

ИП Мошкин Алексей Евгеньевич

Заказчик: ООО «Мост»

**Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км
34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы -
Суздаль в Суздальском районе Владимирской области**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

**Пояснительная записка.
Текстовые и графические приложения.**

292-25-ИГДИ

Н.Новгород 2026

ИП Мошкин Алексей Евгеньевич

Заказчик: ООО «Мост»

**Устройство тротуара и искусственного освещения на участке
км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы -
Суздаль в Суздальском районе Владимирской области**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

**Пояснительная записка.
Текстовые и графические приложения.**

292-25-ИГДИ

Из	№док	Подп.	Дата

ГИП



Мошкин А.Е. (Рег. номер НОПРИЗ: И-011976)

Н.Новгород 2026

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. Введение	3
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....	4
3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ..	5
4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	5
4.1 Виды и объемы выполненных работ.....	5
4.2 Создание (развитие) опорной геодезической сети	6
4.3 Плано-высотная съемочная геодезическая сеть.....	7
4.4 Топографическая съемка	7
4.5 Камеральные работы.....	8
5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.....	9
6. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ	9
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	9
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.....	10
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	11
Приложение А. Технического задание.....	12
Приложение Б. Программа работы.....	16
Приложение В. Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации.....	21
Приложение Г. Поверки.....	23
Приложение Д. Копия выписки из каталога координат и высот	29
Приложение Е Сведения о состоянии геодезических пунктов	32
Приложение Ж. Копия акта по результатам контроля полевых работ.....	33
Приложение И. Ведомости спутниковых измерений.....	34
Приложение К. Ведомости тахеометрических измерений	37
Приложение Л. Ведомость пересекаемых и параллельно следуемых коммуникаций	43
Приложение М. Копия акта о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью.....	46
Приложение Н. Ведомость согласований	47
Приложение П. Ведомость координат и высот заложенных пунктов.....	49
Приложение Р. Ведомость углов поворота	50
Приложение С. Ведомость угодий и лесов	51
Приложение Т. Ведомость пересечений и примыканий.....	52
Приложение У. Ведомость косогорных участков	53
Приложение Ф. Ведомость переходов через балки и овраги	54
Приложение Х. Ведомость искусственных сооружений	55
Приложение Ц. Ведомость автобусных остановок	56
Приложение Щ. Ведомость дорожных знаков	57
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	59
Ситуационный план	60
Абрисы	61
Схема локальной геодезической сети.....	69
Картограмма выполненных работ с ПВО.....	70
Инженерно-топографический план в масштабе М 1:500.....	71
Продольный профиль.....	76

Согласовано

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

						292-25-ИГДИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата			
Разработал	Мошкин				01.2026	Стадия	Лист	Листов
						П	1	9
						ИП Мошкин Алексей Евгеньевич		

Пояснительная записка

1. ВВЕДЕНИЕ

Заказчик: ООО «Мост».
Исполнитель: ИП Мошкин Алексей Евгеньевич.
Полевые работы производились в октябре 2025 г.
Отчет составлен 14.01.2026.
Идентификационные сведения об объекте – обычная автомобильная дорога. Вид строительства – капитальный ремонт
Стадия проектирования - проектная документация
Технические параметры объекта:

Категория автомобильной дороги	III
Пикетажное положение	км 34+095 - км 37+254 (уточнить проектом)
Расчетная скорость, км/ч	100
Число полос движения	2
Ширина земляного полотна, м	12,0
Ширина проезжей части, м	7,0
Ширина обочин, м	2х2,5
Протяженность участка, км	3,159 (уточнить проектом)

Границы участка:
В соответствии с графическим приложением к настоящему техническому заданию:
Начало границы участка работ – км 34+095 автодороги Камешково - Ляховицы - Суздаль.
Конец границы участка работ – км 37+254 автодороги Камешково - Ляховицы - Суздаль.
Инженерно-геодезические изыскания проводятся для создания проекта: Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области.

Целью выполнения инженерно-геодезических изысканий является получение информации о ситуации и рельефе на участке работ, уточнение пространственного положения наземных и подземных коммуникаций для создания достоверных топографических планов М 1:500 в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации.

