

**ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТАЦИИ ПО
ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ
ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ)
ДЕЛОВОГО ОБЩЕСТВЕННОГО И КОМ-
МЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РАЙОНЕ
ЛЕБЕДЯНСКОГО ШОССЕ И А/Д ОРЕЛ-
ТАМБОВ**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических
изысканий для подготовки документов
территориального планирования**

ИИ 34-2019-ИГДИ

Том 1

ОМСК 2020





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»

СРО № 01-И-1757-1-11092012

Заказчик: ООО «Терпланпроект»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту «Подготовка документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов»

01.1/20-РД-ИГДИ

Директор



А. В. Коротаев

Липецк 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	1
2. Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	2
3. Топографо-геодезическая изученность района работ.....	3
4. Топографическая съемка.....	4
5. Технический контроль.....	6
6. Заключение.....	7
7. Графическая часть:	
7.1 Схема границ территории.....	8
7.2 Техническое задание	9
7.3 Картограмма топографических работ.....	12
8. Приложения:	
8.1 Метрологическая аттестация средств измерения	13
8.2 Выписка из реестра членов СРО.....	15
8.3 Выписка из каталогов координат и высот геодезических пунктов.....	17
8.4 Сведения о состоянии геодезических пунктов.....	18
8.5 Программа	19
8.6 Регистрация инженерных изысканий.....	22
8.7 Абрисы и каталог пунктов долговременного закрепления.....	23
8.8 Акт приемки.....	28
8.9 Материалы согласования	29
9. Топографическая съемка М 1:500	30

					01.1/20-РД-ИГДИ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Директор		Коротяев А.В.			Инженерно – геодезические изыскания	Лит.	Лист	Листов
Н.отдела		Кананыкина С.В.						29
						ООО «ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»		

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геодезические изысканий по объекту «Подготовка документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов»

Работы выполнены в соответствии с техническим заданием и договором №1/2020 от заключенным с ООО «Терпланпроект» от 14.01.2020г. Допуск к работам на выполнение инженерно-геодезических изысканий СРО № 01-И-1757-1 от 12.09.2012г.

1.1. Полевые работы выполнялись отделом инженерно-геодезических изысканий ООО «Геотехнология» в период с 16.01.2020 по 17.01.2020г бригадами геодезистов Мишина А.Н., Хитрова С.С. Камеральные работы выполнялись геодезистам Мишиным А.Н с 18.01.2020 по 03.02.2020 г. под руководством начальника отдела Кананыкиной С.В.

1.2. Инженерно-геодезические изыскания проводились в соответствии с требованиями нормативных документов:

Топографо-геодезические и картографические работы

1. СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства» – М.: ПНИИС Госстроя России, 1996.
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 и 1:500. изд. М.,1982.
4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАССи GPS.

					01.1/20-РД-ИГДИ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

5. Временная инструкция по обследованию и восстановлению пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сети СССР. М., РИОВТС, 1970.

6. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) –17-004-99. М.,1999.

7. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах. М., 1973

8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М.,1991.

9. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 утверждены 25.11.1986 г.

1.3. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 издания 2005г. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем глонасс и grps. гкипп (онта) 02-262-02.

1.4. Состав и объемы инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
		единица измерения	количество	
1	2	3	4	5
1	Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	43.0	

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок расположен в г. Липецке ограничен Лебедянским шоссе, трассой «Орел-Тамбов». С южной стороны находится мебельная фабрика «Идилия» обнесенная бетонным забором, на юго-востоке площадка АГЗС. С юго-запада участок ограничен железной дорогой и с/т «Металлург-2».

					01.1/20-РД-ИГДИ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Большую часть участка занимает площадь для выращивания сельскохозяйственных культур.

Рельеф относительно ровный имеет не большой уклон в сторону Лебедянского шоссе 2.7м.

В квартале находятся зона: О-1.

2.1. Климат

Климат умеренно континентальный. Несмотря на то, что Липецк находится на широте Берлина и Амстердама, зима здесь с устойчивым снежным покровом, средняя температура января -7.3°C . Лето тёплое, средняя температура июля около $+20^{\circ}\text{C}$. Осадков выпадает около 500 мм в год, максимум — в июле. Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха по городу Липецку составляет $-(37-42)^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум $+(36-39)^{\circ}\text{C}$. Тёплый период года наступает в начале апреля и заканчивается в начале ноября. Общая продолжительность положительной температуры воздуха составляет 215-225 дней в году, а морозный период - 140-150 дней в году. Среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется от 450 до 500 мм. За холодный период года (ноябрь – март) выпадает осадков 135-145 мм, за тёплый 310-380 мм.

Максимальной толщины снежный покров достигает в среднем 20-34 см. и залегает в продолжении 125-135 дней. Глубина промерзания грунта 1.4-1.8 м. Преобладающее направление ветра летом – западное, северо-западное, зимой – юго-западное. Скорость ветра составляет, в среднем, 3-5 м/сек.

3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

На участке выполняемых работ имеются планшеты м 1:500 на жесткой основе следующей номенклатуры: М-VIII-4,7,8,11,12,16, М-IX-1,2,5,6,9,10. На территории г. Липецка в различные годы построена опорная геодезическая сеть с началом координат О; О; шпиль Собора. Московским аэро-геодезическим предприятием в начале 2000гг были обследованы и переуровнены пункты ГТС вокруг г. Липецка, созданы дополнительные

					01.1/20-РД-ИГДИ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

пункты GPS 4-класса с индексом (м). Для производства работ обследовались: пункты гтс «Троицкое», «Сселки», «Венера», «Петровский».

Система координат – местная г. Липецка имеет пересчет в ГГС.

Система высот – местная г. Липецка, полученная в результате переуравнивания Балтийской системы с изменением на 120 мм.

4 ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА

Планово-высотное съемочное обоснование (ПВО).

Виды, методика и точность топографо-геодезических работ определялись в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации. Полевые работы выполнялись в следующей последовательности:

- рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов;
- определение пунктов ПВО по GPS – технологии;
- развитие ПВО, выполнение топографической съёмки.

Обследовано 4 исходных пунктов гтс (II,III-классы). Требования СП 47. 13330. 2016.

Для создания планово-высотного обоснования, необходимого для привязки недостающей ситуации при корректировке планшетов м1:500 определялась базовая станция GPS –ГЛОНАСС .

Перед началом работ с использованием спутниковых геодезических приёмников учитывалось спутниковое созвездие по эфимеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволило выбрать оптимальный период времени для полевых работ. Измерения выполнены 2-х частотными, 4-х системными спутниковыми геодезическими GNSS приемником SOUTH Galaxy G1 Plus отдельными сеансами в режиме «static».

Максимальная абсолютная невязка составила-0,002м.

Максимальная высотная невязка составила-0,003м.

