



РОССИЯ

Липецкая область. г. Липецк

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»

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

ЗАКАЗЧИК – ИП Девкина А.Н.

**«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ)
квартала индивидуальной жилой застройки в районе
переуллка Новогодний и улицы Хрустальной
(Сселки) в городе Липецке»**

Технический отчет

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания

341-19-ИГДИ



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

г.Липецк
2019 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			А.А. Катаева	Ю.В. Перепечеева	А.А. Сотников
			Версия	Дата	Начальник отдела
				ГИП	Исп. директор

РОССИЯ

Липецкая область, г. Липецк

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»

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

ЗАКАЗЧИК – ИП Девкина А.Н.

**«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ)
квартала индивидуальной жилой застройки в районе
переуллка Новогодний и улицы Хрустальной
(Сселки) в городе Липецке»**

Технический отчет

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания

341-19-ИГДИ

**г.Липецк
2019 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., Гольцов Д.Э. - полевые работы;

Савохин С.Н. - камеральные работы.

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

[illegible]

Состав отчетной документации по результатам инженерно-геодезических изысканий по объекту: «ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ) квартала индивидуальной жилой застройки в районе переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	341-19-ИГДИ-С	Содержание	с.2
2	341-19-ИГДИ-СД	Содержание документации	с.3
3	341-19-ИГДИ-ТЧ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий – текстовая часть	с.4
	341-19-ИГДИ-ТП	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий – текстовая часть приложения	с.20
4	341-19-ИГДИ-ГЧ	Лист 1 Картограмма участка выполненных работ	с.42
		Лист 2 – Схема планово-высотного съемочного обоснования	с.43
		Лист 3 - Топографическая съемка М 1:500	с.44

Согласовано						
Гл. спец.						
Гл. спец.						

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

						341-19-ИГДИ-ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1 Введение

Комплексные инженерно-геодезические изыскания по созданию топографических планов масштаба 1:500 по объекту: «ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ) квартала индивидуальной жилой застройки в районе переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке», выполнены ООО «Развитие-Липецк». Работы выполнены на основании технического задания на производство работ, выданного ИП Девкина А.Н. (Приложение А) и договора №341-19 от 24.12.2019 г. на выполнение работ выполнению инженерно-геодезических изысканий.

Целью инженерно-геодезических изысканий являлось получения необходимых материалов комплексной оценки условий территории, отведенной для размещения объектов капитального строительства и инженерных коммуникаций, в объемах, необходимых и достаточных для разработки документации по планировке территории 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 – планировка территории.

Стадия проектирования – проектная документация реконструкции объекта.

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

Уровень ответственности сооружений – I.

Участок изысканий расположен к юго-западу от пересечения переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке.

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

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

						341-19-ИГДИ-ТЧ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

(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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Гл. спец.

Гл. спец.

341-19-ИГДИ-ТЧ

Лист

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

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.

Согласно генеральному плану города Липецка до 2035 года, утвержденному решением Липецкого городского Совета депутатов от 09.02.2016 №73, на участке работ отсутствует опасность возникновения опасных природных и техногенных процессов.

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

						341-19-ИГДИ-ТЧ	Лист
							8
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 «ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ) квартала индивидуальной жилой застройки в районе переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке», были разделены на три этапа:

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

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 5.

Таблица № 5

№ 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	Теодолитный ход	км	0.48	проложен 1 «замкнутый» теодолитный ход
2	Техническое нивелирование	км	0.52	проложен 1 «замкнутый» нивелирный ход
3	Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м	га	1.9	
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; уточнение объемов и технологии выполнения топографо-геодезических работ, предусмотренных программой изысканий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	341-19-ИГДИ-ТЧ	Лист
							10

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

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 ИИ.

Таблица № 6

Ограничения опорных точек

Название пункта	Fx мах	Fy мах	F абс.	Fh мах
пир. Большой Самовец	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
пир. Таволжанский кордон	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
пир. Новобалашовский	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
пир. Ярлуково	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
т.1	0,014	0,010	0,017	0,021
т.2	0,013	0,007	0,015	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 Ж).

