



*РОССИЯ
Липецкая область. г. Липецк*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛИПЕЦКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

ЗАКАЗЧИК – ОКУ «ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ МОСТОВОГО ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ РЕКУ ПЛАВИЦА
НА КМ 5+300 АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ МАЛАЯ ОТРАДА -
БОЛЬШАЯ ОТРАДА - ПРИМЫКАНИЕ К АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ
ГРЯЗИ - ДОБРИНКА В ДОБРИНСКОМ РАЙОНЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»**

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

00625.2022.06-ИГДИ



РОССИЯ
Липецкая область. г. Липецк

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛИПЕЦКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

ЗАКАЗЧИК - ОКУ «ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ МОСТОВОГО ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ РЕКУ ПЛАВИЦА
НА КМ 5+300 АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ МАЛАЯ ОТРАДА -
БОЛЬШАЯ ОТРАДА - ПРИМЫКАНИЕ К АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ
ГРЯЗИ - ДОБРИНКА В ДОБРИНСКОМ РАЙОНЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

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

00625.2022.06-ИГДИ

Директор



А.В. Копейкин

Липецк
2022

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

1. Общие сведения.....	4
2. Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	6
3. Геодезическая изученность.....	7
4. Сведения о методике и технологии выполнения работ.....	8
5. Сведения о техническом контроле и приемке работ.....	10
6. Заключение.....	11
Графическая часть.....	12
• Картограмма выполненных работ, совмещенная со схемой ПВО.....	13
• Топографический план М 1:500.....	14
Текстовые приложения.....	15
• Приложение А. Техническое задание на проведение инженерно-геодезических изысканий.....	16
• Приложение Б. Программа работ на проведение инженерно-геодезических изысканий.....	18
• Приложение В. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица.....	30
• Приложение Г. Выписка из реестра членов СРО ГЕОБАЛТ.....	31
• Приложение Д. Выписка из единого государственного реестра юридических лиц.....	33
• Приложение Е. Свидетельство о поверке средств измерений.....	42
• Приложение Ж. Лицензионные соглашения, сертификаты на программные средства.....	46
• Приложение И. Выписка координат из каталога геодезических пунктов в МСК-48, высот в Балтийской системе 1977 года.....	49
• Приложение К. Сведения о состоянии геодезических пунктов, используемых при производстве работ.....	50
• Приложение Л. Расчеты и уравнивание сети GPS измерений.....	51
• Приложение М. Акт камеральной и полевой приемки топографо-геодезических работ.....	52
• Приложение Н. Заявление на осуществление регистрации выполнения инженерных изысканий.....	53
• Приложение П. Ведомость согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах.....	54
• Приложение Р. Акт передачи геодезических пунктов (пунктов долговременной сохранности) на местности.....	55

[illegible]

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Комплексные инженерно-геодезические изыскания по созданию топографического плана масштабом 1:500 производились для разработки проектной и рабочей документации на реконструкцию мостового перехода через реку Пластица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области.

Работы выполнялись бригадой инженера-геодезиста Общества с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр» Ефремова М.А. в июне 2022 года на основании государственного контракта №Ф.2022.846049 от «27» июня 2022 г, заключённого с ОКУ «Дорожное агентство Липецкой области».

Общество с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр» осуществляет свою деятельность на основании членства в ассоциации «Саморегулируемая организация некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Приложение Г).

Цель выполнения инженерно-геодезических изысканий - обеспечение надежной геодезической основой участков работ, для качественной разработки проектной документации по капитальному ремонту автомобильной дороги, получение необходимых и достаточных сведений о ситуации местности, формах рельефа, о наличии и пересечении с инженерными коммуникациями.

Система координат МСК – 48.

Система высот Балтийская 1977г.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице №1:

Таблица №1

№ п/п	Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
		Ед. изм	Количество	
	Заявление на выполнение инженерных изысканий	заявление	1	
	Обследование состояния геодезических пунктов	пункт	8	
	Топографическая съемка М 1:500, высота сечения рельефа 0,5м, система высот – Балтийская 1977 года	га	5,5	
00625.2022.06-ИГ ДИ-ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
	Дата			
Изм. № подл.	Разраб.	Ефремов М.		06.22
	Проверил	Трушин		06.22
	Н. контр.	Иноземцев		06.22
	ГИП	Фролов А.И.		06.22
		Текстовые приложения		
		Стадия	Лист	Листов
		П	1	9
		 Липецкий инженерно-технический центр ООО "ЛИТЦ"		

№ п/п	Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
		Ед. изм	Количество	
	Разработка топографического плана М 1:500, высота сечения рельефа 0,5м, система высот – Балтийская 1977 года	га лист	5,5 1	
	Согласование топографических планов с эксплуатирующими организациями	организация	4	
	Закрепление геодезических пунктов на местности	пункт	4	

Топографо-геодезические и картографические работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
- СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология".
- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства
- ГКИНП 17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ
- СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84
- СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ".
- ГОСТ 21.301-2014 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям".
- ГКИНП 02-033-79 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500
- ГКИНП 02-049-86. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500.
- ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	00625.2022.06-ИГДИ-ТЧ				Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Местоположение участка работ: мостовой переход через реку Платица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области.

Климатические характеристики района работ.

Средняя температура за год составляет +5,5°C тепла.

Средняя температура июля от +19,2°C, января от – 9,5°C. тёплый период (с положительной среднесуточной температурой) длится 205 (север) — 220 (юг) дней.

(Абсолютный максимум температуры воздуха летом 2010г. достиг +41°C тепла, на поверхности почвы - 62°C тепла.)

Продолжительность периода со снежным покровом насчитывает 136 дней, при средней температуре января – 5,7°C мороза.

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

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

Среднегодовое количество осадков насчитывает 567 мм.

Особенностью климата области являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета.

Максимальная глубина промерзания грунта – 1.7м.

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						3

00625.2022.06-ИГ ДИ-ТЧ

3. ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

В непосредственной близости к участку топографических работ расположены пункты ГГС: Софьино, Дубовое, Яблоневские Выселки, Хреновка, Веселовка, Овчаровка, Заря Революции, Хворостянка, которые были определены на местности, обследованы и в дальнейшем использованы в качестве исходных при построении и развитии планово-высотного съемочного обоснования (табл.2).

Ранее, на данном участке работ инженерно-геодезические изыскания ООО «ЛИТЦ» не выполнялись.

Таблица №2

	Номер пункта	Наружный знак	Окопка	Пригодность для использования	Обследовано
1	Софьино;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
2	Дубовое;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
3	Яблоневские Выселки;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
4	Хреновка;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
5	Веселовка;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
6	Овчаровка;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
7	Заря Революции;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
8	Хворостянка	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022

Данные пункты находятся в хорошем состоянии и могут служить полноценной геодезической основой для создания съемочного обоснования.

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	00625.2022.06-ИГ ДИ-ТЧ	Лист
							4

4. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Виды, методика и точность топографо-геодезических работ определялись в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации.

Полевые работы производились в июне 2022 года, в следующей последовательности:

- рекогносцировочные работы.
- определение пунктов закрепления ПВО по GPS-технологии для дальнейшей локализации;
- выполнение топографической съёмки.

Развитие планово-высотного съёмочного обоснования проводилось от пунктов государственной геодезической сети. На участке производства изысканий закреплено 4 пункта планово-высотного обоснования. Закрепление ПВО проводилось по типу долговременного. Пункты переданы заказчику на наблюдение за сохранностью по акту.

Топографическая съёмка М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м проводилась с помощью спутникового геодезического оборудования- радиочастотного модемного оборудования EFT M2 GNSS и полевым портативным компьютером (контроллером) EFT H2, в режиме относительных спутниковых наблюдений, способом stop&go. наблюдения при определении координат и высот съёмочных точек выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 10 сек.;
- маска по возвышению – 10°;
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – $\rho_{dop} \leq 5$ ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – 25 мм.;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм.;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускалось.

При использовании данного метода использовались спутниковый геодезический приемник и базовая станция. Для получения полевым приемником данных была обеспечена связь с базовой станцией по GSM каналу.

Предварительная обработка GPS-измерений выполнялась непосредственно на объекте. В журналах наблюдений фиксировалось начало и конец наблюдений, название пункта, номер

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	00625.2022.06-ИГ ДИ-ТЧ
						Лист
						5

сеанса, высота антенны (с указанием как мерилась высота и какая: вертикальная или наклонная).

Работы по съемке и определению геометрических параметров, существующего дорожного полотна и обочин, выполнялись в следующей последовательности:

- сбор и анализ имеющихся материалов о состоянии асфальтобетонного покрытия и обочин исследуемой автодороги.
- рекогносцировка на местности, визуальный осмотр дорожного покрытия, с целью наиболее четкой передачи геометрических параметров дорожной одежды.
- создание инженерно-геодезической основы для разработки проекта по реконструкции мостового перехода - в виде топографической съемки в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м.

