пикетов превышающих допустимое отклонение в плане – 1, по высоте – 0, что менее 10%. Замечания по съемочному обоснованию: <i>замечаний нет.</i> 1. Качество топоплана М 1:500 удовлетворяет требованиям инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. 2. Состояние геодезических инструментов удовлетворяет требованиям нормативных документов. Инструменты поверены и отъюстированы.						Лист
			28-04/20-ИГДИ.ПЗ						36
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- 3. Состояние и состав технической документации соответствует требованиям заказчика и СП-11-104-97, СП 47.13330.2012.
- 4. Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и приняты начальником отдела топографо-геодезических изысканий.
- 5. Указания инспектирующих лиц выполняются. Правила по ТБ соблюдаются.
- 6. Общая оценка выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий «хорошо».

Начальник отдела



Сандриков М.И.

Инженер-геодезист



Клевцов В.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						28-04/20-ИГДИ.ПЗ	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-04/20-ИГДИ.ПЗ		Лист
								38

№ 88-344/04304
Генеральному директору
ООО «ЛГСИ»
А.Н. Губкину

О согласовании топосъемки

Уважаемый Александр Николаевич!

Сообщаю Вам, что ПП «Липецкие ТС» рассмотрело топографическую съёмку инженерных сетей по объекту: «Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта и подземными автостоянками по ул. Студёновской в г. Липецке». На предоставленной топографической съёмке тепловые сети филиала ПАО «Квадра» – «Липецкая генерация» нанесены верно. Работы в местах пересечения с существующими тепловыми сетями вести в присутствии представителя филиала ПАО «Квадра» – «Липецкая генерация» (т. 78-04-72).

Заместитель управляющего директора
филиала - главный инженер

В.В. Гордеев

П.И. Сидоров
(4742) 30-68-76

Проект № 13351
30.04.2020 9:22:31

- Примечание:
1. Система координат – местная г. Липецка
 2. Система высот – местная г. Липецка
 3. Сечение рельефа через 0.5 м
 4. — Граница земельного участка по кадастровому делению
 5. — Граница части земельного участка

28-04/20-ИГДИ-Г				
Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта и подземными автостоянками по ул. Студенческая в г. Липецке				
Изм.	Коршук	Лист	№ 20	Лист
Инженер	Клевцов	Дата	04.20	Лист
Начислен	Сидоров	Дата	04.20	Лист
Инженерно-геодезические изыскания				1
Топографический план М 1:500 Планшеты: Н-ХV-15				ООО "ЛГСИ"



Акционерное общество
«Липецкая городская
энергетическая компания»

398001, г. Липецк, пл. Петра Великого, 4а
Тел.: 8(4742) 23-62-04, факс: 8(4742) 23-61-83
http://www.lgek.ru; e-mail: lgek@lgek.ru

