



398036, г. Липецк, ул. Катукова, д. 19
тел./факс +7 (4742) 50-05-03,
тел. +7 (4742) 55-00-02,
e-mail: vertikal4806@mail.ru
web: www.vertikal-lipetsk.ru
ИНН/КПП 4826049575 / 482401001
Р/С 40702810701750000201
АО "АЛЬФА-БАНК"
БИК 044525593
К/С 30101810200000000593

**Член СРО Ассоциации в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»
рег. номер СРО-И-013-25122009**

Заказчик – Областное бюджетное учреждение «Управление градостроительства Липецкой области»

«Подготовка проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории квартала в районе Боевого проезда и улицы Железнякова в городе Липецке»

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

Государственный контракт №8-ЭА – 2021 ИГДИ

Липецк, 2021 г.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



398036, г. Липецк, ул. Катукова, д. 19
тел./факс +7 (4742) 50-05-03,
тел. +7 (4742) 55-00-02,
e-mail: vertikal4806@mail.ru
web: www.vertikal-lipetsk.ru
ИНН/КПП 4826049575 / 482401001
Р/С 40702810701750000201
АО "АЛЬФА-БАНК"
БИК 044525593
К/С 30101810200000000593

**Член СРО Ассоциации в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»
рег. номер СРО-И-013-25122009**

Заказчик – Областное бюджетное учреждение «Управление градостроительства Липецкой области»

«Подготовка проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории квартала в районе Боевого проезда и улицы Железнякова в городе Липецке»

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

Государственный контракт №8-ЭА – 2021 ИГДИ

Технический директор



Ливенцев А.Н.

Липецк, 2021 г.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Список исполнителей:

Начальник отдела



Крутых О.В.

Геодезист



Волков А.А.

Список лиц, принимавших участие в работах по объекту

Волков А.А - полевые работы;

Волков А.А - камеральные работы

Согласовано		

Взам инв №	
Подп и дата	
Инв № подл	

						Государственный контракт №8-ЭА – 2021- ИГДИ		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата			
Геодезист		Волков			11.21	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист
Нач. отдела		Крутых						44
							ООО «Вертикаль»	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Текстовая часть</u>	
<u>Государственный контракт №8-ЭА – 2021 -ИГДИ -Т</u>	<u>Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий</u>	<u>Стр.1-42</u>
	<u>Графическая часть</u>	<u>Стр.43</u>
<u>Государственный контракт №8-ЭА – 2021 -ИГДИ-Г</u>	<u>Топографический план 1:500</u>	<u>Стр.44</u>

Согласовано		

Взам инв №	
Подп и дата	
Инв № подл	

						Государственный контракт №8-ЭА – 2021– ИГДИ -С			
И з м	Кол у ч	Л и с т	№ док	П о д п	Д а т а				
Геодезист		Волков			1 1 . 2 1	Стадия		Л и с т	Л и с т о в
Нач. отдела		Кругых			СОДЕРЖАНИЕ ТОМА			1	44
							ООО «Вертикаль»		

Содержание

Технический отчет о топографо- геодезических работах

Лист

<u>1.1 Общие сведения</u>	<u>6</u>
<u>1.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ.....</u>	<u>9</u>
<u>1.3 Геодезическая изученность.....</u>	<u>17</u>
<u>1.4 Сведения о методике и технологии выполнения работ.....</u>	<u>17</u>
<u>1.5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ.....</u>	<u>21</u>
<u>1.6 Заключение.....</u>	<u>21</u>
<u>Перечень принятых сокращений.....</u>	<u>22</u>
<u>Приложение А Техническое задание на топографо-геодезические работы..</u>	<u>23</u>
<u>Приложение Б Программа на производство ТГР.....</u>	<u>26</u>
<u>Приложение В Заявление в Управление строительства и архитектуры Ли- пецкой области.....</u>	<u>31</u>
<u>Приложение Г Выписка из реестра членов СРО Ассоциация в области инже- нерных изысканий «Саморегулируемая организация«ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» рег. номер ЛИ-3428/21».....</u>	<u>32</u>
<u>Приложение Д Картограмма топоработ.....</u>	<u>34</u>
<u>Приложение Е Копия регистрационной информации на программный продукт AutoCad 2011</u>	<u>35</u>
<u>Приложение Ж Свидетельства о поверке.....</u>	<u>36</u>
<u>Приложение И Копия сертификата программного продукта CREDO.....</u>	<u>39</u>
<u>Приложение К Акт внутреннего контроля и приёмки топографо- геодезических изысканий.....</u>	<u>40</u>

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

							Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			1

1.1 Общие сведения

1.1.1. Общие сведения о заказчике работ

**Областное бюджетное учреждение «Управление градостроительства
Липецкой области»**

398007, Липецкая область, г. Липецк, ул. Студеновская, д. 182, пом. 2

Контактный управляющий: Матвеева Наталия Викторовна

Телефон: (4742) 371-262 доб. 203

Адрес электронной почты: MatveevaNV@admlr.lipetsk.ru

Начальник ОБУ «Управление градостроительства ЛО» - В.Е. Катасонова

1.2.1. Общие сведения об исполнителе работ

ООО «Вертикаль»

Юридический адрес: 398036, г. Липецк, ул. Катукowa, 19

ИНН/КПП 4826049575/482601001

Р/с 40702810701750000201 АО «АЛЬФА-БАНК»

БИК 044525593

K/c 30101810200000000593

Генеральный директор – О.О. Дудин

1.3.1. Общие сведения

Топографо-геодезические работы для разработки проектной документации по объекту: «Подготовка проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории квартала в районе Боевого проезда и улицы Железнякова в городе Липецке» проводились на основании:

-государственного контракта на выполнение инженерно-геодезических изысканий № 8-ЭА-2021 от 05.10.2021 г., заключенного с ОБУ «Управление градостроительства Липецкой области»;

-Технического задания на производство топографо-геодезических работ, утвержденного Начальником «Управление градостроительства Липецкой области» В.Е. Катасоновой 05.10.2021 г. ([Приложение А](#));

-Программы на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства, согласованной с заказчиком 05.10.2021 г. (Приложение Б);

Взам. инв. №	-Технического задания на производство топографо-геодезических работ, утвержденного Начальником «Управление градостроительства Липецкой области» В.Е. Катасоновой 05.10.2021 г. (Приложение А); -Программы на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства, согласованной с заказчиком 05.10.2021 г. (Приложение Б);						
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
							Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т
						2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

-Заявления о регистрации работ, полученного в Управлении строительства и архитектуры Липецкой области ([Приложение В](#)).