					01.1/20-РД-ИГДИ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Характеристика GPS измерений

Название пункта	Fx max	Fy max	Fh max
«Троицкое»	Фикс.	Фикс.	Фикс.
«Сселки»	Фикс.	Фикс.	Фикс.
«Венера»	Фикс.	Фикс.	Фикс.
«Петровский»	Фикс.	Фикс.	Фикс.
База gps «LPSK»	0.001	0.002	0.002
GpsT1	0.001	0.001	0.003
GpsT2	0.001	0.002	0.002
GpsT3	0.001	0.001	0.003
GpsT4	0.001	0.002	0.002
GpsT5	0.001	0.001	0.003
GpsT6	0.001	0.001	0.003

С базовой станции в местах недостающей ситуации определялись съемочные точки ПВО и привязывались контура методом тахеометрии. Угловые и линейные измерения выполнялись электронным тахеометром GeoMax Zipp10R Pro с записью результатов измерений в регистрирующее устройство тахеометра. Максимальное расхождение значений угла между приемами не превысило $0^{\circ}00'40''$. Измерение линий выполнялось одним полным приемом в одном направлении с определением не менее 5-ти точных отчетов в каждом наведении (задается перед началом работ).

Топографическая съемка М 1:500 выполнена методом обновления плана ранее выполненной съемки, визуального сличения с местностью. Снимались подземные и надземные коммуникации, частично подземные сети проверялись при помощи трубок кабелеискателя Radiodetection RD5000WL. Уравнивание линейных и угловых измерений ПВО выполнено в программе Credo DAT 3.1 параметрическим способом по критерию минимизации суммы квадратов поправок в измерения. Для камеральной постобработки спутниковых измерений использовалась программа Soutch SurfX. План составлен на бумажном и электронном носителях по программе CREDO-топоплан 1,02 в формате dwg. Текущие изменения нанесены на планшет с жесткой основой М 1:500. и переданы в архив департамента строительства и архитектуры г. Липецка.

5. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль качества и приемка полевых и камеральных работ осуществлялся внутренним контролем, начальник отдела Кананькина С.В.

					01.1/20-РД-ИГДИ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Плановое и высотное положение ситуации проверялось согласно представленным полевым материалам.

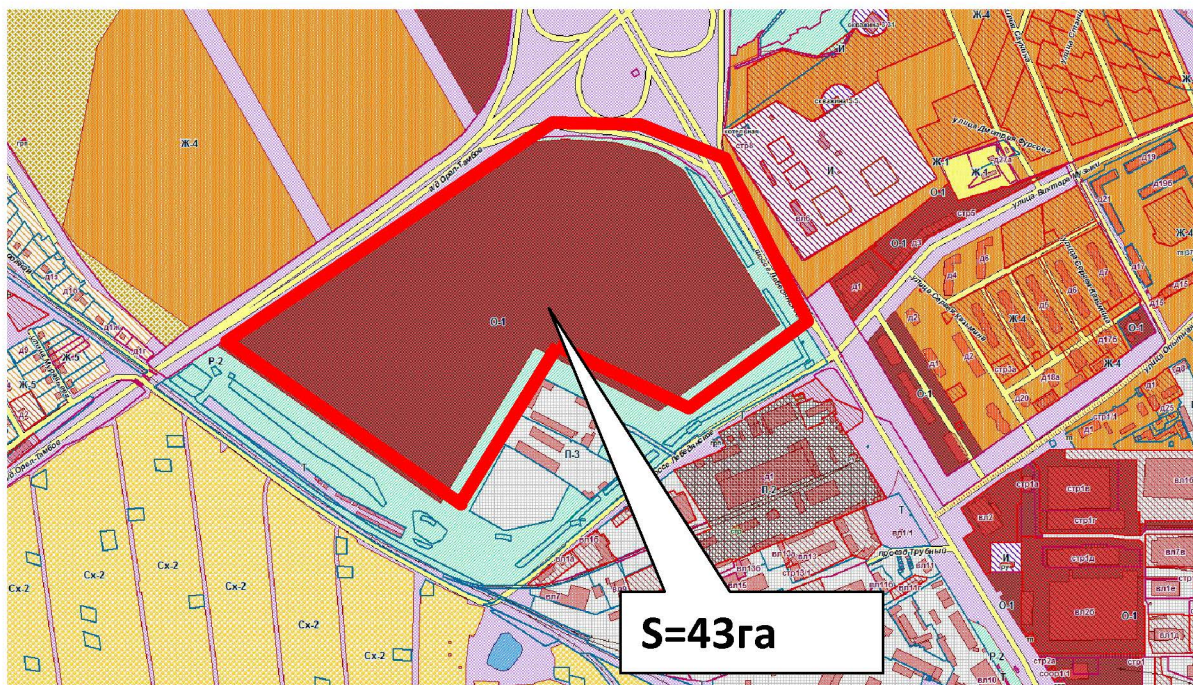
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполненного комплекса работ получены топографические планы в М 1:500 в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500» утверждены 25.11.1986 г. Результаты выполненных инженерно-геодезических изысканий оформлены в соответствии с требованиями нормативных технических документов в области инженерно-геодезических изысканий, в том числе к электронному виду материалов инженерных изысканий. Инженерно-геодезические работы на объекте по техническим показателям и результатам контроля удовлетворяют требованиям технического задания, программы производства работ и требованиям СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 и Своду правил 11-104-97, части I,II «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Материалы могут служить топографической основой для разработки проектной документации.

Составил инженер-геодезист: Мишин А.Н.

					01.1/20-РД-ИГДИ	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Схема границ территории зоны делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в городе Липецке для разработки документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания)



Заказчик
ООО «Терпланпроект»

/С. В. Мусийчук/

Подрядчик
ООО «Геотехнология»

/А. В. Коротаев/

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту «Подготовка документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов»

№ п/п	Перечень данных и требований	Содержание данных и требований
1	Заказчик	ООО «Терпланпроект»
2	Подрядчик	ООО «Геотехнология»
3	Срок выполнения работ	30.01.2020 г.
4	Цель выполнения инженерно-геодезических изысканий	Получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), существующих и строящихся зданиях и сооружениях (надземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия (в цифровой, графической, и иных формах), необходимых для разработки проектов планировки территории, проектов межевания территории
5	Нормативная, правовая и методическая база.	– СП 47.13330.2016 «СНИП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденный приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1033/пр.; – СП 11-104-97 «Инженерно -геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства», одобренный письмом Госстроя РФ от 26.09.2000 №5-11/89; – Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 ГКИНП-02-033-82; – Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500; – ГКИНП (ГНТА) -17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»; – Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 25.04.2017 № 739/пр «Требования к цифровым топографическим картам, используемым при подготовке графической части по документации по планировке территории»
6	Территория проектирования	Территория проектирования площадью 43 га (окончательные границы уточнить проектом), ограничена Лебедянским шоссе и автодорогой Орел-Тамбов в городе Липецке
7	Состав работ инженерно-геодезических изысканий	В целях подготовки документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания) выполнить инженерно-геодезические изыскания. Работы должны быть выполнены в соответствии и с точностью определенной нормативно-техническими документами в области инженерных изысканий и действующими техническими

