

ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация»

Номер свидетельства о допуске саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания «АИИС», №01-И-№2321-1 от 31.01.2017г.

Заказчик: Рогожников Петр Николаевич

«МАГАЗИН ПО АДРЕСУ Г. ЛИПЕЦК, С. ССЕЛКИ, УЛ. ЛЕНИНА,
Д. 9В»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

1-03/20-оГКиЗ

И.о. директора

Н.Н. Звонарев

Липецк 2020

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

В составлении отчета принимали участие:		
Должность	Подпись	Фамилия, инициалы
Ведущий инженер		Н.Э. Торшин
Инженер 1 категории		М.А. Мокроусов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №										
									1-03/20-оГКиЗ			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
И.о. директора	Збонарев Н.Н.				03.20	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов			
Инженер 1 категории	Мокроусов М.А.				03.20		РП	1	20			
					ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация»							

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
3. Топографо-геодезическая изученность района работ	6
4. Топографические и специальные работы	7
5. Автоматизация работ	8
6. Технический контроль	8
7. Заключение	9
Приложение	10
1. Техническое задание	11
2. Картограмма топоработ	12
3. Заявление №25/17 от 04.07.2017г	13
4. Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий	14
5. Свидетельство саморегулируемой организации	17
6. Свидетельства о поверке прибора	19
7. Схема расположения пунктов ГГС	24
8. Каталог координат пунктов ГГС	25
9. Топографический план масштаба 1:500	26
10. Полевой контроль	27

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							1-03/20-оГКуЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания по титулу: «Магазин по адресу г. Липецк, с. Сселки, ул. Ленина, д. 9в», выполнялись в марте 2020г. бригадой инженера-геодезиста ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация» Мокроусова М. А. в соответствии с техническим заданием на производство инженерно-геодезических изысканий, выданным Рогожниковым Петром Николаевичем, и договора №12562 от 07.11.2019 года.

Целью инженерно – геодезических изысканий является изучение топографических условий и получение топографического плана М 1:500 необходимого для комплексной оценки природных и техногенных условий территории при разработке проекта.

Деятельность предприятия по выполнению топографо-геодезических работ регламентируется следующим свидетельством:

- Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства регистрационный номер «АИИС», №01-И-№2321-1 от 31.01.2017г.

Топографо-геодезические изыскания выполнялись в благоприятный период года, сроки выполнения приведены в таблице.

Сроки выполнения работ.

N п/п	Наименование работ	Начало	Окончание
1.	Полевые	03.03.2020	04.03.2020
2.	Камеральные	05.03.2020	16.03.2020

Геодезические приборы, использованные при инженерно-топографических изысканиях, отъюстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкции по эксплуатации.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-03/20-оГКуЗ			3

-сеть базисная опорная активная «Липецк» (свидетельство о поверке №8/832-126-19);

-комплект эталонный приемников сигналов глобальных навигационных спутниковых систем «ФАЗА+» (свидетельство о поверке №8/832-127-19);

-трубокабелеискатель RIDGID SeekTech SR-60;

-генератор сигнала RIDGID ST-510;

-аппаратура спутниковая геодезическая: Trimble R8s (свидетельство о поверке №2051049);

Работы выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов:

1. Актуализированная версия СНиП 11-02-96;

2. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

4. ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог»;

5. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»;

6. ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;

7. Инструкция об охране геодезических пунктов, М., 1984 г.

На плане использовались условные знаки из следующих нормативных документов:

1. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000-1:500.ГУГК.

2. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000-1:500.ГУГК.

3. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта. ГОСТ 21.204-93.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в следующей последовательности:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-03/20-оГКуЗ			4

- рекогносцировочные работы обследование исходных пунктов закрепления ПВО;
- выполнение топографической съемки;
- обработка материалов полевых измерений, составление технического отчета, в том числе топографического плана.