ООО «Вертикаль» осуществляет свою деятельность на основании членства в Ассоциации в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ», что подтверждает выписка из реестра членов с регистрационным номером ЛИ-3428/21 от 26.10.2021 ([Приложение Г](#)).

Топографо-геодезические работы выполнялись ООО Вертикаль в период с 09.11.2021г. по 11.11.2021г. бригадой инженера-геодезиста Волкова А.А. Камеральная обработка материалов топографических работ проводилась в период с 12.11.2021г. по 15.11.2021г. инженером-геодезистом Волковым А.А.

Все работы по геодезическим исследованиям местности проводят с целью получения материалов топографической съемки и по имеющимся данным оценить условия площадки строительства. Инженерно-геодезические изыскания на всех этапах существования объекта, позволяют успешно решать целый ряд задач:

- На этапе предпроектной подготовки строительного производства геодезические исследования площадки позволят выбрать рациональную схему размещения объекта на местности, дать оценку по планировке местности и спрогнозировать возможные изменения рельефа во времени с учетом поведения объекта строительства на сложных грунтах.
- На этапе строительства геодезические исследования позволят выполнить привязку объекта к существующим строениям и подключение к системам инженерных коммуникаций
- На этапе эксплуатации инженерно-геодезические изыскания помогут правильно оценить степень изношенности зданий и его элементов, их расположение в пространстве и сделать выводы о дальнейшей эксплуатации или ликвидации объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т		Лист
												3

- Если необходима ликвидация объекта, то геодезические исследования помогут скоординировать элементы здания и выполнить все необходимые обмеры.

Топографо-геодезические работы производились в соответствии с требованиями нормативных документов:

1. СП 317.1325800.2017 «Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Москва, 1997г.
4. СП 11-104-97 часть II. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»
5. ГОСТ 21.301-2014 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
6. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
7. ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
8. "Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500" Москва Недра"1989 г.
9. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

Система координат – МСК-48.

Система высот - Балтийская.

Состав и объемы выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице №1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист
							4
						Система координат – МСК-48. Система высот - Балтийская. Состав и объемы выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице №1.	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата							

Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
	Единицы измерений	Количество	
1	2	3	4
Съемка текущих изменений М 1:500	га	2.0	

1.2.1 Географическое положение

Боевой проезд — проезд в Правобережном округе Липецка. Проходит в районе Опытной станции от Совхозной улицы за Опытную улицу, параллельно Агрономической и Ботанической улицам. Был так назван 24 декабря 1957 года. Этимология топонима неясна. Кстати, сегодня на многих домах висят таблички с таким пассажем: улица Боевой проезд.

В Боевом проезде расположены административные здания Липецкого района Липецкой области (№ 30 — администрация района и районный совет депутатов, № 28а — районный суд, № 25а — липецкий районный отдел внутренних дел). В Боевом проезде, 24а, находится средняя городская школа № 14.

Улица Железнякова — улица в Правобережном округе Липецка. Проходит в посёлке Опытной станции от Полевой улицы до Боевого проезда.

Образована в сентябре 1958 года. До октября 1959 года называлось 2-й Селекционной, так как проходит параллельно Селекционной улице. Переименована в честь героя гражданской войны А. Г. Железнякова (1895—1919). Улица имеет частную застройку. В доме № 8 находится правление СХПК (бывший совхоз) «Тепличный».

1.2.2 Рельеф и геоморфология

Город Липецк расположен на границе Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины, на обоих берегах реки Воронеж, в 438 км к югу от Москвы. Абсолютные отметки составляют от 105 (в долине р. Воронеж) до

Взам. инв. №	
Подп. и дата	именована в честь героя гражданской войны А. Г. Железнякова (1895—1919). Улица имеет частную застройку. В доме № 8 находится правление СХПК (бывший совхоз) «Тепличный».
Инв. № подл.	1.2.2 Рельеф и геоморфология Город Липецк расположен на границе Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины, на обоих берегах реки Воронеж, в 438 км к югу от Москвы. Абсолютные отметки составляют от 105 (в долине р. Воронеж) до

160м (в районе пр. Победы). Поверхность площадки осложнена врезанными оврагами, глубина вреза составляет до 20м и более (в районе ул. Механизаторов).

Рельеф ровный, спокойный, характерные отметки рельефа от 165.49 м до 168.62 м.

1.2.3 Гидрография

Гидрографическая сеть города представлена участками рек Воронеж и Матыра, постоянными и временными водотоками по днищам балок и оврагов (река Липовка, р.Студеный Ручей (Студеный Лог), балки Крутой Лог, Каменный Лог, Моховой Лог, Большой Колодезь), небольшим количеством озер и системой искусственных водоемов, самым крупным из которых является Матырское водохранилище).

Река Воронеж протекает по территории города с севера на юг своим средним течением. Протяженность реки 342 км (протяженность в пределах города – 27.9км). Глубина на всем протяжении меняется от 3 до 4 м, местами достигает 7 м, ширина меняется от 70 до 100 метров.

Долина ассиметрична. Правый коренной берег высокий, местами обрывистый, высотой до 50 м над урезом воды. Левый берег значительно ниже правого, пологий.

Пойма хорошо разработанная, двухсторонняя, возвышается на 2-3 м над меженным уровнем и имеет ширину 2-3 км. Пойма реки изрезана многочисленными излучинами и старицами, местами заболоченная с большим слоем торфа. Русло сильно блуждает по пойме, образуя затоны и старицы, а летом местами зарастает.