		регламентами, в соответствии законодательством РФ: При выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации поверку (калибровку). Выполнение работ по инженерно-геодезическим изысканиям. В процессе работ Исполнитель самостоятельно осуществляет сбор, анализ и систематизацию следующих документов и материалов: - сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет и других фондовых (архивных) материалов и данных (топографических, геодезических, картографических, аэрофотосъемочных, дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)), оценка возможности их использования; - сбор исходных данных о пунктах государственной геодезической сети в районе выполнения инженерных изысканий (в Управление «Росреестра» по Липецкой области); - регистрацию на производство инженерно-геодезических изысканий (в Управлении строительства и архитектуры Липецкой области); - согласование полноты нанесенных на топографический план надземных, подземных инженерных коммуникаций, сооружений и технических характеристик сетей с эксплуатирующими организациями, Результатом инженерно-геодезических изысканий является разработка топографического плана М 1:500 (жесткая основа) с высотой сечения рельефа 0,5м территории изысканий. Съемочное обоснование выполнить от пунктов государственной геодезической сети, в системе координат и высот принятой для города Липецка. на участке работ заложить не менее 4 пунктов долговременной сохранности. Знаки закладываются попарно равномерно по всей территории объекта, в местах, обеспечивающих их сохранность; составить каталог координат пунктов долговременной сохранности с абрисами; - пункты долговременной сохранности сдать по Акту Заказчику. - съемку всех подземных коммуникаций на территории изысканий выполнить с использованием трубокабеляискателем. Топографическую съемку оформить в соответствии с действующими требованиями, нормами и правилами, на бумажных носителях (жесткая основа) и в электронном виде, цифровом формате совместимом с ГИС системами. Результаты инженерных изысканий оформить в виде технического отчета о выполнении инженерных изысканий, состоящего из текстовой и графической частей, а также приложений к нему в текстовой, графической, цифровой и иных формах
8	Состав материалов, передаваемых заказчику	- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, подготовленный в соответствии СП 47.13330.2016 в электронном виде формат WORD. - Топографическую съемку М 1:500 в электронном виде в формате dwg. - Топографические планы М 1:500 оформленные в соответствии с разграфкой и номенклатурой принятой для города Липецка, в электронном виде в формате dwg, pdf
9	Особые условия	9. Топографическая съемка М 1:500 в цифровом виде должна быть оформлена по слоям: 18. Водоснабжение

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

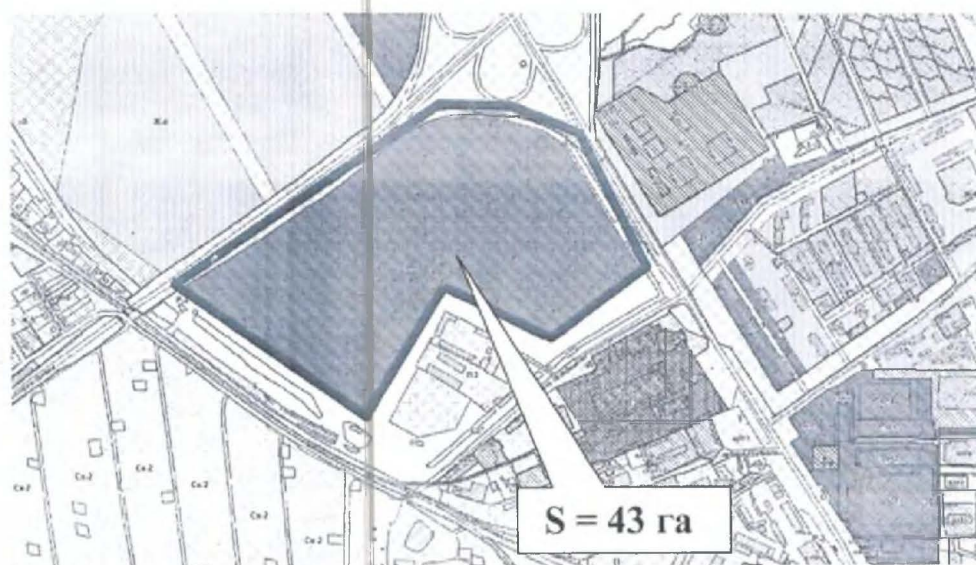
01.1/20-РД-ИГДИ

Лист

10

		19. Газоснабжение 20. Геопункты 21. Гидрография и ГТС 22. Дороги и мосты 23. Канализация 24. Координатная сетка 25. Ограждения и границы 26. Надпись 27. Пикет 28. Прочие коммуникации 29. Растительность, грунты, болота 30. Рельеф 31. Связь 32. Строения здания 33. Теплоснабжение 34. Электроснабжение 9.2 Исполнитель инженерных изысканий должен быть членом саморегулируемой организации в области инженерно-геодезических изысканий
10	Гарантийные обязательства	1 год

Схема границ территории зоны делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в городе Липецке для разработки документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