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Объект выполнения инженерно-геодезических работ представляет собой застроенную территорию индивидуальными жилыми домами и объектами общественно-делового назначения, расположенный по адресу: Липецкая область, г. Липецк, с. Сселки, ул. Ленина, д. 9в. Площадь топографической съёмки – 0,078 га.

Участок топографических работ пересекают следующие подземные коммуникации: кабели связи, водопровод, газопровод низкого давления, электрические кабели; из наземных коммуникаций присутствуют: ВЛ-0,4 кВ. Рельеф участка спокойный.

Территориальный климат с теплым летом и морозной зимой. Средняя температура воздуха за год составляет +4,1-5,1°C. Среднемесячная температура самого теплого месяца (июля) составляет +18,9-20,2°C. Абсолютный минимум температуры воздуха по области составляет -37-42°C, абсолютный максимум +36-39°C. Теплый период года наступает в начале апреля и заканчивается в начале ноября. Общая продолжительность положительной температуры воздуха составляет 215-225 дней в году, а морозный период – 140-150 дней в году. Среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется от 450 до 500 мм. За холодный период года (ноябрь-март) выпадает осадков 135-145 мм, за теплый – 310-380 мм.

Максимальной толщины снежный покров достигает в среднем 20-34 см и залегает в продолжении 125-135 дней. Глубина промерзания грунта 1,4-1,8м.

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

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
									1-03/20-оГКуЗ
									5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

В ходе сбора картографических материалов на указанный участок был получен из муниципального геофонда г.Липецка планшет масштаба 1:500 номенклатуры К-XXII-10. В сложившейся ситуации производство работ осуществлялось с учётом данных топографических съёмок прошлых лет.

Для развития планово-высотного съёмочного обоснования на планируемом объекте строительства будут применяться пункты опорной геодезической сети, информация о которых представлена отделом геолого-геодезического надзора и городского кадастра:

Опорные пункты геодезические сети

Название пункта	Система координат местная		Отметка Н
	Координата X	Координата Y	
6907	5151.523	8431.739	111.11
M027	5135.279	8417.701	112.18
343	18595.956	7979.118	147.60
314	5726.761	19628.729	140.40
249	-10275.970	5441.630	121.50
304	4888.710	517.001	167.70
312	6084.442	9719.860	132.42

Все вышеуказанные знаки находятся в удовлетворительном состоянии и вполне подходят для их использования в качестве опорных пунктов при выполнении топографо-геодезических изысканий. От данных пунктов была выполнена калибровка участка работ и приведена к местной системе координат и высот, установленных для г. Липецка.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-03/20-оГКуЗ			6

5. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТ

При полевых работах применяется:

- сеть базисная опорная активная «Липецк», комплект эталонный приемников сигналов глобальных навигационных спутниковых систем «ФАЗА+», трубокабелеискатель RIDGID SeekTech SR-60, генератор сигнала RIDGID ST-510, аппаратура спутниковая геодезическая: Trimble R8s.

Автоматизация камеральных работ:

- По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлен цифровой инженерно-топографический план участка работ в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метров и отображением подземных коммуникаций с общеобязательными характеристиками. Обработка результатов полевых измерений и составление плана выполнено с использованием специализированного программного обеспечения Trimble Business Center 5.00, AutoCAD 2010, Кредо Топоплан 2.3;
- при вычерчивании топографического плана использовался принтер и персональный компьютер.

6. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Работники полевой изыскательской партии перед началом полевых работ прошли повторный инструктаж с записью в журнале по ТБ и ежедневный (целевой), непосредственно на рабочем месте с записью в журнале регистрации инструктажа и в журналах производства работ.

В результате проверки ведущим инженером Торшиным Н.Э. установлено что:

топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96; СП 11-104-97.

Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и переданы заказчику:

- бумажный носитель в 2-х экземплярах;
- электронная версия в 1-м экземпляре;

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	В результате проверки ведущим инженером Торшиным Н.Э. установлено что:																				
			топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96; СП 11-104-97.																				
			Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и переданы заказчику:																				
			- бумажный носитель в 2-х экземплярах;																				
										- электронная версия в 1-м экземпляре;													
Изм.						Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		1-03/20-оГКуЗ						Лист	
																						8	

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием на выполнение работ и требованиями руководящих документов. Работы выполнены с надлежащим качеством и соблюдением технологии работ. По материалам полевых инженерно-геодезических работ составлен инженерно-топографический план М 1:500.

Составил:

Мокроусов М. А.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							1-03/20-оГКуЗ	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ

Инв. N подл.							1-03/20-оГКиЗ	Лист
								10
Взам. инв. N								
Подпись и дата								

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

СОГЛАСОВАНО:
ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация»
И.о. директора: Н.Н. Звонарев
М.П. «25» февраль 2020г.

УТВЕРЖДЕНО:
Рогожников Петр Николаевич
П.Н. Рогожников
М.П. «25» февраль 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение инженерно-геодезических изысканий ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация»

1. Наименование объекта: титул: «Магазин по адресу г. Липецк, с. Сселки, ул. Ленина, д. 9в»
2. Шифр объекта:
3. Вид строительства: **Строительство**
4. Заказчик (застройщик), его ведомственная принадлежность и номер телефона: **Рогожников Петр Николаевич, +7(903)864-46-17**
5. Стадия: **Проектная документация**
6. Срок сдачи изыскательной продукции: **03. 2020**
7. Вид инженерных изысканий: **инженерно-геодезические**
8. Проектные задачи, для которых необходимы материалы изысканий: **Внесение изменений в проект межевания территорий**
9. Перечень отчетных материалов: **топографический план М 1:500, технический отчет**
10. Система координат и высот: **система высот – местная, принятая для города Липецка, плановых координат – местная, принятая для г. Липецка**
11. Местоположение и границы региона (участка) строительства: **г. Липецк, с. Сселки, ул. Ленина, д. 9в**
12. Масштаб топографической съемки и высота сечения рельефа по отдельным площадкам: **не составлять**
13. Требования к съемке подземных и надземных сооружений: **Согласно действующих норм и правил**
14. Особые или дополнительные требования к производству изысканий по отчетным материалам: **Отчет выполнить и оформить в соответствии со СНиП 11-02-96, СП 11-104-97**

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ СЪЕМКИ ПЛОЩАДОК

Наименование площадок	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадка съемки, га	Дополнительные требования
	1:500	0,5	0,078	-

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ СЪЕМКИ ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫХ ТРАСС ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Наименование трассы	Начальный и конечный пункт трассы	Протяженность трассы, км	Ширина полосы съемки, м	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м
-	-	-	-	-	-