Между первым и вторым мостовыми переходами на реке в 1969 г. построен фиксирующий порог. Таким образом, выше порога создано Липецкое озеро, имеющее протяженность около 4.5 км и ширину от 500 м до 1 км.

Каменный Лог (р. Липовка) начинается у села Новониколаевка и до средней части имеет юго-восточное направление, затем меняет его на широтное. Длина лога 19 км. Река Липовка брала начало от Липовских ключей, вы-

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т						Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ходящих в русле Каменного лога, в 2.5 км от его устья. В настоящее время в связи с интенсивным водоотбором Липецкие ключи иссякли, и разгрузка вод задонско-елецкого горизонта происходит в русле р. Липовка, на несколько сот метров выше Комсомольского пруда. Водоток, существующий в русле Каменного лога и берущий начало в средней его части, имеет питание ливневыми и талыми водами. Ширина русла р. Липовки 6-15 м, глубина 0.2- 0.3 м.

Студеный Лог берет свое начало севернее г. Липецка, с разветвленной овражной сети северо-восточной ориентировки и имеет в основном северо-западное направление, длина лога 14-15 км. Естественные выходы вод задонско-елецкого водоносного горизонта имеются лишь в нижнем течении, их разгрузка происходит непосредственно в аллювий. Водоток в низовьях лога имеет техногенную природу. Ширина русла Студеного лога изменяется от 5-7 м до 10-15 м, в нижнем течении до 30-40 м. В районе Мохового лога имеется земляная плотина.

Реки города отличаются высоким весенним половодьем и низкой летней меженью. Высота подъема уровня воды на реке Воронеж колеблется от 5-ти до 6-ти метров.

Режим рек типично степной.

Величина весеннего стока составляет 75-80%, а на долю летних месяцев приходится 5-10% годового стока.

В питании рек основную роль играют атмосферные осадки, которые составляют 85% годового стока. Роль грунтовых вод незначительна, но сильно возрастает на малых реках. Благодаря большой глубине вреза балок, они выходят на поверхность.

Замерзают реки в зависимости от величины, в третьей декаде ноября – первой декаде декабря, вскрываются - в первой декаде апреля. Толщина льда на реке Воронеж доходит до 70 см.

Наиболее водообеспеченным источником поверхностных вод является р. Воронеж, представляя интерес для рекреационного использования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №		Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т		Лист
												7

						Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По количеству осадков территория г. Липецка относится к зоне умеренного увлажнения. Годовое количество осадков в районе изменяется за многолетний период в пределах 388 – 788.1 мм. Максимальное их количество выпадает в июне-июле, октябре - декабре, минимальное - в январе - марте. Около 40% годового количества осадков приходится на холодный период года. За год в г. Липецке выпадает 547 мм влаги. Из них на теплый период приходится 365 мм, на холодный – 182 мм.

Величина годового слоя испарения за многолетний период составляет в среднем 250-450 мм или порядка 70% от общей суммы выпавших осадков.

Максимальное испарение наблюдается с мая по сентябрь, минимальное – в зимние месяцы.

Сумма положительных температур периода вегетации растений (выше 10°C) - 2579,1°. Продолжительность периода активной вегетации 149 дней. Сумма осадков за период активной вегетации растений составляет 255-275 мм.

В среднем за год преобладающими являются северо-западные – западные ветры. Повторяемость штилей всего 5%. На величину скорости ветра большое влияние оказывает высота местности над уровнем моря и характер подстилающей поверхности.

Средняя годовая скорость ветра 4,4 м/с, средняя скорость ветра в январе -5,2 м/с, в июле – 3,6 м/с.

По агроклиматическому районированию территория является благоприятной для возделывания основных сельскохозяйственных культур. Продолжительность безморозного периода (154 дня) позволяет выращивать теплолюбивые культуры.

Естественная растительность на территории г. Липецка сохранилась преимущественно в пределах особо охраняемых природных территорий:

-Липецкий зоологический заказник. На территории г. Липецка площадь, занимаемая заказником, составляет 5626,5116га (общая площадь заказника

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									9	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	

18595,2387 га). Он расположен несколькими участками в южной левобережной части города.

- Памятник природы «Низовья Каменного лога» - 40.2га;
- Памятник природы «Нижний парк» - 39.8га;
- Памятник природы «Верхний парк» - 6.6га;
- Памятник природы «Сурки» (расположен в границах г. Липецка и Липецкого района) - 34га (в границах г. Липецка);
- Памятник природы «Сосновый бор»- 66га.

Современная деятельность физико-геологических процессов и явлений, способных отрицательно влиять на устойчивость проектируемых сооружений, на дневной поверхности рассматриваемой территории при проведении изысканий не выявлена.

Сейсмичность участка изысканий по картам ОСР-2015 «Общего сейсмического районирования территории Российской Федерации» (СП 14.13330.2018 Приложение А) составляет для объектов нормальной (массовое строительство) и пониженной ответственности по карте «А» - 5 баллов;

Расчётная сейсмическая интенсивность приведена в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

1.2.5 Наличие транспортного сообщения и развитость его инфраструктуры

Внешние транспортные связи г. Липецка обеспечиваются железнодорожным, воздушным и автомобильным транспортом.

Железнодорожный транспорт

По территории г. Липецка проходит железнодорожная магистральная линия широтного направления Орел – Липецк – Поворино. Железнодорожная линия двупутная электрифицированная. Протяженность магистрали в пределах города 38 км.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								
рожным, воздушным и автомобильным транспортом. Железнодорожный транспорт По территории г. Липецка проходит железнодорожная магистральная линия широтного направления Орел – Липецк – Поворино. Железнодорожная линия двупутная электрифицированная. Протяженность магистрали в пределах города 38 км.												
						Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т						Лист
												10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

В границах города имеются следующие станции и остановочные пункты: о.п. 265 км, ст. Липецк, ст. Чугун-1, ст. Чугун-2, ст. Казинка, ст. Новолипецк, о.п. 297 км.

