



ООО «Архивариус»
Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Metallургов, д. 12
archivar.ru



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ по результатам инженерно-геодезических изысканий

по объекту: «Документация по планировке территории
(проект планировки и проект межевания),
ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе
Липецке»

Шифр: А-77.1341.22 ИГДИ

Заказчик: Областное бюджетное учреждение «Управление градостроительства Липецкой области»

Директор ООО «Архивариус»



К.Н. Гребенщиков

Магнитогорск – Липецк, 2022 г.

Изм. №	Полп. и дата	Взам. инв. №



РОССИЯ
Липецкая область, г. Липецк
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Геоград»

Выпуска в реестре членов СРО №8786 от 18.11.2021 г
в СРО-И-035-26102012

ЗАКАЗЧИК– ООО «Архивариус»

«Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецк»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

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

06-22-ИГДИ

ИИ-1

Директор

ГИП



Ю.В. Перепечеева

И.Р. Онегина

Ю.В. Перепечеева

Липецк, 2022 г

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
06-22-ИГДИ-С	Содержание тома	3
06-22-ИГДИ-СП	Состав отчетной технической документации	4
06-22-ИГДИ-Т	Текстовая часть	
	1. Введение	5
	2. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	7
	3 Изученность территории	10
	4 Методика и технология выполнения работ	11
	5 Результаты инженерных изысканий	16
	6 Сведения о контроле качества и приемке работ	17
	7 Заключение	18
	8 Используемые документы и материалы	19
	Текстовые приложения	
	Приложение А. «Техническое задание»	20
	Приложение Б. «Программа инженерных изысканий»	24
	Приложение В. «Свидетельство о государственной регистрации юридического лица»	29
	Приложение Г «Заявление на регистрацию работ по инженерным изысканиям»	30
	Приложение Д. «Выписка из реестра членов саморегулируемой организации»	31
	Приложение Е. «Копия заявления о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства»	34
	Приложение Ж. «Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте»	35
	Приложение И. «Акт передачи пунктов закрепления планово-высотного обоснования на местности проведения инженерно-геодезических изысканий»	36
	Приложение К. «Копии свидетельств метрологической аттестации средств измерений»	39
	Приложение Л. «Акт полевого и камерального контроля топографо-геодезических работ»	44
06-22-ИГДИ-Г	Графическая часть	
	Картограмма участка работ	45
	Схема спутниковых построений. Схема планово-высотного обоснования.	46

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Акимова				21.06.22
Проверил	Катаева				21.06.22
Н. контр.	Катаева				21.06.22
ГИП	Перепеча-				21.06.22
06-22-ИГДИ-С					
Содержание тома					
			Статья	Лист	Листов
			П	1	1
			 ООО «Геоград»		

Обозначение	Наименование	Стр.
	Топографический план М 1:500 в местной системе координат г. Липецка	47
	Топографический план М 1:500 в системе координат МСК-48	50

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

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечания
ИИ-1	06-22-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							06-22-ИГДИ-СОТД			
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Состав отчетной технической документа- ции	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Акимова				21.06.22		П	1	1
			Проверил	Катаева				21.06.22		 ООО «Геоград»		
			Н. контр.	Катаева				21.06.22				
			ГИП	Перепеча-				21.06.22				

1 Введение

Комплексные инженерно-геодезические изыскания по созданию топографических планов масштаба 1:500 по объекту: «Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецке», выполнены ООО «Геоград». Работы выполнены на основании технического задания на производство работ, выданного ООО «Архивариус» (Приложение А), программы на выполнение работ (Приложение Б) и договора №06-22 от 15.06.2022 г на выполнение инженерных изысканий.

ООО «Геоград» имеет учредительные документы:

- свидетельство о государственной регистрации ООО «Геоград» (№1214800005420 от 06.05.2021 г.) (Приложение В);

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

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

Вид градостроительной деятельности – планировка территории.

Стадия проектирования – проектная документация.

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

Уровень ответственности сооружений – нормальный.

Участок изысканий представляет собой территорию, ограниченную улицами Студеновская, ул. им. 9-го Января, ул. Елецкая в г. Липецке.

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

Система координат – МСК-48.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Уровень ответственности сооружений – нормальный. Участок изысканий представляет собой территорию, ограниченную улицами Студенческая, ул. им. 9-го Января, ул. Елецкая в г. Липецке. Границы участка работ обозначены в картограмме участка выполненных работ (Графическая часть). Система координат – МСК-48.								
			06-22-ИГДИ-Т								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Текстовая часть				ООО «Геоград»
	Разработал	Акимова			21.06.22						
	Проверил	Катаева			21.06.22						
	Н. контр.	Катаева			21.06.22						
	ГИП	Перепеча-			21.06.22						

Система высот – Балтийская 1977г.

Подготовительные, полевые и камеральные работы при производстве инженерно-геодезических изысканий выполнены бригадой инженера – геодезиста Овчинникова Н.В. под общим руководством начальника отдела инженерных изысканий Катаевой А.А.

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

Полевые инженерно-геодезические работы проводились в августе 2022 г. ООО «Геоград» и заключались в рекогносцировочном обследовании площадки работ, обследовании исходных пунктов ГГС, создании планово-высотной геодезической сети, выполнении топографической съемки масштаба 1:500, съемке и обследовании подземных коммуникаций.

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

Право на проведение инженерно-геологических изысканий удостоверяет выписка №0000000000000000000000004827 от 21.06.2022г. из реестра членов саморегулирующей организации (приложение Д).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист					
									2					
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т								

2 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Административные и техногенные условия участка

Участок изысканий представляет собой территорию жилой зоны с расположившимися на ней капитальными строениями, жилыми многоквартирными домами, улицами, элементами благоустройства.

Рельеф участка работ имеет уклон к северо-западу. Максимальная высота составила 121.68 м, минимальная – 109.53 м.

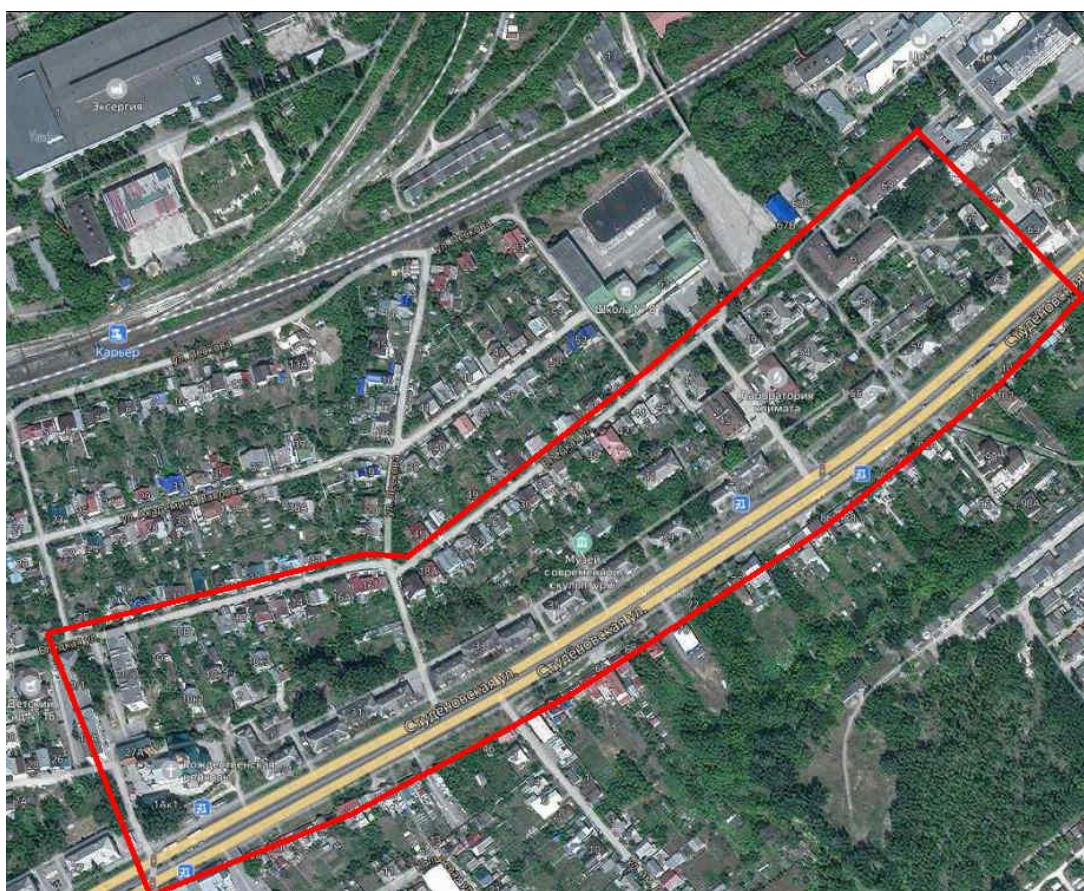


Рис. 1 Обзорная схема участка производства работ

На участке работ находятся: автодорога, элементы благоустройства территории, здания общественно-делового и религиозного назначения, объекты капитального строительства, жилые дома различной этажности, металлические сооружения, объекты инженерного обеспечения территории. Подземные коммуникации представлены газопроводом, канализацией, водопроводом, кабелем связи, теплосетью, ливневой и бытовой канализацией. Наземные коммуникации представлены ЛЭП 0,4 кВ и ВЛ 10 кВ, 35 кВ.

Климатические характеристики района работ.

Средняя температура за год составляет 5,5° тепла.

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

Таблица № 1

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	

Среднемесячная и годовая сумма осадков, мм
(период осреднения 1961 -1990 гг. – средняя многолетняя норма)

Таблица №2

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

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

Таблица №3

Метеостанция	C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
АМСГ ЛИПЕЦК	10	9	10	11	16	13	20	11	5

В Липецке в течение года преобладают ветры западного направления.

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

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

Таблица №4

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

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 160;

Поправка на рельеф местности - 1;

Скорость ветра 5 % обеспеченности - 9 м/с

Гидрография

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

Почвы и растительность

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

Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов.