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ОТРАСЛЕВУЮ СПЕЦИФИКУ ПРОЕКТИРУЕМОГО СООРУЖЕНИЯ

нет

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-03/20-оГКуЗ

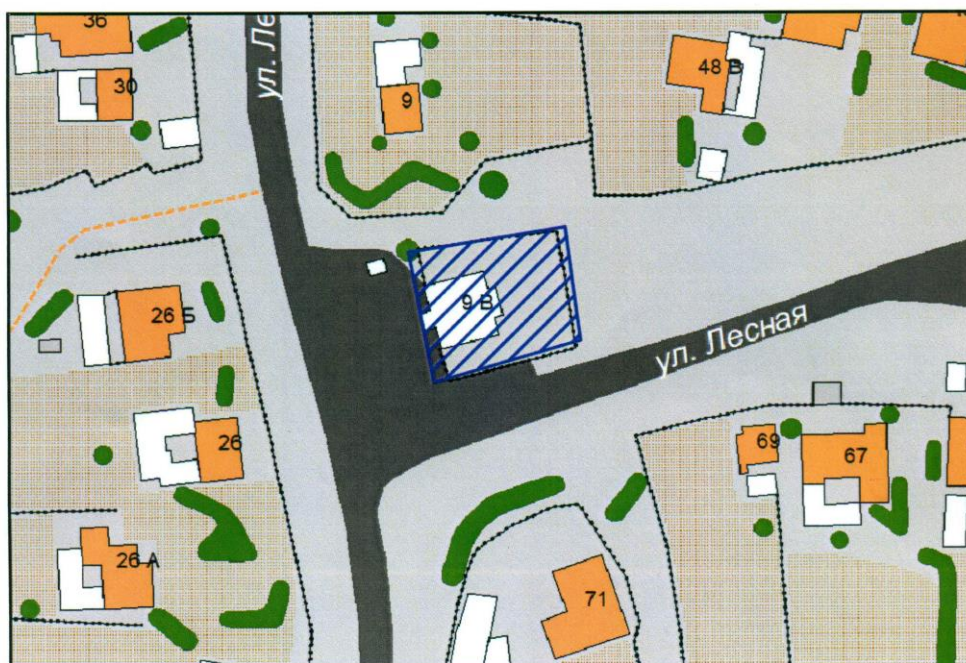
Лист

11

2. КАРТОГРАММА ТОПОРАБОТ

КАРТОГРАММА ТОПОРАБОТ

Объект: «Магазин по адресу г. Липецк, с. Сселки, ул. Ленина, д. 9в»



Условные обозначения:



- съемка текущих изменений

Составил:

Мокроусов М. А.

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-03/20-огКуЗ

Лист

12

3. ЗАЯВЛЕНИЕ №953 ОТ 25.02.2020Г.

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ “ЛИПЕЦКОБЛТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ”

ул. Валентины Терешковой, д. 30/2, г. Липецк, 398043, телефон: (4742) 24-33-88, факс: 34-28-10. E-mail: info@bti48.ru

25.02.2020 № 953

на № _____ от _____

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

заявление

ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация» 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):

«Магазин по адресу г. Липецк, с. Сселки, ул. Ленина, д. 9в»

Заказчик: *Рогожников Петр Николаевич*

Исполнитель: ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация»

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания

договор №12562 от 07.11.2019 года.

Номер свидетельства о допуске: Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц
Выполняющих инженерные изыскания «АИИС», №01-И-№2321-1 от 31.01.2017г.

№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения Работ		Объем работ, га	Стоимость работ, руб.
		начало	окончание		
1	Топографическая съёмка текущих изменений Масштаба 1:1000, сечение рельефа 0,5 м.	02.03.2020	16.03.2020	0.078	7000

Приложения: копии: технического задания; программы выполнения изысканий; свидетельство о допуске, договор №12562 от 07.11.2019 года; картограмма работ

Руководитель заявителя

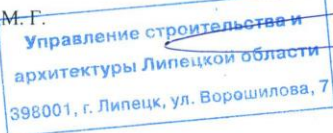


Звонарев Н.Н.
ФИО.

М.П.

Зарегистрировано № 150 от « 26 » 02 2020

353742 Гостеев М. Г.



Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-03/20-огКуЗ	Лист
							13

4. ПРОГРАММА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

СОГЛАСОВАНО:
Рогожников Петр Николаевич

«25» февраля 2020г.

Рогожников П.Н.

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. директора

ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация»

«25» февраля 2020г.

Звонарев Н.Н.



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	Рогожников Петр Николаевич
2.	Наименование объекта	«Магазин по адресу г. Липецк, с. Сселки, ул. Ленина, д. 9в»
3.	Вид строительства	Строительство
4.	Цель и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания для внесение изменений в проект межевания территорий
5.	Перечень нормативных документов	1. Актуализированная версия СП 47.13330.2012 2. Свод правил СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть 1. 3. РТМ «Обследование и восстановление пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сети СССР». 7-72-87 4. «Инструкция об охране геодезических пунктов». Издание 1984г. 5. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) - 17-004-99. М., 1999. 6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М., 1991 7. Правила безопасности эксплуатации автомобильного транспорта на полевых топографо-геодезических работах ТОИ-Р-85 11 0-004-96.
6.	Местоположение участка инженерно- геодезических изысканий	Участок расположен по адресу: г. Липецк, с. Сселки, ул. Ленина, д. 9в
7.	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды	Геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой геодезиста ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация» Мокроусова М.А., базирующейся 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). Проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту работ и обратно, а также на участке работ. Строго соблюдать требования ПТБ-88.
8.	Масштаб топографической съемки	Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0,5 метра
9.	Система координат и высот	Система координат – местная, принятая для города Липецка; Система высот – местная, принятая для города Липецка.