От железнодорожных станций отходит разветвленная сеть подъездных железнодорожных путей к основным производственным зонам города.

Воздушный транспорт

Международный аэропорт Липецк — гражданский аэропорт федерального значения, расположен в 15 км к северо-западу от центра города (10 км от ЛКАД), недалеко от селений Кузьминские Отвержки и Студёные Выселки Липецкого района Липецкой области.

Неподалёку, по другую сторону Лебедянского шоссе, находится Липецкий авиацентр, где лётный состав проходит переподготовку.

Автомобильные дороги

Город Липецк расположен между двух автотрасс федерального значения М-4 "Дон" и М-6 "Каспий". Расстояние между Липецком и городами Мичуринск, Чаплыгин в направлении автодороги М-6 составляет 110 км; расстояние до г. Ельца в направлении М-4 – 72 км. Расстояние до Москвы – 508 км.

Протяженность подъезда Хлевное – Липецк к автотрассе М-4 – 58 км.

В настоящее время к г. Липецку подходит ряд автодорог федерального и регионального значения:

- Федеральный подъезд "Хлевное – Липецк" от автодороги федерального значения "Дон"; общая протяженность подъезда – 58 км. Протяженность в пределах города – 2 км. Категория – I-III.

- Федеральная автодорога 1Р119 Орел – Ливны – Елец – Липецк – Тамбов.

Обход г. Липецка этой автодорогой осуществляется с северной стороны города, протяженность обхода 19 км. Категория автодороги на участке от Елецкого шоссе до Лебедянского шоссе – III (2 полосы движения). На участке от Лебедянского шоссе до ответвления автодороги на пос. Ссёлки – IV категория (4 полосы автодвижения).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т						Лист
									11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В настоящее время сложилось кольцо автотранспортных обходов г. Липецка:

- с северной и западной сторон – федеральная трасса "Орел – Елец – Липецк – Тамбов".

- с юго-западной стороны – трассы автодорог регионального значения от Елецкого шоссе до автодороги на Усмань.

- с юго-восточной стороны - обходная дорога от Усманского до Грязинского шоссе и далее до автодороги Липецк – Тамбов. На последнем участке заканчивается строительство автодороги с мостом через Матырское водохранилище.

Пассажирским автобусным сообщением Липецк связан с городами Воронеж, Рязань, Тула, Москва, Белгород, Орел, Тамбов и со многими населенными пунктами области и пригородной зоны.

Все отправления в междугороднем сообщении и значительная часть в пригородном осуществляются от автовокзала (700 мест), расположенного на проспекте Победы. Часть пригородных маршрутов отправляются от автостанции, расположенной в пос. Свободный Сокол. Автостанция совмещена с железнодорожным вокзалом станции Чугун-1. Вторая автостанция, обслуживающая пригородные перевозки, расположена на улице Зои Космодемьянской.

Водный транспорт

В настоящее время регулярное судоходство по р. Воронеж не осуществляется.

По Схеме территориального планирования Липецкой области предусмотрена организация регулярного водного сообщения по р. Воронеж.

Для организации водного сообщения необходимо проведение дноуглубительных работ на фарватере на р. Воронеж.

Предусматривается осуществлять судоходство от пристани в центральной части г. Липецка до г. Воронежа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ществуется.							
			По Схеме территориального планирования Липецкой области преду- смотрена организация регулярного водного сообщения по р. Воронеж.							
			Для организации водного сообщения необходимо проведение дноуглу- бительных работ на фарватере на р. Воронеж.							
Предусматривается осуществлять судоходство от пристани в централь- ной части г. Липецка до г. Воронежа										
						Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т				Лист
										12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Трубопроводный транспорт

Газоснабжение города Липецка осуществляется природным и сжиженным газом.

Природный газ поступает по отводам от системы газопроводов «Елец - Острогожск». Прием газа в городскую систему производится от 4 газораспределительных станций (ГРС).

Магистральные нефтепроводы не пересекают территорию городского округа г. Липецк. В непосредственной близости от границ г. Липецка проходят следующие магистральные линии нефтепроводов:

- с юго-восточной стороны – Никольское – Кременчуг,
- с севера – Уренгой – Унеча, Ямбург – Стальной конь.

С севера к городу в районе с. Косыревка (к территории нефтебазы) подходит магистральный отвод нефтепровода.

1.3. Геодезическая изученность

На данный участок работ в Департаменте градостроительства и архитектуры г. Липецка имеются планшеты на жесткой основе съемки масштаба 1:500 застроенной части г. Липецка. Номенклатура планшетов М-Х-16; М-Х-13; Н-Х-4; Н-Х-1. ([Приложение Д](#))

1.4. Сведения о методике и технологии выполнения работ

1.4.1 Топографическая съемка

Обновление топографических планов производилось для приведения их содержания в соответствие с современным состоянием местности. План масштаба 1:500 поддерживается на уровне современного состояния местности путем исправления содержания их по материалам съемок текущих изменений, которые были произведены линейными промерами от жестких контуров с помощью дальномера лазерного Leica DISTO D8 и тахеометра электронного Nikon NLP-332. Теодолитные ходы не прокладывались.

Данные о координатах углов строящегося многоэтажного дома, расположенного по адресу: г. Липецк, Боевой проезд. д.11, представлены в таблице №3, 4.

Взам. инв. №		Подл. и дата		Инв. № подл.		Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т					Лист
											13
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица №3. Система координат - местная

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	1999.36	-2942.87
2	1987.06	-2933.21
3	1966.63	-2953.11
4	1975.97	-2965.61

Таблица №4. Система координат – МСК-48

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	420872.92	1322782.18
2	420896.66	1322804.55
3	420884.50	1322814.40
4	420863.77	1322794.82

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельства о поверке геодезического инструмента приведены в [Приложении Ж](#).