Основанием для выполнения инженерных изысканий являются договор между ООО «Мост» и ИП Мошкин Алексей Евгеньевич. Техническое задание представлено в Приложении А, программа работ представлена в Приложении Б. Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации представлена в Приложении В.

Проектируемая трасса проходит по участку с КН 33:05:000000:941 – земли населённых пунктов.



Рисунок 1.1. Ситуационный план

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Согласно СП 11-104-97 п. 5.60 инженерно-топографические планы в масштабах 1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, 1:200 должны создаваться в результате топографических съемок или составлением по материалам съемок более крупного масштаба со сроком давности, как правило, не более 2 лет.

Для производства топографической съемки в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области были получены каталоги координат и высот исходных пунктов. Копия выписки из каталога координат геодезических пунктов приложена к техническому отчету (Приложение Д).

На местности была произведена оценка степени сохранности пунктов и возможности использования их для дальнейших работ. Сведения о состоянии геодезических пунктов приложены к техническому отчету (Приложение Е).

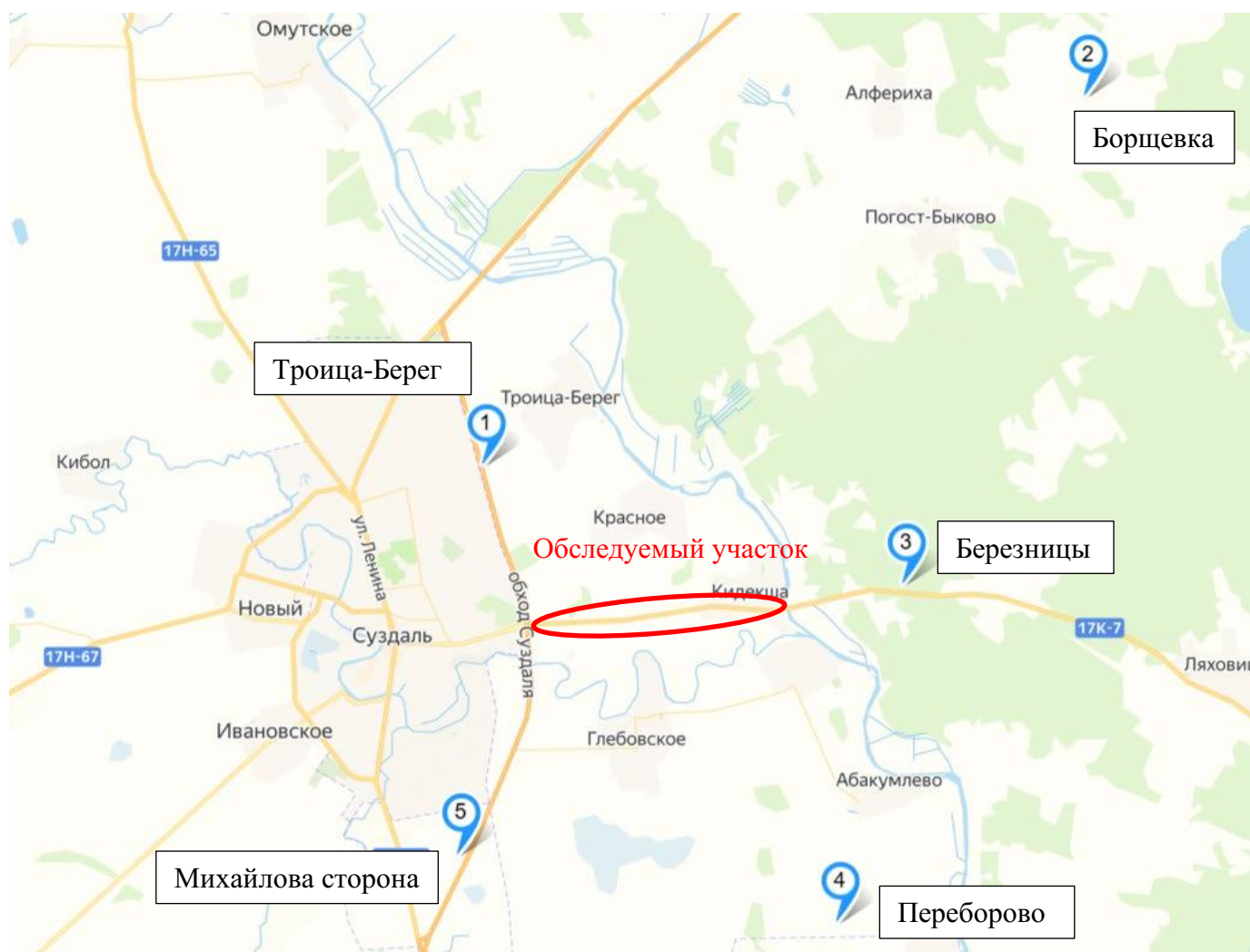


Рисунок 2.1 Схема геодезической изученности

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

3

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

В административном отношении участок работ расположен по адресу: Суздальский район, Владимирской области. Участок работ проходит от восточной окраины с. Кидекша, Суздальского района, Владимирской области до а/д «Обход Суздаля».

Начало границы участка работ – км 34+095 автодороги Камешково - Ляховицы - Суздаль.

Конец границы участка работ – км 37+254 автодороги Камешково - Ляховицы - Суздаль

Климат Владимирской области умеренно-континентальный, с тёплым летом и умеренно холодной зимой. Характер циркуляции атмосферы определяется влиянием западного переноса воздушных масс с Атлантического океана, чередующимся с вторжениями холодных масс воздуха из Арктики.

Самым холодным месяцем в году является январь, со средней температурой воздуха минус 8,9 °С, а самым теплым - июль, средняя температура воздуха в июле составляет + 18,8 °С.

Согласно картам климатического районирования (СП 20.13330.2016, прил. Е) территория строительства относится:

- по весу снежного покрова - к IV (2,0 кПа) району (карта 1, прил. Е, СП 20.13330.2016).
- по давлению ветра - к I (0,23 кПа) району (карта 2, прил. Е, СП 20.13330.2016);