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-03/20-оГКуЗ

Лист

14

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

10.	Требования к производству инженерно-геодезических изысканий	Виды, методика и точность топографо-геодезических работ планируется определять в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации. Полевые работы планируется выполнять в следующей последовательности: - рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов; - развитие ПВО, выполнение топографической съёмки. Рекогносцировочные работы будут выполнены с целью определения местоположения снимаемого коридора. Планируется определить на местности, обследовать 4 ближайших исходных пунктов. По результатам обследования будет составлена «Ведомость обследования исходных геодезических пунктов» и введена в технический отчет. Топографическая съёмка была выполнена в режиме RTK в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м, где было возможно осуществить беспытственный прием навигационных сигналов от СНС «GPS» и «ГЛОНАСС» топографические работы выполнялись с использованием двухчастотных спутниковых геодезических приемников Trimble R8 и полевых портативных компьютеров (контроллеров) Trimble TSC3, а так же радиочастотного модемного оборудования Trimble HPB 450, в режиме RTK относительных спутниковых наблюдений, способом Stop&Go. Наблюдения при определении координат и высот съёмочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий: - дискретность записи измерений — 1 сек.; - период наблюдений на точке — 10 сек.; - маска по углу возвышения — 10°; - допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки — PDOP 5 ед.; - количество одновременно наблюдаемых спутников — не менее 6; - плановая ошибка по внутренней сходимости — 20 мм.; - высотная ошибка по внутренней сходимости — 15 мм.; - погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм. Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускался. При использовании данного метода использовались два или более спутниковых геодезических приемников, причем один неподвижный устанавливался над исходным пунктом изыскательской опорной сети, осуществлял сбор навигационных данных, выступая в качестве референсной базовой станции. В процессе наблюдения на референсной базовой станции, навигационным компьютером спутникового геодезического приемника формировались поправки с использование известных координат и высот пункта опорной изыскательской сети и вычисленных, на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых наблюдений. Совместно с геодезическим приемником на референсном пункте было установлено модемное передающее оборудование Trimble HPB450, с использованием которого осуществлялась радиопередача корректирующих поправок в формате CMR+ на подвижные спутниковые геодезические приемники, внутренний модем которых принимал данные поправки. Далее навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху вычислял свое точное местоположение на эту эпоху.
11.	Требования к съёмке подземных коммуникаций	На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации согласно требованиям нормативных документов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-03/20-оГКуЗ

Лист

15

12.	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	Заказчику выдать технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, план на бумажном носителе в 1-ом экземпляре и на электронном носителе в 1-ом экземпляре (формат файлов *.dwg AutoCad 2000-2019).
-----	---	--

Программу составил:



Мокроусов М. А.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							1-03/20-оГКуЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

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

г. Москва

«31» января 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№2321-1

Выдано члену саморегулируемой организации: Областное

государственное унитарное предприятие «Липецкоблтехинвентаризация»
(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,
(ОГУП «Липецкоблтехинвентаризация»)
место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)
ОГРН 1034800561014 ИНН 4826025567

РФ, 398043, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Валентины Терешковой, д. 30/2
(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 215 от 31.01.2017 г.)