Отрисовка топографического плана выполнена согласно условным знакам для топографических планов масштаба 1:500 издания 1989 г. и утвержденные ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г. на персональном компьютере с применением программы GeonICS 2011 для AutoCAD 2011 ([Приложение Е](#)).

1.4.2 Съёмка подземных коммуникаций

На инженерно-топографические планы должны наноситься все существующие подземные, наземные и надземные сооружения (коммуникации). На территории объекта выполнялась съёмка и обследование подземных и надземных сооружений методами, применяемыми при горизонтальной и высотной съёмке застроенных территорий. Работы по съёмке и обследованию существующих подземных сооружений включали: сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, рекогносцировочные обследования,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист
							14

поиск и съемка подземных сооружений, не имеющих выходов на поверхность земли, плановая и высотная (нивелирование) съемки выходов подземных сооружений на поверхность земли.

При обследовании подземных коммуникаций определялись назначение колодцев, диаметры прокладок и соединения их между собой. Нивелировались обечайки колодцев и низ лотков в колодцах канализации. Измерения проводились нивелиром оптико-механическим с компенсатором Nikon AC-2S.

Прибор юстирован и поверен согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельство о поверке геодезического оборудования приведено в [Приложении Ж](#).

По участку проходят подземные и наземные коммуникации: линии электропередач низкого напряжения, газопровод подземный, водопровод подземный, электрокабель подземный низкого и высокого напряжения, линии связи подземная, теплосеть подземная, канализация подземная.

Все заснятые подземные коммуникации нанесены на план и вычерчены в соответствующих условных знаках (изд.1989 г.).

На планах отметки у колодцев даны в виде дроби:

- в числителе - отметка обечайки колодца;
- в знаменателе – отметка верха трубы водопровода, низ лотка колодца канализации.

1.4.3 Камеральная обработка

Так как недостающая ситуация снимается с помощью электронного тахеометра и дальномера, то после получения координат с компьютера на планшет с жесткой основой съемка наносится с помощью масштабной линейки и измерителя, с последующим вычерчиванием тушью, согласно условных знаков.

По материалам полевых топографо-геодезических работ составлен цифровой топографический план участка работ в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра.

Ив. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т						Лист
									15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Обработка результатов полевых измерений выполнена с помощью комплекса программ для камеральной обработки материалов топографических работ «CREDO DAT». ([Приложение И](#))

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

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышают 0,4 мм в масштабе плана. (СП 47.13330.2016)

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана.

Средняя величина расхождений в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышает 0,5 м - в масштабе 1:500.

Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных коммуникаций и сооружений, полученными с помощью приборов поиска подземных коммуникаций и по данным контрольных полевых измерений, не превышают 15% глубины заложения. (СП 47.13330.2016).

Отрисовка топографического плана выполнена согласно условных знаков для топографических планов масштаба 1:500 издания 1989 г. на персональном компьютере с применением программного модуля GeoniCS 2011 для AutoCAD 2011, где производится окончательная доработка и получение чертежей топографических планов в электронном виде.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									16	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	

Согласно поручению Правительства РФ от 11.02.2021 №П11-8074 и поручению филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Липецкой области совместно с Управлением Росреестра по Липецкой области №19-1240-АР/21 от 20.02.2021 необходимо произвести переход от используемой условной системы координат города Липецка в местную систему координат (МСК-48) ведения Единого государственного реестра недвижимости на территории г. Липецка. Для этого был сделан пересчёт координат из системы координат города Липецка в систему координат – МСК-48 с помощью программы MAGNET Tools.

После завершения комплекса работ составлен настоящий технический отчет с приложенным распечатанным планом в масштабе 1:500 на бумажном носителе в 2-х экземплярах и на электронном носителе в формате AutoCAD 2007 и передан заказчику согласно техническому заданию и программы работ.

1.5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

С целью проверки соответствия результатов выполненных инженерно-геодезических изысканий требованиям нормативно-технических документов начальником отдела выполнялся текущий контроль правильности организации и выполнения работ, их качества и соответствия объемов, полевых и камеральных работ на всех стадиях производства работ, а по завершении – окончательный технический контроль в присутствии исполнителя, результаты которого отражены в «Акте внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий» ([Приложение К](#)).

1.6 Заключение

По результатам выполненных работ составлен настоящий технический отчет с приложенным распечатанным планом в масштабе 1:500 на бумажном носителе в 2-х экземплярах, в формате .pdf и на электронном носителе в формате AutoCAD 2007.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ты которого отражены в «Акте внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий» (Приложение К).					
			1.6 Заключение					
			По результатам выполненных работ составлен настоящий технический отчет с приложенным распечатанным планом в масштабе 1:500 на бумажном носителе в 2-х экземплярах, в формате .pdf и на электронном носителе в формате AutoCAD 2007.					
						Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист	
							17	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- Материалы инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям действующих нормативных документов и могут быть использованы для выполнения проектных работ.
- В файле формата *.dwg электронного вида топографического плана выполнена настройка слоёв («замкнуты» слои, а часть «заморожена») по их отображению для печати на листе в границах съёмки. При использовании в качестве подосновы данного топографического плана необходимо предусмотреть исключение возможности самостоятельного смещения его относительно осей координат, корректирования смежными отделами полученного материала, его свойств и настроек, приводящих к трудно определяемым ошибкам, непредвиденным затратам. В случае смещения все динамические выноски с координатами после регенерации чертежа примут неверные значения.
- С целью предупреждение 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 на местности.

