

**Общество с ограниченной ответственностью
«Трест инженерно-строительных изысканий Липецк»**

Член саморегулируемой организации «Центральное объединение организаций
по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» рег.номер
СРО-И-003-14092009

Заказчик – ООО «АрхСтудия-В»

**ПРОЕКТ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРАВОГО
БЕРЕГА РЕКИ ВОРОНЕЖ ПО УЛ. 50 ЛЕТ НЛМК В ГОРОДЕ ЛИПЕЦКЕ**

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

2122-23-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью
«Трест инженерно-строительных изысканий Липецк»

Член саморегулируемой организации «Центральное объединение организаций
по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» рег.номер
СРО-И-003-14092009

Заказчик – ООО «АрхСтудия-В»

ПРОЕКТ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРАВОГО
БЕРЕГА РЕКИ ВОРОНЕЖ ПО УЛ. 50 ЛЕТ НЛМК В ГОРОДЕ ЛИПЕЦКЕ

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

2122-23-ИГДИ

Главный инженер

Начальник отдела



Г.А.Аленкина

М.С.Телегин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

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

Список исполнителей:

Главный инженер	Г.А. Аленкина
Начальник ОИГДИ	М.С.Телегин
Зам. нач. ОИГДИ	Л.А.Дикова
Геодезист	Г.В.Косенко

Список лиц, принимавших участие в работах по объекту:

ТЕЛЕГИН М.С., КОСЕНКО Г.В., ДИКОВА Л.А. - полевые работы;
ТЕЛЕГИН М.С., КОСЕНКО Г.В., ДИКОВА Л.А.- камеральные работы.

Инд. №	Подп. и дата-	Взам. инв.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2122-23-ИГДИ-С	Содержание	с. 1
	Текстовая часть	
2122-23-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	с. 2
	Графическая часть	
2122-23-ИГДИ-Г лист 1	Топографический план 1:500	с. 43
2122-23-ИГДИ-Г лист 2	Топографический план 1:500	с. 44
2122-23-ИГДИ-Г лист 3	Топографический план 1:500	с. 45

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2122-23-ИГДИ-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки Воронеж по ул.50лет НЛМК в городе Липецке» Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дикова				01.24			1	1
Проверил	Косенко				01.24				
									
Нач.отдела	Телегин				01.24				
							ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»		

Содержание

Инженерно-геодезические изыскания	Лист
1 Введение.....	2
2 Изученность территории.....	3
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	3
4 Методика и технология выполнения работ.....	5
4.1 Планово-высотная съемочная геодезическая сеть	5
4.2 Топографическая съемка	6
4.3 Съемка подземных и надземных коммуникаций	7
5 Результаты инженерно-геодезических изысканий	7
6 Сведения по контролю качества и приемке работ	8
7 Заключение	8
8 Используемые документы и материалы	9
Перечень принятых сокращений	9
Приложение А Техническое задание на производство изысканий	10
Приложение Б Программа инженерно-геодезических изысканий	13
Приложение В Копия регистрации производства инженерных изысканий.....	20
Приложение Г Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	21
Приложение Д Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов	23
Приложение Е Каталог координат и высот планово-высотного обоснования	24
Приложение Ж Характеристика определения координат аппаратурой геодезическ. спутник..	25
Приложение И Ведомость обследования исходных пунктов	26
Приложение К Сведения о состоянии геодезических пунктов.....	27
Приложение Л Акт о сдаче закрепленных геодезических пунктов	28
Приложение М Схема планово-высотного обоснования и картограмма топограф. работ	32
Приложение Н Ситуационный план.....	33
Приложение П Копии свидетельств о поверке	34
Приложение Р Договор на предоставление корректирующей и измерительной информации..	36
Приложение С Акт внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических работ	37
Таблица регистрации изменений	39

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

						2122-23-ИГДИ-Т			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Дикова				01.24	«Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки Воронеж по ул.50лет НЛМК в городе Липецке» Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Косенко				01.24			1	39
Нач.отдела	Телегин				01.24		ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»		

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ) для разработки проектной документации «Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки Воронеж по ул. 50 лет НЛМК в городе Липецке», выполнены на основании Задания (приложение А), выданного ООО «АрхСтудия-В» (договор 2122-23 от 16.01.2024г) и в соответствии с программой инженерно-геодезических изысканий (приложение Б).

Выполнение работ по инженерно-геодезическим изысканиям зарегистрировано в Управлении строительства и архитектуры Липецкой области (приложение В).

Право на проведение инженерно-геодезических изысканий удостоверяет выписка из реестра членов СРО регистрационный №4825089367-20231228-1030 от 28.12.2023г. (приложение Г).

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов, данных о ситуации и особенностях рельефа местности, существующих зданиях, сооружениях (наземных, подземных и надземных), коммуникациях, наличии зеленых насаждений, дорожной инфраструктуре и других элементов планировки. Полученные материалы геодезических исследований необходимы для разработки проектной документации.

- Месторасположение участка работ: г.Липецк, ул.50лет НЛМК
- Система координат: МСК-48
- Система высот: Балтийская

Инженерно-геодезические изыскания производились в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись бригадой геодезиста Г.В.Косенко инженерно-геодезического отдела ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» в период с 17.01.24г. по 19.01.24г.

Камеральная обработка материалов изысканий производилась геодезистом Г.В.Косенко в период с 22.01.24г. по 25.01.24г.

Перечень выполненных видов работ приведен в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2122-23-ИГДИ-Т		Лист
											2
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 1-Перечень выполненных видов работ

Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
	ед. изм.	кол-во	
Отыскание пунктов полигонометрии	знак	5	
Топографическая съемка на застроенной территории в масштабе 1:500 с высотой сечения 0,5 м	га	25.0га	
Определение координат аппаратурой геодезической спутниковой	тчк	4	

2 Изученность территории

2.1 На территории г.Липецка имеется развитая сеть полигонометрии 4 класса, 1, 2 разрядов.

2.2 Проведению полевых топографо-геодезических работ предшествовало изучение и сбор информации о наличии картографического материала прошлых лет. В результате сбора и систематизации топографических материалов установлено, что на участок работ, предусмотренным заданием для производства инженерных изысканий, имеется топографическая съемка М 1:500 на жестких планшетах в системе координат г.Липецка, корректированная разными организациями в разное время.

2.3 Заказчиком предоставлена схема расположения участка работ.

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Участок топографической съемки, расположенный в центральной части г.Липецка, представляет собой площадку с застроенной территорией по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке. Участок находится вдоль правого берега р. Воронеж, в районе торгового центра «Метро». Древесная растительность представлена рядами и отдельно стоящими деревьями. Рельеф местности равнинный, с общим уклоном к юго-востоку. Абсолютные отметки колеблются от 102,97м до 108,78м.