Между пунктами закрепления ПВО проложен ход технического нивелирования. 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.1		0.52		0,025	0,036

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

						341-19-ИГДИ-ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлены:

- 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.

						341-19-ИГДИ-ТЧ	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 К).

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

						341-19-ИГДИ-ТЧ	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 1.9 га, удовлетворяющий требованиям технического задания заказчика и руководящих нормативно-технических инструкций и документов.

Составил: инженер-геодезист

Amf

Савохин С.Н.

Декабрь 2019 г.

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

						341-19-ИГДИ-ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Согласовано**Утверждаю**

Исполнительный директор
ООО «Развитие-Липецк»

Индивидуальный предприниматель

А.А. Сотников

А.Н. Девкина

« » 2019 г.

« » 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

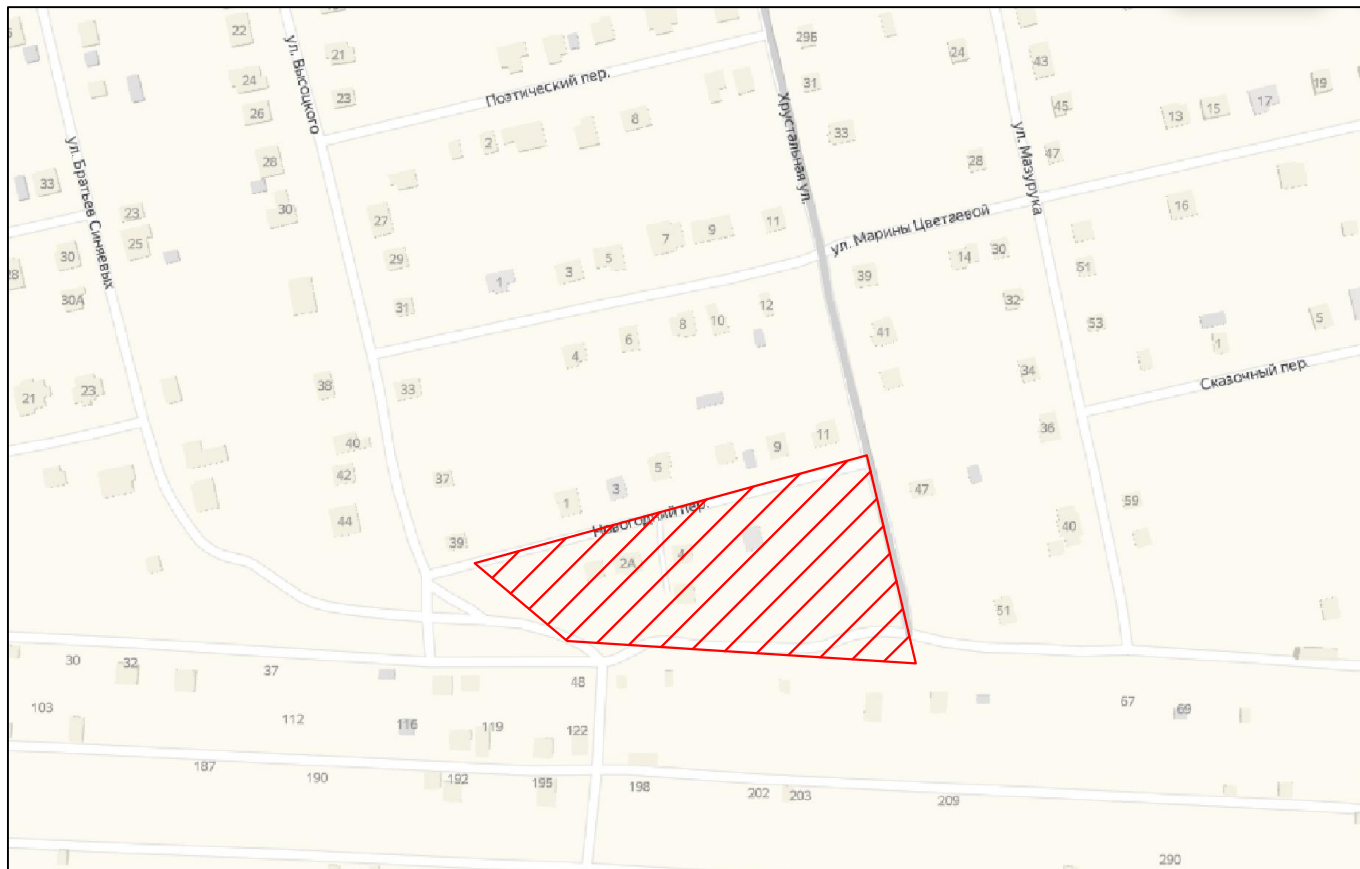
на производство инженерно-геодезических работ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование и вид объекта	«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ) квартала индивидуальной жилой застройки в районе переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке»
2	переулка Новогодний и улицы Хрустальной	К юго-западу от пересечения переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке
3	Основание для выполнения инженерных изысканий	Задание Заказчика.
4	наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы, телефон ответственного представителя	ИП Девкина А.Н. Юридический адрес: Липецкая обл, Данковский р-н, с Полибино
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.razvitie@mail.ru
6	Срок выполнения работ	10 рабочих дней с момента утверждения технического задания и согласования программы работ
7	Срок действия задания	В течение срока выполнения работ
8	Перечень изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
9	Цель и назначение работ	Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0.5 м на площади 2.3 га. Получение необходимых и достаточных материалов для подготовки технической документации для подготовки проектной документации
10	Система координат	Местная г. Липецка
11	Система высот	Местная г. Липецка
12	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап, без выдачи промежуточных материалов.
13	Категория сложности инженерно-геодезических условий	II категория
14	Уровень ответственности зданий и сооружений:	II Нормальный.
15	Вид строительства	Планировка территории