- по толщине стенки гололеда - к II (5 мм) району (карта 3, прил. Е, СП 20.13330.2016).

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к первой надпойменной террасе р. Нерль.

Рельеф участка работ полого-наклонный, с общим уклоном земной поверхности в восточном направлении. Абсолютные отметки рельефа местности колеблются от 109,70 м до 116,70 м (Система высот – Балтийская, 1977 г.).

Опасных природных и техногенных процессов, а также их изменений, препятствующих выполнению проекта в составе работ по инженерно-геодезическим изысканиям, не выявлено и не предвидится.

4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 Виды и объемы выполненных работ

Таблица 4.1.1 Виды и объемы выполненных работ

Наименование работ		Един. изм.	Объём работ выполненный
Изыскания трассы	Изыскания трассы	га	18,2
	Обследование пунктов триангуляции	пункт	5
	Закладка долговременных реперов	пункт	8
	Создание ПВО	объект	1
	Согласование инженерный коммуникаций	объект	1
Создание ведомости спутниковых измерений	Создание ведомости спутниковых измерений	шт	1
	Создание ведомости тахеометрических измерений	шт	6
	Тахеометрическая съемка территории М 1:1000 с сечением рельефа 0.5м	га	18,2
	Создание топографического плана масштаба 1:1000 с сечением рельефа 0.5 м	лист	5
	Составление ситуационного плана	лист	1
Составление картограммы топографо-геодезической	Составление картограммы топографо-геодезической	лист	1

Взам. инв. №	Изыскания трассы	га	18,2					
	Обследование пунктов триангуляции	пункт	5					
	Закладка долговременных реперов	пункт	8					
	Создание ПВО	объект	1					
	Согласование инженерный коммуникаций	объект	1					
Подпись и дата	Создание ведомости спутниковых измерений	шт	1					
	Создание ведомости тахеометрических измерений	шт	6					
	Тахеометрическая съемка территории М 1:1000 с сечением рельефа 0.5м	га	18,2					
	Создание топографического плана масштаба 1:1000 с сечением рельефа 0.5 м	лист	5					
	Составление ситуационного плана	лист	1					
Инв. № подл.	Составление картограммы топографо-геодезической	лист	1					
Инв. № подл.				292-25-ИГДИ	Лист			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата		4

изученности		
Составление схемы ПВО	лист	1
Составление схемы GPS измерений	лист	1
Составление абрисов реперов	пункт	8
Составление технического отчета	отчет	1

4.2 Создание (развитие) опорной геодезической сети

Создание планово-высотной опорной геодезической сети на территории выполнено методом спутниковых геодезических определений в соответствии с требованиями СП 317.1325800.2017 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», «Инструкции по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02).