г. Липецк расположен в полосе умеренно-континентального климата с теплым летом и морозной зимой.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	2122-23-ИГДИ-Т						Лист
									3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

По данным метеостанции АМСГ Липецк:

1. Средняя из минимальных температур воздуха самого холодного месяца - января (период осреднения 1961г-2020г) составляет: - 11,7° мороза.
2. Абсолютный минимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1909 - 2020 гг) составил - 38,4° мороза и отмечался в январе 1929 г.
3. Средняя из максимальных температур воздуха самого теплого месяца - июля (период осреднения 1961 -2020г) составляет: + 25,6° тепла.
4. Абсолютный максимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1961г - 2020г) составил +40,7° тепла и отмечался в августе 2010 г

Таблица №1 Среднемесячное количество атмосферных осадков (в мм), по месяцам и за год

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
(период осреднения 1980-2020гг)	35	28	26	35	44	65	67	55	47	48	41	36	527
(период осреднения 1961-1990гг мног.норма)	38	30	31	37	49	62	71	54	51	43	51	50	567

Таблица №2- Среднегодовая роза ветров повторяемость направлений (%) и штилей (по 8 румбам)

АМСГ Липецк	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
(период осреднения 1985-2020гг)	12	9	10	10	16	12	20	11	3
(период осреднения 1966-2020гг)	12	8	10	10	17	12	20	11	6

В Липецком области в течение года преобладают ветры западного направления. В последние годы (1985-2020г.) в зимнее время прослеживается преобладание ветров юго-западной четверти.

Таблица №3- Скорость ветра по направлениям (м/с) (период осреднения 1985-2020гг.)

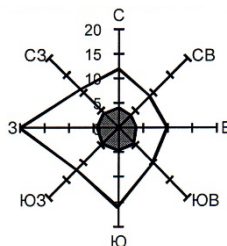
АМСГ Липецк	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
(период осреднения 1985-2020гг)	4,0	3,6	3,8	4,5	4,5	4,6	4,2	4,2

Таблица №4- Скорость ветра по месяцам (м/с)

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
(период осреднения 1990-2020гг.)	4,9	5,1	4,9	4,5	4,3	3,9	3,6	3,6	3,9	4,3	4,5	4,9	4,4
(период осреднения 1966-2006гг.)	4,4	4,4	4,3	4,0	3,7	3,3	3,1	3,1	3,3	3,9	4,1	4,4	3,8

Максимальной толщины снежный покров достигает в среднем 20–34 см и залегает в продолжение 125–135 дней.

Роза ветров по АМСГ Липецк за 1985-2020г.



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2122-23-ИГДИ-Т

Лист

4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Территория Липецкой области относится к зоне интенсивности и вероятности сотрясений в баллах сейсмической шкалы MSK-64, ≤ 5 (в соответствии с картой сейсмического районирования России). Опасных природных и техноприродных процессов не наблюдается.

4 Методика и технологии выполненных работ

4.1 Планово-высотная съемочная геодезическая сеть

Исходные пункты для развития планово-высотного обоснования: грунтовые пункты полигонометрии (4 класс, 1 разряд) №6548, №M062, №0390, №4864, №6002. Пункты Т1, Т2, Т6, Т8 определены аппаратурой геодезической спутниковой EFT M3 PLUS методом статических измерений.

Выписка из каталога координат исходных пунктов – приложение Д. Каталог координат и высот планово-высотного обоснования – в приложении Е.

Средние погрешности положения пунктов (точек) плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышают 5 см. Уравнивание измерений аппаратурой геодезической спутниковой осуществлен с использованием программы MAGNET, TopconTools, лицензия TTOOLS COMPLETE 4140-0015 Rev.A, характеристика определения координат

При проведении измерений аппаратурой геодезической спутниковой соблюдались условия:

- маска возвышения -15°;
- максимальное значение PDOP 4
- количество одновременно наблюдаемых спутников не менее 6.

Высота приёмника определялась с помощью металлической измерительной рулетки от верха пункта до высотной метки на приёмнике.

25,0 га топографической съемки М 1:500 обеспечивается 5 точками ПВО.

Ведомость обследования геодезических пунктов приведена в приложении И. Состояние исходных геодезических пунктов хорошее, привязки к твердым контурам и кроки соответствуют фактическим длинам линий. Сведения о состоянии геодезических пунктов – приложение К. Пункты планово-высотного обоснования

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2122-23-ИГДИ-Т							5
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

закреплены на местности металлическими штырями, дюбелями. Акт о сдаче закрепленных геодезических пунктов – приложение Л.

4.2 Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. Картограмма топоработ и ситуационный план приведены в приложениях М, Н. Состав выполненных работ:

Состав выполненных работ:

- Топографическая съемка на застроенной территории.

Применяемые приборы и инструменты:

- тахеометр электронный GeoMaxZoom 10 заводской № H233412;
- аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS, заводской №ТН13814250;
- вежа 5520-30 телескопическая.

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельства о поверке геодезического инструмента приведены в приложении П. Договор на предоставление корректирующей и измерительной информации – приложение Р.

Топографическая съемка (текущих изменений) на застроенной территории производилась по материалам съемки ранее выполненных работ. Топографическая съемка вновь появившихся объектов капитального строительства, элементов ситуации, рельефа местности в местах их изменений произведена методом горизонтальной и высотной съемки с пунктов ПВО полярным способом. Съемка выполнена электронным тахеометром с регистрацией и накоплением результатов измерений. По окончании работы на станции контролировалось ориентирование лимба тахеометра. Отклонение от первоначального ориентирования не более 1,5'. На каждой станции составлялся абрис, в нем показывались пикеты, ситуация, элементы рельефа местности.

Обработка информации выполнена в программе CREDO_DAT-4.1, составление топографического плана выполнено в программе CREDO_ТОПОПЛАН, согласно "Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500" издания 1989г."

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									6	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2122-23-ИГДИ-Т	

План выдан на бумажном и электронном носителях информации.

4.3 Съёмка подземных и надземных коммуникаций

Отыскание на местности колодцев, выпусков, вводов, подземных сооружений производилось в процессе рекогносцировки, обследования и сбора сведений о подземных коммуникациях в эксплуатирующих организациях.

Съёмка существующих подземных и надземных коммуникаций выполнена в сочетании с топографической съёмкой участка. Объектами съёмки являются центры люков колодцев и камер, выходы на поверхность труб и кабелей у вводов в здания. При обследовании подземных коммуникаций определялось назначение колодцев, диаметры прокладок и соединения их между собой. Нивелировалась обечайка колодца, верх труб в колодцах водопровода и низ лотков в колодцах канализации. При обследовании надземных коммуникаций линий электропередач определялось направление и количество проводов на опорах. Все заснятые надземные коммуникации нанесены на план и вычерчены в соответствующих условных знаках, согласно "Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500" издания 1989г."