Нанесение на планы выполнено в М 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.

Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети выполнялись после завершения комплекса полевых работ. По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлен цифровой инженерно-топографический план участка работ в М1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5м. Обработка результатов полевых измерений и составление плана выполнено с использованием специализированного программного обеспечения.

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					00625.2022.06-ИГДИ-ТЧ	Лист
								6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

5. СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Технический контроль и приемка материалов камеральной обработки выполнены по завершении отдельных стадий работ и приняты директором Общества с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр». Акт приёмки работ приложен к техническому отчету.

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	00625.2022.06-ИГДИ-ТЧ
						Лист
						7

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет (согласно требованиям, СП 11-104-97, СП 47.13330.2016) и переданы заказчику:

- бумажный носитель в 4-х экземплярах;
- электронная копия документа в 2-х экземплярах, формат файлов: текстовые – совместимые с Word, графические – совместимые с AutoCAD.

СОСТАВИЛ: ИНЖЕНЕР-ГЕОДЕЗИСТ

ЕФРЕМОВ М.А.

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	00625.2022.06-ИГДИ-ТЧ
						Лист
						8

Документ разработан ООО «Лилейский инженерно-технологический центр». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

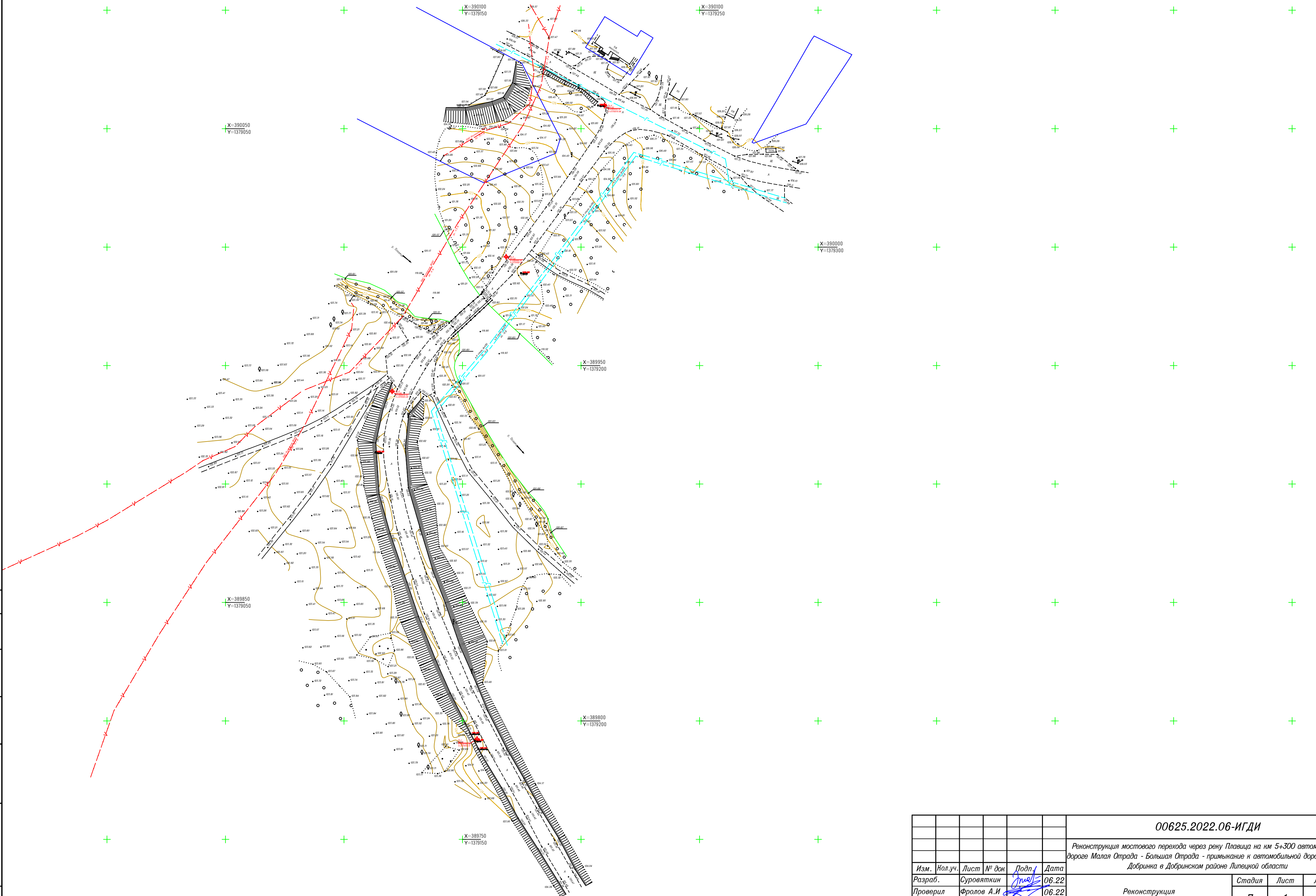
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№																																																																																																																																																																																																																																																																								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




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

- Примечание:
- реконструируемый мостовой переход
 - участок реконструкции автомобильной дороги

						00625.2022.06			
						Реконструкция мостового перехода через реку Плавница на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	1	1
Проверил									
						Ситуационный план			
Н.контр.									
ГИП									




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

						00625.2022.06-ИГДИ			
						Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Суровяткин			<i>Суровяткин</i>	06.22		П	1	1
Проверил	Фролов А.И			<i>Фролов А.И.</i>	06.22				
						Топографический план М 1:500		Липецкий инженерно-технический центр	
Н.контр.	Иноземцев			<i>Иноземцев</i>	06.22			ООО "ЛИТЦ"	
ГИП	Фролов А.И			<i>Фролов А.И.</i>	06.22				

Документ разработан ООО «Липецкий инженерно-технический центр».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим
лицам только по согласованию между разработчиком и заказчиком.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№									
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							00625.2022.06-ИГДИ-ТЧ		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Текстовые приложения		
			Разраб.	Ефремов М.			06.22				
			Проверил	Трушин			06.22				
			Н. контр.	Иноземцев			06.22				
ГИП	Фролов А.И.			06.22							
						<div><div><div>Липецкий инженерно-технический центр</div><div>ООО "ЛИТЦ"</div></div></div>					
						Стадия Лист Листов П 1 9					

Директор
ООО «ЛИТЦ»

Директор
ОКУ «Дорожное агентство Липецкой области»



А.В. Копейкин



А.Н. Кононович
» июля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование и вид объекта	Реконструкция мостового перехода через реку Плавца на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области
2	Месторасположение объекта изысканий	мостовой переход через реку Плавца на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области
3	Наименование и адрес организации заказчика	Областное казенное учреждение «Дорожное агентство Липецкой области» Юридический / почтовый адрес: 398059, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. М.И. Неделина, дом 2А, каб. 50. e-mail: dorogi48oku@mail.ru тел. 25-88-55
4	Исполнитель	ООО «ЛИТЦ»
5	Вид строительства	Реконструкция
6	Стадийность проектирования	Проектная документация, рабочая документация
7	Уровень ответственности зданий и сооружений, функциональное назначение	II- нормальный
8	Год начала строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта строительства	2023 г.
9	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап без выдачи промежуточных материалов.
10	Цель и назначение работ	Проведение топографической съемки участка расположения объекта с составлением топографического плана в масштабе 1:500 и обмерных чертежей Инженерно-геодезические изыскания выполнить в системе координат МСК - 48, система высот Балтийская. Результаты изысканий в электронном виде должны быть представлены в полных координатах. Ширина полосы съемки вдоль трассы линейного сооружения должна составлять не менее 100 м на незастроенных территориях. На участках пересечений и сближений трасс с существующими коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и переносу. Общая площадь топографической съемки должна быть не менее 1,5 га. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных,

		подземных и надземных), коммуникациях, элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории реконструкции и обоснования проектных решений.
11	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	Отсутствуют
12	Сведения и данные о проектируемых объектах	Подходы: Техническая категория (на участке мостового перехода) – IV в соответствии с Технической классификацией автомобильных дорог общего пользования; Протяженность участка реконструкции – 200 м. (уточняется при проектировании); Тип дорожной одежды участка – капитальный; Вид покрытия – асфальтобетонное; Мост: Габарит определить при проектировании; Длина моста – определить при проектировании; Расчетные нагрузки А-14; НК-14; Виды и объем работ определяются проектом по результатам предпроектного обследования.
13	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	отсутствуют
14	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 2. СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология". 3. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства 4. ГКИНП 17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ 5. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84 6. СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ". 7. ГОСТ 21.301-2014 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям". 8. ГКИНП02-033-79 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 9. ГКИНП 02-049-86. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500. 10. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
15	Перечень приложений к техническому заданию	Ситуационный план
16	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции	Технические отчеты об инженерных изысканиях передать заказчику (генеральному подрядчику) на бумажном носителе в 4 (четыре) экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (государственным контрактом №Ф2022.846049 от 27.06.2022)