В процессе рекогносцировки проведено уточнение мест установки пунктов создаваемой опорной геодезической сети на участке выполнения работ.

Определения координат и высот заложенных пунктов ОГС выполнены: в плане с точностью не ниже 1 разряда; по высоте с точностью, предъявляемой к нивелированию IV класса. В качестве исходных пунктов были использованы пункты Государственной геодезической сети 2-3 класса, пункты Государственной нивелирной сети IV класса нивелирования в соответствии с техническими требованиями СП 47.13330.2016.

Определением координат и высот пунктов ОГС выполнено методом геодезических спутниковых определений по следующей методике:

исходными пунктами при развитии плановой ОГС использованы пункты ГГС 1 - 4 класса;

исходными пунктами при развитии высотной ОГС использованы пункты ГГС, высоты которых определены геометрическим нивелированием не ниже IV класса;

на основании «спутникового альманаха» определено наиболее благоприятное время производства работ для данного района. Количество одновременно наблюдаемых навигационных спутников – не менее 5;

допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки – $PDOP \leq 4$ ед.;

допустимый угол отсечки препятствий – не менее 15 градусов;

в качестве исходных пунктов ГГС и ГНС использовать не менее 4 пунктов с известными плановыми координатами и не менее 5 пунктов с известными высотами;

для создания сети использовался метод «построения сети» в режиме статического сбора данных;

необходимо запроектировать определение линий от каждого вновь определяемого пункта не менее чем до трех пунктов;

ошибки центрирования антенн над центрами пунктов, не превышали 2 мм;

ошибки при измерении высот антенн не превышали 2 мм;

высота антенны измерялась в начале сеанса GPS/ГЛОНАСС наблюдений и в конце.

длительность одновременных сеансов GPS/ГЛОНАСС наблюдений на исходных пунктах (базовой линии) бала не менее 120 минут, на определяемых пунктах – 60 минут, частота регистрации данных – 10 секунд;

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					292-25-ИГДИ		Лист
									5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	

СКП определения координат относительно исходных пунктов не превышало 50 мм, взаимного положения смежных пунктов 30 мм в плане и отметок пунктов относительно исходных пунктов в слабом месте для нивелирования IV класса 30 мм (СП 317.1325800.2017 табл. 5.1).

спутниковые определения выполнялись с помощью двух системных двухчастотных GPS-приемников EFT.

Уравнивание спутниковых измерений выполнялось в два этапа в программном продукте фирмы «MAGNET Office Tools» по следующим этапам:

предварительная обработка спутниковых наблюдений, получение координат определяемых точек в системе координат глобальной навигационной спутниковой системы (WGS-84) и анализ качества полученных векторов;

выполнение минимально ограниченного уравнивания сети по исходным пунктам ГГС в МСК-52 и Балтийской системе высот 1977 г;

выполнение полного уравнивания сети по исходным пунктам ГГС в МСК-52 и Балтийской системе высот 1977 г.

4.3 Плано-высотная съёмочная геодезическая сеть

Съёмочное обоснование на участке работ выполнено в виде теодолитных ходов. Исходными для создания съёмочного обоснования послужили пункты опорной геодезической сети (долговременные репера).

Все измерения по съёмочному плано-высотному обоснованию производились электронным тахеометром Sokkia. Углы измерялись двумя полуприемами с перестановкой лимба между полуприемами на величину около 90 градусов. Измерения длин линий выполнялись в прямом и обратном направлениях с соблюдением требований инструкций. Относительная невязка теодолитных ходов в пределах допуска и не превышает 1:2000. Тригонометрическое нивелирование выполнялось в прямом и обратном направлениях с измерением вертикальных углов. Допустимые невязки в ходах не превышают значения $50\sqrt{L}$, где L - длина хода в километрах. Уравнивание ходов выполнено с использованием программного обеспечения CREDO DAT.