Полнота и правильность нанесения подземных коммуникаций согласована с соответствующими эксплуатирующими организациями.

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Средние погрешности положения пунктов (точек) плановой съёмочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышают 5см. Точность сети сгущения соответствует полигонометрии 1 разряда.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов геодезической основы, не превышают в масштабе плана на застроенной территории - 0,5 мм для открытой местности.

Топографический план составлен в системе координат МСК-48 и в Балтийской системе высот.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2122-23-ИГДИ-Т			7

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

С целью проверки соответствия результатов выполненных инженерно-геодезических изысканий требованиям нормативно-технических документов, ведущим геодезистом выполнялся текущий контроль производства работ, а по завершении – окончательный технический контроль в присутствии исполнителя, результаты которого отражены в «Акте внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий» (приложение С). Проверялось соответствие методов и объёмов работ по договору, правильность оформления технической документации, сличение элементов плана на местности, предельные погрешности во взаимном положении твердых контуров, выборочный контроль высотных пикетов.

7 Заключение

7.1 По результатам выполненных работ составлен топографический план в цифровом виде (формат DWG для AutoCad 2007, PDF). План записан на электронном носителе, и распечатан на 2-х листах в масштабе 1:500 на бумажном носителе (графическая часть 2122-23-ИГДИ-Г).

7.2 Материалы инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям действующих нормативных документов и могут быть использованы для выполнения проектных работ.

7.3 С целью предупреждения аварий на подземных коммуникациях при производстве строительных и земляных работ, в проектной документации рекомендуется сделать напоминание об оформлении специального "Разрешения-допуска" на производство земляных работ, а при размещении проектируемых объектов в непосредственной близости от подземных коммуникаций, заложить средства на выполнение шурфов для определения их точного расположения.

Составил:



Л.А. Дикова

Проверил:



М.С. Телегин

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2122-23-ИГДИ-Т							8
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8 Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы

- 1 «Градостроительный кодекс Российской Федерации», № 190-ФЗ.
- 2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).
- 3 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- 4 ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
- 5 ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 6 ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
- 7 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989 г.
- 8 Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21).
- 9 СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Перечень принятых сокращений

ИГДИ	– инженерно-геодезические изыскания
ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»	– Общество с ограниченной ответственностью «Трест инженерно-строительных изысканий Липецк»
НП	– некоммерческое партнерство
СРО	– саморегулируемая организация
ПП	– пункт полигонометрии
ПВО	– планово-высотное обоснование

Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Инв. № подл.								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						2122-23-ИГДИ-Т		9

Приложение А
(начало)

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК"

С.В.Моисеева
"15" января 2024г.
КАНЦЕЛЯРИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «АрхСтудия - В»

С.П.Высоцкий
"15" января 2024г.

Техническое задание

на производство инженерно – геодезических работ

1. Наименование объекта и его ведомственная принадлежность:
«Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки
Воронеж по ул. 50 лет НЛМК в городе Липецке»
2. Место расположения объекта (по административному делению)
Октябрьский район г. Липецка
3. Генпроектировщик (наименование организации)
ООО «АрхСтудия-В»
- 4.Заказчик объекта: (наименование организации)
ООО «АрхСтудия-В»
- 5.Источник финансирования изыскательских работ
Собственные средства Заказчика
6. Год начала строительства 2024 г.
7. Для какой стадии проектных работ выполняются изыскательские работы П+Р
8. Основные виды и объемы заданных топо-геодезических работ (с указанием масштаба съемки,
сечения рельефа и т. д.)
Топографические чертежи в М 1:500

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Заданный объем	Примечание (указать системы координат и высот)
1	Топосъемка	га	Уточнить по месту	Система координат МСК48

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

Приложение А
(продолжение)

9. Специальные требования к изысканиям: требуется ли координировать и нивелировать цоколя и полы зданий, необходимо ли выполнять специальную съемку железнодорожных веток и автодорог и в каком объеме и другие работы_____

10. Перечень топографических и других плановых материалов: которые должны быть представлены в результате выполнения работ на объекте

- 1. Топографический план в масштабе М 1:500
- 2. Съемка в электронном (векторном) виде
- 3. Технический отчет.

11. Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов.
В комплекте

ПРИЛОЖЕНИЕ: (должны быть приложены)
1.Топографический план в масштабе 1:5000 с указанием границ съемки, намеченных трасс и других объектов изысканий.

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



ВЫСОЦКИЙ С.П.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						2122-23-ИГДИ-Т	Лист
									11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		

Приложение А
(окончание)
Ситуационный план

Приложение №1 к заданию



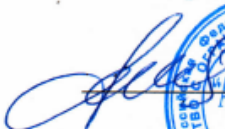
Условные обозначения		
Существующее	Планируемое	Границы
	1 ○	Нормы высотной маркировки
		Красные линии
		Красные линии
		Исчерпывающие красные линии
		Границы застройки существующей застройки
		Линия застройки
		Границы застройки, геодезическая линия

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2122-23-ИГДИ-Т			

Приложение Б
(начало)

ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»

СОГЛАСОВАНО
Директора
ООО «АрхСтудия-В»


С.П. Высоцкий
« 16 » января 2024 г.


УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»


Г.А. Аленкина
« 16 » января 2024 г.


Договор № 2122-24

ПРОГРАММА

Инженерно-геодезических изысканий по объекту:
«Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки
Воронеж по ул. 50 лет НЛМК в городе Липецке»

2024

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							2122-23-ИГДИ-Т		Лист
											13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр
1	Общие сведения	3
2	Изученность территории	4
3	Краткая характеристика района работ	4
4	Состав и виды работ, организация их выполнения	4
5	Контроль качества и приемка работ	6
6	Используемые документы и материалы	6
7	Представляемые отчетные материалы	7

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							2
									Лист
			2122-23-ИГДИ-Т						14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

15

2 Изученность территории

2.1 На территории г.Липецка имеется развитая сеть полигонометрии 4 класса, 1, 2 разрядов.

2.2 Проведению полевых топографо-геодезических работ предшествовало изучение и сбор информации о наличии картографического материала прошлых лет. В результате сбора и систематизации топографических материалов установлено, что на участке работ, предусмотренным заданием для производства инженерных изысканий, имеется топографическая съемка М 1:500 на жестких планшетах в системе координат г. Липецка, корректированная разными организациями в разное время.

2.3 Заказчиком предоставлена схема расположения участка работ.

3 Краткая характеристика района работ

3.1 Участок топографической съемки, расположенный в центральной части г.Липецка, представляет собой площадку с застроенной территорией по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке. Участок находится вдоль правого берега р. Воронеж, в районе торгового центра «Метро». Древесная растительность представлена рядами и отдельно стоящими деревьями. Рельеф местности равнинный, с общим уклоном к юго-востоку.