16	Сведения и данные о проектируемых объектах	---
17	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	---
18	Год начала строительства объекта	---
19	Характеристика ожидаемых воздействий объектов природную среду	По результатам инженерных изысканий.
20	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания	- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»; - «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Изд.:1989 г.; - ПТБ-88 «Правила по техники безопасности на топографо-геодезических работах»; - ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»; - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.:1984 г.; - «Инструкция об охране геодезических пунктов», Изд., 1984 г.
21	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	В соответствии с требованиями СП 11-104-97
22	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.
23	Требования к программе производства работ	Перед началом производства инженерных изысканий, составить программу производства работ и согласовать ее с Заказчиком.
24	Перечень приложений к техническому заданию	1. Ситуационный план участка
25	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены.
26	Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;	Отсутствуют
27	Данные по формированию ИЦММ	Отсутствуют
28	Требования к выполнению инженерно-гидрографических	Отсутствуют

	работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна водных объектов	
29	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов;	Отсутствуют
30	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов;	Отсутствуют
31	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации.	Отсутствуют
32	Перечень топографических и других плановых материалов, которые должны быть представлены Заказчику в результате выполненных работ на объекте:	Технический отчет, топографические планы в масштабе 1:500 в 3 (трех) экземплярах, электронная версия отчета (в редактируемом формате /doc) и топографических планов (в редактируемом формате dwg) на электронном носителе в одном экземпляре.

**«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ)
квартала индивидуальной жилой застройки в районе
переуллка Новогодний и улицы Хрустальной
(Сселки) в городе Липецке»**



Условные обозначения:



участок работ

						34 1-19 –ИГ ДИ.ТП			
Изм.	Кол.уч	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Схема участка работ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								1	1
инж.-геод.		Собохин С.Н.			12.2019				
гендиректор		Сатныков А.А.			12.2019				
							ООО "Развитие-Липецк"		

Согласовано

Утверждаю

Индивидуальный предприниматель

Исполнительный директор

ООО «Развитие-Липецк»

А.Н. Девкина

А.А. Сотников

« » 2019 г.

