



РОССИЯ

Липецкая область. г. Липецк

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»

СРО-И-036-18-122012 №453 от 01.06.2017 г.

ЗАКАЗЧИК – ООО Специализированный застройщик «ИНСТЕП»

«Группа многоэтажных жилых домов по адресу: Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, 48:20:0046003:14, 48:20:0046003:13»

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

197-20-ИГДИ

Том 1

Исполнительный директор

Начальник отдела инженерных изысканий

Сотников А.А.

Катаева А.А.



Система добровольной сертификации
"Европейский союз по качеству "Фортис"
РОСС RU.3824.04ФБЕ0



г.Липецк, 2020г

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



РОССИЯ

Липецкая область. г. Липецк

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»

СРО-И-036-18-122012 №453 от 01.06.2017 г.

ЗАКАЗЧИК – ООО Специализированный застройщик «ИНСТЕП»

«Группа многоквартирных жилых домов по адресу: Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, 48:20:0046003:14, 48:20:0046003:13»

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

197-20-ИГДИ

Том 1

г.Липецк, 2020 г

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

Список исполнителей:

Начальник отдела инженерных изысканий

 А.А. Катаева

Инженер - геодезист

 С.Н. Савохин**Список лиц, принимавших участие в работах по объекту**

Савохин С.Н., Онегин А.Е. - полевые работы;

Савохин С.Н. - камеральные работы.

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

						197-20-ИГДИ-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Геодезист		Савохин			07.2020	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор		Сотникова			07.2020		П	1	21
Нач. отдела		Катаева			07.2020	ООО «Развитие-Липецк»			

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	178-20-ИГДИ-С	Содержание	с.3
2	178-20-ИГДИ-СД	Содержание документации	с. 4
3	178-20-ИГДИ-ТЧ 178-20-ИГДИ-ТП	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий – текстовая часть Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий – текстовая часть приложения	с.5 с.21
4	178-20-ИГДИ-ГЧ	Лист 1 Картограмма участка выполненных работ Лист 2 – Схема планово-высотного съемочного обоснования Лист 3 - Топографическая съемка М 1:500	с.41 с.42 с.43

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

						197-20-ИГДИ-Т	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1 Введение

Комплексные инженерно-геодезические изыскания по созданию топографических планов масштаба 1:500 по объекту: «Группа многоэтажных жилых домов по адресу: Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, 48:20:0046003:14, 48:20:0046003:13». Работы выполнены на основании технического задания на производство работ, выданного ООО Специализированный застройщик «ИНСТЕП» (Приложение А), программы на выполнение работ (Приложение Б) и договора №197-20 от 30.06.2020 г на выполнение инженерных изысканий.

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

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

Вид градостроительной деятельности – новое строительство.

Стадия проектирования – проектная документация.

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

Уровень ответственности сооружений – нормальный.

Участок изысканий находится по адресу: г. Липецк, ул. Механизаторов, 15 А.

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

Система координат – местная г. Липецка.

Система высот – местная г. Липецка.

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

						197-20-ИГДИ-Т	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

Полевые инженерно-геодезические работы проводились в июле 2020 г. ООО «Развитие-Липецк» и заключались в рекогносцировочном обследовании площадки работ, обследовании исходных пунктов ГГС, создании планово-высотной геодезической сети, выполнении топографической съемки масштаба 1:500, съемке и обследовании подземных коммуникаций.

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

Право на проведение инженерно-геологических изысканий удостоверяет выписка №14 от 16.07.2020 г. из реестра членов саморегулирующей организации (приложение Г).

						197-20-ИГДИ-Т	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

канализацией, кабелем связи, ливневой канализацией, Наземные коммуникации – ЛЭП 0,4 кВ, ВЛ 10 кВ.

Климатические характеристики района работ.

Средняя температура за год составляет 5,5° тепла.

Продолжительность периода с температурами выше 0° апрель-октябрь (теплый период) насчитывает 229 дней.

Средняя температура воздуха за теплый период составляет – 13,4° тепла.

Самый теплый месяц – июль, его среднемесячная температура насчитывает 19,2° тепла.

Абсолютный максимум температуры воздуха летом достигает- 39° тепла, на поверхности почвы - 59° тепла.

(Абсолютный максимум температуры воздуха летом 2009г. достиг - 41° тепла, на поверхности почвы - 62° тепла.)

Продолжительность периода с отрицательными температурами ниже 0° (зимний период) насчитывает 136 дней, при средней температуре – 5,7° мороза.

Самый холодный месяц – январь, его среднемесячная температура воздуха насчитывает 9,5° мороза. Во второй декаде января средняя температура воздуха опускается до 10,4° мороза.

Абсолютный минимум температуры за зимний период достигает в воздухе 38° мороза, на поверхности почвы 42° мороза.

Среднегодовое количество осадков насчитывает 567мм.

За теплый период (апрель – октябрь) выпадает 367 мм осадков – 65% от годовой нормы, за холодный период – 200 мм осадков – 35% нормы.

Среднемесячная и годовая температура воздуха,(°С)

(период осреднения 1961-1990гг.– средняя многолетняя норма)

Таблица № 1

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ	-9.5	-8.7	-3.2	6.9	14.4	17.9	19.2	17.9	12.3	5.5	-1.0	-5.9	5.5
ЛИПЕЦК													

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	197-20-ИГДИ-Т	Лист
							6

Абсолютный минимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1961-2009 гг.) по АМСГ Липецк составил – 38,4° мороза и наблюдался в феврале 1929 г.

Средняя из минимальных температур воздуха самого холодного месяца января:

(период осреднения 1961 – 1990 гг.): по АМСГ Липецк – 12,8° мороза.

(период осреднения 1991 – 2010 гг.): по АМСГ Липецк – 10,2° мороза.

Абсолютный максимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1960 – 2010 гг.) по АМСГ Липецк составил + 40,7° и наблюдался в августе 2010 г.

Средняя из максимальных температур воздуха самого теплого месяца – июля составляет:(период осреднения 1961 – 1990 гг.): по АМСГ Липецк - 24,8° тепла.(период осреднения 1961- 2010 гг.): по АМСГ Липецк – 26,3° тепла.

Среднемесячная и годовая сумма осадков, мм

(период осреднения 1961 -1990 гг. – средняя многолетняя норма)

Таблица №2

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ ЛИПЕЦК	38	30	31	37	49	62	71	54	51	43	51	50	567

Среднегодовая роза ветров повторяемость направлений (%) и штилей (по 8 румбам), (период осреднения 1985-2010 гг.)