3.2 г.Липецк расположен в полосе умеренно-континентального климата с теплым летом и морозной зимой. Средняя температура воздуха за год составляет $+(5,5-7,0)^\circ\text{C}$. Среднемесячная температура самого теплого месяца (июля) составляет $+(19,1-21,1)^\circ\text{C}$, среднемесячная температура самого холодного месяца (января) составляет минус $(7,0-9,5)^\circ\text{C}$. Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха составляет минус $(38,5)^\circ\text{C}$, абсолютный максимум $+(41,1)^\circ\text{C}$. Теплый период года наступает в начале апреля и заканчивается в начале ноября. Общая продолжительность положительной температуры воздуха составляет 215–225 дней в году, а морозный период – 140–150 дней в году. Среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется от 561 до 581 мм. За холодный период года (ноябрь-март) выпадает осадков 190–192 мм, за теплый - 371–389 мм. Максимальной толщины снежный покров достигает в среднем 20-34см и залегает в продолжение 125-130 дней.

3.3 Преобладающее направление ветра летом –западное; зимой – юго-западное. Скорость ветра составляет, в среднем 2,5 м/с.

3.4 Опасных природных и техноприродных процессов не наблюдается. Участок работ находится на землях населенных пунктов.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 На основании технического задания Заказчика, выданного ООО «АрхСтудия-В», решается задача по созданию топографического плана в М 1:500, с сечением

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2122-23-ИГДИ-Т						16
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

рельефа горизонталями через 0,5м.

Геодезические изыскания выполнить на территории площадью 25.0 га.

В состав инженерно-геодезических изысканий входят:

- сбор и анализ имеющихся материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет на данную территорию, получение данных на исходные пункты полигонометрии;
- рекогносцировочное обследование местности (сверку современного состояния ситуации и рельефа с их изображением на плане);
- проверку полноты и правильности отображения подземных, наземных и надземных коммуникаций и сооружений, их характеристики;
- контрольные обмеры контуров ситуации и определение контрольных (характерных) точек рельефа местности относительно пунктов постоянного съемочного обоснования (люков колодцев, цоколей зданий и т. д.), других имеющихся геодезических пунктов, твердых контуров, в объеме не менее 10 % ситуации и рельефа местности, для установления количественных характеристик изменений местности или подтверждения их отсутствия.

Полевые работы:

- создание съемочной геодезической сети.
- топографическая съемка масштаба 1:500.

Камеральные работы:

- создание топографического плана.

Проведение необходимых согласований с эксплуатирующими организациями, на балансе которых они находятся.

Составление технического отчета.

4.2 В качестве исходных пунктов, от которых развивается съемочное обоснование, следует использовать пункты полигонометрии.

4.3 Применяемые приборы и инструменты:

- тахеометр электронный GeoMaxZoom 10 заводской № H233412;
- аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS, заводской №ТН13814250;
- вежа 5520-30 телескопическая.

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации.

Топографическую съемку (текущих изменений) на застроенной территории выполнить в М 1:500 с сечением рельефа через 0,5м. Топографическую съемку вновь появившихся объектов капитального строительства, элементов ситуации, рельефа местности в местах их изменений произвести методом горизонтальной и высотной съемки электронным тахеометром с точек ПВО полярным способом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 17
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2122-23-ИГДИ-Т

6.1 Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов:

- а) «Градостроительный кодекс Российской Федерации» № 190-ФЗ;
- б) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- в) ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
- г) ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- д) ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения»;
- е) «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989г.;
- ж) «Правила техники безопасности при топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21)»;
- и) Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства (с изменениями на 19.07.2019 года), утвержденное постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20.
- к) СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- л) Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1431.

7 Представляемые отчетные материалы

7.1 Результаты работ должны быть оформлены в виде отчета в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

7.2 Выпуск предварительных материалов не предусмотрен.

7.3 Отчеты должны быть предоставлены:

- а) Заказчику - в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в одном на электронном носителе.
- б) Архив ООО «ТИСИЗ Липецк» - в одном экземпляре в электронном виде на электронном носителе и в одном на бумажном носителе.

Составил:



Г.В.Косенко

7

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		2122-23-ИГДИ-Т Лист 19				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Приложение В

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

Заявление

ООО «Трест инженерно-строительных изысканий Липецк» просит осуществить регистрацию выполнения перечисленных ниже видов работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по объекту:

«Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки Воронеж по ул. 50 лет НЛМК в городе Липецке».

По адресу: район гипермаркета «Метро» в городе Липецке

Заказчик: ООО «АрхСтудия-В»
(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «Трест инженерно-строительных изысканий Липецк».
(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого
будут выполняться инженерные
изыскания Договор № 2122-24 от 16.01.2024г.
(реквизиты контракта, договора)

Выписка из реестра членов
саморегулируемой
организации: № 4825089367-20231228-1030 от 28.12.2023.
Некоммерческое партнерство Центральное объединение
организаций по инженерным изысканиям для строительства
«Центризыскания» (НП «Центризыскания»)
(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-геодезические	16.01.2024г.	16.02.2024г.	25 га	325 000,00

- Приложения:
- 1) договор
 - 2) программа инженерных изысканий (геодезия)
 - 3) техническое задание (геодезия)
 - 4) ситуационный план

Генеральный директор М.П. С.В. Моисеева

Зарегистрировано № 14 от « 24 » 01 2024 года.

Управление строительства и
архитектуры Липецкой области
398001, г. Липецк, ул. Ворошилова, 7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 20	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2122-23-ИГДИ-Т

Приложение Г (начало)



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

4825089367-20231228-1030

(регистрационный номер выписки)

28.12.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные
изыскания:**

Общество с ограниченной ответственностью "Трест инженерно-строительных изысканий Липецк"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1124823009948

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4825089367
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Трест инженерно-строительных изысканий Липецк"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	398017, Россия, Липецкая область, г. Липецк, ул. Металлургов, владение 2 А, оф. 1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-003-004825089367-0780
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.08.2012
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 21.08.2012	Да, 21.08.2012	Нет



1

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2122-23-ИГДИ-Т

Лист

21

Приложение Г
(окончание)

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	0.00 руб.