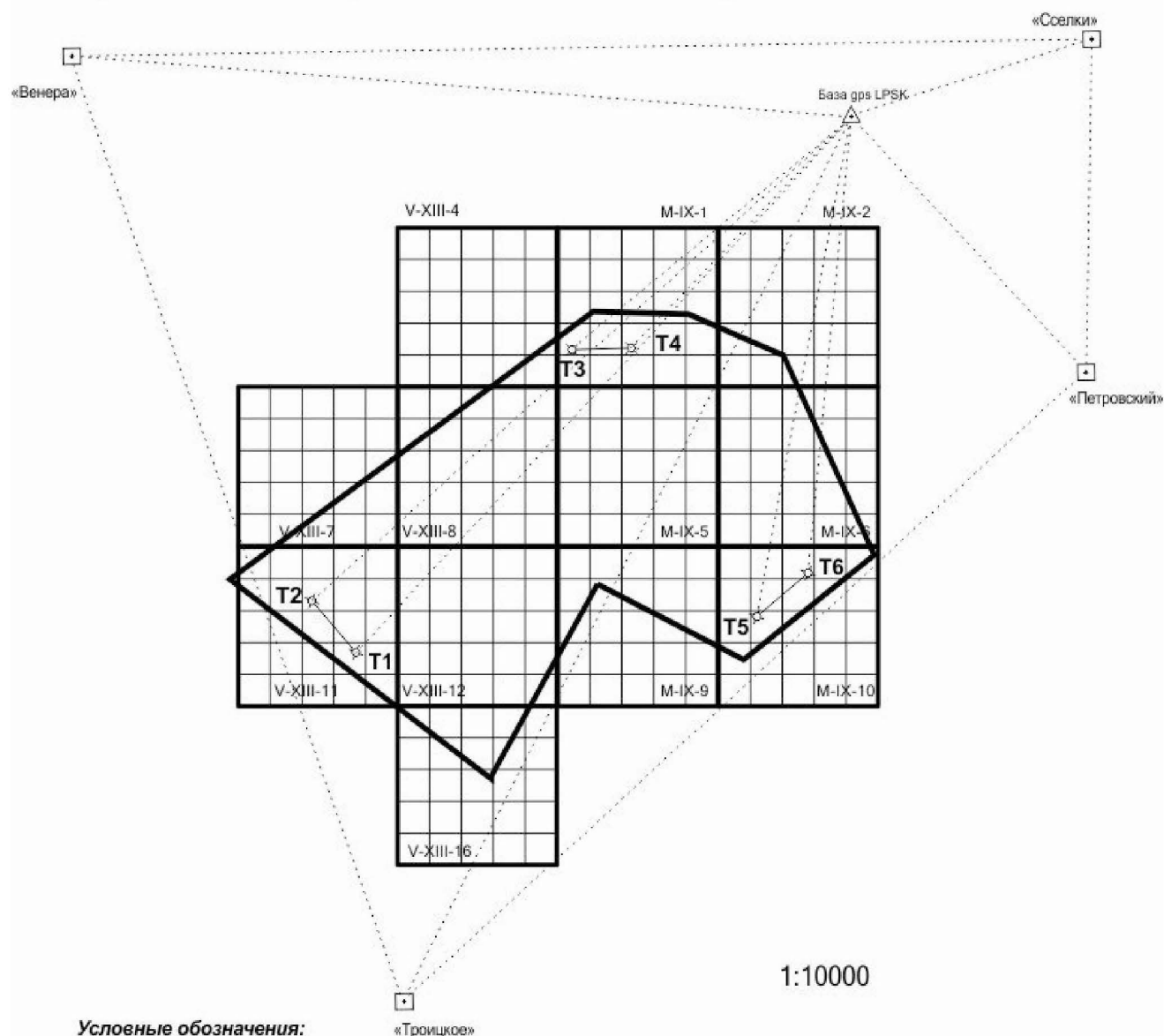
01.1/20-РД-ИГДИ

Лист

11

**Картограмма топоработ
и схема планово-высотного обоснования**

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту «Подготовка документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов»



Условные обозначения:

- - Исходные геодезические пункты 2,3 класса
- △ - Базовая станция gps LPSK
- GPS1 ☆ - Точка съёмочного обоснования
- - Топографическая съёмка м 1:500
- T-VIII-7 - Номенклатура планшета
- ☆— - Теодолитный ход
- - Вектор GPS

Составил:
геодезист
(должность)

(подпись)

Мишин А. Н.
(ф.И.О.)

					01.1/20-РД-ИГДИ	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
А П М № 0280442

Действительно до «13» июня 2020 г.

Средство измерений

Аппаратура спутниковая геодезическая

наименование

GALAXY G1 Plus

тип, модификация средства измерений

Госреестр №74464-19

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

заводской (серийный) номер

SG119313328709EDS

в составе

-

номер знака предыдущей поверки

-

поверено в полном объеме

Наименование единиц величин, диапазоны измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с

МП АПМ 82-18

с применением эталонов:

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

Тахеометр электронный Leica TS30, зав. № 364046, 1 разряд

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 22,4 °C,

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 754 мм. рт. ст., относительная влажность 47 %

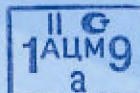
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (нериодической) поверки признано

неужесточать

пригодным к применению.

Знак поверки:



Руководитель отдела

должность руководителя подразделения

Подпись

Ревин Кирилл Александрович

фамилия, имя и отчество

Поверитель

Подпись

Вязовец Сергей Валентинович

фамилия, имя и отчество

Дата поверки «14» июня 2019 г.



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 262046

Действительно до «21» января 2021 г.

Средство измерений

Тахеометр электронный

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном

GeoMax Zipp10R PRO, номер Госреестра № 57984-14

информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений

входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера)

2106747

поверен

без ограничений

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МИ 2798-2003

с применением эталонов

3.2.ВЮМ.0023.2016

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер

3.2.ВЮМ.0024.2016, эталонный линейный базис 2 разряда

(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: -7°C, относительная влажность: 81%

приводит перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений



Знак поверки

Руководитель организации

Должность руководителя подразделения

Поверитель

«22» января 2020 г.

Подпись

Грабовский А.Ю.

Инициалы, фамилия

Умбрас В.А.

Инициалы, фамилия

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и атомному
надзору
от 16 февраля 2017 г. № 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

03.04.19
(дата)

2203/2019
(номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве»

(полное наименование саморегулируемой организации)

105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18; www.oaiis.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 4824025025 Общество с ограниченной ответственностью «Геотехнология» (ООО «Геотехнология») РФ, 398058, Липецкая обл., г. Липецк, 15 микрорайон, д.16, кв. 33 № 1890; 21.01.2011 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол координационного совета «АИИС» № 57 от 21 января 2011 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	-----
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной	-----

№ п/п	Наименование	Сведения
	энергии	
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	2 (второй) уровень ответственности (стоимость работ по одному договору подряда не превышает 50 млн. руб.) внесен взнос в размере 150 000 рублей
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	1 (первый) уровень ответственности (стоимость работ по одному договору подряда не превышает 25 млн. руб.) внесен взнос в размере 150 000 рублей
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	нет
8 *	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)	-----
9 *	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске.	-----
10 *	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	-----

Исполнительный директор
(должность
уполномоченного лица)

(подпись)

А.В. Матросова
(инициалы, фамилия)



* Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.

**Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Липецкой области**

к заявлению о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства № 253/1 от 21.10.2019

[illegible]

СВЕДЕНИЯ

о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве инженерно-геодезических изысканий на объекте: «Подготовка документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов»

Полевые работы выполнены: ООО «Геотехнология» в 2020 году

№ п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентировочные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружного знака	Ориентирных пунктов	
1.	пир.11.5	«Троицкое» 3 класс, тип1	сохранился	-	-	центр очищен
2.	пир.6.2	«Сселки» 2 класс, тип 1	сохранился	-	-	центр очищен
3.	пир.6.2	«Венера» 2 класс, тип1	сохранился	-	-	центр очищен
4.	пир.6.1	«Петровский» 2 класс, тип1	сохранился	-	-	центр очищен

Составил геодезист ООО «Геотехнология»



Мишин А.Н.

Принял начальник отдела



Кананыкина С.В.

Согласовано:

Мусийчук С.В.

« 17 » сентября 2020г



Утверждаю;

Коротаев А.В.

« 17 » января 2020г



ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту «Подготовка документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов»

Заказчик работ ООО «Терпланпроект»

Исполнитель работ ООО «Геотехнология»

Инженерно-геодезические изыскания выполняются для проекта планировки и проекта межевания объекта, делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов»

Свидетельство СРО №01-И-№ 1757-1 от 11.09.2012г.

Работы выполняются в 2 этапа:

1. Этап –полевые работы, камеральная обработка, составление технического отчета, работы по закладки 4- пунктов долговременной сохранности.
2. Этап-согласование материалов инженерно-геодезических изысканий.

Площадь участка выполняемых работ -43га. Общий уклон рельефа -7м.

Основная площадь – территория используемая для посадки сельскохозяйственных культур (пашня), ограниченная Лебедянским шоссе и а/д Орел-Тамбов. По участку проложены надземные и подземные коммуникации.

Изученность территории:

Для обеспечения топо-геодезических работ на территории г. Липецка имеется опорная геодезическая сеть 4класса , 1 и 2 разряда.