Таблица №3

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
АМСГ ЛИПЕЦК	10	9	10	11	16	13	20	11	5

В Липецком районе в течение года преобладают ветры западного направления.

В последние годы (1985 – 2010г.) в зимнее время прослеживается преобладание ветров юго-западной четверти.

Скорость ветра по месяцам (м/сек), период осреднения (2003-2010 гг.)

Таблица №4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	197-20-ИГДИ-Т	Лист
							7

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

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ ЛИПЕЦК	4,8	4,4	4,3	4,3	4,0	4,0	3,4	3,7	3,8	3,9	4,4	4,6	4,1

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 160;

Поправка на рельеф местности - 1;

Скорость ветра 5 % обеспеченности - 9 м/с

Гидрография

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

Почвы и растительность

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

Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов.

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

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

						197-20-ИГДИ-Т	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

На участок топоработ существует геодезическая подоснова в виде планшетов на твердой основе М 1:500 Департамента градостроительства и архитектуры администрации г. Липецка следующей номенклатуры: С-ХІ-6, 7, 10 ,11, Р-ХІ-6.

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

						197-20-ИГДИ-Т	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

4 Методика и технология выполнения работ

В соответствии с п.4.7 СП 11-104-97 инженерно-геодезические изыскания по объекту «Группа многоэтажных жилых домов по адресу: Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, 48:20:0046003:14, 48:20:0046003:13» были разделены на три этапа:

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

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 5.

Таблица № 5

Таблица № 3				
№ п/п	Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
		ед. изм.	количество	
Подготовительные работы – работы по согласованию технического задания, сбору и обработке материалов инженерных изысканий прошлых лет на район изысканий, находящихся в государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондах; подготовке программы (предписания) инженерно-геодезических изысканий; регистрации (получение разрешений) производства инженерно-геодезических изысканий.				
	Полевые работы			
1	Обследование пунктов ГГС	шт	4	
2	Закладка пунктов долговременного закрепления ПВО	шт	2	
3	Теодолитные ходы	км	1.2	Проложено 4 теодолитных хода
4	Нивелирные ходы	км	1.24	Проложено 4 нивелирных хода
5	Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м	га	8.1	
Камеральные работы – работа по обработке результатов полевых измерений, составление топографического плана, составление технического отчета				

4.1 Рекогносцировочные работы

Рекогносцировочные работы выполнены с целью определения местоположения снимаемого участка, выявления реальных границ участков топоработ, участков, где необходимо провести детальные обследования;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	197-20-ИГДИ-Т	Лист
							10

оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составило менее 15 градусов, что увеличило точность спутниковых определений. Измерения выполнялись двухчастотными спутниковыми геодезическими GPS-приёмниками EFTM1 несколькими перекрывающимися зонами отдельными сеансами в режиме «static» и «faststatic». Продолжительность сеансов составила не менее 15 мин. При перестановке между сеансами на месте оставалось, как минимум, два приёмника. Все пункты связаны статистическими измерениями.

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

Таблица № 6

Ограничения опорных точек

Название пункта	Fx мах	Fy мах	F абс.	Fh мах
п.п. 306 (1 разр., ц.126)	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.GPS M067 (4 кл., ц.14)	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.п. 6949 (1 разр. ц.40)	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.п. 886 (1 разр., ц.70)	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
т.1	0.008	0.009	0.012	0,017
т.2	0.008	0.014	0.016	0,019

Пункты закрепления ПВО временной сохранности т.1, т.2 переданы Заказчику работ согласно акту передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно- геодезических изысканий (Приложение Е).

Высотные отметки точек съёмочного обоснования были определены проложением ходов технического нивелирования.

Техническое нивелирование выполнено нивелиром Н-3, в одном направлении с использованием трехметровых реек. Расхождение между значениями превышений на станции не превышает 5 мм. Максимальное расстояние от

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Гл. спец.

Гл. спец.

Лист

197-20-ИГДИ-Т

12

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

инструмента до рек не больше 150 м. Полевые поверки геодезического инструмента выполнялись непосредственно перед выполнением работ.

Максимально допустимая невязка в ходах 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).

Характеристики хода технического нивелирования приведены в таблице №7.

Таблица №7

Ход	Класс	Пункты	Число штативов	Длина	N	Fh факт.	Fh доп. (тех. Нивелир.)
1	Тех. Нивелир.	т.2, т.3, ...т.6, т.9...т.12, т.15...т.1		0.8		0.019	0.044

Работы по развитию ПВО и топографическая съёмка выполнялись одновременно.

Развитие съёмочной сети выполнено методом проложения на местности одного «замкнутого» и четыре «висячих» теодолитных хода. Максимальная протяженность «замкнутого» теодолитного хода составила 0.79 км, «висячего» - 0.084 км

Уравнивание теодолитного хода выполнено с помощью специализированного программного комплекса ПроГео, характеристики приведены в таблице № 8:

Таблица № 8

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Nb	Fb факт.	Fb доп.	Невязки по уравнир.углам			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	Теод.ход	т.1, т.2, ...т.6, т.9...т.12, т.15...т.1	796.59	13		0°00'59"	0°03'00"	-0.023	0.021	0.031	25696

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

4.4 Выполнение топографической съёмки М 1:500

Топографическая съёмка в масштабе 1:500 выполнена с пунктов долговременного закрепления тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном отношении электронном тахеометром: Nicon-332 NPL.

						197-20-ИГДИ-Т					Лист
											13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

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

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

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлены:

- топографический план М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м на площади 8.1 га.

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

						197-20-ИГДИ-Т	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

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

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

						197-20-ИГДИ-Т	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

6 Заключение

В результате выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий составлен цифровой инженерно-топографический план участка в масштабе 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м площадью 8.1 га, удовлетворяющий требованиям технического задания заказчика и руководящих нормативно-технических инструкций и документов.

Составил: инженер-геодезист

Савохин С.Н. *Сав*

Июль 2020 г.

[illegible]

Приложение №1 к договору № 197-20 от 30.06.2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор
ООО «Развитие Липецк»

Сотников А.А.

«30» июня 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО Специализированный застройщик «ИНСТЕП»

Каркешкин С.А.