Перечень принятых сокращений

ИГДИ – инженерно-геодезические изыскания

ПВО – планово-высотное обоснование

СРО – саморегулируемая организация

ООО – общество с ограниченной ответственностью

ГУГК – Главное Управление геодезии и картографии

ФГБУ - федеральное государственное бюджетное учреждение

ФКП – федеральная кадастровая палата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист
							18
						ИГДИ – инженерно-геодезические изыскания	
						ПВО – планово-высотное обоснование	
						СРО – саморегулируемая организация	
						ООО – общество с ограниченной ответственностью	
						ГУГК – Главное Управление геодезии и картографии	
						ФГБУ - федеральное государственное бюджетное учреждение	
						ФКП – федеральная кадастровая палата	
							</

Приложение А

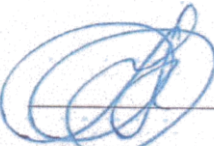
1. Техническое задание

(начало)

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Вертикаль»



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ОБУ «Управление
градостроительства ЛО


Катасонова В.Е.
« 05 » октября 2021 г.

Техническое задание на производство топографо-геодезических работ

1. Наименование объекта: «Подготовка проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории квартала в районе Боевого проезда и улицы Железнякова в городе Липецке»
2. Место расположения объекта (по административному делению): г. Липецк
3. Заказчик объекта: ОБУ «Управление градостроительства Липецкой области»
4. Стадии проектирования проектная документация, рабочая документация
5. Вид строительства Реконструкция
6. Местонахождение, Ф. И. О., должность и номер телефона ответственного представителя заказчика по вопросу изысканий Липецкая область, г. Липецк, ул. Студеновская, д. 182, пом. 2, Телефон: (4742) 371-262 доб. 203
Начальник ОБУ «Управление градостроительства ЛО» - В.Е. Катасонова
7. Уровень ответственности Нормальный. Коэффициент надежности по ответственности – 1,0 согласно Федеральному закону от 20.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
8. М 1:500, сечением рельефа через 0,5 м
9. Дополнительные требования к производству изысканий по отчетным материалам: Отчет выполнить и оформить в соответствии с СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97
10. Регистрация производства топографо-геодезических работ поручается исполнителю
11. Требования к материалам и результатам изысканий: состав, сроки и порядок предоставления материалов согласно договору, материалы изысканий выдаются на электронном и бумажном носителях

КОПИЯ ВЕРНА

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

Приложение А
1.Техническое задание
(окончание)

12. Перечень нормативных документов:

- 1. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
- 2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- 3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Москва, 1997г.
- 4. СП 11-104-97 часть II. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»
- 5. ГОСТ 21.301-2014 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
- 6. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 7. ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
- 8. "Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500" Москва Недра"1989 г.

ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист	
							20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1. - граница участка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Условные обозначения: 1. - граница участка						Лист	
										Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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

Дона. Однако три реки на небольшом протяжении: Малая Хупта и Ранова с притоком Сухая Кобельша — принадлежат бассейну Волги.

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

Липецкая область расположена в лесостепной зоне. В результате многовекового сельскохозяйственного освоения степная растительность сохранилась лишь небольшими участками на склонах речных долин и балок. Леса занимают 7,6 % территории (2003 год), все они отнесены к категории защитных и имеют важное противозерозное и полезационное значение.

Насаждения сосны обыкновенной и смешанные дубово-сосновые леса (субори) занимают 38 % лесопокрытой площади, дубравы — 37 %, березняки, осинники и черноольшанники — 25 %. Наиболее значимые лесные массивы расположены на левобережье реки Воронеж и в долине реки Усмань (Усманский бор).

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

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

Рельеф на территории объекта изысканий ровный, спокойный, характерные отметки рельефа от 165.49 м до 168.62 м.

Современная деятельность физико-геологических процессов и явлений, способных отрицательно влиять на устойчивость проектируемых сооружений, на дневной поверхности рассматриваемой территории при проведении изысканий не выявлена.

9 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды

Топографо-геодезические работы на объекте будут выполняться сотрудниками ООО Вертикаль, базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности, проверить исправность рабочего инструмента, наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защи-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист
										24

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

	работ	технических документов начальником отдела 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»
16	Согласование подземных коммуникаций	Все подземные и наземные коммуникации должны быть нанесены на топографические планы. Правильность нанесения на план подземных и наземных коммуникаций должна быть согласована с эксплуатирующими организациями. Оригиналы согласований хранить в техническом архиве ООО Вертикаль.
17	Перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях в 2-х экземплярах сдать Заказчику. Один экземпляр электронной версии сдать в Управление строительства и архитектуры Липецкой области, один экземпляр – в архив ООО Вертикаль.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист
							26

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Приложение В

Заявление в Управление строительства и архитектуры Липецкой области

И.о. начальника Управления строительства и
архитектуры Липецкой области

Болгову А.П.

(Ф.И.О.)

Заявление

Общество с ограниченной ответственностью «Вертикаль»

(полное наименование заявителя)

просит осуществить регистрацию выполнения перечисленных ниже видов топографо-геодезических работ для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по объектам (нужное подчеркнуть):

Подготовка проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории квартала в районе Боевого проезда и улицы Железнякова в городе Липецке

Заказчик: Областное бюджетное учреждение «Управление градостроительства Липецкой области»

(полное наименование заказчика)

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Вертикаль»
инженер-геодезист - Волков Андрей Анатольевич

(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться топографо-геодезические работы

Гос. Контракт №8-ЭА-2021 от 05.10.2021 г.

(реквизиты контракта, договора)

Номер выписки из реестра №ЛИ-3428/21 от 26.10.2021 г.

(номер и дата выдачи)

№ п/п	Наименование видов работ по ТГР	Сроки выполнения работ		Объем работ	Стоимость работ
		начало	окончание		
1	Съемка текущих изменений в М 1:500	28.10.2021 г.	27.11.2021 г.	2.0 га	168717 руб.

Приложения:

1) Копия договора

2) Техническое задание

3) Картограмма топографических работ

4) Программа на производство топографо-геодезических работ

Руководитель заявителя:



И. П.

Дудин О. О.

(Ф. И. О.)