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

Начало действия с «31» января 2017 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№2321 от 21 сентября 2015 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2321-1- 31012017



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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

1-03/20-оГКуЗ

Лист

17

к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального
строительства
от «31» января 2017 г. № 01-И-№2321-1

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» Областное государственное унитарное предприятие «Липецкоблтехинвентаризация» имеет

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

X X X X X X X X X X X X X X X X X X вправе заключать договор
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

[illegible]

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

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2321-1- 31012017

6.СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОВЕРКЕ ПРИБОРА

 NAVGEOTEX ДИАГНОСТИКА	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА» регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.310 380
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № <u>2051049</u>	
Действительно до « <u>04</u> » <u>февраля</u> <u>2021</u> г.	
Средство измерений	Аппаратура геодезическая спутниковая наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер Trimble R8s, рег. номер 64894-16 в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа заводской (серийный) номер 5722R02303
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	МП АПМ 94-15 «Аппаратура геодезическая наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка спутниковая Trimble R8s. Методика поверки»
с применением эталонов:	3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019 регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов:	температура -5.3°C перечень влияющих факторов, относительная влажность 75 %, давление 743 мм.рт.ст. нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению. ненужное зачеркнуть	
Знак поверки:	
Директор	
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица	Уткин С. Ю. фамилия, имя и отчество
Поверитель	
	Петров М. А. фамилия, имя и отчество
	Дата поверки « <u>05</u> » <u>февраля</u> <u>20 20</u> г.

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

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

1-03/20-оГКуЗ

Лист

19



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ
И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ФГУП ВНИИФТРИ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.311478

Срок действия - бессрочно

№ 8/832-127-19

Действительно до

03 июля 2021 г.

Средство измерений Комплект эталонный приемников сигналов глобальных навигацион-
ных спутниковых систем «ФАЗА+», (Рег. № 60085-15)

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном инфор-
мационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 001

в составе четыре ГНСС-приемника ФАЗА+ с заводскими номерами: 5346K47453,
5346K47537, 5346K47546, 5329K44426

номер знака предыдущей поверки ГМС 16004947005

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено СИ

в соответствии с документом «ФАЗА+», 001 МП «Инструкция. Комплект эталонный при-
емников сигналов глобальных навигационных спутниковых систем «ФАЗА+» Методика
поверки»

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: ГЭТ 199-2018 «Государственный первичный специальный
эталон единицы длины»

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха

перечень влияющих факторов,

21 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 746 мм рт. ст

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки

признано пригодным к применению.



Знак поверки

Заместитель
начальника НИО-8

подпись

Сильвестров Игорь Станиславович
Ф.И.О.

Поверитель

подпись

Верницкий Дмитрий Михайлович
Ф.И.О.

Дата поверки: 04 июля 2019 г.

СП № 0392992

ООО «СпецБланк-Москва», г. Москва, 2015 г., уровень «В», зак. № 421.

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

1-03/20-оГКуЗ

Лист

20

Результаты поверки

1. Внешний осмотр.

1.1. Исправность переключателей, разъемов:
в порядке.

1.2. Качество гальванических и лакокрасочных покрытий: **в порядке.**

1.3. Коррозии, механических повреждений и других дефектов, влияющих на эксплуатационные и метрологические характеристики: **не обнаружено.**

1.4. Наличие маркировки согласно требованиям ЭД на комплект эталонный конкретного типа: **присутствует.**

2. Опробование.

2.1. Комплект эталонный работоспособен, все функции работают.

3. Метрологические характеристики:

Средство измерения удовлетворяет требованиям описания Госреестра № 60085-15.

Поверитель



Дата «04» июля 2019 г.

ВНИИФТРИ

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

1-03/20-оГКуЗ

Лист

21



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ
И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ФГУП ВНИИФТРИ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.311478

Срок действия - бессрочно

№ 8/832-126-19

Действительно до

03 июля 2021 г.

Средство измерений Сеть базисная опорная активная «Липецк», (Рег. № 60495-15)

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 001

в составе -

номер знака предыдущей поверки ГМС 16004947004

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено СИ

в соответствии с документом «Инструкция. Сеть базисная опорная активная «Липецк».