«30» июня 2020 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

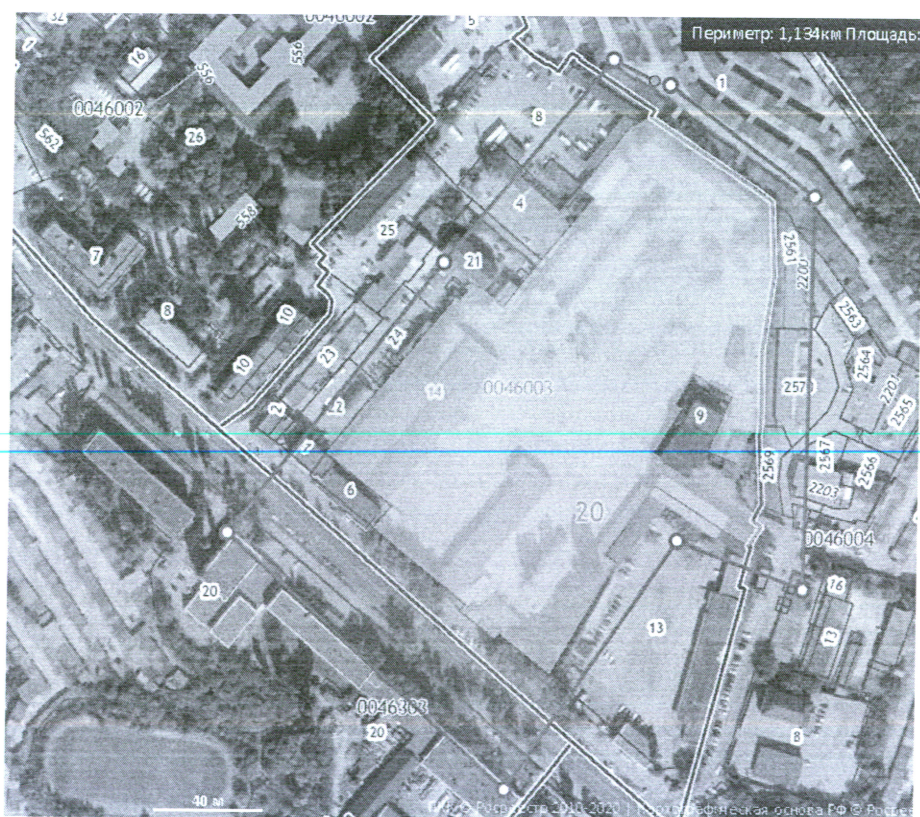
на производство инженерно-геодезических работ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование и вид объекта	«Группа многоэтажных жилых домов по адресу: Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:14, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:13»
2	Месторасположение объекта изысканий.	Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:14, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:13
3	Основание для выполнения инженерных изысканий	Техническое задание Заказчика
4	Наименование и адрес организации Заказчика, фамилия, инициалы, телефон ответственного представителя	ООО Специализированный застройщик «ИНСТЕП» Адрес (почтовый и юридический): 394036, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Пушкинская, д.1, оф.513
5	Исполнитель	ООО «Развитие-Липецк» Юридический / почтовый адрес: 398001, г. Липецк, ул. Советская, д.4, оф.618. Тел./факс: +7(4742) 71-95-44. E-mail:lipetsk.razvitiye@mail.ru
6	Срок выполнения работ	7 календарных дней с момента поступления авансового платежа на расчетный счет Подрядчика, максимальный срок согласования топографической съемки в организациях-балансодержателях инженерных коммуникаций – 30 календарных дней.
7	Срок действия задания	В течение срока выполнения работ
8	Перечень изысканий	Топографическая съемка М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0.5м на площади до 7.2 га. Система координат местная г. Липецка. Система высот- местная г. Липецка. Получение необходимых и достаточных материалов для разработки проектной документации по результатам комплексного изучения и обработки инженерно-геодезических условий выбранной площадки строительства. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечить получение топографо-геодезических материалов о рельефе местности, существующих сооружениях и сетях, элементах проектируемой планировки, необходимых для разработки проектной документации и расчета стоимости реконструкции объекта.
9	Цель и назначение работ	Получение необходимых и достаточных материалов для подготовки проектной документации
10	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап, без выдачи промежуточных материалов.
11	Категория сложности инженерно-геодезических условий	II категория

12	Уровень ответственности зданий и сооружений:	Нормальный.
13	Вид строительства	Новое строительство
14	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	---
15	Год начала строительства объекта	2020-2021 г.
16	Характеристика ожидаемых воздействий объектов природную среду	По результатам инженерных изысканий.
17	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания	Документацию по изысканиям разработать в соответствии с Законодательством и действующими нормативными документами РФ: 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). 12. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. 13. - ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ». - ГКИНП-07-11-84 Инструкция об охране геодезических пунктов, М., 1984 г
18	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими Законодательством и действующими нормативными документами РФ. Работы произвести приборами, прошедшими метрологическую поверку, в соответствии требованиями нормативных документов, регламентирующими выполнение инженерно-геодезических изысканий
19	Специальные требования к изысканиям (требуется ли координировать и нивелировать цоколи и полы зданий, необходимо ли выполнить специальную съемку специальных веток и автодорог и в каком объеме и другие работы)	Отсутствуют.
20	Требования к программе производства работ	Перед началом производства инженерных изысканий, составить программу производства работ и согласовать ее с Заказчиком.
21	Перечень приложений к техническому заданию	1. Ситуационный план участка
22	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены.
23	Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормами и требованиями на территории РФ (выполнить съемку подземных и надземных коммуникаций и сооружений, согласно СП

		47.13330.2012)
24	Данные по формированию ИЦММ	Отсутствуют
25	Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна водных объектов	Отсутствуют
26	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов;	Отсутствуют
27	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов;	Отсутствуют
28	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации.	Отсутствуют
29	Перечень топографических и других плановых материалов, которые должны быть представлены Заказчику в результате выполненных работ на объекте:	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях передать Заказчику после окончания изыскательских работ в переплетённом виде 3 экз.) и на электронном носителе (1 экз.). Предоставление электронной документации как в не редактируемом формате (PDF), так и в редактируемых (DOC, DWG, txt) форматах Срок сдачи отчета согласно Техническому заданию.

Ситуационный план участка



 - граница участка работ

Согласовано

Утверждаю

Директор
ООО Специализированный застройщик
«Инстеп»

Исполнительный директор
ООО «Развитие-Липецк»

С.А. Каркешкин

А.А. Сотников

«30 июня 2020 г.»

«30» июня 2020 г.