» 2019 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	ИП Девкина А.Н. Юридический адрес: Липецкая обл, Данковский р-н, с Полибино
2	Наименование объекта	«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ) квартала индивидуальной жилой застройки в районе переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке»
3	Цель и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации объект капитального строительства.
4	Перечень нормативных документов	1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства; 2. РТМ «Обследование и восстановление пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сети СССР»; 3. «Инструкция об охране геодезических пунктов». Издание 1984г.; 4. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99. М., 1999.; 5. «Инструкция по топографо-геодезическому и навигационному обеспечению геологоразведочных работ» (Министерство природных ресурсов РФ, 1997 г.); 6. «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС И GPS», ГКИНП (ОНТА)-02-262-02; 7. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88)». М., 1991; 8. «Правила безопасности эксплуатации автомобильного транспорта на полевых топографо-геодезических работах» ТОИ-Р-85110-004-96.
5	Местоположение участка инженерно-геодезических изысканий	К юго-западу от пересечения переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке
6	Краткая характеристика природных и техногенных условий	Участок изысканий расположен к юго-западу от пересечения переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке. Климат умеренный. Рельеф частично 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 исключение 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 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 50мм$\sqrt{L}$, 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 Naposad, 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.
11	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.
12	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.
14	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.

**«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ)
квартала индивидуальной жилой застройки в районе
переуллка Новогодний и улицы Хрустальной
(Сселки) в городе Липецке»**



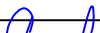
Условные обозначения:



участок работ



исходный пункт ГГС

						34 1-19 –ИГ ДИ.ТП					
Изм.	Кол.уч	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Схема геодезической изученности			Стадия	Лист	Листов
Разраб.										1	1
инж.-геод.		Савохин С.Н.			12.2019						
гендиректор		Сатныков А.А.			12.2019						
									 ООО "Развитие-Липецк"		

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

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):

«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ) квартала индивидуальной жилой застройки в районе переулка

Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке»

(полное наименование объекта)

Заказчик: ИП Девкина А.Н.

(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «Развитие - Липецк»

(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания:

№ 341-19 от 24.12.2019

(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)	30 календарных дней	1.9 га	10000

Приложения:

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

Исполнительный директор
ООО «Развитие - Липецк»

Сотников А.А.

Зарегистрировано № 133 от « 20 » 02 20 20 года

Управление строительства и
архитектуры Липецкой области
398001, г. Липецк, ул. Ворсилова, 1

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

03 декабря 2019г.

(дата)

№ 9

(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	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения
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	в отношении объектов использования атомной энергии
01.06.2017	-
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	x 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 которыми указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	x 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)

М.П.



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

Приложение Г
(обязательное)

ЗАЯВЛЕНИЕ

о предоставлении в пользование документов государственного
фонда данных, полученных в результате проведения
землеустройства

Заинтересованное лицо ООО "Развитие - Инвест"
Ф.И.О. физического лица (полностью) или
наименование юридического лица (полностью)
в лице Ивановой ~~Иванов~~ ~~Иванов~~

Документ, удостоверяющий личность физического лица
паспорт 4213818421, выдан органом УФМС России по Ленинградской
(наименование, серия, номер, кем и когда выдан)
области в Советском округе г.р. Ленинград 25.07.2013

Адрес постоянного места жительства или преимущественного
пребывания г. Ленинград, ул. Урицкого, д. 6, кв. 7
(область, город, улица, дом, корпус, квартира, телефон;

в случае временной регистрации указать также ее полный адрес)