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ОКУ «Дорожное агентство Липецкой области»



А.Н. Кононович

« » июля 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «ЛИТЦ»



А.В. Копейкин

« » июля 2022 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

на проведение инженерно-геодезических изысканий

по объекту:

«Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»

Липецк

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	4
3. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	5
3.1 Топографо-геодезическая изученность района работ.....	5
3.2 Методика выполнения работ.....	5
3.3 Развитие опорной геодезической сети.....	6
3.4 Планово-высотное съемочное обоснование.....	6
3.5 Топографическая съемка.....	7
3.6 Камеральная обработка результатов полевых работ.....	7
3.7 Контроль и приемка работ.....	8
3.8 Виды и объемы работ.....	8
3.9 Представляемые данные.....	9
4. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	9
5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРО- ВЕДЕНИИ РАБОТ.....	9
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	10
7. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	11

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Шифр объекта – 00625.2022.06-ИГДИ.

1.2 Наименование объекта – «Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области».

1.3 Заказчик (генеральный подрядчик) – Областное казенное учреждение «Дорожное агентство Липецкой области»

Юридический / почтовый адрес: 398059, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул.М.И. Неделина, дом 2А, каб. 50.

e-mail: dorogi48oku@mail.ru

тел. 25-88-55

1.4. Проектировщик (субподрядчик) – общество с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр».

Юридический / почтовый адрес 398036, г. Липецк, проспект Победы, д. 128, офис 29-1

1.5 Изыскательская организация (субподрядчик) – Общество с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр».

Юридический / почтовый адрес 398036 г. Липецк, проспект Победы, д. 128, офис 29-1.

1.6 Вид строительства – реконструкция.

1.7 Стадийность проектирования – Проектная документация, рабочая документация

1.8 Местоположение объекта – мостовой переход через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области

1.9 Сведения о проектируемых объектах

Подходы:

Техническая категория (на участке мостового перехода) – IV в соответствии с Технической классификацией автомобильных дорог общего пользования;

Протяженность участка реконструкции – 200 м. (уточняется при проектировании);

Тип дорожной одежды участка – капитальный;

Вид покрытия – асфальтобетонное;

Мост:

Габарит определить при проектировании;

Длина моста – определить при проектировании;

Расчетные нагрузки А-14; НК-14;

Виды и объем работ определяются проектом по результатам предпроектного обследования.

1.10 Цели и задачи инженерных изысканий – Проведение топографической съемки участка расположения объекта с составлением топографического плана в масштабе 1:500 и обмерных чертежей Инженерно-геодезические изыскания выполнить в системе координат МСК - 48, система высот Балтийская.

Результаты изысканий в электронном виде должны быть представлены в полных координатах.

Ширина полосы съемки вдоль трассы линейного сооружения должна составлять не менее 100 м на незастроенных территориях. На участках пересечений и сближений трасс с существующими коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и переносу. Общая площадь топографической съемки должна быть не менее 1,5 га.

Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), коммуникациях, элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории реконструкции и обоснования проектных решений.

Топографическую съемку для разработки проектной и рабочей документации выполнять с соблюдением следующих требований:

Масштаб топографического плана – 1:500;

Система координат: МСК-48;

Система высот – Балтийская 1977 года;

Высота сечения рельефа – 0,5м.

1.11 Срок проведения инженерно–геодезических изысканий – с момента заключения контракта.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Географическое положение. Липецкая область расположена в центральной части европейской территории России, в 370 км на юг от Москвы.

Западная часть области — возвышенная равнина (высота над уровнем моря до 262 м), сильно расчленена долинами рек, оврагами и балками. Восточная часть — низменная (высота до 170 м), представляет собой равнину с большим количеством блюдцеобразных понижений (западин). Самые крупные реки — Дон (с притоками Красивая Меча и Сосна) и Воронеж (с притоками Становая Ряса и Матыра). Почти все реки принадлежат бассейну Дона. Однако три реки на небольшом протяжении: Малая Хупта и Ранова с притоком Сухая Кобельша — принадлежат бассейну Волги.

Климат. Климат умеренно континентальный с четко выраженными сезонами. Зима — умеренно холодная, с устойчивым снежным покровом. Средняя температура января –10 °С, в последние годы тенденция к более теплым зимам. Лето теплое, продолжительное, средняя температура июля +20-21 °С. Среднегодовые суммы осадков 450—550 мм, $\frac{3}{4}$ выпадает в теплую половину года (с апреля по октябрь). Устойчивый снежный покров образуется в первой половине декабря, сходит в конце марта (средняя высота 25-35см). Продолжительность вегетационного периода — более 180 дней в году.

Сейсмика. Сейсмичность района изысканий по картам ОСР-2015 «Общего сейсмического районирования территории Российской Федерации» (СП 14.13330.2014 приложение А) составляет:

- для объектов нормальной (массовое строительство) и пониженной ответственности по карте «А» - 5 баллов;

- для объектов повышенной ответственности (особо опасные, технически сложные или уникальные сооружения) по карте «В» – 5 баллов, по карте «С» – 6 баллов.

Земельно-сырьевые ресурсы. Преобладающие типы почв — чернозёмы, которые занимают свыше 85 % всей территории.

Полезные ископаемые представлены 300 месторождениями: известняки, доломиты, песок, глины, цементное сырьё. По запасам карбонатного сырья область занимает 1-е место в РФ. Значительны залежи торфа. Большой известностью в стране пользуются Липецкие минеральные источники и лечебные грязи, обнаруженные в 1871 году.

Липецкая область богата различными строительными полезными ископаемыми, но слабо обеспечена топливными ресурсами. В области нет промышленных месторождений каменного угля, нефти, горючих газов. Недостаточно она обеспечена и металлурдами.

Растительный и животный мир. Липецкая область расположена в лесостепной зоне. В результате многовекового сельскохозяйственного освоения степная растительность сохранилась лишь небольшими участками на склонах речных долин и балок. Леса занимают 7,6 % территории (2003 год), все они отнесены к категории защитных и имеют важное противоэрозионное и полезащитное значение. Насаждения сосны обыкновенной и смешанные дубово-сосновые леса (субори) занимают 38 % лесопокрывтой площади, дубравы — 37 %, березняки, осинники и черноольшанники — 25 %. Наиболее значимые лесные массивы расположены на левобережье реки Воронеж и в долине реки Усмань (Усманский бор).

Животный мир представлен как лесными, так и степными видами. На территории области обитают 62 вида млекопитающих, гнездятся 167 видов птиц. В лесах водятся белка, косуля, кабан, лисица, куница, барсук, изредка встречаются лось, благородный олень, волк. Среди типично степных видов наиболее часто встречаются заяц-русак, полевой жаворонок, перепел. Реже встречаются суслик, большой тушканчик, степная пеструшка.

В области расположены два заповедника: «Галичья Гора» (6 участков) — самый маленький заповедник России с сохранившейся доледниковой флорой, а также часть Воронежского заповедника.