ПРОГРАММА
на выполнение инженерно-геодезических изысканий
для проектирования и строительства

№ п/п	Содержание	Технические данные
1	Наименование и адрес заказчика, фамилия, инициалы и номер тел. ответственного представителя	ООО Специализированный застройщик «ИНСТЕП» Адрес (почтовый и юридический): 394036, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Пушкинская, д.1, оф.513
2	Наименование объекта	«Группа многоэтажных жилых домов по адресу: Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:14, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:13»
3	Цель и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации по реконструкции объекта.
4	Перечень нормативных документов	Документацию по изысканиям разработать в соответствии с Законодательством и действующими нормативными документами РФ: «Градостроительный кодекс Российской Федерации», № 190-ФЗ. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-02-033-82. ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения». «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989 г. Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21). СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. ГОСТ Р 2.105-95 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам (с Изменением N 1, с Поправками). ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. - ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ». ГКИНП-07-11-84 Инструкция об охране геодезических пунктов, М., 1984 г

Заказчик

Подрядчик

5	Местоположение участка инженерно-геодезических изысканий	Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:14, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:13
6	Краткая характеристика природных и техногенных условий	Участок изысканий находится по адресу: г. Липецк, ул. Механизаторов 15а, представляет собой частично застроенную территорию. Климат умеренный. Рельеф участка работ спланирован.. Опасность возникновения опасных природных и техногенных процессов отсутствует.
6	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды	Топографо-геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой ООО «Развитие-Липецк», находящейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шанцевого инструмента (лопаты, пилы, ведра, молотки), наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты (рукавиц, пылезащитных очков и т.д.). Проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту работ и обратно, а также на участке работ. Строго соблюдать требования ПТБ-88.
7	Масштаб топографической съемки	Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0,5 метра.
8	Система координат и высот	Система координат – местная г. Липецка, система высот – местная г. Липецка,
9	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют.
10	Требования к производству инженерно-геодезических изысканий	Виды, методика и точность топографо-геодезических работ планируется определять в соответствии с требованиями задания и соответствующей нормативной документации. Полевые работы планируется выполнять в следующей последовательности: - рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов; - закрепления пунктов ПВО и определение их планово-высотного положения с помощью GPS-технологии; - развитие ПВО и выполнение топографической съемки. Рекогносцировочные работы (I этап): Определить, на местности, местоположение участка топоработ, обследовать исходные пункты. По результатам обследования составить и ввести в технический отчет: «Сведения о состоянии геодезических пунктов». Перед началом работ с использованием GPS-приёмников планируется определять спутниковое созвездие по эфимеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволит выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключить наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составит менее 15 градусов, что увеличит точность спутниковых определений. Измерения планируется выполнять 2-х частотными спутниковыми геодезическими GPS-приёмниками EFT M1 GNSS отдельными сеансами в режиме «static». Продолжительность сеансов не менее 15 мин. При перестановке между сеансами на месте должно оставаться, как минимум, два приёмника. Все пункты должны быть связаны статистическими измерениями. Предварительная обработка должна быть выполнена непосредственно на объекте с последующей приёмкой начальником отдела ТГИ. В журналах наблюдений обязательное фиксирование начала и конца наблюдений, названия пункта, номера сеанса, высоты антенны (с

Заказчик	Подрядчик
----------	-----------



		указанием как мерилась высота и какая: вертикальная или наклонная). Журналы должны быть приняты непосредственно на объекте начальником отдела ТГИ. Дальнейшее развитие планово-высотного обоснования проектируется выполнить проложением теодолитных ходов с контролем первоначального положения лимба и ходов технического нивелирования. Выполнение угловых и линейных измерений планируется выполнить электронным тахеометром Nicon-NPL 332, техническое нивелирование- нивелиром НЗ. Длина тахеометрического хода не должна превышать 1,2 км между исходными пунктами, 0,8 км между исходными и узловыми пунктами. Предельная абсолютная невязка теодолитного хода не должна превышать 0,3 м, предельная угловая невязка в ходах в свободной сети $1'\sqrt{N}$, где N – число углов. Предельная относительная невязка не должна превышать 1/2000. Предельная невязка по высоте не должна превышать $50\text{мм}\sqrt{L}$, где L – длина хода в км. Топографическая съемка в масштабе 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5м будет выполнена с точек съемочного обоснования тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном положении электронным тахеометром Nicon-NPL 332/ Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети планируется выполнить после завершения комплекса полевых работ. Составление плана будет выполнено с использованием специализированного программного обеспечения Nanosad, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М1:5000,1:2000,1:1000 и 1:500». Издания 1989 г. Уравнивание линейных и угловых измерений будет выполняться с помощью специализированного программного обеспечения ПроГео.
1 1	Требования к съемке подземных коммуникаций	На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации согласно требованиям нормативных документов. Съемка подземных коммуникаций будет выполнена согласно требованиям нормативной документации и совмещена с топографическим планом М 1:500.
1 2	Особые условия	Отсутствуют
.	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях в трех экземплярах выдать Заказчику, четвертый – в Управление строительства и архитектуры Липецкой области, пятый – в архив ООО «Развитие-Липецк». Все материалы должны быть предоставлены также в электронном виде в одном экземпляре. Формат передаваемых файлов- .dwg,.pdf.
1 4	Перечень приложений к программе на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства	1. Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы

Начальник отдела ИИ

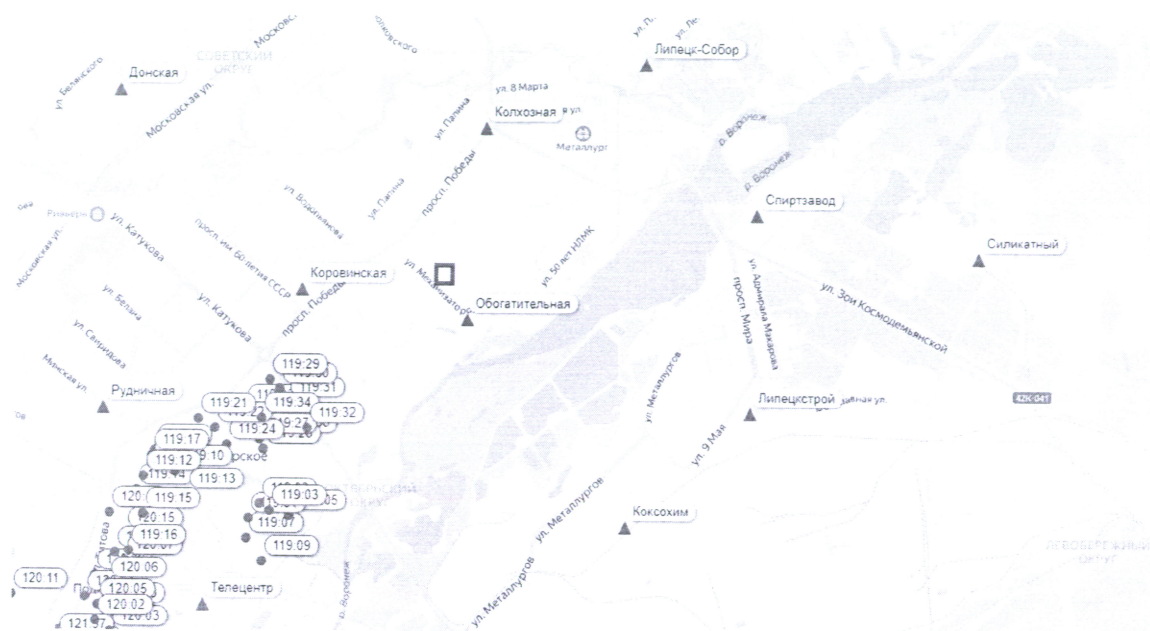
ООО «Развитие-Липецк»