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

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

3 Изученность территории

Согласно выпискам из каталога координат и высот исходных пунктов, полученной по результатам рассмотрения заявлений ООО «Геоград» о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных (Приложение Е). В непосредственной близости к участку топоработ расположены исходные пункты ГГС Липецкой области: п.п.4214, 1 разр, Центр 70, п.п.605, 1разр, Центр 70, п.GPS.M129, кл. 4, Центр 14, п.GPS45195, п.п.4938, 1 разр, Центр158, которые были определены на местности, обследованы и в дальнейшем использованы в качестве исходных при построении и развитии планово-высотного съемочного обоснования ПВО.

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т			6

п.GPS.M129, кл. 4, Центр 14, п. GPS 45195, ,п.п.4938, 1 разр, Центр158, которые были использованы при выполнении работ на объекте.

При обследовании пунктов были использованы топографические карты, атласы, навигационные спутниковые приёмники.

Результаты обследования предоставлены в приложении Ж.

4.3 Плано-высотная съёмочная геодезическая сеть

Первоначально при проведении полевого этапа инженерно-геодезических изысканий выполнено построение спутниковой сети сгущения от пунктов ГГС.

Пункты закрепления ПВО временной сохранности т.1, т.2, т.3 представляют собой металлические дюбель-гвозди.

При определении мест закладки выполнялись следующие условия:

- выполнено условие временной сохранности;
- обеспечена необходимая открытость для выполнения спутниковых наблюдений.

Вышеуказанные пункты в дальнейшем были приняты как исходные для выполнения топографической съёмки.

Перед началом работ с использованием GPS-приёмников определялось спутниковое созвездие по эфимеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволило выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составило менее 15 градусов, что увеличило точность спутниковых определений. Измерения выполнялись двухчастотными спутниковыми геодезическими GPS-приёмниками Galaxy G1 Plus 1несколькими перекрывающимися зонами отдельными сеансами в режиме «static»и «faststatic». Продолжительность сеансов составила не менее 15 мин. При перестановке между сеансами на месте оставалось, как минимум, два приёмника. Все пункты связаны статистическими измерениями.

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Таблица № 6

Ограничения опорных точек

Название пункта	F _x мах	F _y мах	F абс.	F _h мах
п.п.4214, 1 разр, Центр 70	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.п.605, 1разр, Центр 70	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.п.GPS.M129, кл. 4, Центр 14,	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.п.4938, 1 разр, Центр158	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.GPS45195	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
т.1	0.001	0.001	0.001	0,004
т.2	0.008	0.003	0.008	0.009
т.3	0.004	0.001	0.004	0.005

Пункты закрепления ПВО временной сохранности т.1, т.2, т.3 переданы Заказчику работ согласно акту передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно-геодезических изысканий (Приложение И).

Между пунктами закрепления ПВО проложен ход технического нивелирования. Характеристики хода технического нивелирования приведены в таблице №7.

Таблица №7

Ход	Класс	Пункты	Число штативов	Длина, км	N	F _h факт.	F _h доп. (тех. Нивелир.)
1	Тех. Нивелир.	т.11, т.12, т.14...т.1	16	1.05	16	20	53
2	Тех. Нивелир.	т.2,т.3, т.4...т.2	18	1.2	18	19	55
3	Тех. Нивелир.	т.1, т.2, т.3, т.4...т.1	13	0.52	13	22	37

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

Техническое нивелирование выполнено нивелиром Н-3, в одном направлении с использованием трехметровых реек. Расхождение между значениями превышений на станции не превышает 5 мм. Максимальное расстояние от инструмента до реек не больше 154 м. Полевые поверки геодезического инструмента выполнялись непосредственно перед выполнением работ.

Максимально допустимая невязка в ходах считалась по формуле

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

Работы по развитию ПВО и топографическая съёмка выполнялись одновременно.

Взам. инв.№		Техническое нивелирование выполнено нивелиром Н-3, в одном направлении с использованием трехметровых реек. Расхождение между значениями превышений на станции не превышает 5 мм. Максимальное расстояние от инструмента до реек не больше 154 м. Полевые поверки геодезического инструмента выполнялись непосредственно перед выполнением работ. Максимально допустимая невязка в ходах считалась по формуле $Fh \text{ доп.} \leq 50\sqrt{L}$, где L – длина хода в км (при количестве станций на 1 км не более 25). Работы по развитию ПВО и топографическая съёмка выполнялись одновременно.						Лист	
Подп. и дата								9	
Инв.№ подл.									
		Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	

Развитие съемочной сети выполнено методом проложения на местности «замкнутого» тахеометрического хода. Протяженность «замкнутого» тахеометрического хода составила 0,40 км.

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

Таблица № 8

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Nb	Fb факт.	Fb доп.	Невязки по уравнир.углам			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	Теод.ход	т.11,т.12,т.14...т.1	658.72	16		2°00'51"	4°0'00"	-0,011	0,003	0.011	59 883
2	Теод.ход	т.2,т.3,т.4,т.5...т.2	1239.47	18		4°10'02"	4°14'24"	0.036	0.056	0.039	31 781
3	Теод.ход	т.1,т.2,т.3...т.1	599.85	13		3°30'00"	3°36'36"	0.021	-0.022	0.030	19 995

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

4.4 Выполнение топографической съемки М 1:500

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена с пунктов долговременного закрепления ПВО и точек съемочного обоснования тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном отношении электронном тахеометром: LeicaTPS1200. Максимальное удаление от прибора до нечетких контуров не превышало 150 м, до четких контуров – 126 м.

Рельеф отображен горизонталями с высотой сечения рельефа 0,5м.

Все инструменты, использованные в ходе полевого этапа работ юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельства о поверке геодезических инструментов приведены в приложении К.

4.5 Съемка и обследование подземных коммуникаций

В комплекс работ по съемке и обследованию существующих подземных коммуникаций входили данные виды работ:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, в том числе и дополнительных съемок с составлением схемы расположения сетей;
- рекогносцировка;
- плановая и высотная съемка имеющихся выходов (колодцев, камер, сифонов, выпусков и т.п.) на поверхность земли;
- поиск подземных коммуникаций индукционными приборами (трубокабелеискателем, трассоискателем) и привязка выявленных точек;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№									Лист
							06-22-ИГДИ-Т				10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			

- выявление неучтенных подземных коммуникаций (если о них имеется информация или они обнаруживаются в процессе съемки);
- составление плана (схемы) сетей подземных коммуникации с их техническими характеристиками, согласование полноты и точности нанесения коммуникаций с представителями организаций, обслуживающих данные коммуникации.

Фиксация планового положения отыскиваемых трасс выполнялась на углах поворота и через 20 м на прямолинейных участка.

Координаты и высоты данных точек определялись электронным тахеометром с точек съемочного геодезического обоснования.

План подземных коммуникаций совмещен с топографическими планами масштаба 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.

4.6 Камеральная обработка

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

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

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлены:

- топографический план М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м на площади 11 га.

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т	Лист
							11

5 Результаты инженерных изысканий

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по основным техническим показателям в основном удовлетворяют требованиям технического задания, действующим нормативным документам и инструкциям.

По результатам работ получены следующие материалы:

- топографический план М 1:500 на территорию площадью 11 га;
- каталог координат и высот пунктов долговременной сохранности, карточки пунктов.

Полученные в результате обработки материалы переданы для проектирования объектов и коммуникаций.

Технический отчет составлен по СП 47.13330.2012,СП 47.13330.2016,СП 11-104-97.

Топографические планы и схемы составлены в системе координат МСК-48.

Текстовая часть материалов выполнена в форматах .doc графическая-в формате .dwg

В переплетенном виде технический отчет составлен в количестве 5-хэкземпляров на твердых носителях.

Экземпляр № 1 и оригиналы полевых материалов и документов хранятся в архиве ООО «Геоград».

Экземпляр № 2 передан в Управление строительства и архитектуры Липецкой области.

Экземпляры№3-№5отчета переданы ООО «Архивариус».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т					
--------------	--	--	--	--	--

6 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

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

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

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

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т					

7 Заключение

В результате выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий составлен цифровой инженерно-топографический план участка в масштабе 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м площадью 11 га, удовлетворяющий требованиям технического задания заказчика и руководящих нормативно-технических инструкций и документов.

Составил: инженер-геодезист

Овчинников Н.В.

Август 2022г..

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т
						Лист
						14

8 Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Москва, 2017 г.
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
3. Постановление администрации Липецкой области от 28 февраля 2013 года N 101 «Об утверждении Перечня территорий (зон) в границах муниципальных образований Липецкой области, подверженных риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, на которых требуется создать комплексную систему экстренного оповещения населения». Липецкая газета N 101 от 24.05.2013
4. ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 и 1:500. изд. М., 1982. ГУГК, Москва.
5. Инструкция об охране геодезических пунктов (ГКИНП-07-11-84). Бюллетень нормативных актов Министерств и ведомств, N 4, 1985, ст.39
6. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) –17-004-99. М., 1999.
7. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах. М., 1973 г.
8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М., 1991.
9. Геодезические, картографические инструкции, нормы и правила «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS». ГКИНП(ОНТА)-02-262-02
10. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., 1989.
11. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства. Часть 1. Инженерно-геодезические изыскания (к СНиП II-9-78)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1:1000,1:500. М.,1989.							
			11. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства. Часть 1. Инженерно-геодезические изыскания (к СНиП II-9-78)							
						06-22-ИГДИ-Т				Лист
										15
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата					

Приложение А

(обязательное)

Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Утверждаю

Генеральный директор

ООО «Архивариус»

« » 2022 г. Гребенщиков К.Н.

Согласовано

Директор

ООО «Геоград»

Степина И.Р.

« » 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических работ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование и вид объекта	«Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецк»
2	Месторасположение объекта изысканий.	Липецкая область, г. Липецк, ул. Студеновская, ул. им. 9-го Января, ул. Елецкая
3	Основание для выполнения инженерных изысканий	Задание Заказчика.
4	Наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы, телефон ответственного представителя	Общество с ограниченной ответственностью «Архивариус» Адрес: 455049, Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Б. Ручьева, д. 17/2, кв.62
5	Исполнитель	ООО «Геоград» Юридический адрес: 398004, обл. Липецкая, г. Липецк, ул. Бунина, д. 9, кв. 24 Фактический адрес: 398043, обл. Липецкая, г. Липецк, ул. В. Терешковой, д. 32/3, оф.215 Тел.89086042587 e-mail: geograd.lip@yandex.ru
6	Срок выполнения работ	15 календарных дней. В срок выполнения работ не входит время согласования топографической съемки в организациях-балансодержателях инженерных коммуникаций
7	Срок действия задания	В течение срока выполнения работ
8	Перечень изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
9	Цель и назначение работ	Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0.5 м на площади до 11 га. Получение необходимых и достаточных материалов для подготовки технической документации, подготовки проектной документации
10	Система координат	МСК-48
11	Система высот	Балтийская 1977г.