Система координат – Местная г. Липецка

Система высот – Местная г. Липецка

На всю территорию имеются планшеты М 1: 500 на жесткой основе следующей номенклатуры: М-VIII-4,7,8,11,12,16, М-IX-1,2,5,6,9,10.

Краткая характеристика района работ:

Для участка работ характерно полоса умеренно-континентального климата с теплым летом и морозной зимой. Средняя температура воздуха за год составляет +4,1-5,1 градуса. Максимальная толщина снежного покрова достигает в среднем 20-34 см. Глубина промерзания грунта 1,4-1,8м.

Виды, методика и точность топографо-геодезических работ определяем в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации. Полевые работы выполняем в следующей последовательности:

- рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов;
- закладка и определение пунктов ПВО по GPS – технологии (статика);
- развитие ПВО и выполнение топографической съёмки.

Рекогносцировочные работы будут выполнены с целью определения границ снимаемого участка и ближайших исходных пунктов. На местности прокладываем необходимое количество отдельных теодолитных ходов, с определением исходных пунктов GNSS приемником SOUTH Galaxy G1 Plus по технологии «статика» опирающихся на пункты триангуляции. Максимальная протяжённость теодолитных ходов не должна превышать 1,2 км. Угловые и линейные измерения при проложении теодолитных ходов выполняем электронным тахеометром GeoMax Zipp10R с записью результатов измерений в регистрирующее устройство тахеометра. Угловые измерения выполняем двумя приемами. Максимальное расхождение значений угла между приемами не должно превышать 0°00'45". Измерение линий в теодолитных ходах будет выполнено одним полным приемом в одном направлении с определением не менее 5-ти точных отчетов в каждом наведении (задается перед началом работ).

Достижение невязок по ходам: угловая не более $1'\sqrt{N}$, где N – число углов; абсолютная не более 0,3 м; относительная не более $1/2000$; высотная не более $50\sqrt{L}$, где L – длина хода в км, при числе станций не более 25 на 1 км хода

Полевые поверки геодезического инструмента необходимо выполнять ежедневно. Топографическая съёмка М 1:500 и М 1:1000, сечение рельефа через 0,5м будет выполнена тахеометрическим методом электронным тахеометром GeoMax Zipp10R. На каждой съёмочной точке необходимо выполнять контроль сохранения ориентирования лимба. Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети выполняем после завершения комплекса полевых работ. Уравнивание линейных и угловых измерений ПВО выполняем в программе Credo DAT 3.1 параметрическим способом по критерию минимизации суммы квадратов поправок в измерения. По материалам полевых инженерно-

геодезических изысканий будут составлены цифровые инженерно-топографические планы участков работ в М 1:500, сечение рельефа через 0,5 метра. Обработка результатов полевых измерений и составление плана выполняется с использованием специализированного программного обеспечения Credo, классификатор которого соответствует условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» утв. 25.11.1986 г. Метрологическая аттестация: свидетельство о поверке АПМ №0280442 действительна до 13.06.2020г, №262046 до 21.01.2021

Работы проводятся на основании нормативных документов:

-инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 - ГКИНП-02-033-82

- СП 47.13330.2016, СПЗ17.1325800.2017 (инженерные изыскания для строительства)

Инструкция применения глобальных навигационных спутниковых систем glonass и gps. ГКИНП (онта)-02-262-02

-Условные знаки для, топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 издания 2005г

Безопасность труда соблюдается в соответствии утвержденных инструкций :

при топографо-геодезических работах (оибт-02-04), при гидрометрических работах, по электробезопасности, при работе на персональных компьютерах, по оказанию доврачебной помощи, по пожарной безопасности.

Контроль качества и приемка полевых и камеральных работ осуществляется внутренним контролем.

По окончании работ будет составлен технический отчет. Материалы инженерно-геодезических изысканий в 1экз. будут переданы в геофонд Управления строительства и архитектуры Липецкой области.

Составил геодезист



(подпись)

Мишин А.Н.

Начальнику
управления строительства
и архитектуры Липецкой области
Исматулаевой Н.А.

Заявление

Общество с ограниченной ответственностью «Геотехнология»
(полное наименование заявителя)

просит осуществить регистрацию выполнения перечисленных ниже видов работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по объекту (нужное подчеркнуть): инженерно-геодезические изыскания для подготовки документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов

Заказчик: ООО «Терпланпроект»

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Геотехнология»

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания № 1/2020 от 14.01.2020г.

Номер свидетельства о допуске: СРО АИИС И -01-1757-1-11092012
(кем выдано, номер и дата выдачи)

№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ		Объем работ	Стоимость работ
		начало	окончание		
1.	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500	14.01.2020г.	14.02.2020г.	43.0 га	132200 руб.

Приложения:

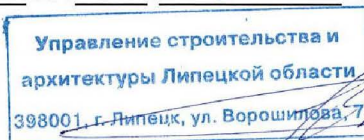
1. Копия договора
2. Техническое задание
3. Программа
4. Картограмма топоработ

Руководитель заявителя



Коротаев А.В
Ф.И.О.

Зарегистрировано № 23 от « 17 » 01 20 20 года

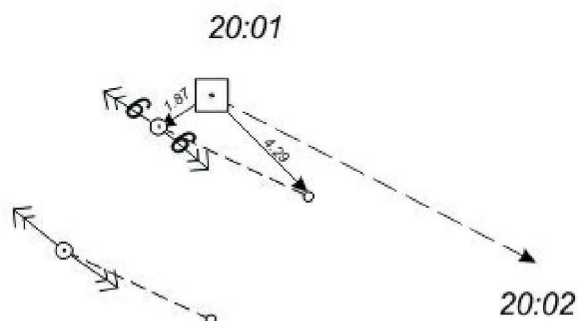


КАРТОЧКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ЗНАКА
Пункт № 20:01

г.Липецк



пашня



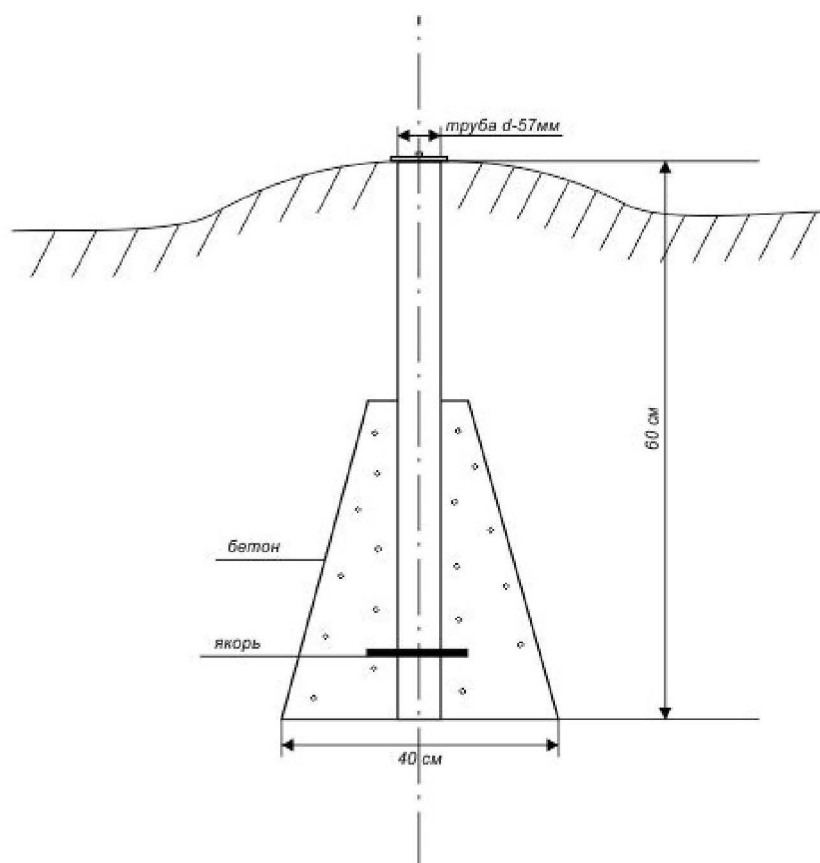
1.87м до ж/б ВВ столба

4.29м до ж/б опоры ВВ столба

ТИП - 6ГР
2020 г.