Катаева А.А.

Заказчик

Подрядчик

Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы



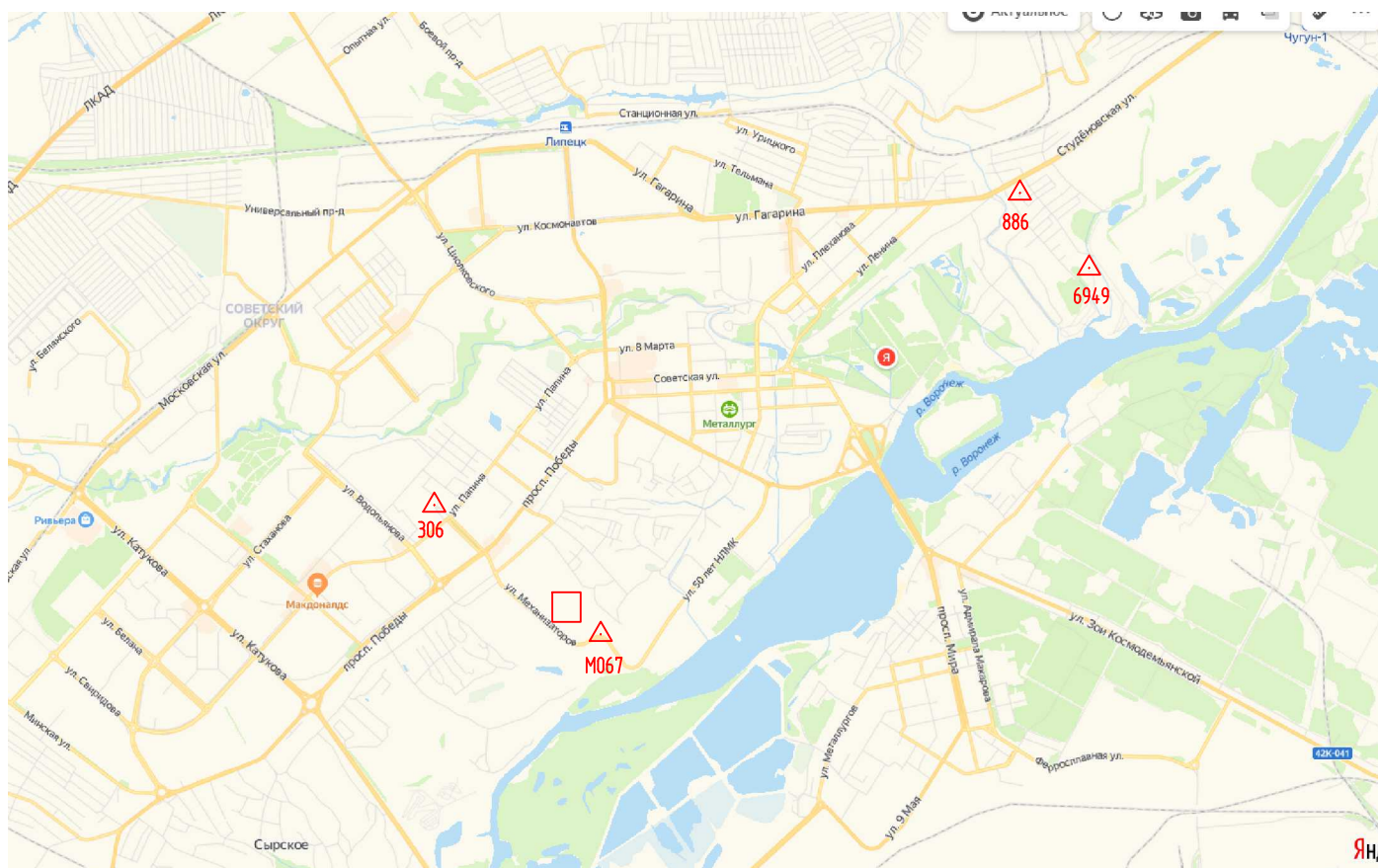
 - участок работ

Заказчик

Подрядчик



Обзорная схема участка работ



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

Заявление

ООО «Развитие - Липецк»

(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):

«Группа многоэтажных жилых домов по адресу: Липецкая обл, г Липецк, ул
Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9,
48:20:0046003:14, 48:20:0046003:13»

(полное наименование объекта)

Заказчик: ООО Специализированный застройщик «ИНСТЕП»

(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «Развитие - Липецк»

(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания:

№197-20 от 29.06.2020 г.

(реквизиты контракта, договора)

Номер свидетельства о допуске: № 453

регистрационный номер: Ассоциация «Объединение изыскателей «Альянс»
изыскателей» СРО –И-036-18122012 от «01» июня 2017 г.

(кем выдано, номер и дата выдачи)

№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ	Объем работ	Стоимость работ, руб
1.	инженерно-геодезические изыскания (М 1:500)	20 рабочих дней	до 8.0 га	73900

Приложения:

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

Исполнительный директор
ООО «Развитие - Липецк»

Сотников А.А.

Зарегистрировано № _____ от « _____ » _____ 20 ____ года



УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16 июля 2020г.