06-22-ИГДИ-Т

Лист

16

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

12	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап, без выдачи промежуточных материалов.
13	Категория сложности инженерно-геодезических условий	II категория
14	Уровень ответственности зданий и сооружений:	Нормальный.
15	Вид строительства	Новое строительство
16	Сведения и данные о проектируемых объектах	-----
17	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	-----
18	Год начала строительства объекта	2022-2023г.
19	Характеристика ожидаемых воздействий объектов природную среду	По результатам инженерных изысканий.
20	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания	- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»; - «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Изд.:1989 г.; - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»; - ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»; - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.:1984 г.; - «Инструкция об охране геодезических пунктов», Изд., 1984 г.
21	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	В соответствии с требованиями СП 11-104-97
22	Специальные требования к изысканиям (требуется ли координировать и нивелировать цоколи и полы зданий, необходимо ли выполнить специальную съемку специальных веток и автодорог и в каком объеме и другие работы)	Отсутствуют.
23	Требования к программе производства работ	Перед началом производства инженерных изысканий, составить программу производства работ и согласовать ее с Заказчиком.

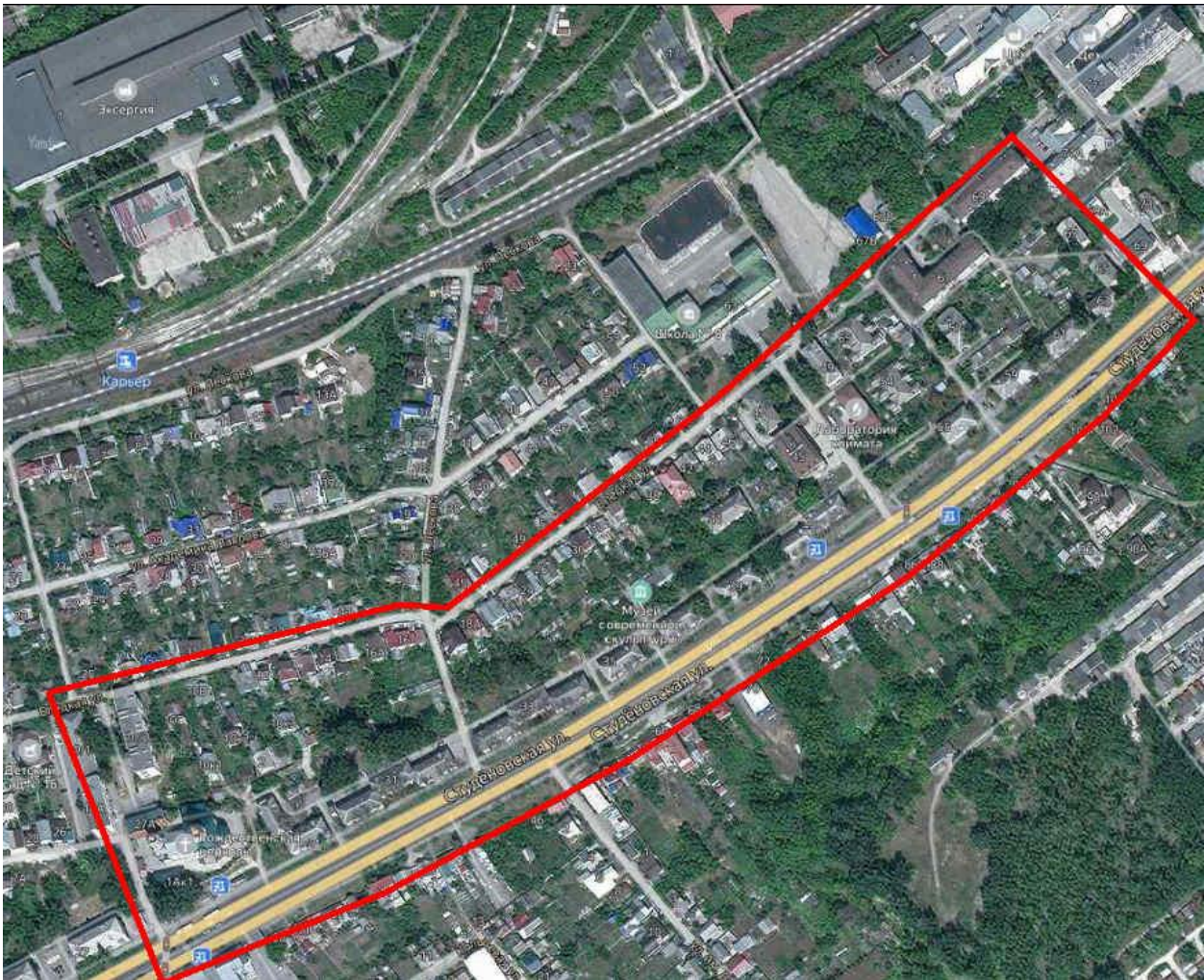
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

24	Перечень приложений к техническому заданию	1. Ситуационный план участка
25	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены.
26	Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;	Отсутствуют
27	Данные по формированию ИЦММ	Отсутствуют
28	Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна водных объектов	Отсутствуют
29	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов;	Отсутствуют
30	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов;	Отсутствуют
31	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации.	Отсутствуют
32	Перечень топографических и других плановых материалов, которые должны быть представлены Заказчику в результате выполненных работ на объекте:	Технический отчет, топографические планы в масштабе 1:500 в 3 (ч) экземплярах, электронная версия отчета (в редактируемом формате /doc) и топографических планов (в редактируемом формате dwg) на электронном носителе в одном экземпляре.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№								
						06-22-ИГДИ-Т				Лист
										18
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата					

Ситуационный план



 граница участка работ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение Б

(обязательное)

Программа работ на проведение инженерно-геодезических изысканий

Утверждаю

Генеральный директор

ООО «Архивариус»

Гребенщиков К.Н.
« » 2022 г.

Согласовано

Директор
ООО «Теоград»Онегина И.Р.
« » 2022 г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-геодезических изысканий
для проектирования и строительства

№ п/п	Содержание	Технические данные
1	Наименование и адрес заказчика, фамилия, инициалы и номер тел. ответственного представителя	Общество с ограниченной ответственностью ООО «Архивариус» Адрес: 455049, Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Б. Ручьева, д. 17/2, кв.62
2	Наименование объекта	«Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецк»
3	Цель и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации
4	Перечень нормативных документов	- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»; - «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Изд.:1989 г.; - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»; - ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»; - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.:1984 г.; - «Инструкция об охране геодезических пунктов», Изд., 1984 г.- «Правила безопасности эксплуатации автомобильного транспорта на полевых топографо-геодезических работах» ТОИ-Р-85110-004-96.

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГ ДИ-Т	Лист
							20

5	Местоположение участка инженерно-геодезических изысканий	Липецкая область, г Липецк, ул. Студеновская, ул. им. 9-го Января, ул. Елецкая.
6	Краткая характеристика природных и техногенных условий	Участок изысканий представляет собой территорию жилой зоны, где располагаются многоквартирные дома, здания культурного религиозного назначения, элементы благоустройства, капитальные строения.
6	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды	Топографо-геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой ООО «Геоград», находящейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шанцевого инструмента (лопаты, пилы, ведра, молотки), наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты (рукавиц, пылезащитных очков и т.д.). Проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту работ и обратно, а также на участке работ. Строго соблюдать требования ПТБ-88.
7	Масштаб топографической съемки	Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0.5 метра.
8	Система координат и высот	Система координат – МСК-48, система высот – Балтийская 1977г
9	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют.
10	Требования к производству инженерно-геодезических изысканий	Виды, методика и точность топографо-геодезических работ планируется определять в соответствии с требованиями задания и соответствующей нормативной документации. Полевые работы планируется выполнять в следующей последовательности: - рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов; - закрепления четырех пунктов ПВО долговременной сохранности и определение их планово-высотного положения с помощью GPS-технологии; - развитие ПВО и выполнение топографической съемки. Рекогносцировочные работы (I этап): Определить, на местности, местоположение участка топоработ, обследовать исходные пункты. По результатам обследования составить и ввести в технический отчет: «Сведения о состоянии геодезических пунктов». Перед началом работ с использованием GPS-приёмников планирую-

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т		Лист
								22

ется определять спутниковое созвездие по эфимеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволит выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составит менее 15 градусов, что увеличит точность спутниковых определений. Измерения планируется выполнять 2-х частотными спутниковыми геодезическими GPS-приёмниками GNSS приемник Galaxy G1 Plus отдельными сеансами в режиме «static». Продолжительность сеансов не менее 15 мин. При перестановке между сеансами на месте должно оставаться, как минимум, два приёмника. Все пункты должны быть связаны статистическими измерениями. Предварительная обработка должна быть выполнена непосредственно на объекте с последующей приёмкой начальником отдела ИИ.

В журналах наблюдений обязательное фиксирование начала и конца наблюдений, названия пункта, номера сеанса, высоты антенны (с указанием как мерилась высота и какая: вертикальная или наклонная). Журналы должны быть приняты непосредственно на объекте начальником отдела ИИ. Дальнейшее развитие плано-высотного обоснования проектируется выполнить проложением теодолитных ходов с контролем первоначального положения лимба и ходов технического нивелирования. Выполнение угловых и линейных измерений планируется выполнить электронным тахеометром Sokkia SET530RK3, техническое нивелирование- нивелиром НЗ. Длина тахеометрического хода не должна превышать 1,2 км между исходными пунктами, 0,8 км между исходными и узловыми пунктами. Предельная абсолютная невязка теодолитного хода не должна превышать 0,3 м, предельная угловая невязка в ходах в свободной сети $1'\sqrt{N}$, где N – число углов. Предельная относительная невязка не должна превышать $1/2000$. Предельная невязка по высоте не должна превышать $50\text{мм}\sqrt{L}$, где L – длина хода в км. Топографическая съемка в масштабе 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5м будет выполнена с точек съемочного обоснования тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном положении электронным тахеометром Sokkia SET530RK3.

		Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети планируется выполнить после завершения комплекса полевых работ. Составление плана будет выполнено с использованием специализированного программного обеспечения, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Издания 1989 г. Уравнивание линейных и угловых измерений будет выполняться с помощью специализированного программного обеспечения ПроГео.
11	Требования к съемке подземных коммуникаций	На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации согласно требованиям нормативных документов. Съемка подземных коммуникаций будет выполнена согласно требованиям нормативной документации и совмещена с топографическим планом М 1:500.
12	Особые условия	Отсутствуют
.	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях в трех экземплярах выдать Заказчику, четвертый – в Управление строительства и архитектуры Липецкой области, пятый – в архив ООО «Геоград». Все материалы должны быть предоставлены также в электронном виде в одном экземпляре. Формат передаваемых файлов - .dwg, .pdf.
14	Перечень приложений к программе на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства	1. Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы

Начальник отдела ИИ

ООО «Геоград»

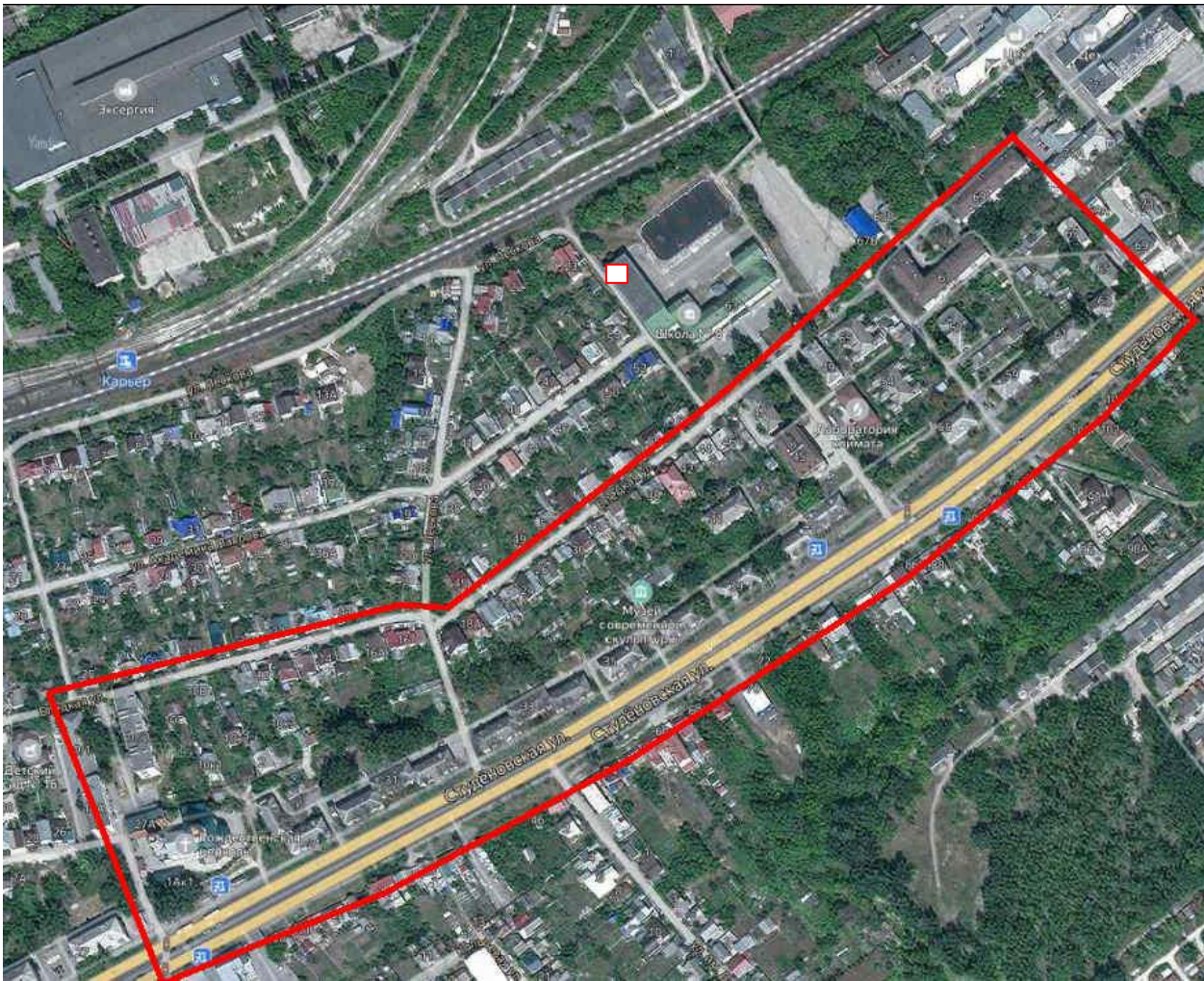


А.А. Катаева

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата							Лист
												23

Приложение 1

Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы



 - участок производства работ

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата
06-22-ИГДИ-Т					Лист
					24

Приложение В
(обязательное)

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОГРАД"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН 1 2 1 4 8 0 0 0 0 5 4 2 0

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации 06.05.2021
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Инспекция Федеральной налоговой
службы по Октябрьскому району г.Липецка 4 8 2 4

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен
ИНН/КПП 4 8 2 4 1 0 1 9 9 9 / 4 8 2 4 0 1 0 0 1

Заместитель начальника Межрайонной инспекции
Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой
области


Д. Л. Поливкина

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение Г

(обязательное)

Заявление на регистрацию работ по инженерным изысканиям

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

Заявление
ООО «Геоград»

(полное наименование заявителя)

просит осуществить регистрацию выполнения перечисленных ниже видов работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по объекту (нужное подчеркнуть):

«Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта

межевания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января,

Елецкая г. Липецк»

(полное наименование объекта)

Заказчик: ООО «Архивариус»

(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «Геоград»

(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания:

№06-22 от 15.06.2022г.

(реквизиты контракта, договора)

Номер свидетельства о допуске: № 3876

регистрационный номер: Ассоциация СРО «МРИ» СРО-И-035-26102012 от 27.05.2021

(кем выдано, номер и дата выдачи)

№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ	Объем работ	Стоимость работ, руб
1.	инженерно-геодезические изыскания (М 1:500)	25 календарных дней	11 га	100 000

Приложения:

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

Директор
ООО «Геоград»

Онегина И.Р.

Зарегистрировано № _____ 20 ____ года



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т

Лист

26

Приложение Д

(обязательное)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ

«21» июня 2022 г.

№ 000000000000000000004827

Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»

(Ассоциация СРО «МРИ»)

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

197198, г. Санкт-Петербург, Большой пр., П.С., д. 18, литера А, 17-Н офис № 57, <http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Геоград»

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 «Геоград» (ООО «Геоград»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4824101999
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1214800005420
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	398004, РОССИЯ, Липецкая область, г. Липецк, ул. Бунина, д. 9, кв. 24
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	3048
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24 мая 2021 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24 мая 2021 г., №21-01-ПП/21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т

Лист

27

Наименование	Сведения
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24 мая 2021 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
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, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
24 мая 2021 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т			28

Наименование		Сведения
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	06-22-ИГДИ-Т
						Лист
						29

Приложение Е

(обязательное)

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

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

Заинтересованное лицо ООО «Геоград»
Ф.И.О. физического лица (полностью) или
наименование юридического лица (полностью)
Документ, удостоверяющий личность физического лица
Титеева Виктория Валерьевна
(наименование, серия, номер, кем и когда выдан)
4220261121 выдан УМВД России по Липецкой области 01.09.2020
Адрес постоянного места жительства или преимущественного
пребывания Липецкая область, г. Данков, ул. Липецкая, д. 10, кв. 1
(область, город, улица, дом, корпус, квартира, телефон;
в случае временной регистрации указать также ее полный адрес)
Документ, подтверждающий регистрацию юридического лица
ОГРН 1214800005420 от 06.05.2021 г, ИНН 4824101999
(дата и место государственной регистрации, номер документа,
подтверждающий факт внесения записи о юридическом лице в ЕГРП)
398004, обл. Липецкая, г. Липецк, ул. Бунина, д. 9, кв. 24
(адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного
органа юридического лица, в случае его отсутствия - иного органа
или лица, имеющих право действовать от имени юридического лица
без доверенности)
Документ, подтверждающий полномочия доверенного лица
доверенность б/н от 20.08.2021
(наименование, номер, дата)
Прошу предоставить документы: координаты и высота геодезических
в г. Липецке: 42141605, 4429, 45195, 4938, 6560, 8282
(при наличии указать кадастровый номер земельного участка)

Документ, подтверждающий право на получение сведений ограниченного
доступа приказ ООО «Геоград» №6 от 20.08.2021 г
(наименование, номер, дата, кем и когда выдан)

Объем запрашиваемых документов 1

Подпись заявителя [подпись] дата 24.08.2021

Контактный телефон [подпись], Михаил И. А.
Ф.И.О., подпись сотрудника, принявшего
заявление

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
N 95
24.08.2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											30
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата					06-22-ИГДИ-Т	

Приложение Ж

(обязательное)

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

«Документация по планировке территории (проекта планировки и
проекта межевания), ограниченной улицами Студеновская,
им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецке»

Россия, Липецкая область, трапеция N-37-XXXIV

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

Полевые работы выполнены ООО «Геоград» в 2021 году

№ пп	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип цен- тра и номер марки, ориен- тирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выпол- ненные по воз- обновлению внешнего оформления
			центра	наружного	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	п.п.	4214, 1 разр, Центр 70	центр со- хранился	-	-	-
2	п.п.	п.п.605, 1разр, Центр 70	центр со- хранился	-	-	-
3	п.GPS	M129, кл. 4, Центр 14,	центр со- хранился	-	-	-
4	п.п.	п.п.4938, 1 разр, Центр158	центр со- хранился	-	-	-
5	п.GPS	п.GPS45195	центр со- хранился	-	-	-

Составил:

Н.В. Овчинников

Проверил:

И.Р. Онегина

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т

Лист

31

Приложение И

(обязательное)

Акт передачи пунктов закрепления планово-высотного обоснования на местности проведения инженерно-геодезических изысканий

АКТ

**передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно-
геодезических изысканий**

г.Липецк

«20» июля 2021г

Объект: «Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецке»

Мы, нижеподписавшиеся, представитель

ООО "Геоград" Овчинников Н.В. инженер-геодезист

(название организации)

(фамилия)

(должность)

с одной стороны и представитель

ООО "Архивариус" _____

(название организации)

(фамилия)

(должность)

с другой стороны составили настоящий акт о передаче 4 пунктов: т.1, т.2, т.3. В ходе передачи произведен осмотр пунктов сети сгущения в натуре. Для сохранности вокруг установленных реперов рекомендуется установить ограждения.