Зарегистрировано

№ 583 от

«09»

20 из 20 года

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

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т

Лист

27

28

Приложение Г

2.Выписка из реестра членов СРО Союз саморегулируемая организация «Объединение инженеров-изыскателей»

Наименование	Сведения	
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 (нужно 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
22.01.2018	16.12.2019	---
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, в соответствии с которыми указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужно выделить):		
а) первый	50 000 рублей	стоимость работ по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	---	---
в) третий	---	---
г) четвертый	---	---
д) пятый <=>	---	---
е) простой <=>	---	---
<=> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которыми указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужно выделить):		
а) первый	150 000 рублей	предельный размер по таким договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	---	---
в) третий	---	---
г) четвертый	---	---
д) пятый <=>	---	---
<=> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <=>	---	
<=> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Директор
(должность руководителя)



(подпись)

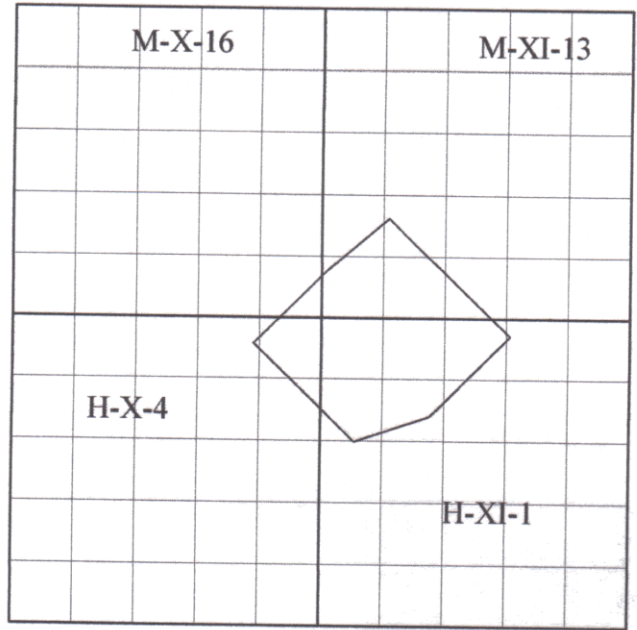
Е.В. Жучкова
(ФИО руководителя)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Д

Картограмма топоработ по объекту:
"Подготовка проекта внесения изменений в проект планировки и проект
межевания территории квартала в районе Боевого проезда и улицы
Железнякова в городе Липецке".
Масштаб 1:5000



Условные обозначения:
 граница съемки текущих
изменений
H-XI-1 номенклатура планшета

Выполнил: Волков А.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Е

Registration Information

Стр. 1 из 1

AutoCAD 2011 Регистрационная информация

Для печати этой страницы нажмите кнопку "Печать" в окне обозревателя. Файл регистрационной информации сохранен в C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\Adlm\ACD2011ru_RURegInfo.html

Информация о программном обеспечении

Продукт: AutoCAD 2011
Серийный номер: 370-42063259
Ключ продукта: 001C1
Код запроса: FP6G A5X2 9XDC 4F87
JKEU ZAD8 JURL H6CZ

Сведения об организации

Имя: ООО Вертикаль
Адрес, улица 1: ул. Фрунзе 27
Город: Липецк
Почтовый индекс: 398059

Страна или регион: Российская Федерация

Контактная информация

Имя: Александр Жестерев
Телефон:
Адрес
электронной почты: vertikal4806@mail.ru
Основное применение: Гражданское строительство / землеустройство

Сведения, предоставленные компанией Autodesk

Интернет:	http://www.autodesk.com	Регистрация через Интернет:	https://register.autodesk.com
Адрес электронной почты:	emea.register@autodesk.com	Факс:	+41-32-723-9169

2012-05-14T11:13+03:00

Версия 1.3.34.0

Kod anketarice:

file://C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\Adlm\ACD20... 14.05.2012

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
file://C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\Adlm\ACD20... 14.05.2012		
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т		
Лист 31		

Приложение Ж

1. Свидетельство о поверке тахеометра электронного Nikon NPL -332

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-АКЗ/22-07-2021/

Действительно до 21 июля 2022 г.

Средство измерений Тахеометр электронный Nikon NPL-332
наименование, тип, модификация средства измерений

25017-03
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

заводской (серийный) номер: 43541
присвоенный при утверждении

в составе -----

номер знака предыдущей поверки -----

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

в соответствии с МИ 001-44-95
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019 3.2.АКЗ.0131.2019 3.2.АКЗ.0137.2019
3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,
перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов периодической (первичной) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: С
2 м 1
АКЗ

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФОЕИ

Главный метролог Жукова Марина Александровна
должность руководителя подразделения
подпись

Поверитель Жукова Марина Александровна
подпись
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 22 июля 2021 г.

серия С-АКЗ-F №0006762

www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru +7 (495) 308-22-82

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Ж
2. Свидетельство о поверке дальномера лазерного Leica DISTO D8

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2» 
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

 № С-АКЗ/22-07-2021/

Действительно до 21 июля 2022 г.

Средство измерений Дальномер лазерный Leica DISTO D8
наименование, тип, модификация средства измерений
41142-09
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер: 521720596

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____

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

в соответствии с раздел руководства по эксплуатации ГЦИ СИ «МАДИ-Фонд»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0131.2019 3.2.АКЗ.0136.2019 3.2.АКЗ.0123.2019
3.2.АКЗ.0111.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,
перечень влияющих факторов
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов периодической (первичной) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:  **Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФОЕИ**

Главный метролог Жукова Марина Александровна / Жукова Марина Александровна /
должность, руководителя подразделения подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель Карпов Леонид Ермолаевич / Карпов Леонид Ермолаевич /
подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

 **Дата поверки** 22 июля 2021 г.

серия С-АКЗ-Ф №0006763

www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru +7 (495) 308-22-82

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Ж

3. Свидетельство о поверке нивелира оптического-механического Nikon AC-2S

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ



 № С-АКЗ/22-07-2021/

Действительно до 21 июля 2022 г.