(дата)

№ 14

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Объединение изыскателей «Альянс»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение изыскателей «Альянс»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 16,

объединениеальянс.рф

alyans.izysk@mail.ru

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

СРО-И-036-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк» (ООО «Развитие-Липецк»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4802004021
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1164827065622
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	399053, Липецкая область, Липецк, ул.Советская, дом 4, оф.618
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	Регистрационный номер в реестре членов: 010617/720
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 01.06.2017
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 01.06.2017
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 01.06.2017
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Наименование	Сведения
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	
01.06.2017	24.12.2019
	-
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	х до 25000000 руб.
б) второй	- до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
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	х до 25000000 руб.
б) второй	- до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
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	

Генеральный директор
АС «Объединение изыскателей
«Альянс»

(должность
уполномоченного лица)



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение Е
(обязательное)

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

«Строительство здания гаражного бокса по ул.
Механизаторов в Октябрьском округе г. Липецка»

Россия, Липецкая область, трапедия N-37-XXXIV
(название объекта или района работ с перечислением номенклатур трапедий масштаба 1:200 000)

Полевые работы выполнены ООО «Развитие-Липецк» в 2020 году

№ ПП	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер 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	п.п.	306 (1 разр. ц.126)	центр сохранился	-	-	-
2	п.GPS	M067 (4 кл., ц.14)	центр сохранился	-	-	-
3	п.п.	6949 (1 разр. ц.66)	центр сохранился	-	-	-
4	п.п.	886 (1 разр. ц.70)	центр сохранился	-	-	-

Составил:



А.С. Макарьев

Проверил:



А.А. Сотников

АКТ

передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно-геодезических изысканий

г.Липецк

«03» августа 2020

Объект: «Группа многоэтажных жилых домов по адресу: Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, 48:20:0046003:14, 48:20:0046003:13»

Мы, нижеподписавшиеся, представитель

ООО "Развитие-Липецк" Савохин С.Н. инженер-геодезист

(название организации)

(фамилия)

(должность)

с одной стороны и представитель
ООО Специализированный застройщик
"ИНСТЕП"

(название организации)

(фамилия)

(должность)

с другой стороны

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

В ходе передачи произведен осмотр пунктов сети сгущения в натуре.

Для сохранности вокруг установленных реперов рекомендуется установить ограждения.

Карточки, каталог координат и высот пунктов прилагаются.

Сдал: _____ Макарчев А.С.

Принял: _____



Триангуляция, полигонометрия,
нивелирование, спутниковые
геодезические измерения (GPS),
 теодолитный ход
 (нужное подчеркнуть)

Название пункта № т.1 класс
 разряд 2 — Город (населенный пункт)
г. Липецк
 Трапеция _____

абрис		описание местоположения пункта	
		ул. Механизаторов, напротив дома №10; -6.45 м к северо-западу от затеса на тополе; -5.39 м к юго-востоку от края твердого покрытия; -1.94 м к северо-востоку от затеса на тополе;	
		Тип центра <u>вр.репер</u> Высота верхней марки над уровнем земли +0.03 —	Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр
		Год закладки <u>2020</u>	

Масштаб б/м

Составил Савохин С.Н. 07.2020 г. Савохин С.Н.
 (подпись, дата, фамилия)

Принял Натаева А.А. 07.2020 г. Натаева А.А.
 (подпись, дата, фамилия)

Триангуляция, полигонометрия,
нивелирование, спутниковые
геодезические измерения (GPS),
 теодолитный ход
 (нужное подчеркнуть)

Название пункта № т.2 класс
 разряд 2 — Город (населенный пункт)
г. Липецк
 Трапеция _____

абрис		описание местоположения пункта	
		ул. Механизаторов, напротив дома №10; -8.77 м к юго-востоку от затеса на клене; -8.42 м к северо-западу от опоры дорожного указателя; -8.10 м к северо-востоку от угла ограждения;	
		Тип центра <u>вр.репер</u> Высота верхней марки над уровнем земли +0.01 —	Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр
		Год закладки <u>2020</u>	

Масштаб б/м

Составил Савохин С.Н. 07.2020 г. Савохин С.Н.
 (подпись, дата, фамилия)

Принял Натаева А.А. 07.2020 г. Натаева А.А.
 (подпись, дата, фамилия)

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

Каталог координат и высот пунктов ПВО

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
1	г.1	-3953.11	-5402.71	179.83
2	г.2	-3862.07	-5442.31	180.29

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №										
									197-20-ИГДИ.ТП			
			Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подп.	Д а т а				
			Разраб.						Каталог координат и высот исходных пунктов			
			Инж-геодез.		Савохин			07.2020				
			Нач.отдела		Катаева			07.2020				
			Руководитель		Сотников			07.2020				
									Стация	Лист	Листов	
										1	1	
									ООО «Развитие-Липецк»			



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2002401

Действительно до « 18 » мая 2021 г.

Средство измерений Нивелир Н-3, рег. номер 7411-79
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 10840

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 1496-97

подписывание или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы плоского угла
регистрационный номер и (или) наименования, тип,

1 разряда №3.2.ГСХ.0010.2018
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура + 22 °С,
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 50 %, атм. давление 738 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель



подпись
подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 19 » мая 2020 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310.380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2002394

Действительно до « 18 » мая 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT M1 GNSS, рег. номер 53818-13

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (сериальный) номер 10223426

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: рабочий эталон единицы длины

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы длины 2 разряда №3.2.ГСХ.0011.2019

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура +8° С,

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 76 %, атм. давление 738 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значения

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

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Поверитель

подпись

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



Дата поверки « 19 » мая 2020 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310.380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2002394

Действительно до « 18 » мая 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT M1 GNSS, рег. номер 53818-13

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (сериальный) номер 10223426

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: рабочий эталон единицы длины

регистрационный номер и (или) наименование, тип,
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы длины 2 разряда №3.2.ГСХ.0011.2019

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: температура +8° С,

перечень влияющих факторов,
относительная влажность 76 %, атм. давление 738 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значения

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

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель



подпись
[Signature]
подпись
[Signature]

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 19 » мая 2020 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № RA.RU.311939
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ



№ 7119/F

Действительно до
18 мая 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный Nikon NPL-332

наименование, тип, модификация средства измерений,

№25017-03

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер 042996

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 001-44-95

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019, 3.2.АКЗ.0131.2019,

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

3.2.АКЗ.0137.2019

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

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%

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: 2.М 0

Главный метролог

Должность руководителя
подразделения

Подпись

Жукова Марина Александровна /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

Подпись

Жукова Марина Александровна /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 19 мая 2020 г.

И2 № Е02714

Акт приемки работ

30 июля 2020г.