Карточки, каталог координат и высот пунктов прилагаются.

Сдал:  Овчинников Н.В.

Принял: _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т

Лист

32

Карточки закрепления реперов на местности

Абрис		Описание местоположения пункта	т.1
		Знак расположен в Липецкой области, г. Липецке	
		К С улице Студеновской	
		- 9.54 м к СВ от угла жилого дома №47	
		- 7.37 м к ЮЗ от угла нежилого сооружения;	
		- 2.43 м к ЮВ от угла твердого покрытия.	
		тип центра <u>вр.репер</u> высота верхней марки над уровнем земли	Сведения об использова- нии центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2022</u>
		+ 0.02	-
Абрис		Описание местоположения пункта	т.2
		Знак расположен в Липецкой области, г. Липецке	
		- 19.73 м к СЗ от угла нежилого сооружения;	
		- 12.37 м к ЮВ от угла теплового шкафа;	
		- 8.21 м к СВ от угла жилого дома №45	
		тип центра <u>вр.репер</u> высота верхней марки над уровнем земли	Сведения об использова- нии центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2022</u>
		+	-
Абрис		Описание местоположения пункта	т.3
		Знак расположен в Липецкой области, г. Липецке	
		- 13.36 м к СЗ от угла нежилого сооружения;	
		- 10.81 м к ЮВ от угла жилого дома №43	
		- 2.97 м к ЮЗ от угла теплового шкафа.	
		тип центра <u>вр.репер</u> высота верхней марки над уровнем земли	Сведения об использова- нии центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2022</u>
		+	-

Составил:  Н.В. Овчинников

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

Каталог координат и высот пунктов

Система координат – МСК-48.
Система высот – Балтийская 1977г.

N	Имя пункта	X	Y	H
1	т.1	420536.12	1328013.14	119.80
2	т.2	420508.03	1328036.34	117.41
3	т.3	420484.55	1328069.61	113.45

Составил:  Н.В. Овчинников

Проверил:  И.Р. Онегина

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение К
(обязательное)

Копии свидетельств метрологической аттестации средств измерений

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	16.06.2021
Поверка действительна до	15.06.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т					

Номер свидетельства	С-ГСХ/16-06-2021/71360599
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 н

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

Закреть

Разработка и сопровождение ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.
e-mail: fgis2@gost.ru

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т					



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСХ/03-02-2022/128940767**

Действительно до

02 февраля 2023 г.

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

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **10223243**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МИ 2408-97**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

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

при следующих значениях влияющих факторов: **температура -5 °С,**
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 78 %, атм. давление 745 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

<https://fjis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-128940767>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Поверитель Петров М.А.

Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

03 февраля 2022 г.

№ 2201950

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т

Лист

37


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ C-ГСХ/01-12-2021/113852354

Действительно до « 30 » ноября 2022г.

Средство измерений Нивелир оптический
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
CST/berger SAL32ND, рег. номер 44548-10
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер 108000333

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

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

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

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22.4°C
перечень влияющих факторов
относительная влажность 63 %, давление 748 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____
подпись

Уткин С. Ю. _____
фамилия, имя и отчество

Петров М. А. _____
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 01 » декабря 2021г.

 19010373186

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 84536787

Действительно до
03 августа 2022 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Sokkia SET530RK3, рег. номер 39435-08
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер 161047
в составе
 номер знака предыдущей поверки -
 поверено в полном объеме
наименование единицы величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
 в соответствии с МИ 2798-2003
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнялась поверка
"ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки"
 с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины
регистрационный номер и (или) наименование, тип
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018
заводской номер, порядок, значение погрешности эталона, применяемые при поверке
 при следующих значениях влияющих факторов: температура + 22 °С,
прочие влияющие факторы
относительная влажность 50 %, атм. давление 757 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
 и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
методика поверки
 пригодным к применению.
 Знак поверки: 
 Директор Уткин Сергей Юрьевич
должность, руководитель подразделения или другого уполномоченного лица
 Поверитель Петров Михаил Александрович
подпись
 Дата поверки 02 августа 2021 г.


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т

Лист

39

Приложение Л

(обязательное)

Акт полевого и камерального контроля топографо-геодезических работ

Акт приемки работ

20.07.2021 г.

г. Липецк

Составлен начальником отдела инженерных изысканий Катаевой А.А. в присутствии инженера геодезиста Овчинникова Н.В. на приемку инженерно-геодезических изысканий по созданию топографического плана М 1:500 по объекту: «Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецк». В процессе проверки установлено:

1. Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка на площади до 11 га.
2. Исходные пункты для построения съемочного обоснования: пункты долговременного закрепления ПВО т.1, т.2, т.3.
3. Закрепление точек рабочего обоснования: металлические дюбель-гвозди.
4. Точность съемочного обоснования: соответствует техническому заданию.

При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты съемки, а всего сделано 28 контрольных измерений.

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	21	21	нет	
Капитальные здания	96	-	-	

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

Замечания по съемочному обоснованию и топографическому плану: замечаний нет.

1. Качество топопланов М 1:500 удовлетворяет требованиям инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
2. Состояние геодезических инструментов удовлетворяет требованиям нормативных документов. Инструменты поверены и отъюстированы.
3. Состояние и состав технической документации соответствует требованиям заказчика и СП-11-104-97.
4. Нанесение на топоплан существующих подземных инженерных сетей выполнено в масштабе 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.

Взам. инв.№	Замечания по съемочному обоснованию и топографическому плану: <i>замечаний нет.</i>					
	1.Качество топопланов М 1:500 удовлетворяет требованиям инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.					
Подп. и дата	2.Состояние геодезических инструментов удовлетворяет требованиям нормативных документов. Инструменты поверены и отъюстированы.					
	3.Состояние и состав технической документации соответствует требованиям заказчика и СП-11-104-97.					
Инв.№ подл.	4.Нанесение на топоплан существующих подземных инженерных сетей выполнено в масштабе 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

06-22-ИГДИ-Т	Лист
	40

5. Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и приняты начальником отдела топографо-геодезических изысканий.

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

Начальник отдела инженерных изысканий



Катаева А.А.

Инженер-геодезист

Овчинников Н.В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Поставщик:

Общество с ограниченной ответственностью «РВК-Липецк»

ООО «РВК-Липецк»

П. Великого пл., д. 4а,
Липецк г., 398059
Телефон: +7 (4742) 23-62-62
E-mail: Lipetsk@rosvodokanal.ru

ИНН 7730263904 / КПП 482601001

18.07.2022 N.U.PVK-18072022-018на № б/н от 12.07.2022

Директору
ООО «Геоград»
Онегиной И.Р.

В. Терешковой ул., д. 32/3, оф. 111,
Липецк г., 398043

О согласовании топографической съемки

Уважаемая Ирина Руслановна!

ООО «РВК-Липецк» сообщает, что на предоставленной топографической съемке объекта: «Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания), ограниченной улицами Студёновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецке» проложены: водопроводные сети Ду=25 мм, Ду=57 мм, Ду=114 мм (материал труб – сталь), Ду=50 мм, Ду=76 мм, Ду=80 мм, Ду=100 мм, Ду=150 мм, Ду=250 мм (материал труб – чугун); канализационные сети Ду=150 мм, Ду=200 мм, Ду=206 мм, Ду=400 мм (материал труб – чугун), Ду=100 мм, Ду=150 мм, Ду=200 мм, Ду=300 мм, Ду=400 мм (материал труб – керамика), Ду=700 мм, Ду=1000 мм (материал труб – ж/б), Ду=200 мм, Ду=300 мм, Ду=450 мм (материал труб – асбестоцемент), находящиеся в эксплуатационном ведении ООО «РВК-Липецк».