Документ, подтверждающий регистрацию юридического лица
ОПРР 1164827065622, ИНН 4802004021
(дата и место государственной регистрации, номер документа,
подтверждающий факт внесения записи о юридическом лице в ЕГРП)
399 653, Ленинград обл, г. Троица, ул. Коммунальная 23, каб 3
(адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного
органа юридического лица, в случае его отсутствия - иного органа
или лица, имеющих право действовать от имени юридического лица
без доверенности)

Документ, подтверждающий полномочия доверенного лица
доверенность б/н от 30.11.2018г
(наименование, номер, дата)

Прошу предоставить документы:

координаты геодезических пунктов в сведениях из Единого государственного реестра недвижимости
(при наличии указать кадастровый номер земельного участка)
Павловский кордон, Новобалаковский кордон, Таболинский
кордон, Гришково, Большой Сажово.

Документ, подтверждающий право на получение сведений ограниченного
доступа приказ ООО "Развитие - Инвест" № 9 от 01.11.18г.
(наименование, номер, дата, кем и когда выдан)

Объем запрашиваемых документов в 1 экземпляре

Подпись заявителя Иванова дата 30.11.18г.

Контактный телефон 89153589855

Иванова Т.А.
Ф.И.О., подпись сотрудника, принявшего
заявление

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
N 249
"30" 11 20 18 г.

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

«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ)
квартала индивидуальной жилой застройки в районе
переулка Новогодний и улицы Хрустальной (Сселки) в городе Липецке»

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

Полевые работы выполнены ООО «Развитие-Липецк» в 2019 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	пир.	Таволжанский кордон	центр сохранился	-	-	-
2	пир.	Новоболашовский кордон	центр сохранился	-	-	-
3	пир.	Ярлуково	центр сохранился	-	-	-
4	пир.	Большой Самовец	центр сохранился	-	-	-

Составил:



С.Н. Савохин

Проверил:



А.А. Сотников

АКТ

передачи пунктов долговременного закрепления на местности проведения инженерно-геодезических изысканий

«30» декабря 2019г.

Объект: «ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ) квартала индивидуальной жилой застройки в районе переулка Новогодний и улицы Хрустально (Сселки) в городе Липецке»

Мы, нижеподписавшиеся, представитель

ООО «Развитие-Липецк» Савохин С.Н. инженер-геодезист

(название организации)

(фамилия)

(должность)

с одной стороны и представитель

ИП Девкина А.Н.

(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:  Савохин С.Н.

Принял: Девкина А.Н.

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	
	пер. Новогодний, напротив д. №2; -24.50 м к юго-западу от границы твердого покрытия; -16.21 м к северо-западу от угла дома №2; -3.69 м к юго-востоку от края твердого покрытия;	
	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>2019</u>

Масштаб 6/м

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

Принял 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	
	пер. Новогодний, напротив д. №4; -23.57 м к северо-западу от опоры ЛЭП б/№; -10.89 м к северо-западу от угла металлического бокса; -2.96 м к юго-востоку от края твердого покрытия;	
	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>2019</u>

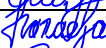
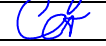
Масштаб 6/м

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

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

Инв.№ подл.	Подл.и дата	Взам.инв.№

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
1	т.1	4630.28	10145.09	123.75
2	т.2	4648.07	10216.06	122.46

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам инв №									
							341-19-ИГДИ.ТП				
	Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
	Разраб.						Каталог координат и высот исходных пунктов		Стадия	Лист	Листов
	Инж-геодез.		Савохин			12.19				1	1
	Нач.отдела		Катаева			12.19			ООО «Развитие-Липецк»		
Руководитель		Сотников			12.19						



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **05283199**

Действительно до: « **24** » **апреля** 20 **20** г.