г. Липецк

Составлен начальником отдела инженерных изысканий Катаевой А.А. в присутствии инженера геодезиста Савохина С.Н. на приемку инженерно-геодезических изысканий по созданию топографического плана М 1:500 по объекту: «Застройка 30-31 микрорайонов в г. Липецке. Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 3 этап. Многоквартирное жилое здание строительный №28. Кадастровый номер земельного участка 48:20:0043601:28062»

В процессе проверки установлено:

1. Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка на площади 13,0 га.
 2. Исходные пункты для построения съемочного обоснования: пункты долговременного закрепления ПВО т.1, т.2, т.5, т.9.
 3. Закрепление точек рабочего обоснования: отрезы металлической арматуры .
 4. Точность съемочного обоснования: соответствует техническому заданию.
- При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты съемки, а всего сделано 49 контрольных измерения.

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	41	41	нет	
Капитальные здания	8	8	нет	

6. Предельная погрешность во взаимном положении на плане закоординированных точек составляет 0,07 м., при допустимой величине 20 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.
7. Состояние полевой технической документации – удовлетворительное.

Замечания по съемочному обоснованию и топографическому плану: замечаний нет.

1. Качество топопланов М 1:500 удовлетворяет требованиям инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
2. Состояние геодезических инструментов удовлетворяет требованиям нормативных документов. Инструменты поверены и отъюстированы.
3. Состояние и состав технической документации соответствует требованиям заказчика и СП-11-104-97.
4. Нанесение на топоплан существующих подземных инженерных сетей выполнено в масштабе 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.
5. Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и приняты начальником отдела топографо-геодезических изысканий.

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

**Начальник отдела инженерных изысканий
Инж. геодезист**

 Катаева А.А.
 Савохин С.Н.



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КВАÐРА – ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»

ФИЛИАЛ ПАО «КВАÐРА» – «ЛИПЕЦКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»

Московская ул., д. 8а, г. Липецк, Липецкая область, 398600 Тел. (4742) 30-68-59 Факс: (4742) 31-14-50
E-mail: knc@lipetsk.quadra.ru ОКПО 0074016123, ОГРН 1056882304489, ИНН/КПП 6829012680/482202001

19082020 № ВВ-341/АК60
На № 482 от 27.07.2020

Директору
ООО «Развитие-Липецк»
Н.Б. Сотниковой
e-mail: lipetsk.razvitie@mail.ru

О согласовании топоръемки

Уважаемая Наталья Борисовна!

Сообщаю Вам, что ПП «Липецкие ТС» рассмотрело топографическую съёмку инженерных сетей по объекту: «Группа многоэтажных жилых домов по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 15а, земельные участки с кадастровыми номерами 48:20:0046003:9, 48:20:0046003:14, 48:20:0046003:13».

На предоставленной топографической съёмке тепловые сети филиала ПАО «Квадра» – «Липецкая генерация» нанесены верно.

На топографической съёмке отсутствуют тепловые сети по территории базы по ул. Механизаторов, 15а. Обращаю Ваше внимание, что указанные объекты являются потребителями тепловой энергии филиала ПАО «Квадра» – «Липецкая генерация».

**Заместитель управляющего директора
филиала - главный инженер**

В.В. Гордеев

Сидоров Павел Игоревич
(4742) 30-68-76, доб. (60) 68-76



**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

08.07.2020 № 1203-03

на № 20-166 от 17.06.2020

[О согласовании]

[Генеральному директору
ООО «Развитие-Липецк»
Н.Б. Сотниковой]

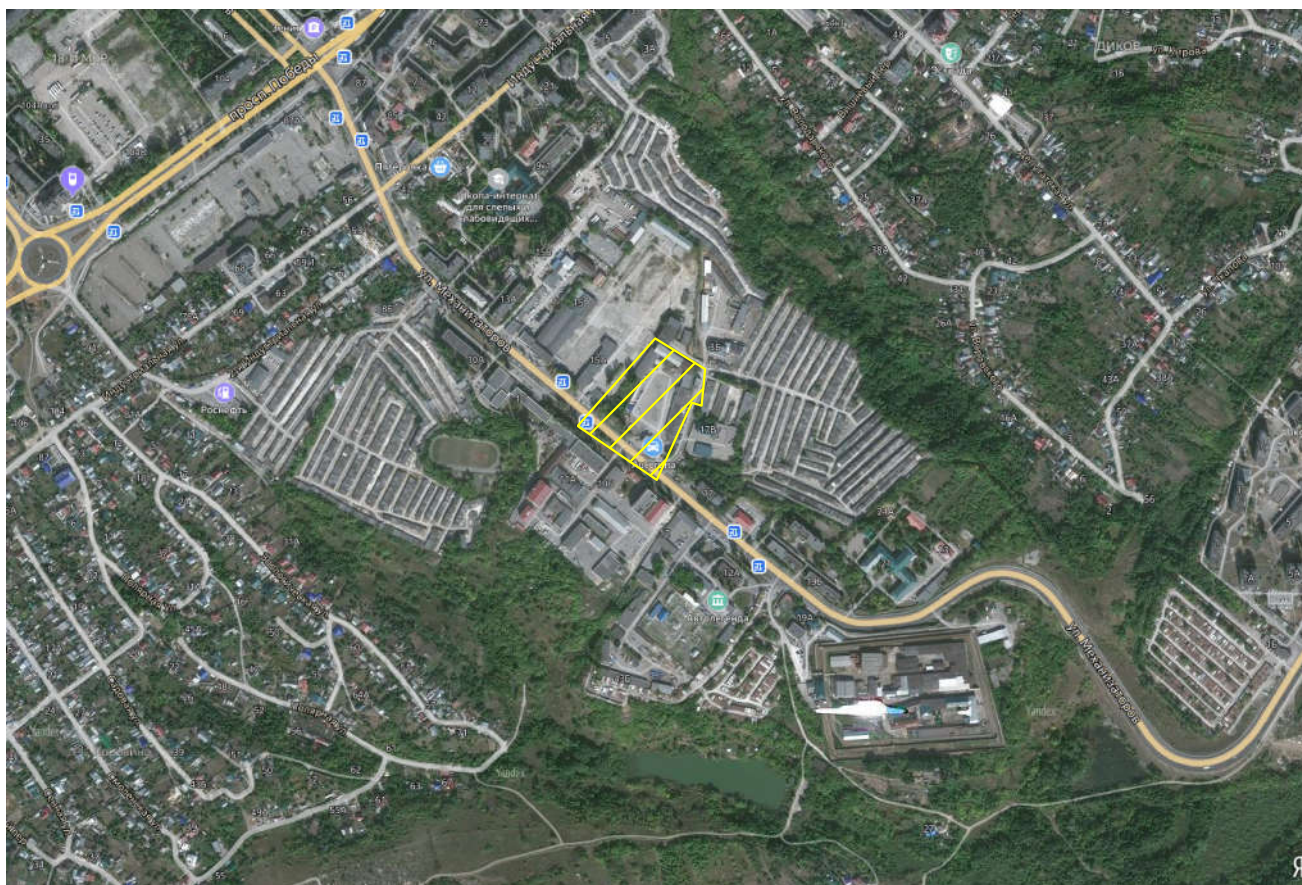
398001, г. Липецк,
ул. Советская, д. 4, оф. 618