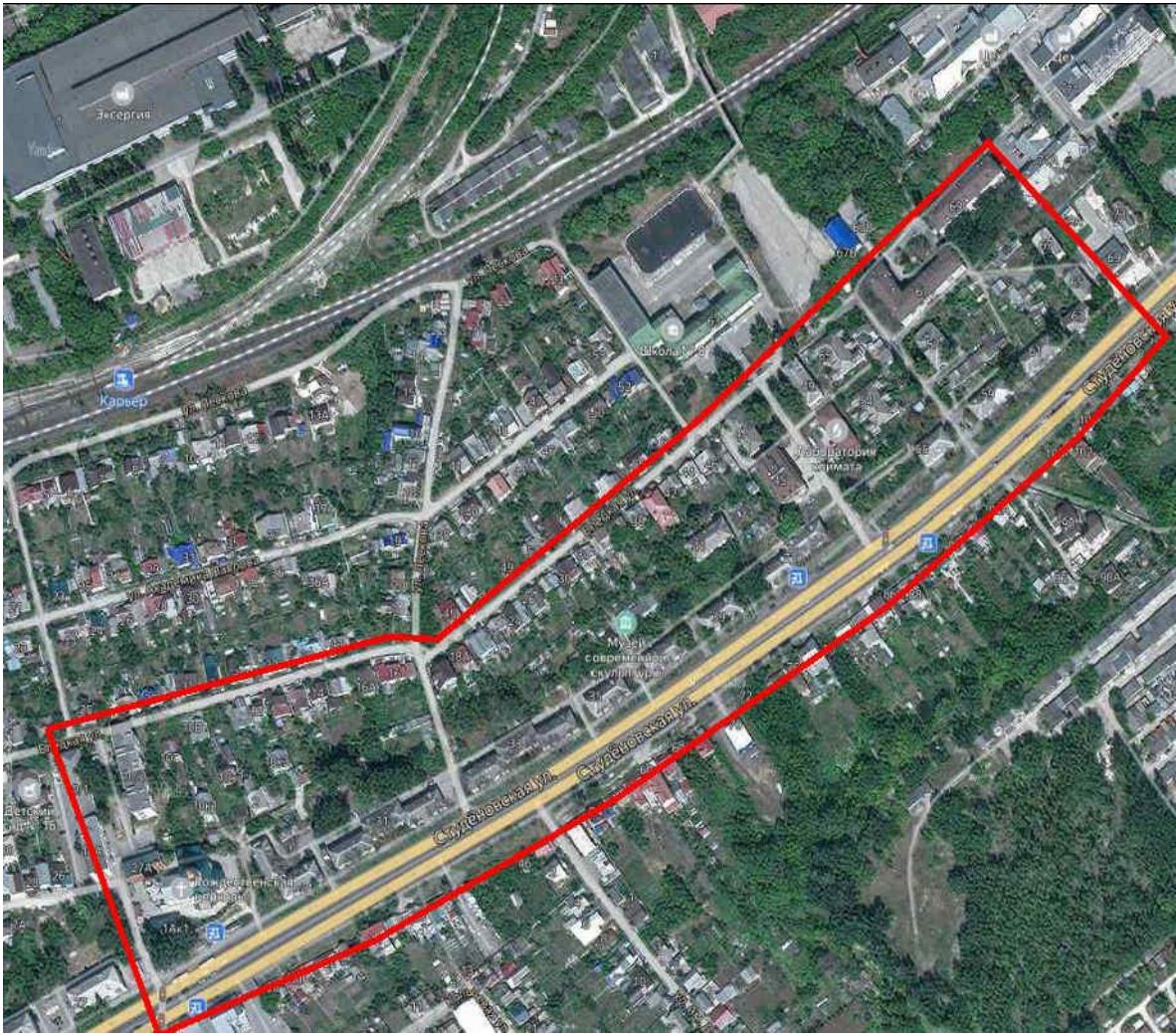
В случае размещения на земельном участке зданий и сооружений необходимо выдерживать охранные зоны действующих сетей водоснабжения и водоотведения (напорные сети – 5 метров, безнапорные – 3 метра по горизонтали (в свету) от фундамента здания, сооружения) согласно пунктам 12.35, 12.36 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», при несоблюдении охранной зоны инженерной сети в согласовании документации будет отказано.

Главный инженер

Ю.А. Ленченков

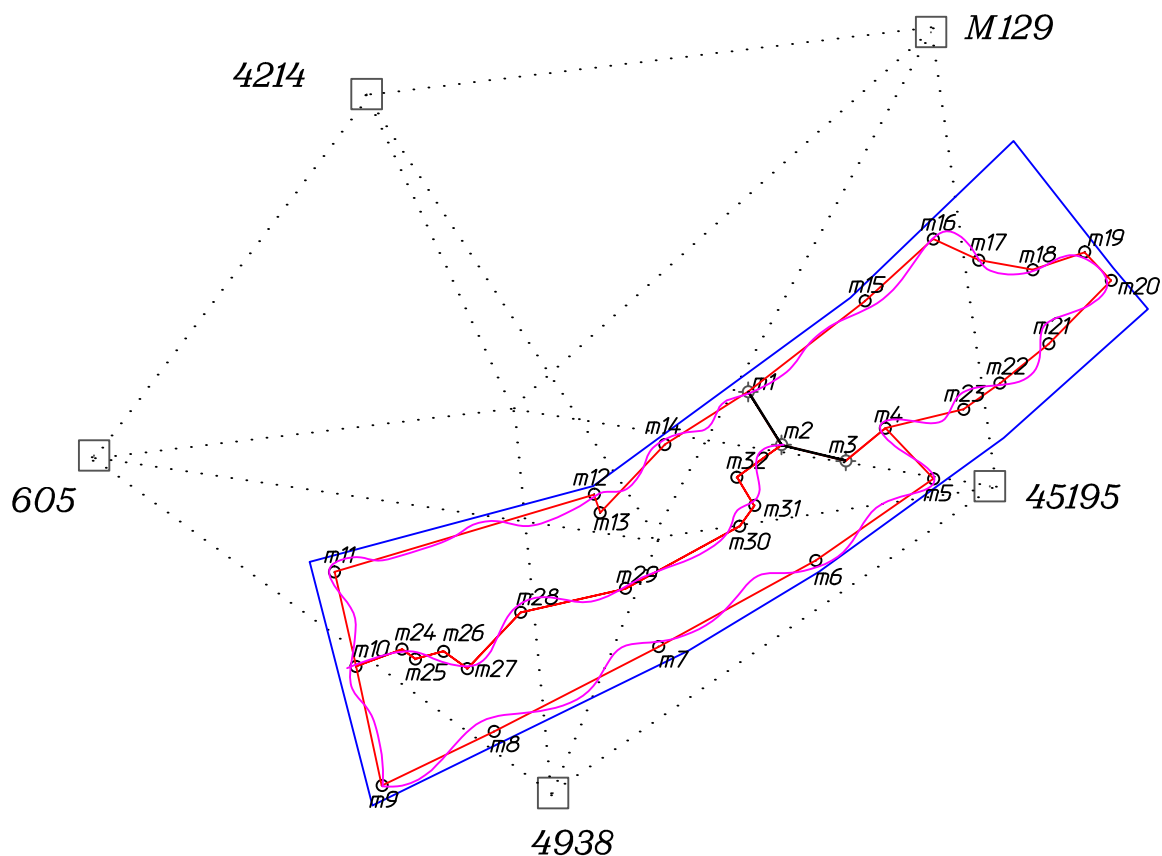
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Главный инженер Ю.А. Ленченков 					
						06-22-ИГДИ-Т		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			41

Картограмма участка работ



Граница участка работ

Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Дата	06-22-ИГДИ.Г			
						Российская Федерация, Липецкая область, г.Липецк			
						Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта меже- вания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецк			
						Разраб.	инж – геод.	Обчинников Н.В.	01.08.22
						директор	Онегина И.В.	03.08.22	
Картограмма участка работ						Стадия	Лист	Листов	
						РП	46	46	
						ООО "Геоград"			



Условные обозначения:

△ □ -исходный пункт ГГС;

⊕ -пункт долговременного закрепления ПВО;

○ -точки ПВО;

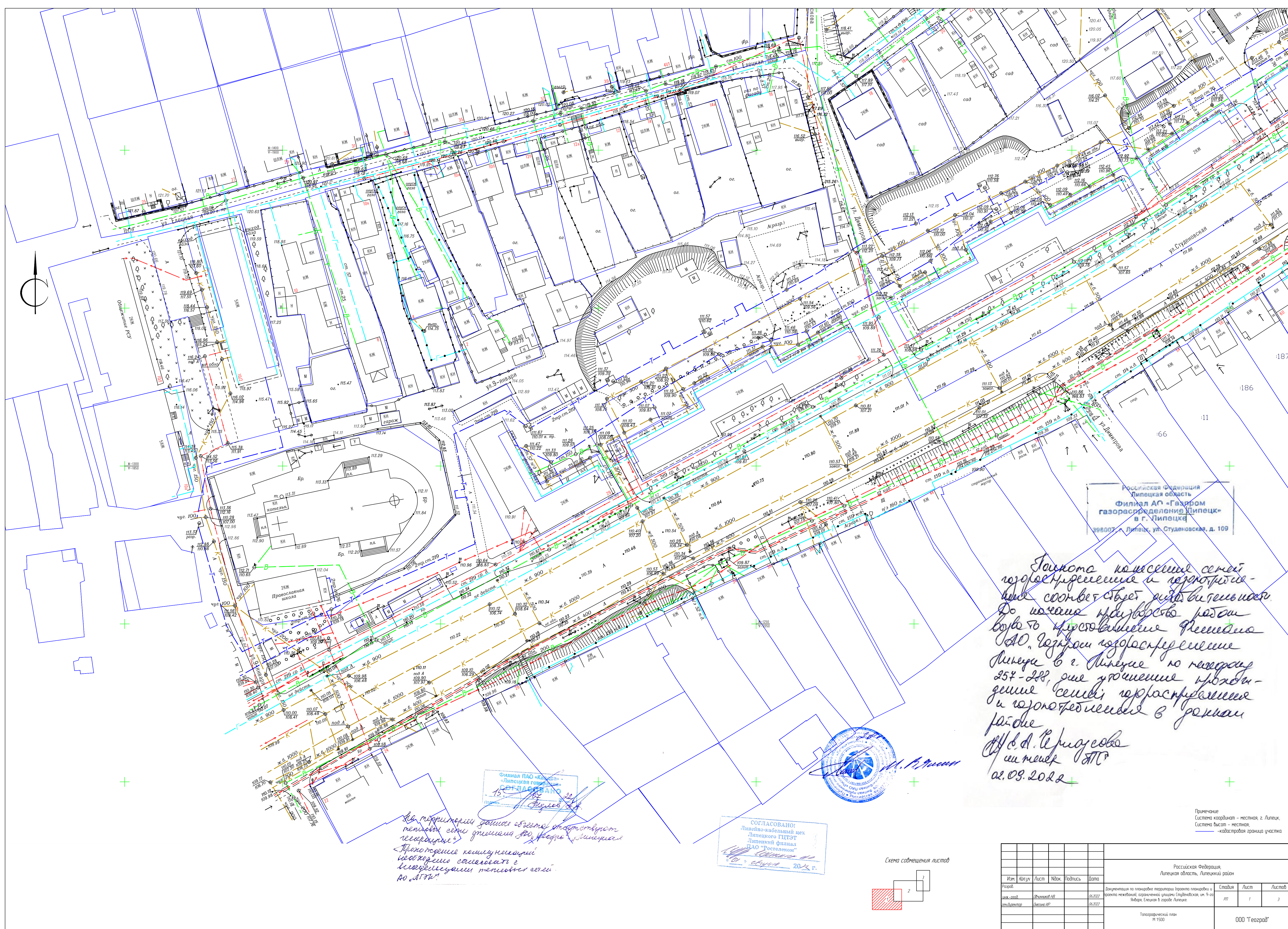
— — — — — линия теодолитного хода;

— — — — — -секция нивелирного хода;

□ — — — — — участок топоработ.