Средство измерений **Тахеометр электронный**

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
Nikon NPL-332

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей
рег. номер 25017-03

заводской номер **042996**
поверки (если такие серия и номер имеются)

поверено **без ограничений**

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с **МИ 001-44-95 "Тахеометры электронные."**

Методика поверки"

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **эталон единицы длины 1 разряда**

№3.2.ГСХ.0007.2017, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0001.2015

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура +22.4°C**

относительная влажность 60 %, давление 758 мм.рт.ст. (указаны влияющих

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

Подпись

Петров М.А.



Дата поверки « **25** » **апреля** 20 **19** 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

№ 05284199

Действительно до: « 24 » апреля 20 20 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
EFT M1 GNSS

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей
рег. номер 53818-13

заводской номер 10223426
поверки (если такие серия и номер имеются)

поверено без ограничений

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в

диапазоне значений от 1,5 до 3000 м № 9.2 ГСХ.0007.2017

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +19.5°C

относительная влажность 35 %, давление 751 мм.рт.ст.

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению
в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

Подпись

Петров М.А.



Дата поверки « 25 » апреля 20 19 г.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
АПМ № 0276997

Действительно до 24.04.2021 г.

Средство измерений **Нивелир Н-3,**

наименование, тип, модификация средства измерений,

регистрационный № 7411-79

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

заводской (серийный) номер

10840

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено **в полном объеме**

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

в соответствии с **Раздел "Методика поверки" Паспорта**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

3.2.АЦМ.0010.2014

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

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

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 21/22 °С,

перечень влияющих факторов,

атмосферное давление 751 мм рт. ст., относительная влажность 42/32 %

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений при лабораторных и полевых (при необходимости) измерениях

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано

неужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки:



Руководитель отдела

должность руководителя подразделения

Подпись

Ревин Кирилл Александрович

фамилия, имя и отчество

Поверитель

Подпись

Вязовец Сергей Валентинович

фамилия, имя и отчество

Дата поверки **25.04.2019 г.**

1000



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 05284199

Действительно до: « 24 » апреля 20 20 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
EFT M1 GNSS

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей
рег. номер 53818-13

заводской номер 10223426
поверки (если такие серия и номер имеются)

поверено без ограничений

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в

диапазоне значений от 1,5 до 3000 м № 23.2 ГСХ.0007.2017

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +19.5°C

относительная влажность 35 %, давление 751 мм.рт.ст.

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

Подпись

Петров М.А.



Дата поверки « 25 » апреля 20 19 г.

Акт приемки работ

29 декабря 2019 г.

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: «Реконструкция помещений машинного зала холодильных установок под размещение командных раздевальных»

В процессе проверки установлено:

1. Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка на площади 1,9 га.
 2. Исходные пункты для построения съемочного обоснования: пункты долговременного закрепления ПВО т.1, т.2.
 3. Закрепление точек рабочего обоснования: отрезки металлической арматуры
 4. Точность съемочного обоснования: соответствует техническому заданию.
- При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты съемки, а всего сделано 25 контрольных измерения.

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	13	13	нет	
Капитальные здания	12	12	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.**

[illegible]

Согласовано						
Гл. спец.						
Гл. спец.						

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

						341-19-ИГДИ-ТП	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ)
квартала индивидуальной жилой застройки в районе
переуллка Новогодний и улицы Хрустальной
(Сселки) в городе Липецке»**