АО «Липецкая городская энергетическая компания» сообщает, что на предоставленной топографической съемке земельного участка с кад. № 48:20:0046004:2569 по ул. Механизаторов, в р-не д. 3Б проложены водопроводные сети Ду=32 мм (материал труб – ПЭ), Ду=50 мм (материал труб – сталь), Ду=100 мм (материал труб – чугун), также располагаются КЛ-6кВ ПС «Бугор» - ТП-195, находящиеся в эксплуатационном ведении АО «ЛГЭК».

Главный инженер

Д.В. Будюкин

«Группа многоэтажных жилых домов по адресу: Липецкая обл, г Липецк, ул Механизаторов, 15а, земельный участок с кадастровым номером 48:20:0046003:9, 48:20:0046003:14, 48:20:0046003:13»

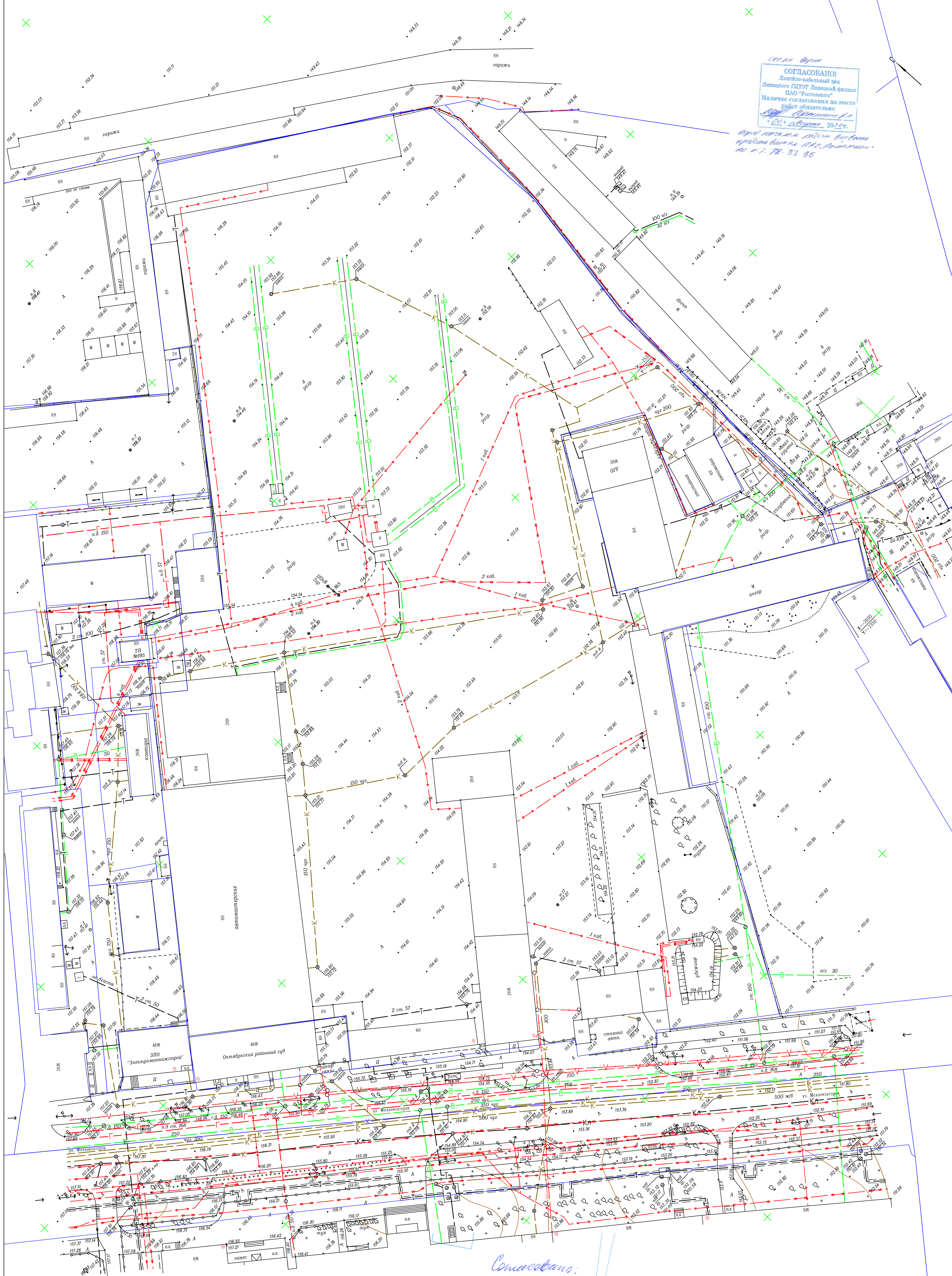


Условные обозначения:



участок работ

						197-20-ИГДИГЧ		
Изм.	Кол.	Лист	Вдок.	Подпись	Дата	Картограмма участка выполненных работ		
Разраб.								
инж.-геод.	Соболев ОН				07.2020			
гендиректор	Саткиев АА				07.2020			
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						1		
						1		
						ООО "Развитие-Липецк"		



Согласовано:
Линейно-кабельный цех
Липецкого ПГУЭТ Липецкий филиал
ПАО "Ростелеком"
Наличие согласования на месте
работ обязательно
20.05.2020
И.О. [подпись]

Перед началом работ необходимо
проектировать ПНО, согласовать
по п. 7. 28. 33. 96

Согласовано:
Бурлаков А.Н.
20.05.2020/26432



Изм. Кол.ч. Лист. №док. Подпись. Дата					Российская Федерация Липецкая область, г. Липецк		
Разраб.					Генштаб	Лист	Листов
Инж. проект	Матвеев А.С.	25.2020			1		1
Инженер	Степанов А.А.	25.2020					
Топографический план М 1:500					000 "Ростелеком-Липецк"		