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



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

						2122-23-ИГДИ-Т	Лист
							22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Е
(обязательное)

Каталог координат и высот планово-высотного обоснования
по объекту: «Проект изменений в проект межевания территории правого берега
реки Воронеж по ул. 50 лет НЛМК в городе Липецке»

Проект: 2122-23

Ведомость координат

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
Планово-высотное обоснование				
1	T1	416818,791	1325096,196	107,120
2	T2	416618,275	1325336,273	106,481
3	T4	416407.882	1325079.872	105.941
4	T5	416594,811	1325075,411	108,162
5	T6	416188,062	1325003,218	106,171
6	T8	416394,662	1324729,093	106,573
7	T9	416545,202	1324849,425	106,901

Система координат: МСК-48
Система высот: Балтийская

Ведомость оценки точности созданного съемочного обоснования

№ п/п	Номер пункта	Координаты		Высота, (м)	СКО в плане	СКО по высоте
		X	Y			
1	T1	416818,791	1325096,196	107,120	0.003	0.006
2	T2	416618,275	1325336,273	106,481	0.008	0.004
3	T4	416407.882	1325079.872	105.941	0.004	0.007
4	T5	416594,811	1325075,411	108,162	0.007	0.005
5	T6	416188,062	1325003,218	106,171	0,006	0,006
6	T8	416394,662	1324729,093	106,573	0,002	0,008
7	T9	416545,202	1324849,425	106,901	0,007	0,003

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист 24	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2122-23-ИГДИ-Т		

Приложение Ж
Характеристика определения координат
аппаратурой геодезической спутниковой

ProjectReport Projectname: 2122-23
ttpCreationtime: 16.01.2024 12:57:28
Linear unit: Meters Angular unit: DMS
Projection: МСК-48 Datum: РОССИЯ

Отчет об обработке базовых линий

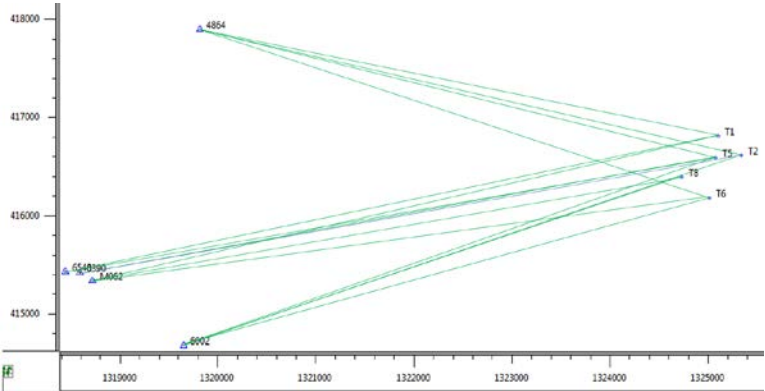
Заключение по обработке

Измерение	От	До	Тип решения	П.Точн. (метр)	В.Точн. (метр)
6002– M062	6002	M062	Фиксированное	0,003	0,005
M062– 0390	M062	0390	Фиксированное	0,004	0,008
0390 –6548	0390	6548	Фиксированное	+0,002	0,003
6548– 4864	6548	4864	Фиксированное	0,007	0,009
4864– 6002	4864	6002	Фиксированное	0,003	0,004
T1– 6002	T1	6002	Фиксированное	0,007	0,005
T1– 0390	T1	0390	Фиксированное	0,007	0,004
T1– 6548	T1	6548	Фиксированное	0,005	0,009
T2– 6548	T2	6548	Фиксированное	-0,006	0,007
T2– 4864	T2	4864	Фиксированное	0,008	0,008
T2– 0390	T2	0390	Фиксированное	0,005	0,009
T6– 6548	T6	6548	Фиксированное	-0,006	0,007
T6– 4864	T6	4864	Фиксированное	0,008	0,008
T6– M062	T6	M062	Фиксированное	0,005	0,009
T8– M062	T8	M062	Фиксированное	-0,006	0,007
T8– 4864	T8	4864	Фиксированное	0,008	0,008
T8– 6002	T8	6002	Фиксированное	0,005	0,009

Метод спутниковых определений	Число наблюдаемых в приеме спутников	Продолжительность приема, мин	Интервал регистрации, сек
статический	12	20	15
дискретность записи – 10сек допустимый коэффициент снижения точности PDOP -1.4 маска: 15°			

Средние погрешности положения пунктов (точек) плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышают 5см.

Схема развития планово-высотного обоснования



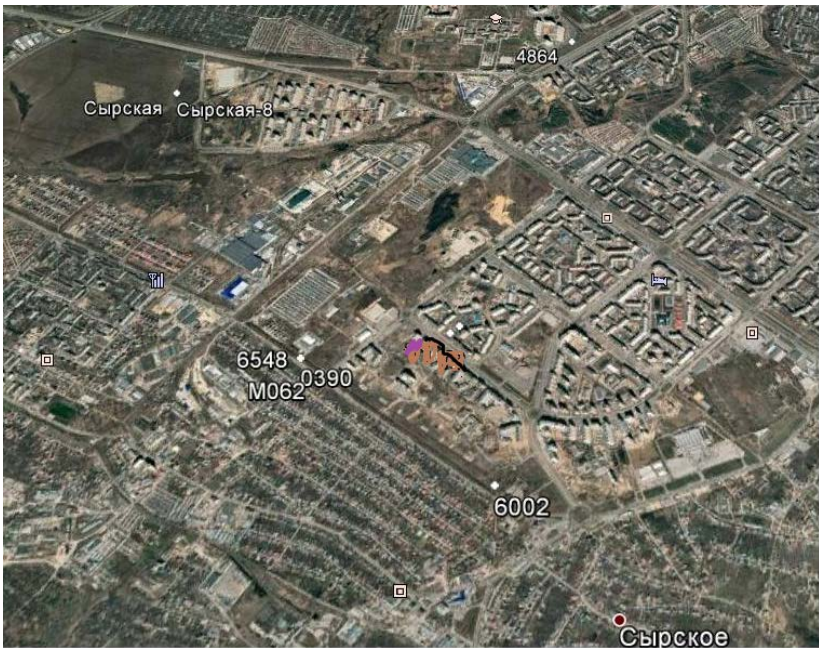
Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	2122-23-ИГДИ-Т						Лист
									25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение И

Ведомость обследования исходных пунктов

№ п/п	Название пункта, тип знака, тип центра, описание местоположения	Класс, разряд
1	6548, п.п. Центр 14 Липецк, гор., пос.Сырский, ул.Смирнова, в 19.44м к югу от юго-западного угла дома №21, в 2.74м к востоку от водоразборной колонки	4 класс
2	M062, п.п. Центр 14 Липецк, гор., пос.Сырский, на перекрестке улиц Минская и Кривенкова, в 0.74м к юго-западу от края асфальта, в 11.72м к востоку от угла забора по ул.Минская	4 класс
3	0390, п.п. Центр 158 Липецк, гор., 0.13км к северо-востоку от перекрестка улиц Минская и Кривенкова по ул.Минская, около дома №27	1 разряд
4	4864, п.п. Центр 158 Липецк, гор., 52.0м к северо-западу от ул.Московская, к юго-западу от областной больницы, 2.0м к юго-востоку от железнодорожного пути, в 23.0м к юго-востоку от столба ЛЭП	1 разряд
5	6002, п.п. Центр 66 Липецк, гор., к юго-западу от АЗС по ул.Минская, 1.0м к юго-западу от бетонного сторожка	1 разряд

Схема расположения геодезических пунктов



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение К

СВЕДЕНИЯ

о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте: «Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки Воронеж по ул. 50 лет НЛМК в городе Липецке»

Полевые работы выполнены ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» в 2024г.