Методика поверки «Липецк» 001 МП»

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: ГЭТ 199-2018 «Государственный первичный специальный

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

эталон единицы длины»

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха

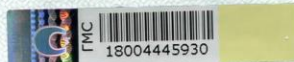
перечень влияющих факторов,

21 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 746 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки

признано пригодным к применению.



Знак поверки

Заместитель
начальника НИО-8

Сильвестров Игорь Станиславович
Ф.И.О.

Поверитель

Верницкий Дмитрий Михайлович
Ф.И.О.

Дата поверки: 04 июля 2019 г.

СП № 0392991

ООО «СпецБланк-Москва», г. Москва, 2015 г., уровень «В», зак. № 421.

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

1-03/20-оГКуЗ

Лист

22

Результаты поверки

1. Внешний осмотр.
- 1.1. Исправность переключателей, разъемов:
в порядке.
- 1.2. Качество гальванических и лакокрасочных покрытий: **в порядке.**
- 1.3. Коррозии, механические повреждения и других дефектов, влияющих на эксплуатационные и метрологические характеристики: **не обнаружено.**
- 1.4. Наличие маркировки согласно требованиям ЭД на сеть базисную опорную конкретного типа: **присутствует.**

2. Опробование.

- 2.1. Сеть базисная опорная работоспособна, все функции работают.

3. Метрологические характеристики:

Средство измерения удовлетворяет требованиям описания Госреестра № 60495-15.

Поверитель _____

Дата «04» июля 2019 г.



Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-03/20-оГКуЗ

Лист

23

7.СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ ГТС

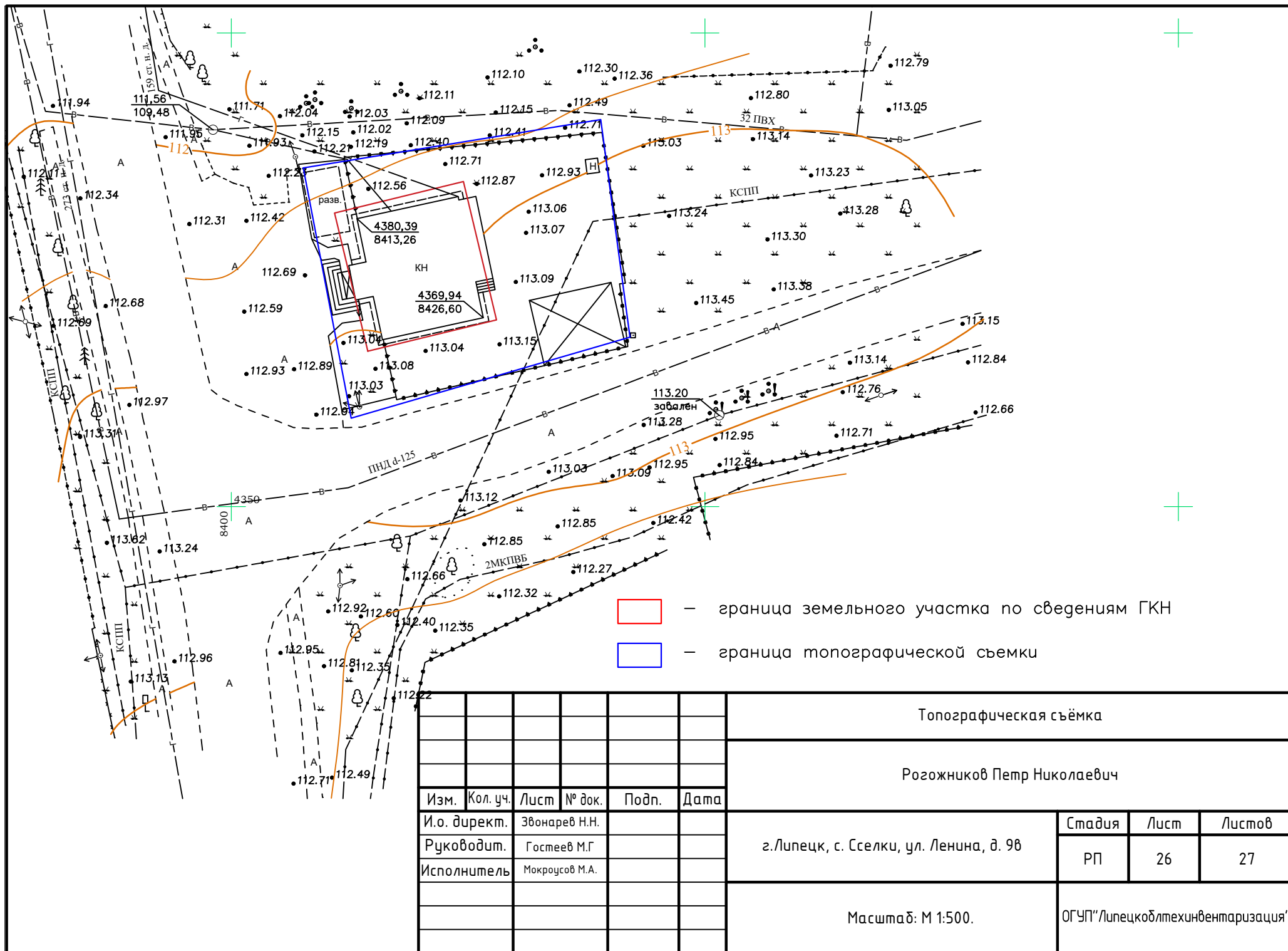


Инв. N подл.	Подпись и дата					Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-03/20-оГКуЗ				Лист
										24

8.КАТАЛОГ КООРДИНАТ ПУНКТОВ ГГС

№ П/п	Название пункта	Система координат местная		Отметка Н	Класс
		Координата Х	Координата Y		
1	279	5151.523	8431.739	111.11	1 разр.
2	280	5135.279	8417.701	112.18	4
3	343	18595.956	7979.118	147.60	2
4	314	5726.761	19628.729	140.40	4
5	249	-10275.970	5441.630	121.50	3
6	304	4888.710	517.001	167.70	3
7	312	6084.442	9719.860	132.42	2

Инв.№ подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-03/20-оГКуЗ	
						Лист	
						25	



10.ПОЛЕВОЙ КОНТРОЛЬ

АКТ

полевого (камерального) контроля и приемки работ

по объекту: «Магазин по адресу г. Липецк, с. Сселки, ул. Ленина, д. 9в»

07.11.2019 г.

Договор №12562

Полевой материал изыскательской партии принят непосредственно в поле ведущим инженером Торшиным Н.Э. у исполнителя полевых работ - геодезиста Мокроусова М.А.

При полевом обследовании топографо-геодезической съёмки проверено:

1. Соответствие описания опорных пунктов геодезической сети.
2. Произведено визуальное сличение топографического плана с местностью. Различий не выявлено. Выполнена контрольная съёмка ситуации и рельефа с точки плановой съёмочной сети.

Результаты приведены в таблице:

Расхождение в см.	Плановые		Высотные	
	Число пикетов	%	Число пикетов	%
0-2	10	83	9	75
2-6	2	17	3	25
6-12	0	0	0	0
12-25	0	0	0	0
25-50	0	0	0	0
Итого:	12	100	12	100

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

Полученные абсолютные невязки не превышают допустимые значения, и говорят об удовлетворительной точности планового положения точек местности.

Контроль плановой и высотной основы производился аппаратурой спутниковой геодезической Trimble R8s, поверенным в соответствии с нормативными требованиями. Разность контрольных замеров габаритных расстояний, погрешности в плановом и высотном положении точек на топографической съёмке не превышают требований установленных СП 47.13330.2012.

Заключение: материалы полевых изысканий соответствуют требованиям руководящих документов и могут быть использованы для создания инженерно-топографических материалов установленных техническим заданием.

Ведущий инженер:  Торшин Н.Э.

Исполнитель:  Мокроусов М.А.

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-03/20-оГКуЗ

Лист

27