Средство измерений Нивелир опτικο-механический с
 компенсатором Nikon AC-2S
наименование, тип, модификация средства измерений
 50325-12

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

заводской (серийный) номер: 638754

в составе -----

номер знака предыдущей поверки -----

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

в соответствии с МП АПМ 22-11
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0131.2019 3.2.АКЗ.0136.2019 3.2.АКЗ.0123.2019
 3.2.АКЗ.0111.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

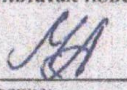
при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,
перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов периодической (первичной) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки:  **Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФОЕИ**

Главный метролог  / Жукова Марина Александровна /
должность руководителя подразделения подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель  / Жукова Марина Александровна /
подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

 **Дата поверки** 22 июля 2021 г.

серия С-АКЗ-F №0006760

www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru +7 (495) 308-22-82

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение И



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист
							35

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					37

Приложение К

3 Выводы комиссии

- а) В результате контроля и приемки установлено, что выполненные инженерно-геодезические изыскания отвечают требованиям действующих нормативных документов и могут быть использованы для проектирования. Инженерно-геодезические изыскания соответствуют требованиям технических инструкций и принимаются комиссией внутриведомственного контроля.
- б) Технические отчеты по топографическим съемкам 1:500 передаются в заказчику.
- в) Материалы полевых работ и материалы камеральной обработки хранятся в архиве ООО Вертикаль.

Председатель комиссии:

Технический директор

А.Н. Ливенцев

Член комиссии:

Начальник топографо-геодезического отдела

О.В. Крутых

Геодезист

А.А. Волков

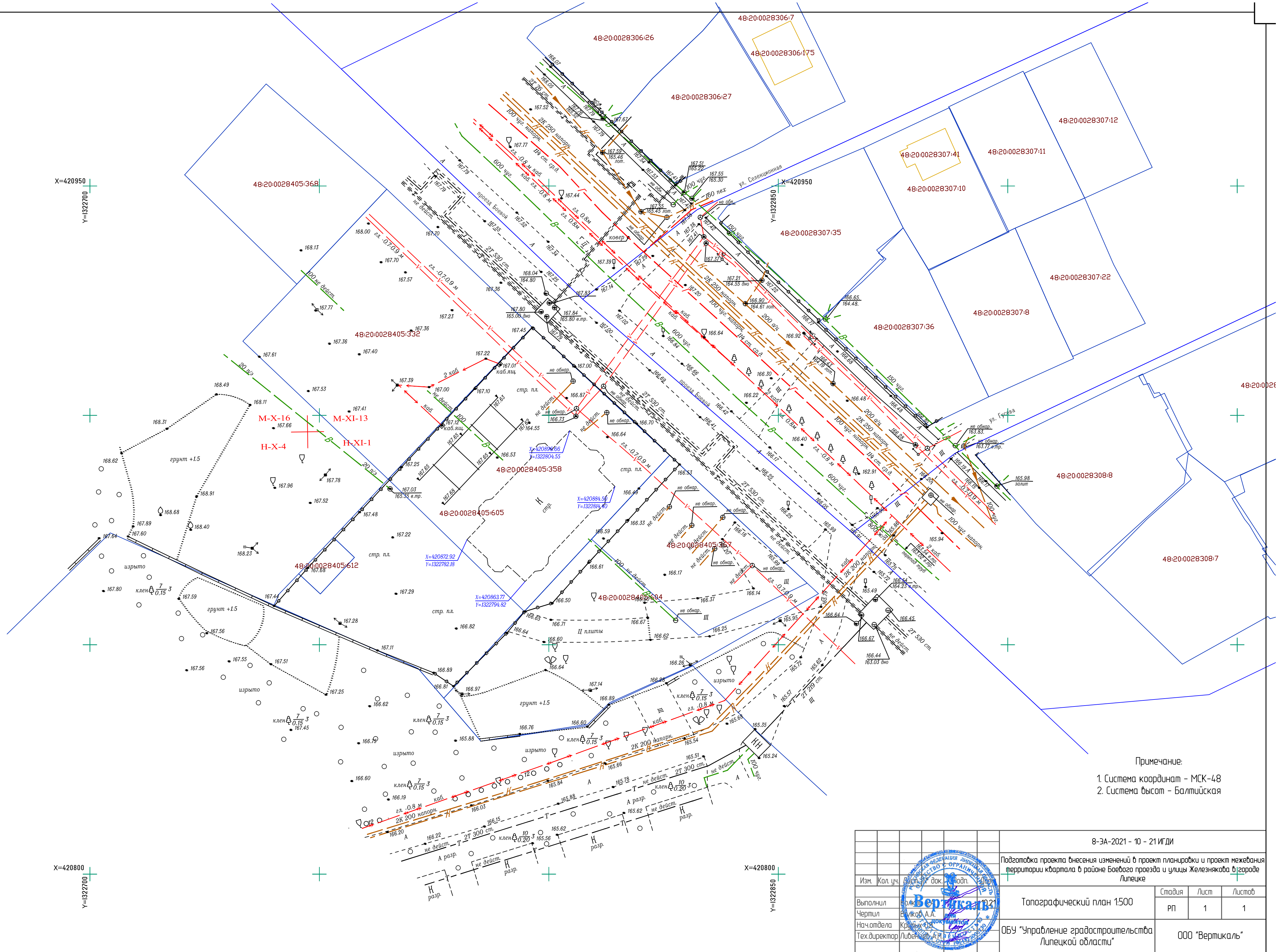


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Т	Лист
							38

Графическая часть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									1
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гос. контракт №8-ЭА- 2021 - ИГДИ-Г

Составлено					
Взнесен инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Примечание:
1. Система координат - МСК-48
2. Система высот - Балтийская

8-ЗА-2021 - 10 - 21 ИГДИ				
Подготовка проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории квартала в районе Боевого проезда и улицы Железняка в городе Липецке				
Топографический план 1500			Стадия	Лист
Общ. "Управление градостроительства Липецкой области"			РП	1
			Листов	
			000 "Вертикаль"	