3. ИНЖЕНЕРНО ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

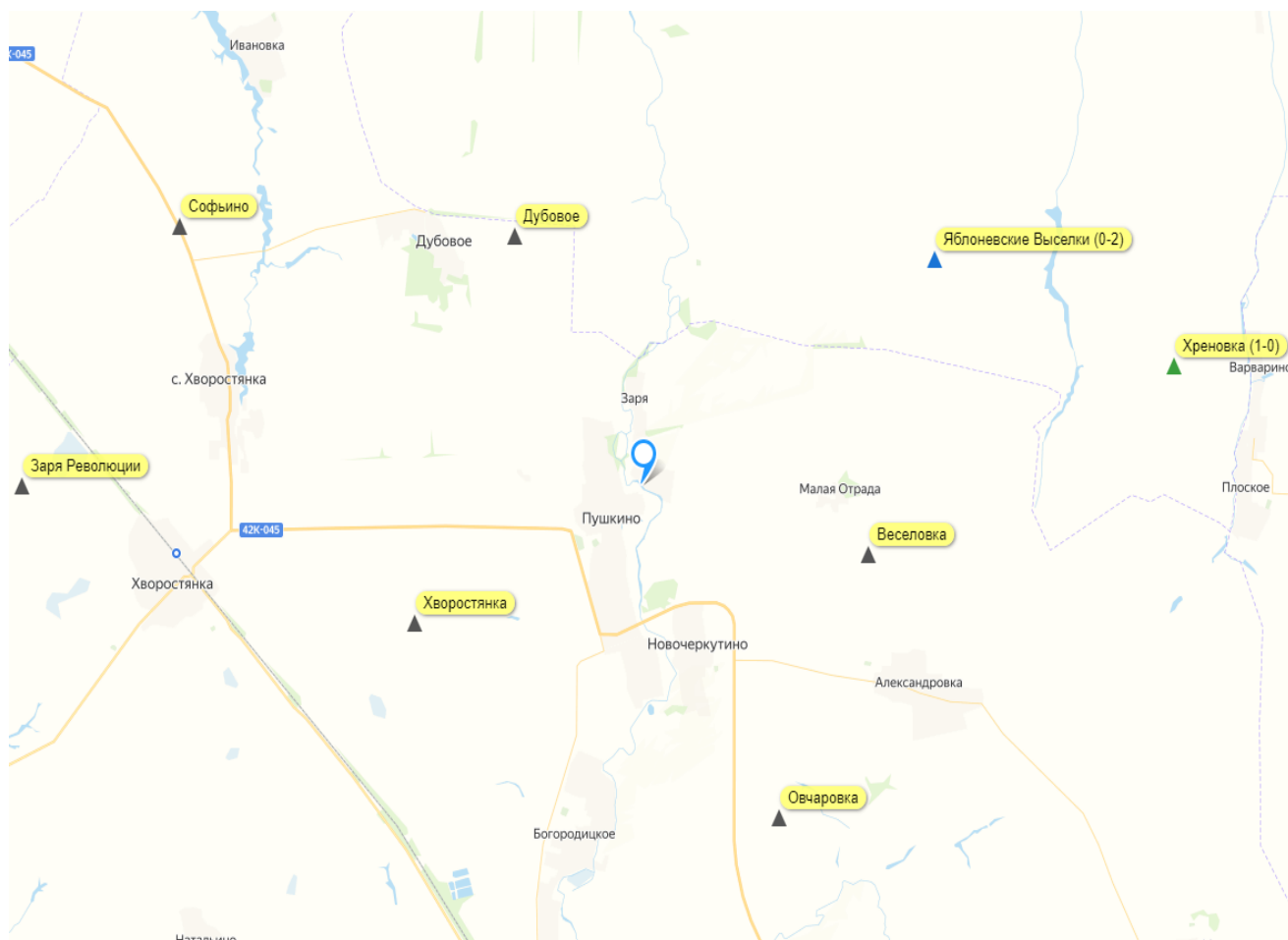
3.1 Топографо-геодезическая изученность района работ

Данные о топографо-геодезической изученности района работ на момент заключения контракта отсутствуют. В процессе выполнения инженерно-геодезических изысканий, сведения будут запрашиваться в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» (ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»).

В непосредственной близости от объекта располагаются пункты:

- Софьино;
- Дубовое;
- Яблоневские Выселки;
- Хреновка;
- Веселовка;
- Овчаровка;
- Заря Революции;
- Хворостянка.

В случае сохранности данных пунктов на местности и пригодности их для выполнения инженерно-геодезических изысканий, они послужат исходными пунктами, для развития планово-высотного съемочного обоснования.



3.2 Методика выполнения работ

Технология выполнения инженерно-геодезических изысканий и используемые методы измерений предусматривают автоматизацию полевых работ и камеральной обработки материалов при соблюдении необходимой и достаточной точности измерений для данной стадии проектирования на основе использования навигационных приборов и оборудования, спутниковых геодезических приемников GPS/ГЛОНАСС, электронных тахеометров с автоматизированной регистрацией и накоплением результатов измерений.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий будут использоваться приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обслуживание в соответствии с требованиями государственных стандартов (свидетельства о поверке средств измерений прикладываются к техническому отчету).

3.3 Развитие опорной геодезической сети

После получения выписки из каталога координат и высот геодезических пунктов на участок выполнения инженерно-геодезических изысканий, выполняется определение и обследование (без восстановления) существующих пунктов Государственной геодезической сети и/или пунктов полигонометрии.

Целью работ по созданию опорной геодезической сети является геодезическое обеспечение комплекса инженерных изысканий на участках последующего строительства объекта, а также передача закрепленных на местности пунктов, на наблюдение за сохранностью заказчику, для последующего обеспечения строительно-монтажных работ на объекте.

Рекогносцировка пунктов опорной геодезической сети выполняется в комплексе с установкой пунктов планово-высотного съемочного обоснования. Количество, конструкция и вид пунктов опорной сети определяется на местности, с учетом соблюдения следующих условий:

- пункты должны быть надежно закреплены на местности, в целях предотвращения возможного уничтожения;
- пункты должны располагаться за пределами границ производства строительного-монтажных работ;
- между пунктами должна быть обеспечена прямая видимость;
- предусмотреть расположение пунктов в местах, обеспечивающих благоприятные условия для спутниковых наблюдений (при выполнении GPS оборудованием)
- пункты необходимо передать заказчику на наблюдение за сохранностью по акту.

В случае развития планово-высотной опорной геодезической сети спутниковым оборудованием, построения сети выполнить в соответствии с инструкцией «По развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» (ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02), п.5.10, СП 11-104-97, приложение В СП 11-104-97.

Проведение GPS/GLONASS-измерений выполнять статическим методом, который обеспечивает высокую точность измерений.

3.4 Планово-высотное съёмочное обоснование

Планово-высотная съёмочная геодезическая сеть развивается проложением теодолитных ходов и ходов технического нивелирования от пунктов опорной геодезической сети, закрепленных на местности.

При создании (развитии) планово-высотного обоснования для крупномасштабных топографических съёмок (М 1:5000 - 1:500) предельные длины теодолитных ходов и их предельные абсолютные невязки принимаются согласно табл. 5.1 СП 11-104-97, допустимые длины ходов технического нивелирования, в зависимости от высоты сечения рельефа топографической съёмки принимаются согласно табл. 5.3 СП 11-104-97.

Закрепление пунктов (точек) планово-высотного обоснования выполняется в соответствии с требованиями «Инструкции по топографическим съёмкам М 1:500-1:5000».

Измерение углов и длин линий в теодолитных ходах производится электронным тахеометром Leica. Измерение горизонтальных углов в ходе выполняется одним полным приемом при двух положениях вертикального круга. Длины линий измеряются двумя полными приемами (прямо и обратно) вышеупомянутыми электронными тахеометрами.

Для определения высотного положения пунктов применяется тригонометрическое нивелирование.

Для тригонометрического нивелирования предельное расстояние между тахеометром и отражателем - не более 300 метров. Высота прибора над геодезическим центром измеряется с точностью 2 мм. Расхождения между превышениями, измеренными в прямом и обратном направлениях, не должны превышать величин, вычисленных по формуле $f=50\sqrt{2I}$, где I - длина стороны в километрах.

Допустимые невязки измерений:

- угловых - $1'\sqrt{n}$ см, где n - число углов в ходе;
- линейных - 1/2000;
- высотных - $50\sqrt{L}$ мм, где L - длина хода в км.

3.5 Топографическая съёмка

Топографическая съёмка М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м выполняется коридором. Общая площадь топографической съёмки уточняется на участке изысканий.

Топографическая съемка производится тахеометрическим методом с закреплённых знаков планово-высотной съемочной геодезической сети согласно требованиям «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКИНП-02-033-82)» и требованиям обязательных приложений Г, Д СП 11-104-97, СП 47.13330.2012.

Топографическая съемка производится с использованием электронного тахеометра Leica с записью результатов в электронный накопитель с пунктов опорной геодезической сети.

Ориентирование на станции выполняется дважды: при КЛ и КП (для автоматического введения поправки за МО в вертикальный угол каждого съемочного пикета). Замыкание горизонта после окончания работ на каждой станции не должно превышать 1,5 минуты.

В пределах границ топографической съемки производится поиск подземных коммуникаций с использованием трассоискателя. Полнота съемки подземных коммуникаций и их технические характеристики согласовываются с эксплуатирующими организациями на листах согласований, которые в последующем прилагаются к техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям. Материалы согласований должны быть заверены печатями эксплуатирующих организаций. Обязательно подлежат согласованию в пределах границ топографической съемки характеристики всех наземных и надземных коммуникаций с их владельцами.

3.6. Камеральная обработка результатов полевых работ

В случае развития опорной сети спутниковым оборудованием, предварительное уравнивание спутниковых сетей выполняется в системе координат WGS-84 с контролем геометрических характеристик сети по внутренней сходимости. Окончательное уравнивание спутниковой сети данного объекта выполняется в местной системе координат.