Пункт	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии геодезического пункта			Работы выполненные по возобновле-нию внешнего оформления
			центра	наружного	Ориенти-ровочных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	+0,05	6548	сохранился	-	2	-
2	0,00	M062	сохранился	зацементирован	2	-
3	-0,30	0390	сохранился	-	2	-
4	+0,06	4864	сохранился	-	1	прорисована указательная стрелка на железнодорожном рельсе
5	-0,30	6002	сохранился	окопка d= 1,5, сторожок	2	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

2122-23-ИГДИ-Т

27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Л

А К Т

о сдаче закрепленных геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью
« 22 » января 2024г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель треста ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» геодезист Г.В.Косенко с одной стороны и представитель Заказчика ООО «Арх-Студия-В» с другой стороны, составили настоящий акт о том, что первый сдал, а второй принял закрепленные геодезические пункты в количестве 4шт. (Т1, Т2, Т6, Т8), установленные на объекте: «Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки Воронеж по ул. 50 лет НЛМК в городе Липецке», согласно схеме.

Акт составлен в двух экземплярах. Один экземпляр акта хранится в архиве ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК», один экземпляр передан в ООО «АрхСтудия-В».

М.П. Сдал: геодезист ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»

Г.В.Косенко

М.П. Принял: Представитель Заказчика ООО «АрхСтудия-В»

Приложения:
Приложение 1 Каталог координат и высот закрепленных геодезических пунктов-1стр.
Приложение 2 Кроки закрепленных геодезических пунктов-1стр.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2122-23-ИГДИ-Т						28
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

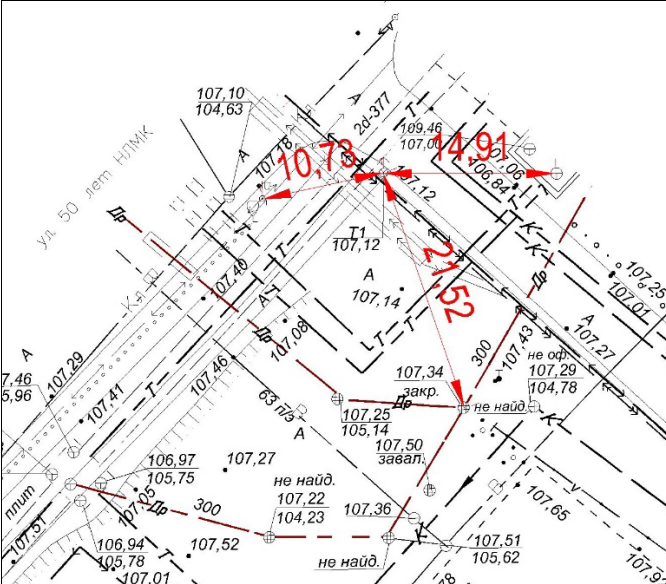
Система координат: МСК-48
Система высот: Балтийская

Ведомость оценки точности закрепленных геодезических пунктов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									29
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2122-23-ИГДИ-Т			

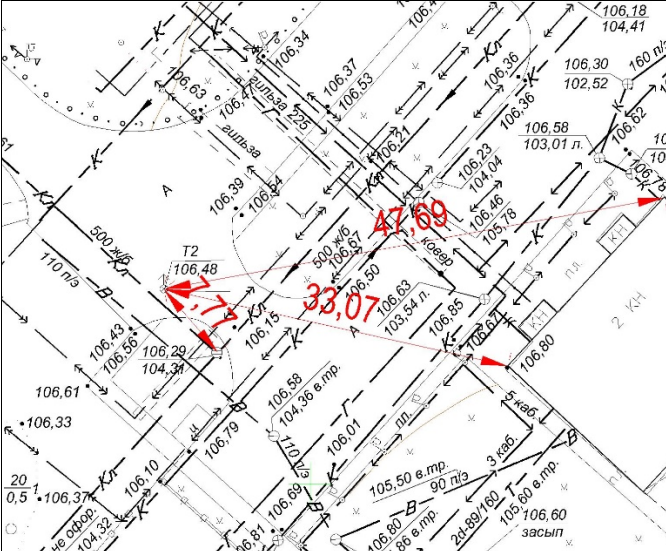
Кроки закрепленных геодезических пунктов

Название исходного пункта № Т1
разряд ПДВСО Город (населенный пункт)
г.Липецк

Абрис	Описание местоположения пункта	
	г.Липецк, ул.50 лет НЛМК, в районе торгового центра «Метро»:	
	- 10.73м к северо-востоку от осветительного столба ЛЭП; - 14.91м к западу от смотрового люка с юго-западного угла тепловой камеры; - 21.52м к северо-западу от смотрового люка колодца дренажной канализации	
	Тип центра ПДВСО Высота верхней марки над уровнем земли 0,00	Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2024</u>

Масштаб б/м

Название исходного пункта № Т2
разряд ПДВСО Город (населенный пункт)
г.Липецк

Абрис	Описание местоположения пункта	
	г.Липецк, ул.50 лет НЛМК, в районе торгового центра «Метро»:	
	- 47.69м к юго-западу от северного угла двухэтажного здания; - 33.07м к северо-западу от северо-западного угла двухэтажного здания; - 7.77м к юго-востоку от смотрового люка колодца ливневой канализации	
	Тип центра ПДВСО Высота верхней марки над уровнем земли 0,00	Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2024</u>

Масштаб б/м

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Приложение 3

Кроки закрепленных геодезических пунктов

Название исходного пункта № Т6
разряд ПДВСО Город (населенный пункт)
г.Липецк

Абрис

Описание местоположения пункта
г.Липецк, ул.50 лет НЛМК, в районе торгового центра «Метро»:

- 10.13м к юго-западу от смотрового люка колодца связи;
- 13.48м к юго-востоку от смотрового люка колодца связи;
- 9.21м к югу от угла забора

Тип центра ПДВСО	Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2024</u>
Высота верхней марки над уровнем земли	
0,00	металлический штырь

Масштаб б/м

Название исходного пункта № Т8
разряд ПДВСО Город (населенный пункт)
г.Липецк

Абрис

Описание местоположения пункта
г.Липецк, ул.50 лет НЛМК, в районе торгового центра «Метро»:

- 10.53м к юго-востоку от осветительного столба ЛЭП;
- 9.99м к юго-западу от смотрового люка с юго-западного угла тепловой камеры;
- 10.79м к северо-западу от газового ковера