Точность созданной опорной геодезической сети соответствует положениям СП 317.1325800.2017, программы и достаточна для выполнения топографической съёмки в масштабах 1:500 – 1:2000, съёмки подземных коммуникаций и сооружений, трассирования линейных объектов, геодезического обеспечения выполнения инженерных изысканий других видов.

4.4 Топографическая съёмка

С точек съёмочного обоснования и заложенных долговременных знаков была выполнена съёмка ситуации в М1:500 тахеометрическим способом.

Результаты измерений фиксировались в памяти прибора с последующей передачей информации с электронных носителей прибора в ноутбук. Одновременно в полевом журнале велся абрис с указанием снимаемых пикетов.

Предобработка и уравнивание съёмочного обоснования выполнена в программном комплексе Credo в модуле Credo DAT. В процессе съёмки определено плано-высотное положение и характеристики элементов ситуации и рельефа, подлежащих отображению на

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ				6

планах М 1:500.

Применяемый метод обеспечивает необходимую точность съемки ситуации и рельефа местности согласно СП 47.13330.2016 (пункты 5.1.17-5.1.19).

Выполнена топографическая съемка в масштабе 1:1000 с сечением горизонталей через 0.5 м по всей проектируемой трассе.

Выполнены поиск и съемка подземных, наземных, надземных инженерных коммуникаций и сооружений, попадающих в зону съемки в соответствии с п. 5.3.5 СП 317.1325800.2017, с учетом положений СП 11-104- 97, Часть II.

Съемку подземных, наземных и надземных инженерных коммуникаций производилась с пунктов геодезического съемочного обоснования одновременно с топографической съемкой.

Расположение углов поворота и других скрытых точек подземных коммуникаций и сооружений, а также глубина их заложения определены с помощью трассопоисковых комплектов «RIDGID».

При производстве топографической съемки составлялся подробный абрис съемки с нанесением на него всех съемочных пикетов ситуации и характерных точек рельефа местности. Так как работы проводились в зимний период, кромки асфальта в местах наледи расчищались для определения края дороги (фотоотчет). Высота снежного покрова не превышала 15 см, снег легко пробивался вешкой до поверхности земли.

Выполнены согласования инженерно-топографических планов на полноту, правильность указанных на них подземных сооружений и их технических характеристик с владельцами, эксплуатирующими организациями.

4.5 Камеральные работы

По результатам топографической съемки созданы инженерно-топографические планы (ИТП) на бумажной основе и в виде цифровых инженерно-топографических планов (ЦИТП) на участки проектирования.

Камеральную обработку полевых измерений выполнено в ПП «MAGNET», Civil 3D, AutoCAD. На основе актуальных материалов топографической съемки были созданы инженерные цифровые модели местности (ИЦММ), отражающую рельеф и ситуацию данного объекта.

При моделировании поверхностей выполнялось построение цифровой модели рельефа нерегулярной сеткой треугольников с учетом структурных линий, отображение участков рельефа различными типами в соответствии с настройками стилей поверхностей – горизонталями (с возможностью изменения высоты сечения, создания их подписей и бергштрихов, отображения дополнительных и полугоризонталей), а также откосами и обрывами (с изменяемым шагом и длиной штрихов).

Моделирование поверхностей выполнено по всей территории съемки независимо от характера рельефа и типа его отображения на плане (под зданиями и сооружениями, по дорогам, насыпям, выемкам, канавам, обрывам, откосам и т.д.).

После создания ЦММ по проектируемым сооружениям созданы цифровые инженерно-топографические планы в масштабе 1:1000 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0.5 м. Границы составления топографических планов даны в соответствии с программой работ. На планах нанесена и подписана координатная сетка.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ				7

При создании инженерно-топографических планов руководствовались: «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Издание 2005 г.; заданием; редакционными указаниями.

Полнота и содержание топографических планов соответствует требованиям приложения А СП 317.1325800.2017.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий выполнены согласно требований программы работ и СП 47.13330.2016.

В результате проведенной работы были обследованы 5 пунктов ГГС, на их основе создано ПВО для составления топографического плана, застроенной территории в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м, площадью 18,2 га и составлен данный отчет.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – отсутствует.