Для предобработки и уравнивания результатов спутниковых измерений используется программный комплекс EFT Post Processing.

В результате предварительной обработки получают величины измеренных векторов сети. Уравнивание спутниковой сети выполняется с использованием фиксированных координат и высот исходных пунктов.

Требования к точности конечных результатов при создании плановой опорной геодезической сети должны соответствовать таблице Г.2 приложения Г СП 47.13330.2012.

Допустимые невязки и требования к точности конечных результатов при создании высотной опорной геодезической сети должны соответствовать таблице Г.3 приложения Г СП 47.13330.2012.

Уравнивание ходов планово-высотного съемочного обоснования выполнить в программном модуле «Топоматик Robur – Автомобильные дороги».

В камеральных условиях произвести:

проверку исходных данных и полевого уравнивания тахеометрических ходов в программном модуле «Топоматик Robur – Автомобильные дороги»;

контроль отображения площадочных, линейных и точечных объектов в программном модуле «Топоматик Robur – Автомобильные дороги».

В дальнейшем производится окончательная доработка и получение чертежей топографических планов в электронном виде в программе nanoCAD Plus сетевой версии 10.0.

Составляются топографические планы М 1:500. Бумажные копии напечатать на плоттере (принтере).

Содержание отображаемой на инженерно-топографических планах информации о предметах и контурах местности, рельефе, гидрографии, растительном покрове, подземных и надземных сооружениях должно соответствовать требованиям СП 11-104-97.

3.7 Контроль и приемка работ

В процессе работ, необходимо производить систематический контроль за работой исполнителей. При этом контролировать соответствие работ требованиям технического задания, соответствие невязок геодезических измерений допустимым значениям, согласно инструкциям и СНиП, состояние приборов и соблюдение правил техники безопасности проведения работ.

Точность инженерно-топографических планов будет оценивать по значениям средних погрешностей, полученных по расхождениям плановых положений предметов и контуров, точек подземных сооружений и инженерных коммуникаций, а также высот точек, определенных по модели рельефа или рассчитанных по горизонталям (для графических планов, создаваемых на бумажном носителе) с результатами контрольных полевых измерений. Предельные расхождения не должны превышать удвоенных значений средних погрешностей (СП 47.13330-2016)

Акт приёмки завершённых топографо-геодезических работ будет приведён в текстовых приложениях технического отчета.

3.8 Виды и объемы работ

Согласно заданию на инженерные изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97 необходимо выполнить следующие виды работ в объемах, приведенных в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Состав работ	Ед. изм.	Объем
1	Поиск исходных пунктов ГГС	пункт	8
2	Сгущение съёмочной сети	пункт	В соответствии с техническим заданием на инженерно-геодезические изыскания, уточняется в процессе производства полевых работ
3	Теодолитный ход	км	
4	Техническое нивелирование	км	
5	Топографическая съёмка масштаба 1:500	га	
6	Составление инженерно-топографического плана масштаба 1:500	га	
7	Формирование технического отчета	шт.	1

3.9 Представляемые данные

По материалам изысканий представить в техническом отчете:

- задание на выполнение комплексных инженерных изысканий;
- программу инженерных изысканий;
- свидетельство о государственной регистрации исполнителя работ (свидетельство о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц);
- свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;
- акт полевого контроля и приёмки топографо-геодезических работ;
- топографические планы масштаба 1:500 сечением рельефа 0.5 м;
- каталог координат и высот геологических выработок;
- планы (схемы) сетей подземных сооружений с их техническими характеристиками, согласованные с эксплуатирующими организациями;
- данные о метрологической аттестации средств измерений;
- данные об используемом программном обеспечении;
- схему планово-высотной опорной и (или) съёмочной геодезической сети;
- фотоматериалы, абрисы закрепленных пунктов и каталог их координат и высот;

- акт передачи геодезических пунктов на местности.

Технические отчеты об инженерных изысканиях передать Заказчику на бумажном носителе в 4 (четыре) экземплярах и в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе (в соответствии с государственным контрактом №Ф.2022.846049 от 27.06.2022г.).

4. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При выполнении инженерно-геодезических изысканий будут использоваться приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обслуживание в соответствии с требованиями государственных стандартов (свидетельства о поверке средств измерений прикладываются к техническому отчету).

Полевые измерения должны проводиться при отсутствии осадков, порывов ветра и колебаний изображения в зрительной трубе; приборы должны быть защищены от прямых солнечных лучей.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Изыскательские работы будут производиться в соответствии с требованиями инструкций по охране труда (ПТБ 88). Ответственность за соблюдением правил техники безопасности возлагается на ответственного исполнителя работ – заместителя начальника отдела полевых работ.

Все виды работ, входящие в производство инженерных изысканий, должны выполняться в соответствии с требованиями действующих правил, норм и инструкций по охране труда, промышленной, пожарной и электробезопасности.

Поступающие на работу должны проходить обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный – на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи.

До начала полевых работ, кроме профессиональных приемов работы, все работники должны быть обучены приемам, связанным со спецификой полевых работ в данном районе (ориентирование на местности, безопасное передвижение по участку, поведение в полевом лагере, работа вдоль автотрасс и т.п.), а также методам и приемам оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны, а также помощи при обморожениях.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током электроустановки и механизмы должны быть обеспечены средствами защиты и средствами оказания первой медицинской помощи.

Ручной инструмент (лопаты, молотки, топоры, пилы, ручной бур и др.), выдаваемый в полевые подразделения, должен соответствовать техническим условиям, по которым он изготавливается, и в течение полевого сезона содержаться в исправном состоянии. Инструменты с острыми режущими кромками или лезвиями должны храниться и переноситься в защитных чехлах или сумках.

Руководящие и инженерно-технические работники должны выполнять установленный порядок контроля за состоянием охраны труда на рабочих местах и в подразделениях организации, за соблюдением правил техники безопасности и выполнением руководителями и исполнителями работ своих обязанностей по охране труда.

Для снижения воздействия на работников, занятых на полевых работах, опасных и вредных производственных факторов необходимо обеспечить их бесплатно спецодеждой,

специальной обувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи, провести прививки от клещевого энцефалита и иные профилактические мероприятия травматизма и заболеваемости.

В период подготовки к полевым работам уделить особое внимание правилам безопасного ведения работ в пожароопасных районах.

При выполнении производственного задания группой работников в составе двух и более человек один из них должен быть назначен старшим, ответственным за безопасное ведение работ, распоряжения которого для всех членов группы являются обязательными.

Запрещается допускать к работе лиц в нетрезвом состоянии.

Все работники обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила промышленной, пожарной и электробезопасности.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты контроля и приемки завершенных работ должны отражать, что выполненные инженерно-геодезические изыскания соответствуют требованиям нормативно-технических документов: ГОСТ Р 21.1701-97, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, выполнены в соответствии с основными руководящими техническими инструкциями.

Полученный картографический материал может служить основой для проектирования и решения других инженерных работ.

Перед началом земляных работ, во избежание повреждения подземных коммуникаций, необходимо вызвать представителей эксплуатирующих организаций.

7. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

№№	Документ	Наименование
1	2	3
1	СП 47.13330.2016	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
2	СП 131.13330.2018	Строительная климатология
3	СП 11-104-97.	Инженерно-геодезические изыскания для строительства
4	СП 126.13330.2017	Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84
5	СП 317.1325800.2017	"Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ".
6	ПТБ-88	Правила по технике безопасности на топографо- геодезических работах
7	ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
8	ГОСТ 2.105-95 ЕСКД	Общие требования к текстовым документам
9	ГКИНП 02-049-86	Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500.
10	ГКИНП 02-033-82	Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500
11	ГОСТ 22268-76*	Геодезия. Термины и определения
12	ГОСТ 22651-77*	Приборы картографические. Термины и определения
13	ОСТ 68-3.1-98	Карты цифровые топографические. Общие требования



Форма №

Р 5 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Липецкий инженерно-технический центр"
(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно - правовой формы)

ООО "ЛИТЦ"

(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

17 января 2013 за основным государственным регистрационным номером
(дата) (месяц прописью) (год)

1 1 3 4 8 2 7 0 0 0 0 6 5

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области
(Наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного
лица регистрирующего органа

Заместитель начальника

Переверзев Андрей
Анатольевич

М.П.

(подпись, Ф.И.О.)

серия 48 №001626373



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltt@mail.ru
www.geobaltt.rф
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

14 июня 2022 г.