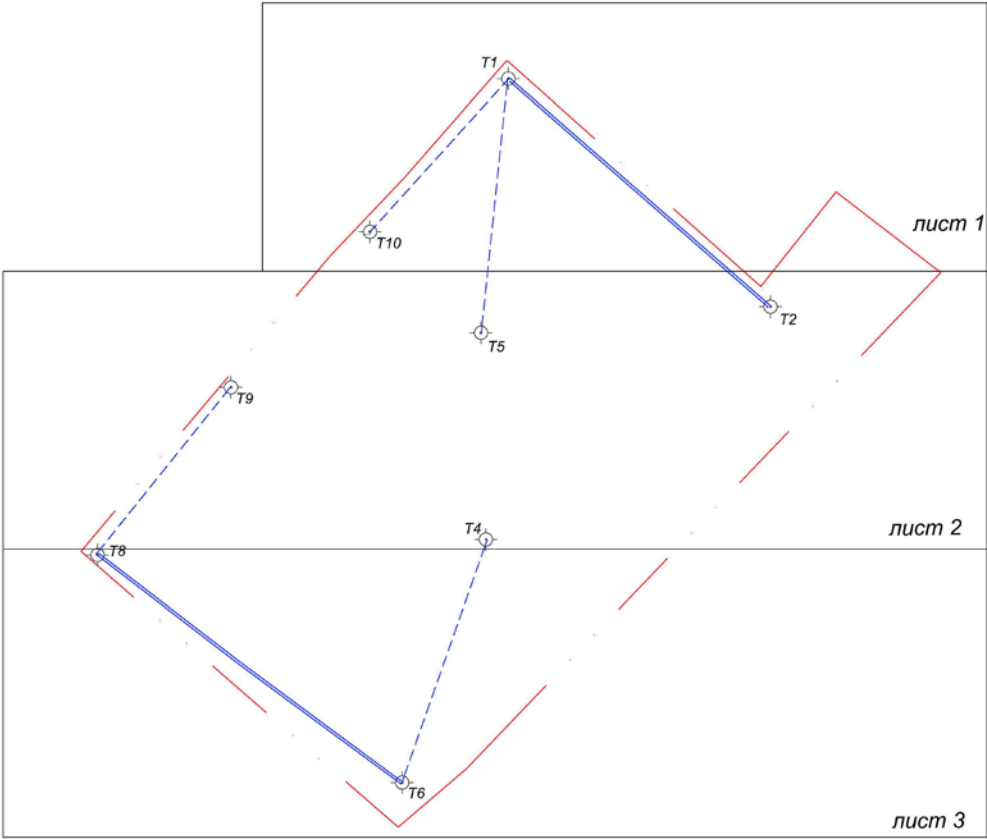
Тип центра ПДВСО	Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2024</u>
Высота верхней марки над уровнем земли	
0,00	металлический штырь

Масштаб б/м

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

Приложение М

Схема планово-высотного обоснования и картограмма топоработ
М 1:5 000



Условные обозначения:

-  - точка, определенная спутниковой геодезической системой
-  - топографическая съемка М 1:500
- лист 1 - номер листа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение Н

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Условные обозначения:

 - участок работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									33	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2122-23-ИГДи-Т	

Приложение П
(начало)

ФИФ ОЕИ

ПОДДЕРЖКА

Войти в личный кабинет



РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	80522-20
Тип СИ	GeoMax Zoom10
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	H233412
Модификация СИ	GeoMax Zoom10 5"

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР"(ООО "ГЕОМАСТЕР")
Условный шифр знака поверки	ГКФ
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	21.12.2023
Поверка действительна до	20.12.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 14-20 «ГСИ. Тахеометры электронные GeoMax Zoom10. Методика поверки»
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГКФ/21-12-2023/303283888

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

Приложение П
(окончание)

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Тип СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	ТН13814250
Модификация СИ	EFT M3 PLUS

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	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	25.12.2023
Поверка действительна до	24.12.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 58-21
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/25-12-2023/304360023
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2122-23-ИГДи-Т					Лист
					35

Приложение Р

ДОГОВОР № 012-16/ПДДС

возмездного оказания услуг по предоставлению корректирующей и измерительной информации

г. Москва

«14»марта 2016 г.

ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК", именуемое в дальнейшем "**ЗАКАЗЧИК**", в лице Директора Щербакова Виктора Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ЗАО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»**, именуемое в дальнейшем «**ИСПОЛНИТЕЛЬ**», в лице Генерального директора Скалдиной Натальи Алексеевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Предметом Договора является предоставление **ИСПОЛНИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКУ** корректирующей и измерительной информации (далее **УСЛУГИ**), получаемой от Сети Постоянно Действующих Дифференциальных Станций ГСИ (далее *Сеть*).
- 1.2. Зона покрытия *Сети* опубликована на официальном сайте topnet.gsi.ru
- 1.3. *Сеть* работает в автоматическом режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ДОГОВОРА

- 2.1. Договор вступает в силу с момента оплаты **ЗАКАЗЧИКОМ УСЛУГ** в порядке, установленном настоящим Договором.
- 2.2. Договор действует до полного исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору.
- 2.3. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие подписанные дополнительные соглашения Сторон, являются неотъемлемой частью Договора.

3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 3.1. **ЗАКАЗЧИК** осуществляет 100%-ную предоплату **УСЛУГ** по настоящему договору на основании выставленных **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** счетов путем перечисления денежных средств на расчетный счет **ИСПОЛНИТЕЛЯ**.
- 3.2. Стоимость **УСЛУГ** определяется в зависимости от срока и объема (тарифного плана) предоставления **УСЛУГ** на основании Приложения № 1, которое является неотъемлемой частью настоящего договора.
- 3.3. В течение 5 рабочих дней после окончания отчетного месяца оказания услуг **ИСПОЛНИТЕЛЬ** составляет и передает **ЗАКАЗЧИКУ** Акт приемки-сдачи оказанных услуг (по форме Приложение № 2) в двух экземплярах и счет-фактуру.
- 3.4. В случае неподписания **ЗАКАЗЧИКОМ** Акта выполненных работ в течение 5 дней с момента его получения **ЗАКАЗЧИКОМ** и непредставления последним письменных возражений и претензий по выполненным работам, Акт выполненных работ считается подписанным и утвержденным **ЗАКАЗЧИКОМ**.

4. ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

- 4.1. **УСЛУГИ** предоставляются на основании заявки **ЗАКАЗЧИКА**, содержащей желаемый срок и объем (тарифный план) пользования **УСЛУГАМИ**.
- 4.2. В течение двух рабочих дней после получения заявки **ЗАКАЗЧИКА** **ИСПОЛНИТЕЛЬ** выставляет **ЗАКАЗЧИКУ** счет, при необходимости формирует на сайте topnet.gsi.ru регистрационную информацию в виде комбинации логин и пароль и передает ее **ЗАКАЗЧИКУ** по электронной почте, указанной в заявке. Учетная запись



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2122-23-ИГДи-Т						Лист
									36
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение С (начало)

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК"

Г.А.Аленкина

24 январа 2024г.