Чертеж центра

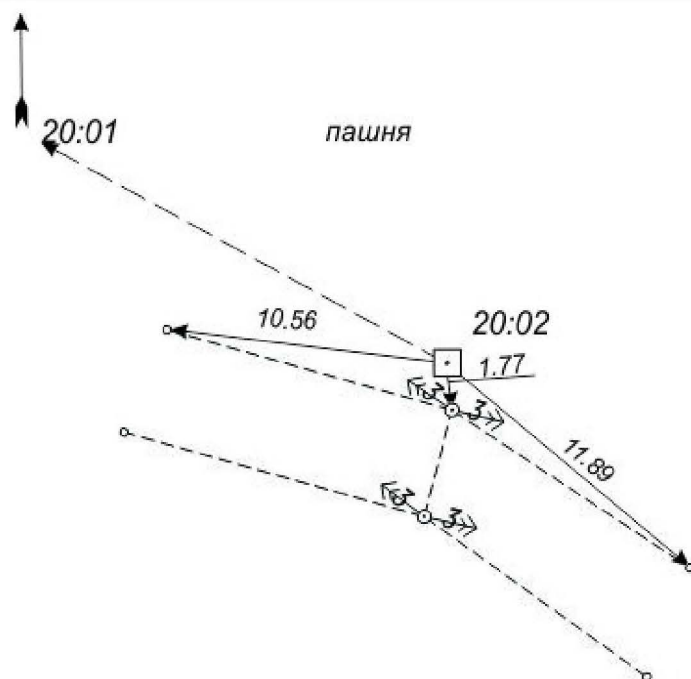
РАЗРЕЗ ЗНАКА ТИП - 6ГР



КАРТОЧКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ЗНАКА

Пункт № 20:02

г.Липецк



1.77м до ж/б ВВ столба

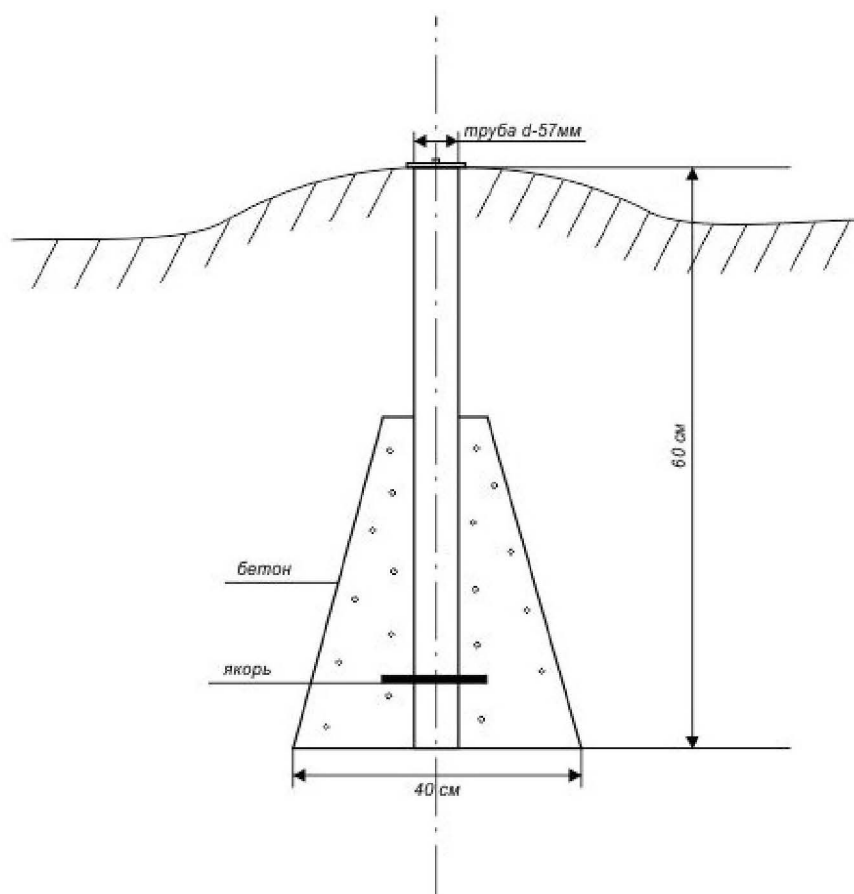
10.56м до ю.з мет.оттяжки ВВ столба

11.89м до ю.в мет.оттяжки ВВ столба

ТИП - 6ГР
2020 г.

Чертеж центра

РАЗРЕЗ ЗНАКА ТИП - 6ГР



КАРТОЧКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ЗНАКА		г.Липецк	
Пункт № 20:04			
	2.46м до ж/б ВВ столба		
	14.15м до дорожного указателя «Липецк»		
		ТИП - 6ГР 2020 г.	Чертеж центра
РАЗРЕЗ ЗНАКА ТИП - 6ГР			

Каталог координат пунктов долговременного закрепления

№	X	Y	H
20:01	2429,687	-5491,866	179,05
20:02	2187,878	-5159,195	179,07
20:03	2768,026	-4709,868	172,16
20:04	2484,317	-4527,418	175,01

Система координат – Местная
Система высот – Местная

Составил геодезист ООО «Геотехнология»



Мишин А.Н.

Принял начальник отдела



Кананькина С.В

АКТ приемки инженерно-геодезических изысканий на объекте:

Инженерно-геодезическим изысканиям по объекту: «Подготовка документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов»

Полевую и камеральную приемку выполнил начальник отдела инженерно – геодезических изысканий Кананыкина С.В.

Топографо-геодезические работы выполнены геодезистами Мишиным А.Н, Хитровым С.С. в период с 18.01.2020 по 03.02.2020г на основании технического задания в соответствии с нормативными документами:

1. Инструкция по топографической съемке М 1:5000,1:2000,1:1000,1:500, ГКИНП-02-33*82
2. Инженерно*строительные изыскания СП-47. 13330,2018-11-22 СП-37-1325800,2017.
3. Условные знаки для топоплана издания 2005г.
4. Инструкция по развитию съемочного обоснования с применением навигационных спутниковых систем ГКИНП (ОНТА) 02-262-02.