на № 20-118 от 16.04.2020

О согласовании

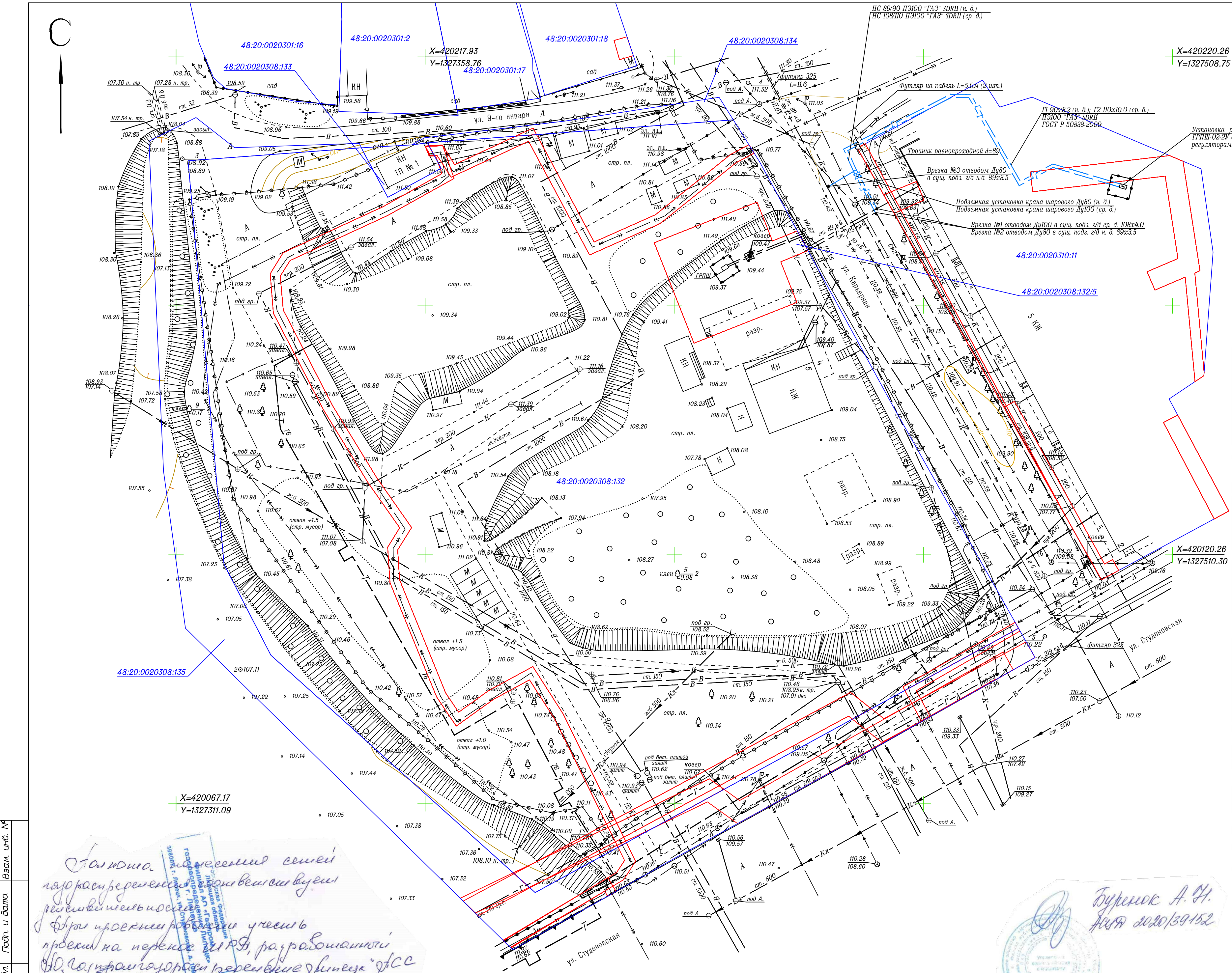
Генеральному директору
ООО «ЛГСИ»
А.Н. Губкину
398024, г. Липецк,
ул. Юных натуралистов, д. 11, оф. 1

АО «Липецкая городская энергетическая компания» сообщает, что на предоставленной топографической съёмке объекта: «Многоэтажные жилые дома с предприятиями соцкультбыта и подземными автостоянками по ул. Студёновская» проложены водопроводные сети Ду=150 мм, Ду=1020 мм (материал труб – сталь), водопроводная сеть Ду=150 мм (материал труб – чугун); канализационные сети 2Ду=500 мм (материал труб – железобетон), канализационная сеть Ду=200 мм (материал труб – чугун), также располагается КЛ-6/0,4кВ от РП-3, ТП-1, ТП-161, находящиеся в эксплуатационном ведении АО «ЛГЭК».

И.о. главного инженера

О.В. Коршок

Животикова Ю.С.
23-61-79



Топографическая съёмка инженерных сетей
на территории объекта, расположенного по адресу: г. Липецк, ул. Студёновская, д. 11, оф. 1.
Съёмка выполнена в соответствии с требованиями СНиП 47-01-2004.
Составитель: [подпись]
Проверил: [подпись]
Дата: 04.2020