AKT

внутреннего контроля и приёмки инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Реконструкция Санаторно-курортного комплекса по ул. Салтыкова-Щедрина, 1 в г. Липецке»

Комиссией в составе:

Председатель комиссии:

Главный инженер

Г.А. Аленкина

Члены комиссии:

Начальник ОИГДИ

М.С.Телегин

Зам. нач. ОИГДИ

Л.А.Дикова

Топографо-геодезические работы выполнены бригадой геодезиста Г.В.Косенко. В ходе приемки были изучены и проанализированы материалы полевых измерений и их камеральной обработки:

1	Топографическая съемка М1:500 с сечением рельефа через 0,5 м, га	25,0
---	--	------

1 Камеральный контроль

При камеральном обследовании качества инженерно-геодезических изысканий проверялось:

- соответствие выполненных работ техническому заданию;
- качество оформительских работ;
- правильность применения условных знаков;
- ведение полевой документации;
- выполнение камеральной обработки;
- проверка автоматической записи съемки электронного тахеометра и импортирование её в программный продукт CREDO-DAT-4.1.
- проверка измерений аппаратурой геодезической спутниковой.

Топографическая съемка (текущих изменений) на застроенной территории производилась по материалам съемки ранее выполненных работ. Топографическая съемка элементов ситуации, рельефа местности в местах их изменений произведена методом горизонтальной и высотной съемки электронным тахеометром с пунктов ПВО полярным способом.

Результаты инженерно-геодезических изысканий представляются в системе координат МСК-48 и Балтийской системе высот.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							2122-23-ИГДИ-Т	Лист
										37
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений

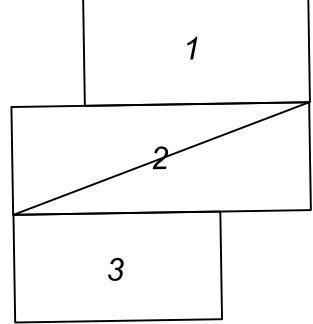
[illegible][illegible]

линия сводки с листом 1

МТК
"МЕТРО"

линия сводки с листом 3

Схема расположения листов:



Примечание:
Система координат - МСК-48
Система высот - Балтийская
Склонные горизонталы проведены через 0.5м

				2122-24-ИГД-Г			
				Заказ	Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки Воронки по ул. 50 лет НТМК в городе Липецк		
				Инженерно-автоматические изыскания	Стадия	Лист	Листов
				Проектировщик	П	1	3
				Составитель	ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК"		
				Проверщик			
				Топографический план М 1:500			
				01.24	Формат А1		

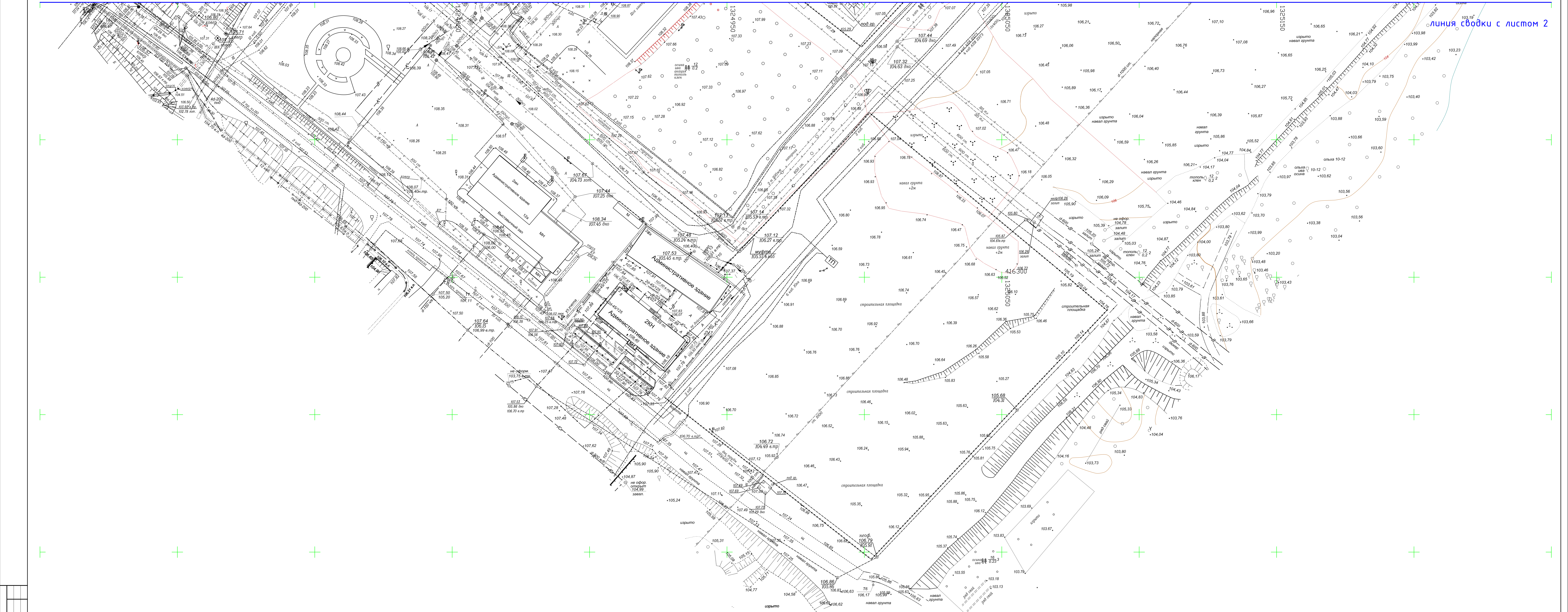
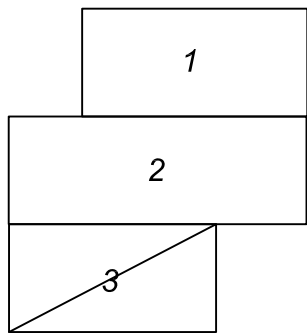


Схема расположения листов:



Примечание :
Система координат - МСК-48
Система высот - Балтийская
Склонные горизонталы проведены через 0,5м

2122-24-ИГДИ-Г					
Заказ		Проект изменений в проект межевания территории правого берега реки Вороней по ул. 50 лет НЛМК в городе Липецк			
Изм.		Кол.	Лист	И.	Дата
Нач. отдела		Телегин	Инженерно-геодезические изыскания		
Исполнитель		Попов	Планиметрия		
Составил		Косенко	С-ХИИ-1,2,3,5,6,7,9,10;С-ХИ-8,12		
Проверил		Ликова	Топографический план М 1:500		
		01.24	ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК"		