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

						06-22- ИГДИ.Г			
						Российская Федерация, Липецкая область, г.Липецк			
Изм.	Кол.уч		Лист	№ док.	Дата				
Разраб.						«Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта меже-вания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецк»	Стация	Лист	Листов
						инж-геод.	Обвинников Н.В.	03.08.22	РП
директор						Онегина И.Р.	03.08.22	000 "Геоград"	
						Схема плано-высотного съемочного обоснования к привязкой к пунктам ГГС			



Российская Федерация
Липецкая область
Филиал АО «Газпром
газораспределение Липецк»
в г. Липецке
396007, Липецк, ул. Студеновская, д. 109

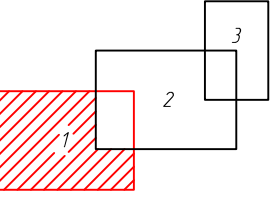
Пункта комм. сетей
газораспределения и газотранс-
портной системы
соответствует требованиям
До начала производства работ
было выполнено
АО «Газпром газораспределение
Липецк» в г. Липецке по проекту
254-28, где учтены требова-
ния сетевых газораспределе-
ния и газотранспортных в рамках
района
И.В.Д. В. Рудков
инженер ГИ
02.09.2022

На территории дана область ответственности
тепловой сети филиала АО «Газпром Липецк»
Проектирование коммуникаций
исполнено согласно с
инженерными тепловыми сетями
АО «ЛТН»

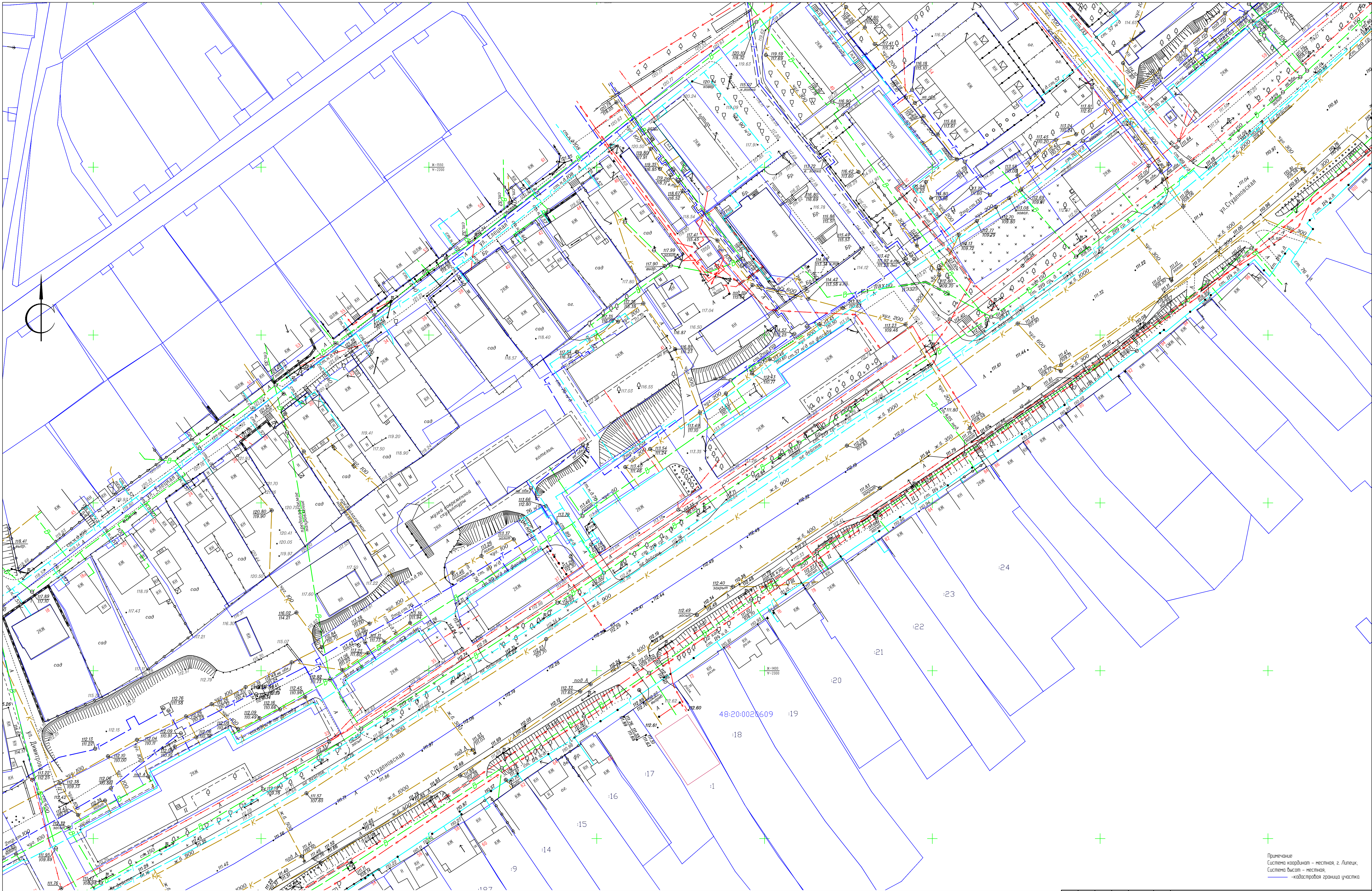
СОГЛАСОВАНО!
Линейно-кабельный план
Липецкого ГИЗЭТ
Липецкого филиала
ПАО «Ростелеком»
02.09.2022 г.



Схема соединения листов

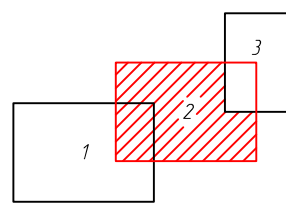


Российская Федерация Липецкая область, Липецкий район					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издк.	Подпись	Дата
Разраб.					
Иск-эскиз	Липецкий ГИЗЭТ	30.09.2022			
Инженер	Липецкий ГИЗЭТ	30.09.2022			
Топографический план М 1:500				Стация	Лист
				10	1
					3
				ООО "Газстрой"	

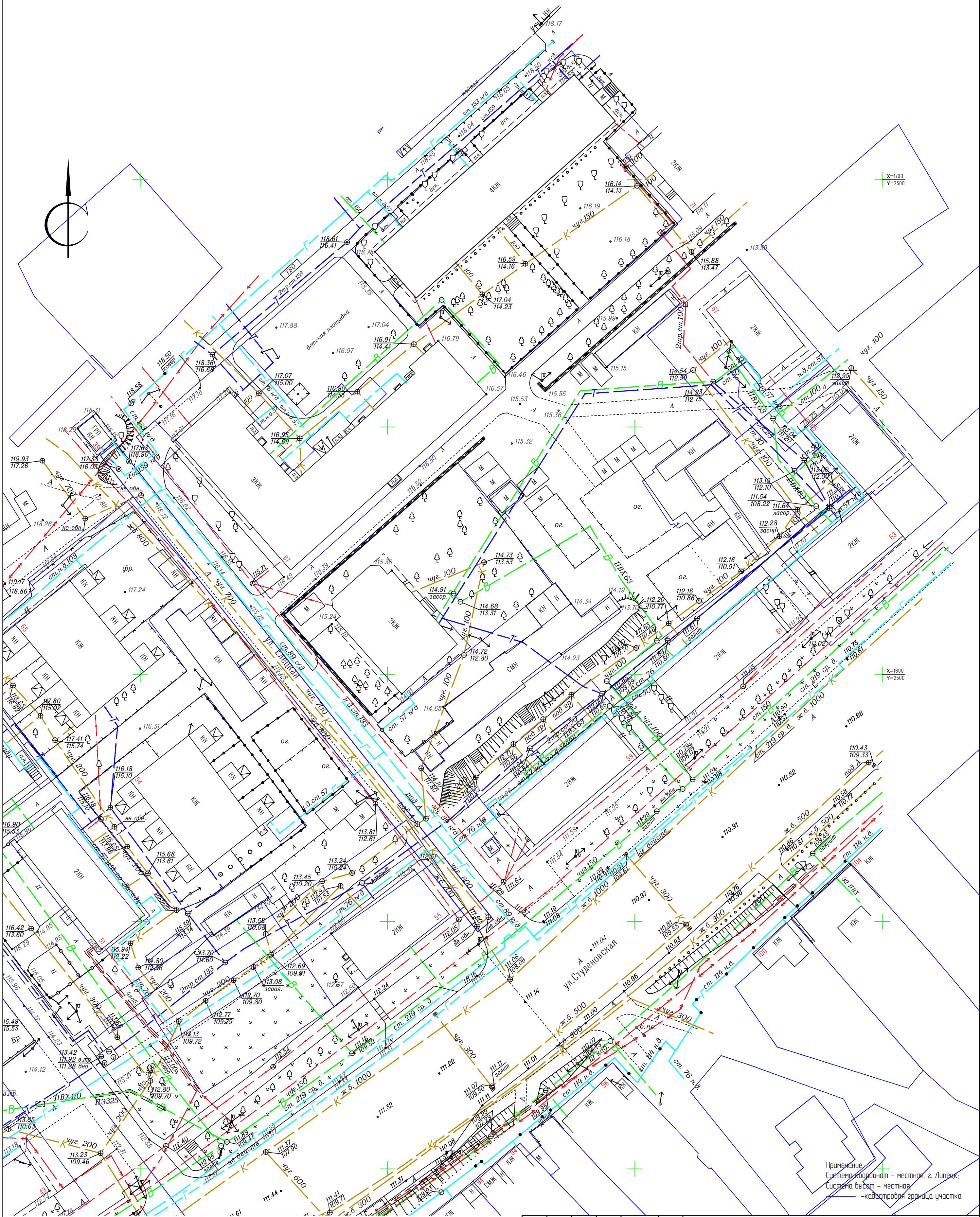


Примечание:
Система координат – местная, г. Липецк,
Система высот – местная,
— кадастровая граница участка

Схема соединения листов

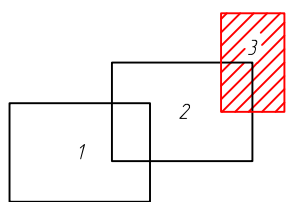


					Российская Федерация, Липецкая область, Липецкий район				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата	Содерж.	Лист	Листов	
Разраб.						Документация по планировке территории (проект планировки и проекта межевания), ограниченной участки Сувенюковская, ул. 9-20 Яфара, Есенинская в городе Липецке	1	2	3
Инж.-экон.		Планировка территории			26.2022				
Инженер		Липецкая ИР			26.2022				
					Топографический план: М 1:500				
					ООО "Геоград"				