В ходе приемки проанализировано построение съемочной сети: базовой станции LPSK, съемочных точек т1,т2,т3,т4,т5,т6 и составление плана м 1:500 в пределах границ съемки.

Контроль плановой и высотной основы производился электронным тахеометром GeoMax Zipp10R. Разность контрольных замеров габаритных расстояний, погрешности в плановом и высотном положении точек на топографической съемке не превышают требований установленных СНиП 11-02-96.

Расхождение контуров в плане

Масштаб	Площадь (га)	Между твердыми контурами		Отн.точек и пунктов обследования	
		Кол-во пикетов	Ср.расх.(м.)	Кол-во пикетов	Ср.расх.(м.)
1:500	10	20	0.4	27	0.4

Расхождение рельефа по высоте

Масштаб (га)	Площадь (га)	Кол-во пикетов	Ср.расхожд. (м.)
1:500	10	40	0.03

Опорная геодезическая сеть построена в соответствии с нормативными документами.

При визуальном сличении плана с местностью – расхождений и пропусков не обнаружено.

Исполнитель

Мишин А.Н.

Начальник отдела

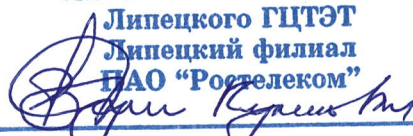
Кананыкина С.В..