ВРГБ-4823056285/68

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 46,
www.geobaltt.rф, geobaltt@mail.ru

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр»

(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 «Липецкий инженерно-технический центр» (ООО «ЛИТЦ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4823056285
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1134827000065
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	398036, Липецкая обл., г. Липецк, пр-т Победы, д.128, оф.29-1
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	ГБ-4823056285

Наименование		Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		23.03.2015
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		23.03.2015, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		23.03.2015
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
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
23.03.2015	23.03.2015	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, 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:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Директор
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



С.Г. Черных

ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра юридических лиц

09.06.2022

№ ЮЭ9965-22-
109970501

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛИПЕЦКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР"

полное наименование юридического лица

ОГРН 1 1 3 4 8 2 7 0 0 0 0 6 5

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 09 » июня 20 22 г.
число месяц прописью год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Наименование		
1	Полное наименование на русском языке	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛИПЕЦКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР"
2	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
3	Сокращенное наименование на русском языке	ООО "ЛИТЦ"
4	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
Место нахождения и адрес юридического лица		
5	Место нахождения юридического лица	ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ЛИПЕЦК
6	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
7	Адрес юридического лица	398036, ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ЛИПЕЦК, ПР-КТ ПОБЕДЫ, Д. 128, ОФИС 29-1
8	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
Сведения о регистрации		
9	Способ образования	Создание юридического лица
10	ОГРН	1134827000065

11	Дата регистрации	17.01.2013
12	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
13	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области
14	Адрес регистрирующего органа	,398059,, Липецк г., Неделина ул, д 4, корп А,
15	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица		
16	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1134827000065 17.01.2013
17	Фамилия Имя Отчество	КОПЕЙКИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ
18	ИНН	482413728622
19	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
20	Должность	ДИРЕКТОР
21	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
Сведения об уставном капитале / складочном капитале / уставном фонде / паевом фонде		
22	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
23	Размер (в рублях)	10000
24	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
Сведения об участниках / учредителях юридического лица		
1		
25	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1134827000065 17.01.2013
26	Фамилия Имя Отчество	КОПЕЙКИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ
27	ИНН	482413728622
28	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
29	Номинальная стоимость доли (в рублях)	3340
30	Размер доли (в процентах)	33.4

31	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
2		
32	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1134827000065 17.01.2013
33	Фамилия Имя Отчество	ТРУШИН ВАСИЛИЙ ДЕМУРОВИЧ
34	ИНН	480402522834
35	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
36	Номинальная стоимость доли (в рублях)	3330
37	Размер доли (в процентах)	33.3
38	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
3		
39	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1134827000065 17.01.2013
40	Фамилия Имя Отчество	ФРОЛОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ
41	ИНН	480402521630
42	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
43	Номинальная стоимость доли (в рублях)	3330
44	Размер доли (в процентах)	33.3
45	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
Сведения об учете в налоговом органе		
46	ИНН юридического лица	4823056285
47	КПП юридического лица	482401001
48	Дата постановки на учет в налоговом органе	07.08.2017
49	Сведения о налоговом органе, в котором юридическое лицо состоит (для юридических лиц, прекративших деятельность - состояло) на учете	Инспекция Федеральной налоговой службы по Октябрьскому району г.Липецка
50	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254622 07.08.2017
Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации		
51	Регистрационный номер	058001035488

52	Дата регистрации в качестве страхователя	22.01.2013
53	Наименование территориального органа Пенсионного фонда Российской Федерации	Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда РФ в г. Липецке
54	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2134827119348 01.03.2013
Сведения о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации		
55	Регистрационный номер	480023434648001
56	Дата регистрации в качестве страхователя	15.07.2013
57	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования Российской Федерации	Государственное учреждение - Липецкое региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации
58	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2134827155615 31.07.2013
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности		
Сведения об основном виде деятельности		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
59	Код и наименование вида деятельности	71.12 Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
60	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
Сведения о дополнительных видах деятельности		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
1		
61	Код и наименование вида деятельности	41.10 Разработка строительных проектов
62	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
2		
63	Код и наименование вида деятельности	71.11.1 Деятельность в области архитектуры, связанная с созданием архитектурного объекта
64	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
3		
65	Код и наименование вида деятельности	71.11.2 Деятельность по территориальному планированию и планировке территории
66	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017

4		
67	Код и наименование вида деятельности	71.11.3 Деятельность в области ландшафтной архитектуры и консультативные услуги в области архитектуры
68	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
5		
69	Код и наименование вида деятельности	71.12.1 Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
70	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
6		
71	Код и наименование вида деятельности	71.12.11 Разработка проектов тепло-, водо-, газоснабжения
72	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
7		
73	Код и наименование вида деятельности	71.12.12 Разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению, а также в области промышленного строительства, системотехники и техники безопасности
74	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
8		
75	Код и наименование вида деятельности	71.12.13 Разработка проектов по кондиционированию воздуха, холодильной технике, санитарной технике и мониторингу загрязнения окружающей среды, строительной акустике
76	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
9		
77	Код и наименование вида деятельности	71.12.2 Деятельность заказчика-застройщика, генерального подрядчика
78	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017

10		
79	Код и наименование вида деятельности	71.12.4 Деятельность геодезическая и картографическая
80	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
11		
81	Код и наименование вида деятельности	71.12.41 Деятельность геодезическая, кроме создания геодезической, нивелирной и гравиметрической сетей
82	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
12		
83	Код и наименование вида деятельности	71.12.45 Создание геодезической, нивелирной, гравиметрической сетей
84	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
13		
85	Код и наименование вида деятельности	71.12.5 Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения
86	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1134827000065 17.01.2013
14		
87	Код и наименование вида деятельности	71.12.7 Кадастровая деятельность
88	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
15		
89	Код и наименование вида деятельности	71.12.9 Землеустройство
90	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2174827254567 07.08.2017
Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц		
1		
91	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1134827000065 17.01.2013
92	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Создание юридического лица
93	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области

Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
94	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПРИ СОЗДАНИИ
95	Номер документа	19
96	Дата документа	10.01.2013
97	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ УПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
98	Дата документа	10.01.2013
99	Наименование документа	ДОКУМЕНТ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ ОПЛАТУ КАПИТАЛА
100	Дата документа	09.01.2013
101	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ ЮЛ
102	Дата документа	09.01.2013
103	Наименование документа	УСТАВ
104	Дата документа	09.01.2013
105	Наименование документа	ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО
106	Дата документа	09.01.2013
107	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
108	Дата документа	09.01.2012
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
109	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	48 001626373 17.01.2013
2		
110	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2134827105543 18.01.2013
111	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
112	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области
3		
113	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2134827119348 01.03.2013
114	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
115	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области

4		
116	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2134827155615 31.07.2013
117	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
118	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области
5		
119	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2174827254567 07.08.2017
120	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
121	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
122	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
123	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
124	Номер документа	17
125	Дата документа	27.07.2017
126	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
127	Номер документа	542
128	Дата документа	25.07.2017
129	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
130	Наименование документа	ДОГОВОР АРЕНДЫ
131	Номер документа	1
132	Дата документа	01.03.2017
133	Наименование документа	СВИДЕТЕЛЬСТВО
134	Дата документа	20.06.2013
135	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
136	Дата документа	27.07.2017

6		
137	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2174827254611 07.08.2017
138	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
139	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области
7		
140	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2174827254622 07.08.2017
141	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
142	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>



РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	75294-19
Тип СИ	EFT M4 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	PJ13675044
Модификация СИ	EFT M4 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	МКУ "Управление строительства города Липецка"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	10.02.2022
Поверка действительна до	09.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 106-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/10-02-2022/130933416
Знак поверки в паспорте	Нет

Знак поверки на СИ	Нет
--------------------	-----

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@gost.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	63059-16
Тип СИ	EFT M2 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	11632026
Модификация СИ	EFT M2 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Липецкий инженерно-технический центр"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	14.06.2022
Поверка действительна до	13.06.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/14-06-2022/163470366
Знак поверки в паспорте	Нет

Знак поверки на СИ	Нет
--------------------	-----

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Заккрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru



Система добровольной сертификации
«ЕвроМенеджмент»



Руководящий орган Системы
Общество с ограниченной ответственностью «ГОСТЕСТ»
119121, Российская Федерация, г. Москва, пл. Зубовская, д. 3, стр. 1
№ РОСС RU.31621.04ПШНО

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31621.04ПШНО.03.П00018

Срок действия с 03.09.2020 по 02.09.2023

№ 0000018

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ООО «ГОСТЕСТ» аттестат аккредитации № РОСС RU.31621.04ПШНО.ОС.03.2017. Адрес: РФ, 117630, г. Москва, Старокалужское ш., д. 65, оф. 603-5
Телефон: +7 (495) 781 – 34 – 34, E-mail: info@gostest.com