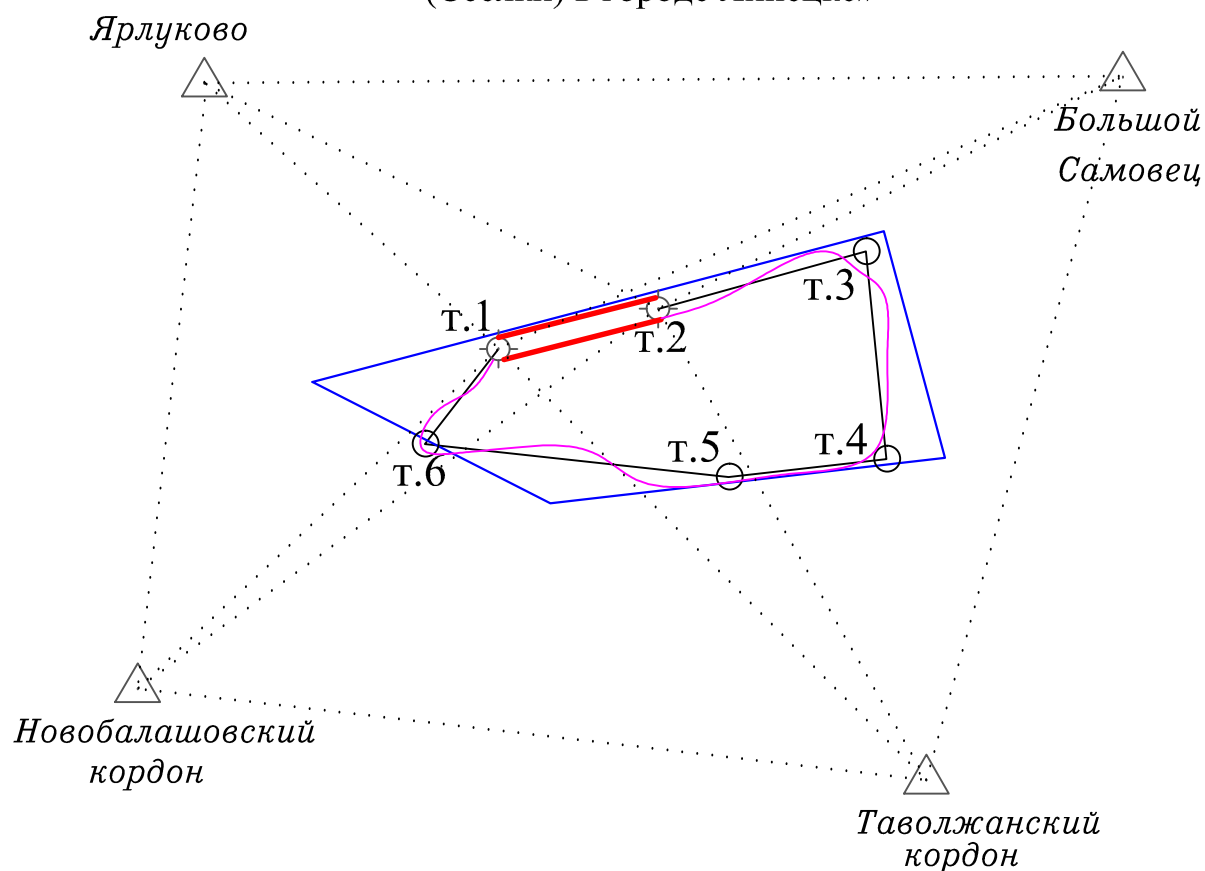
Условные обозначения:



участок работ

						34-1-19 -ИГДИГЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Картограмма участка выполненных работ			Стадия	Лист	Листов
Разраб.										1	1
инж.-геод.		Собохин СН			12.2019						
гендиректор		Сатныков АА			12.2019						
									ООО "Развитие-Липецк"		

«ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ)
квартала индивидуальной жилой застройки в районе
переуллка Новогодний и улицы Хрустальной
(Сселки) в городе Липецке»



Условные обозначения:



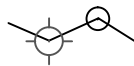
-исходный пункт ГГС;



-пункт долговременного закрепления ПВО;



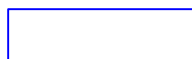
-точки ПВО;



-линия теодолитного хода;



-секция нивелирного хода;



участок топоработ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.					
Тех.геодезист	Савохин С.Н.				12.19
Руководитель	Сотников А.А.				12.19

341-19-ИГДИ.ГЧ

Схема определения, развития пунктов
закрепления ПВО

Стадия	Лист	Листов
	1	1
ООО "Развитие-Липецк"		