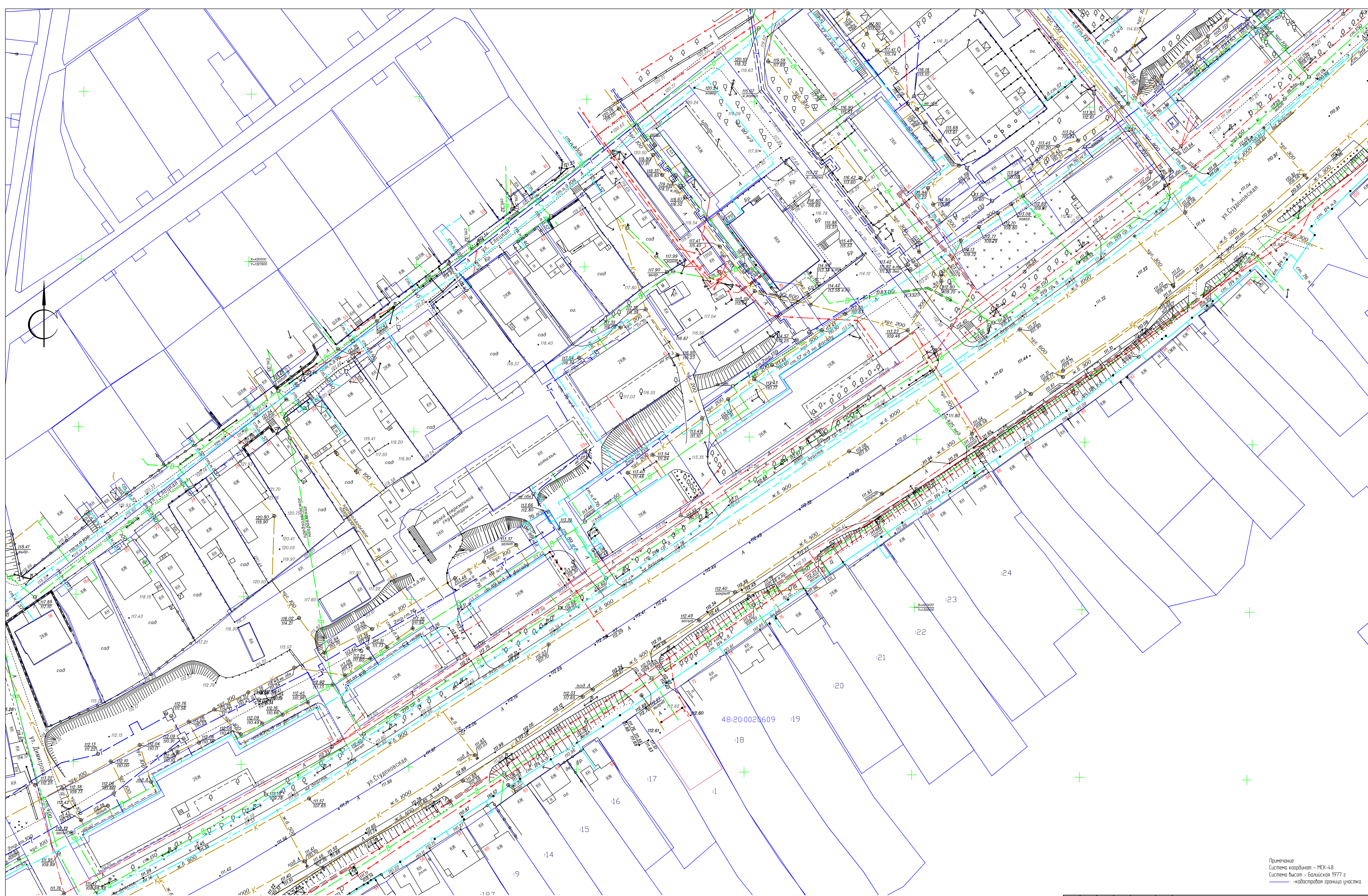


Примечание:
Система координат - местная, г. Липецк;
Система высот - местная;
- кадастровая граница участка

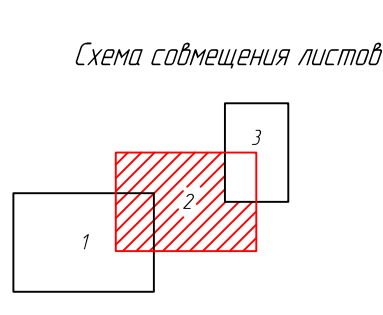
Схема совмещения листов



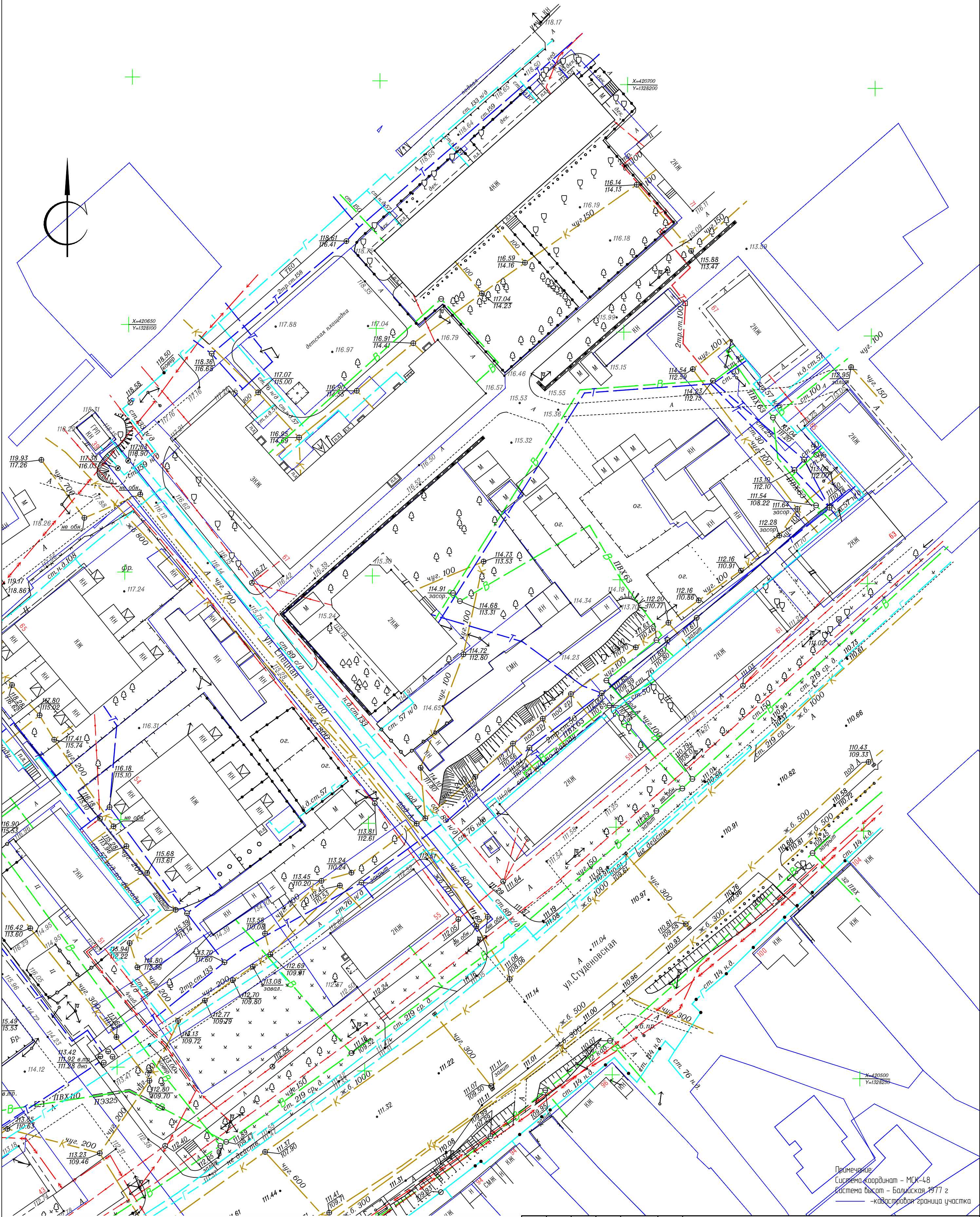
						Российская Федерация, Липецкая область, Липецкий район			
Изм.	Колуч	Лист	Ндк.	Подпись	Дата				
Разр.						Документация по планировке территории (проекта планировки и	Статья	Лист	Листов
инж.-геод.		Овчинников НВ			06.2022	проекта межевания), ограниченной улицами Студенческая, им. 9-го	11	3	3
гендиректор		Овчина ИР			06.2022	Января, Елецкая в городе Липецке.			
						Топографический план М 1500	ООО "Геоград"		



Примечание:
Система координат – МСК-48
Система высот – Балтийская 1977 г.
— кадастровая граница участка

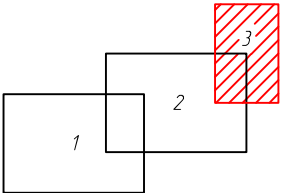


						Российская Федерация, Ленинградская область, Ленинградский район			
Изм.	Конт.	Лист	Подк.	Подпись	Дата	Содерж.	Лист	Листов	
Изм. 2022	Изм. 2022	Изм. 2022	Изм. 2022	Изм. 2022	Изм. 2022	Изм. 2022	Изм. 2022	Изм. 2022	Изм. 2022
Топографический план: М 1:500						ООО "Геоград"			



Примечание:
Система координат – МСК-48
Система высот – Балтийская 1977 г
— кадастровая граница участка

Схема совмещения листов



						Российская Федерация, Липецкая область, Липецкий район			
Изм.	Коп.ч	Лист	Ндк.	Подпись	Дата				
Разр.						Документация по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания), ограниченной улицами Студенческая, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецке.	Статья	Лист	Листов
инж.-геод.		Овчинников НВ		06.2022	АП		3	3	
гендиректор		Овчина ИР		06.2022					
						Топографический план М 1500	ООО "Геоград"		