ПРОДУКЦИЯ Программа EFT Post Processing для пост обработки спутниковых данных
Серийный выпуск

код ОКПД-2
58.29.29.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СП47.13330.2012 (СНиП 11-02-96), ГОСТ ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эффективные технологии Центр»
Юридический адрес: Российская Федерация, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2
Фактический адрес: Российская Федерация, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Эффективные технологии Центр»
Юридический адрес: Российская Федерация, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2
Фактический адрес: Российская Федерация, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2
ОГРН: 1157746992809, ИНН: 9715224742, Телефон: +7 (495) 212-17-17

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ПИ № 006/09/20-Д-ОС от 03.09.2020 года, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТестПром», аттестат аккредитации РОСС RU.31508.04ИЕЧ0.ИЛ.008

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2



М.П. Руководитель органа

А.А. Сидоров

Эксперт

С.С. Худяков

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



СЕРТИФИКАТ

Пользователя программы для ЭВМ

Наименование организации (пользователя):

ООО «ЛИТЦ»
ИНН 4823056285

АО «Нанософт» подтверждает, что
ООО «ЛИТЦ»
ИНН 4823056285

является лицензионным пользователем программы для ЭВМ

nanoCAD Plus версия 10.0 сетевая

Серийный номер: NC100P-50814

Разрешенное количество рабочих мест: 25

Лицензия действительна бессрочно

Дата и время выдачи сертификата: 22.01.2019 12:00:53
АО "Нанософт", ИНН 7731592193
www.nanocad.ru

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



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
"ТОПОМАТИК"

СЕРТИФИКАТ

№ 001-04-2020-08

Настоящий сертификат удостоверяет право

Общества с ограниченной ответственностью
«Липецкий инженерно-технический центр»
398036, г. Липецк, проспект Победы, д. 128, оф. 29-1

на использование программных продуктов НПФ «Топоматик»:

№ п/п	Программный продукт	Версия	Регистрацион ный номер ключа	Кол-во лицензий
1	«Топоматик Robur – Автомобильные дороги» сетевая версия	8.3	209946192 2121534391 1763514818 1125003506	1 1 1 1

Генеральный директор
НПФ «Топоматик»

«08» апреля 2020 г.

М.А. Овчинников



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

**«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»**

(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

Юридический адрес: Волгоградский пр-кт, д. 45, стр. 1

Москва, Россия, 109316

Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр.1,2

Москва, Россия, 125413

Тел: +7(495) 456-91-71 факс: +7(495) 456-91-42

E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru

ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Директору
ООО «ЛИТЦ»

Копейкину А.В.
ул. Хорошавина, 15-99,
г. Липецк,
398027

ok_morozova@litc48.ru

12.01.2021 № 110/56

на № _____ от _____

О выдаче материалов на основании
заявления от 16.12.2020 г. вх. № 170-12023/2020

ВЫПИСКА

**координат из каталога геодезических пунктов в МСК-48,
высот в Балтийской системе 1977 г.**

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип знака, тип центра	Класс	Координаты X (м)	Координаты Y (м)	Высота над уровнем моря (м)
1		Софьино, пир. Центр 1 оп	3			
2		Дубовое, пир. Центр 28	1			
3		Яблоневские Выселки, пир. Центр 1 оп	3			
4		Хреновка, пир. Центр 1 оп	2			
5		Веселовка, пир. Центр 1 оп	3			
6		Овчаровка, пир. Центр 1 оп	3			
7		Заря Революции, пир. Центр 1 оп	3			
8		Хворостянка, пир. Центр 1 оп	2			

Выписка произведена в соответствии с заявлением от 16.12.2020 г. № 170-12023/2020 о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных.

Один экземпляр подписанного и заверенного оттиском печати (при наличии печати) акта приема-передачи пространственных данных и материалов необходимо направить в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1, 2).

Приложение: Акт приема-передачи на 1 л. в 2 экз.

Начальник управления: _____

Е.В. Надеждин

(инициалы, фамилия)

Выписку подготовил: _____

М.В. Шулакова

(инициалы, фамилия)

СВЕДЕНИЯ

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

Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300
автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к
автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области

Полевые работы
выполнены

ООО «ЛИТЦ» в 2022 году
(Наименование организации)

Название пункта	Наружный знак	Окопка	Пригодность для использования	Обследовано
Софьино;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
Дубовое;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
Яблоневские Выселки;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
Хреновка;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
Веселовка;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
Овчаровка;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
Заря Революции;	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022
Хворостянка	Отсутствует	Удовл.	Пригодная	29.06.2022

Исполнитель:

Ефремов М.А.

Проверил:

Фролов А.И.

**Расчеты и уравнивание сети GPS измерений
Результаты - Вектор GPS**

Информация о проекте

Имя проекта:

Реконструкция мостового перехода через реку Пластица на
км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая
Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи -
Добринка в Добринском районе Липецкой области

Дата создания:

29/06/2022 11:18:52

Прикладное ПО:

HTGO 1.6

Обработан:

29/06/2022 11:18:52

ИдентТчк	СКО по шир.	СКО по долг.	СКО Н	Ош. план	Ош. Высот.
Софьино;	0.002	0.004	0.003	0.02	0.01
Дубовое;	0.001	0.002	0.002	0.01	0.01
Яблоневские Выселки;	0.003	0.003	0.002	0.02	0.02
Хреновка;	0.004	0.001	0.003	0.03	0.02
Веселовка;	0.002	0.003	0.004	0.02	0.04
Овчаровка;	0.001	0.002	0.002	0.03	0.03
Заря Революции;	0.003	0.003	0.002	0.02	0.02
Хворостянка	0.004	0.001	0.003	0.03	0.02
Рп-1	0.003	0.002	0.003	0.01	0.02
Рп-2	0.004	0.001	0.002	0.03	0.03
Рп-3	0.002	0.003	0.004	0.02	0.02
Рп-4	0.003	0.002	0.003	0.02	0.01

Исполнитель:

Ефремов М.А.

Проверил:

Фролов А.И.

Общество с ограниченной ответственностью
«Липецкий инженерно-технический центр»

« 30 » июня 2022 г.

А К Т

камеральной и полевой приемки топографо-геодезических работ

Объект: «Реконструкция мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»

Цели: Целью инженерно-геодезических изысканий на вышеуказанном объекте является получение топографо-геодезических материалов, данных о ситуации и рельефе местности, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории при разработке проекта.

Исполнители: геодезист ООО «ЛИТЦ» Ефремов М.А.

Приемку произвел: директор Копейкин А.В.

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).

Заключение: инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативной документации и согласно требованиям задания заказчика.

Правила по технике безопасности соблюдаются.

Общая оценка комплекса работ *«хорошо»*.

Геодезист:

Ефремов М.А.

Директор:

Копейкин А.В.

Начальнику управления строительства и
архитектуры Липецкой области
Болгову А.П.

Заявление

Общество с ограниченной ответственностью «Липецкий инженерно-технический центр»
(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):
Реконструкция мостового перехода через реку Платица на км 5+300 автомобильной дороге
Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка
в Добринском районе Липецкой области
(полное наименование объекта)

Заказчик: Областное казенное учреждение «Дорожное агентство Липецкой области»
(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «ЛИТЦ»

(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания:

Государственный контракт №Ф.2022.846049 от 27 июня 2022 года

(реквизиты контракта, договора)

Номер выписки из реестра членов СРО: № ВРГБ-4823056285/68, выдано

СРО НПИ-И «ГЕОБАЛТ» (ООО «ЛИТЦ») 14 июня 2022 г.

(кем выдано, номер и дата выдачи)

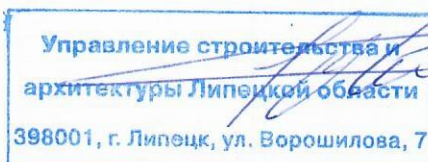
№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ		Объем работ	Стоимость работ, руб.
		начало	окончание		
1.	Инженерно-геологические изыскания			90м	85000
2.	Инженерно-геодезические изыскания в М 1:500			3,5га	35000

- Приложения:
1. Государственный контракт №Ф.2022.846049 от 27 июня 2022 года
 2. Тех. задание на проведение инженерно-геологических изысканий в 1 экз
 3. Программа работ инженерно-геологических изысканий в 1 экз.
 4. Тех. задание на проведение инженерно-геодезических изысканий в 1 экз.
 5. Программа работ инженерно-геодезических изысканий в 1 экз.
 6. Картограмма работ на 1л., в 1 экз.