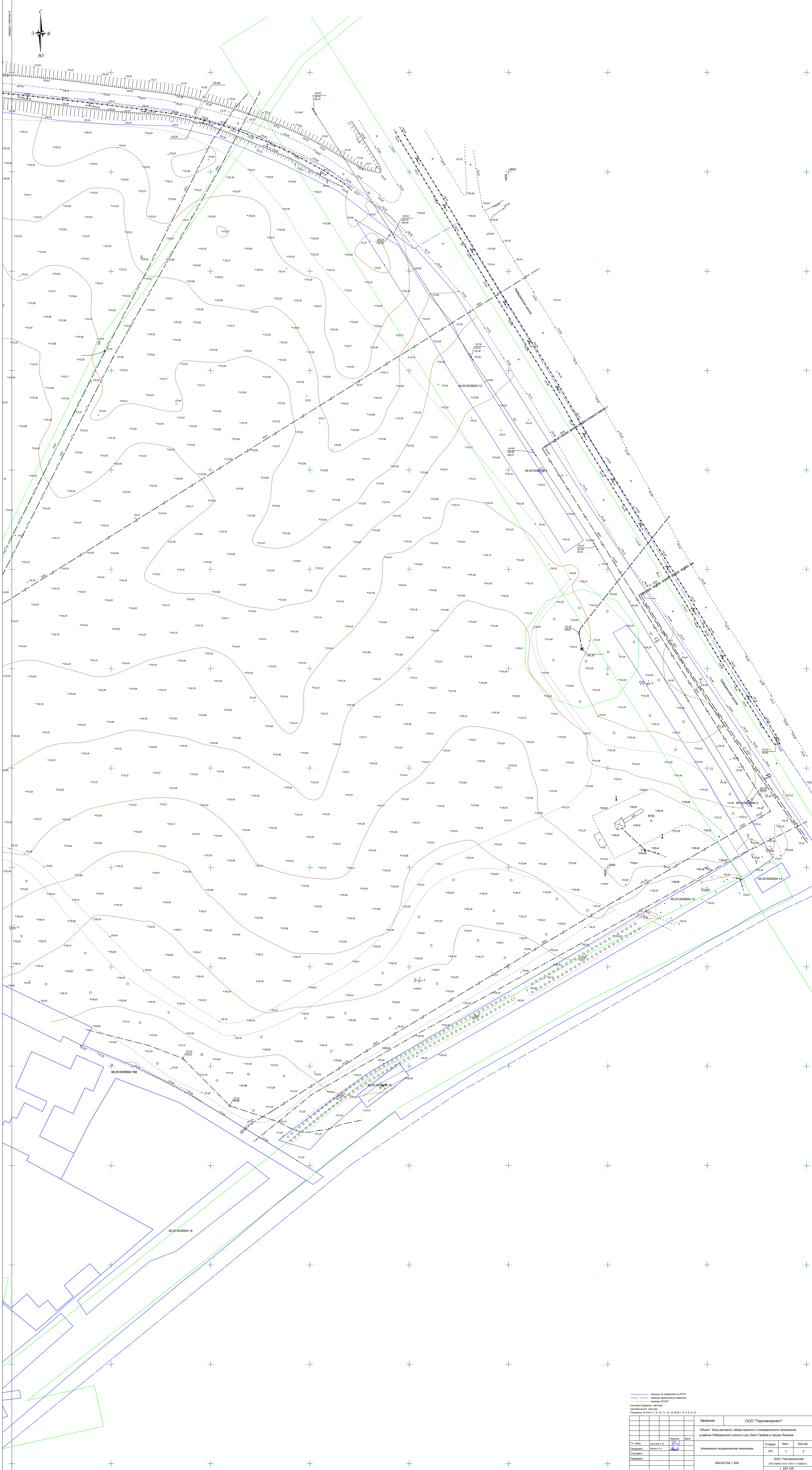
Лист согласования

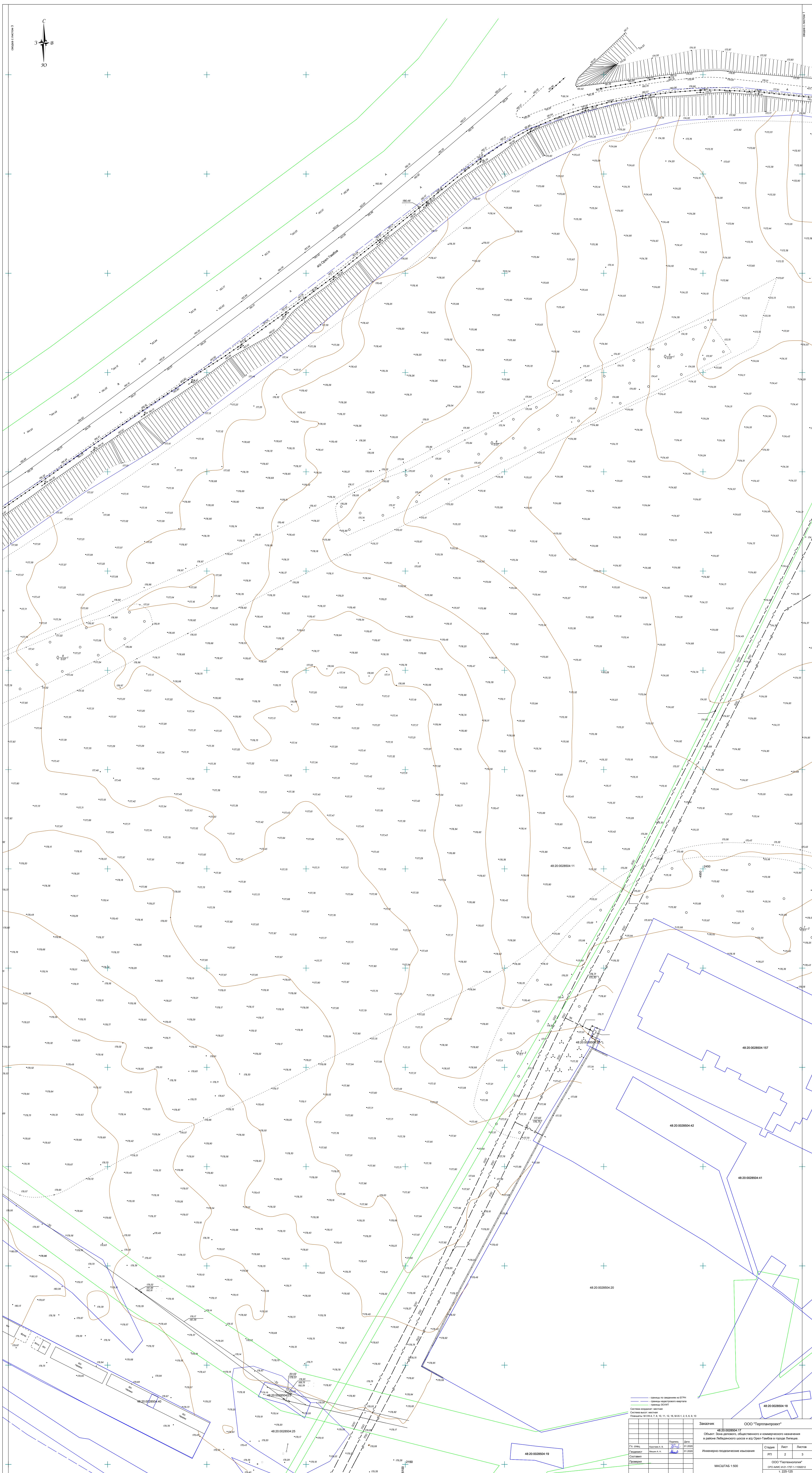
Инженерно-геодезические изыскания

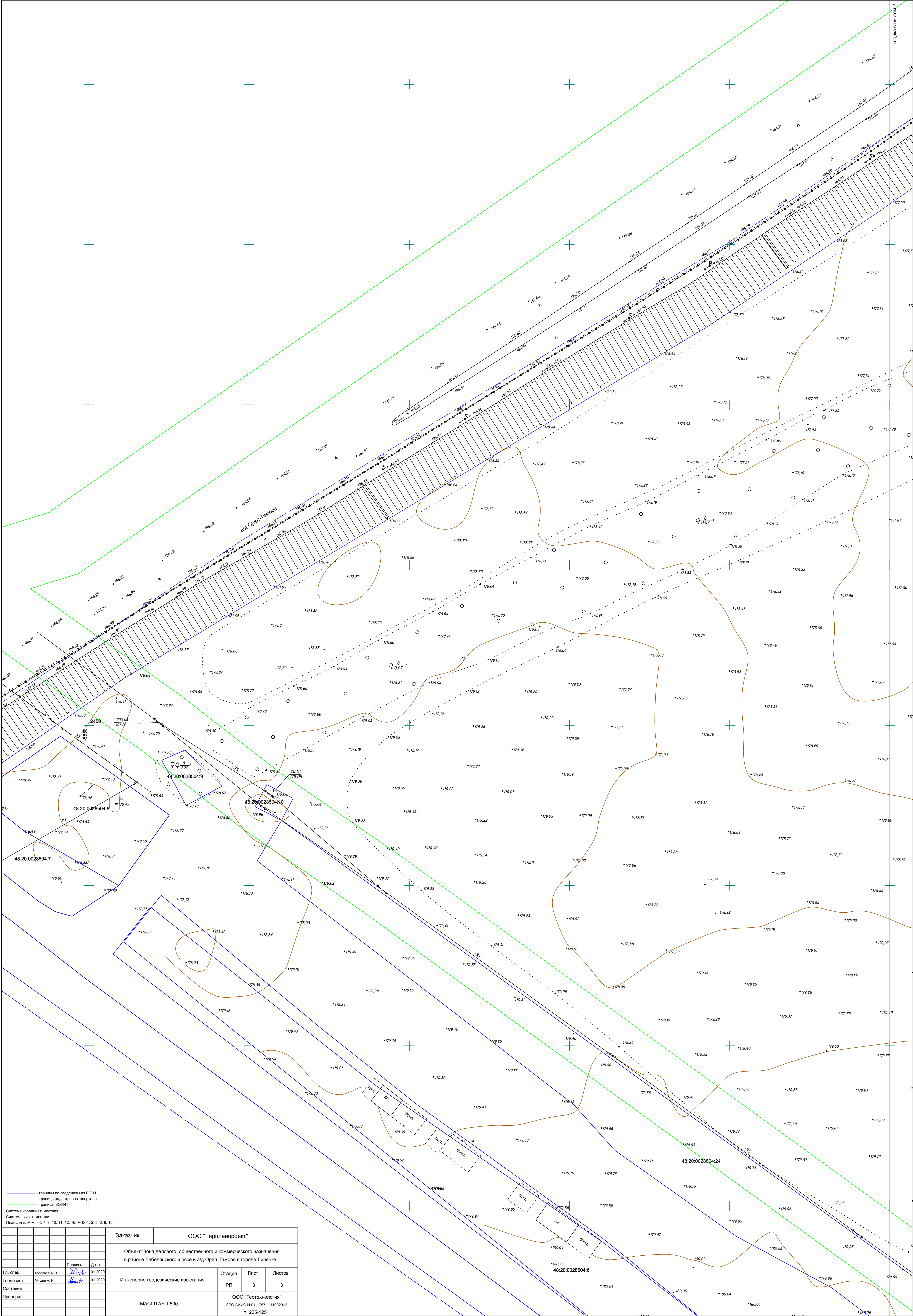
Масштаб 1:500

По объекту: инженерно-геодезические изыскания зоны делового общественного и коммерческого назначения в районе Лебедянского шоссе и а/д Орел-Тамбов в городе Липецке

№	Текст согласования	Должность, печать, подпись
	Сети связи ЛР ПАО "Ростелеком" укрупн версия Т. 78-33-96	СОГЛАСОВАНО! Линейно-кабельный цех Липецкого ГЦТЭТ Липецкий филиал ПАО "Ростелеком"  «20» апреля 2020 г.







Система координат: местная
Система высот: местная
Планшеты: М-VIII-4, 7, 8, 10, 11, 12, 16, М-IX-1, 2, 5, 6, 9, 10

Заказчик				ООО "Терпланпроект"			
				Объект: Зона делового, общественного и коммерческого назначения в районе Лебединского шоссе и а/д Орел-Тамбов в городе Липецке.			
				Инженерно-геодезические изыскания			
				МАСШТАБ 1:500			
				ООО "Геотехнология"			
				СРО ИИС И-01-1757-1-11092012			
				Т. 225-125			
Гл. спец.	Исходные А. В.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Геодезист	Минин А. Н.		01.2020	РП	3	3	
Составил							
Проверил							