Директор ООО «ЛИТЦ»

А.В. Копейкин

Зарегистрировано № 388 от « 30 » 08 20 22 года



согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах

Наименование объекта: «Реконструкция мостового перехода через реку Пластица на км 5+300 автомобильной дороге Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в Добринском районе Липецкой области»

Заказчик: ОКУ «Дорожное агентство Липецкой области»

№ п.п.	Вид коммуникаций	Ведомственная принадлежность	Должность, ФИО, подпись ответственного представителя,
1	Подземный ЭЛМ	ЖС вл. Добрянский район Расселение АО «ГПР Менее» в т. Грязи	Исполнительная директор
2	Воздушный	МУП «Добринское водоканал» и. Добринка ул. Мира д. 8	Глава администрации НТО Липецкая обл., Добровский уезд, г. Добринка ул. Мира, д. 7 МУП «ДОБРИНСКИЙ ВОДОКАНАЛ» 06.10.20__ г.
3	Воздушные линии, кабельные линии ВЛ-0,4/10кВ КЛ-0,4/10кВ	Добринский РЭС.	Главный инженер Добрянского РЭС.
			Не копать! Кабель! МЕХРАЙОННЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТELEKOMMUNIKACIЙ г.ГРЯЗИ ЛИНЕЙНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕХ П. ДОБРИНКА СОГЛАСОВАНО Производить работы в присутствии нашего персонала

Не копать! Кабель!
МЕЖРАЙОННЫЙ ЦЕНТР
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ г.ГРЯЗИ
ЛИНЕЙНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
п. ДОБРИНКА

СОГЛАСОВАНО

Производить работы
в присутствии нашего
представителя

"5". 10 / 2028г.

Подпись

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Система координат МСК – 48
Система высот Балтийская 1977 года

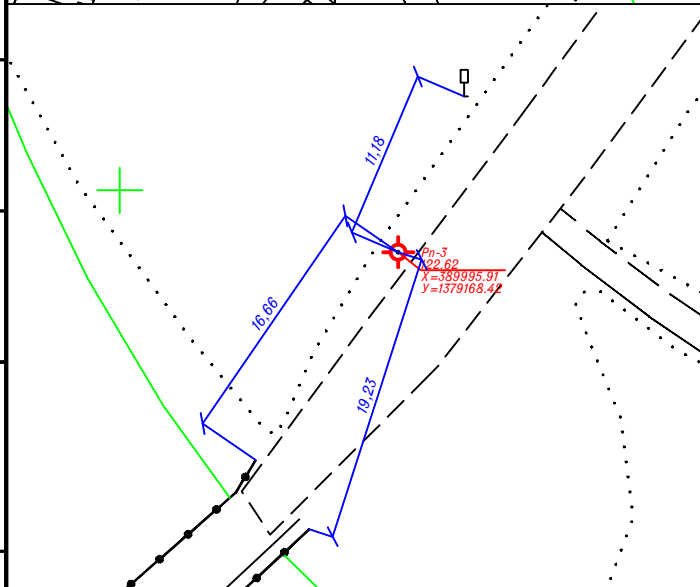
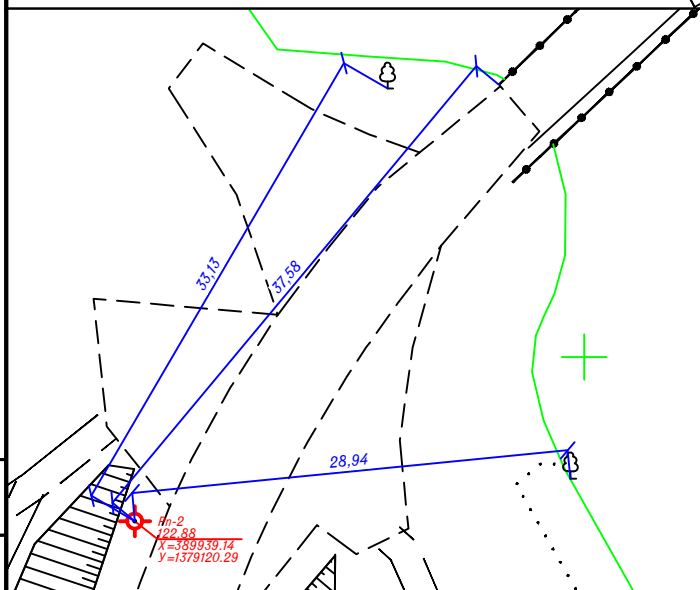
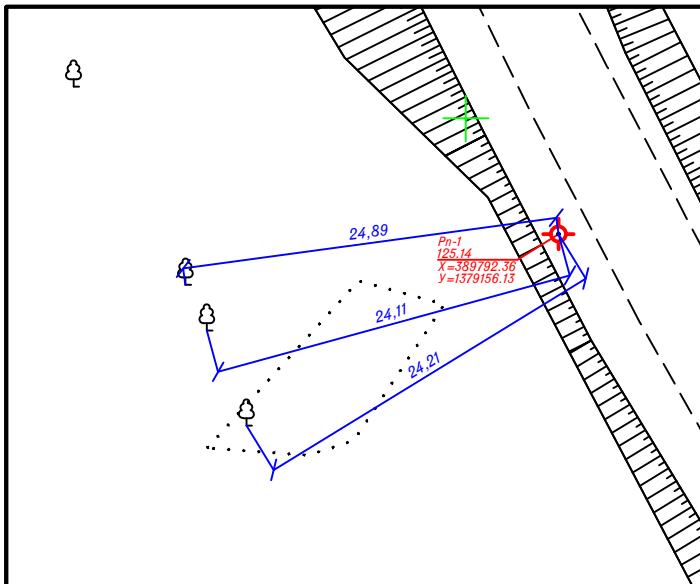
№п/п	Название пункта	X	Y	H
1	РП – 1	389792.36	1379156.13	125.14
2	РП – 2	389939.14	1379120.29	122.88
3	РП – 3	389995.91	1379168.42	122.62
4	РП – 4	390059.74	1379209.88	126.62

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

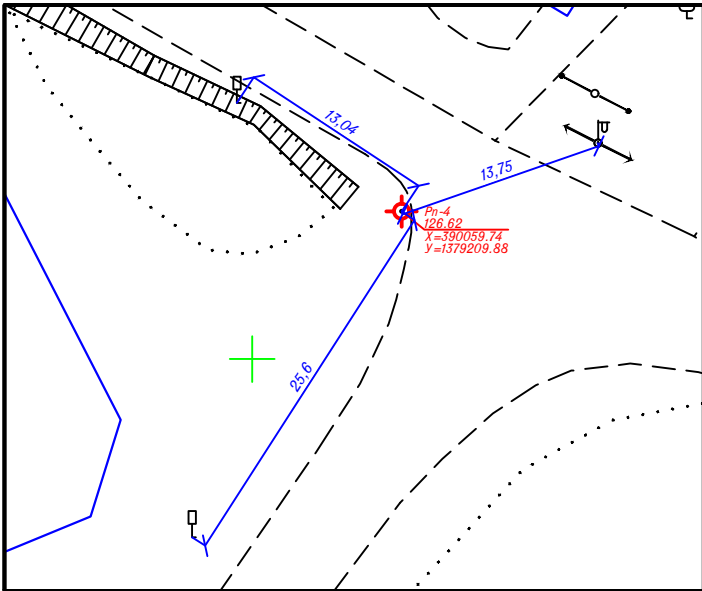
Инв. № подл.



Карточки закрепления реперов на местности		56
		Pn-1
Знак расположен в Липецкой области, в Добринском районе, в районе мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в 24.89м к СВ от лиственного дерева, в 24.11м к СВ от лиственного дерева, в 24.21м к СВ от лиственного дерева		
Наружное оформление	Тип знака	
		Pn-2
Знак расположен в Липецкой области, в Добринском районе, в районе мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в 33.13м к ЮЗ от лиственного дерева, в 37,58м к ЮЗ от дорожного ограждения, в 28.94м к ЮЗ от лиственного дерева		
Наружное оформление	Тип знака	
		Pn-3
Знак расположен в Липецкой области, в Добринском районе, в районе мостового перехода через реку Плавица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в 16.66м к СВ от дорожного ограждения, в 11.18м к ЮЗ от дорожного знака, в 19.23м к СВ от дорожного ограждения		
Наружное оформление	Тип знака	

Нроки составил:

Ефремов М.А.



Карточки закрепления реперов на местности		57
		Pn-4
Знак расположен в Липецкой области, в Добринском районе, в районе мостового перехода через реку Платица на км 5+300 автомобильной дороги Малая Отрада - Большая Отрада - примыкание к автомобильной дороге Грязи - Добринка в 13.04м к ЮВ от дорожного знака, в 13.75м к ЮЗ от фонарного столба, в 25.60м к СВ от дорожного знака		
Наружное оформление		Тип знака

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

Нроки составил:

Ефремов М.А.