Оценка точности измерений производилась по результатам уравнивания. Точность определения высотного положения пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных пунктов не превышают нормативных значений, указанных в нормативно технической документации.

6. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Контроль и приемка работ выполнена начальником отдела инженерно-геодезических изысканий. Камеральный контроль выполнен по следующим видам работ: развитие опорного обоснования с применением ГНСС, съемка ситуации; съемка рельефа, создание топографического плана.

При полевом контроле было выполнено визуальное сличение плана с местностью, контрольная съемка рельефа электронным тахеометром.

Копия акта по результатам контроля полевых топографо-геодезических работ приложена в текстовой части отчета (Приложение Ж).

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полученные в процессе полевых и камеральных работ топографические материалы соответствуют требованиям нормативно-технических документов.

Опасных природных и техногенных процессов, а также их изменений, препятствующих выполнению проекта в составе работ по инженерно-геодезическим изысканиям, не выявлено и не предвидится.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ				8

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Согласовано			

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

						292-25-ИГ ДИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата			
Разработал	Мошкин				01.2026	Стадия	Лист	Листов
						П	1	36
						ИП Мошкин Алексей Евгеньевич		

Текстовые приложения

Категория автомобильной дороги	III
Пикетажное положение	км 34+095 - км 37+254 (уточнить проектом)
Расчетная скорость, км/ч	100
Число полос движения	2
Ширина земляного полотна, м	12,0
Ширина проезжей части, м	7,0
Ширина обочин, м	2х2,5
Протяженность участка, км	3,159 (уточнить проектом)

9. Границы участка:

В соответствии с графическим приложением к настоящему техническому заданию:

Начало границы участка работ – км 34+095 автодороги Камешково - Ляховицы - Суздаль.

Конец границы участка работ – км 37+254 автодороги Камешково - Ляховицы - Суздаль.

10. Требования к выполнению работ:

- составить программу изысканий;

- съемку выполнить в системе координат МСК-33, система высот – Балтийская 1977 г.;

- заложить знаки геодезической разбивочной основы (ГРО) долговременного закрепления. Пункты ГРО должны быть установлены вдоль границы участка строительных работ, быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения (исключить установку знаков в обочину существующих автодорог), позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт. Знаки геодезической разбивочной основы (ГРО) передать начальнику отдела лабораторного, геодезического и метрологического контроля ГБУ «Владупрадор» по акту (Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 мая 2023 г. N 344/пр) после окончания инженерных изысканий. Знаки геодезической разбивочной основы должны обозначать (начало, конец трассы; вершины углов поворота; начало кривой; конец кривой; репера; точки съемочного обоснования). К акту ГРО прикладывается графический план трассы в масштабе 1:500 с обозначением закрепленных знаков, каталог координат и высот знаков. Знаки ГРО должны иметь абрисы и привязки к элементам ситуации;

- выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500. На топографическую съемку нанести границы земельных участков и кадастровых кварталов в соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН).

На топографической съемке необходимо отобразить элементы существующих автодорог, улиц – ось, кромка (край а.б., ж/б, щебеночного и т.д. покрытия), бортового камня, бровки и подошвы земляного полотна, внешней кромки откоса водоотводной канавы (кювета) или иных элементов (сооружений).

Разбить топографические планы на листы таким образом, чтобы проектные пикеты на плане линейного сооружения проставлялись слева направо независимо от ориентации направления на север от начала проектируемой автодороги. Указатель направления на север - стрелкой с буквой "С" у острия.

- снять пересечения и параллельное следование с подземными и наземными коммуникациями, указать характеристики коммуникаций (материал, марку, давление, глубину заложения или высоту провода). Размещение коммуникаций, полноту нанесенных на плане надземных и подземных сооружений согласовать с эксплуатирующими организациями. Съемку пересекаемых воздушных линий электропередачи (ЛЭП) и связи (ЛС) по пересекаемому пролету и не менее 2-х пролетов в каждую сторону. Указать отметки земли и нижнего провода на каждой опоре, а в пересекаемом пролете отметку нижнего провода над существующей автодорогой или над осью проектируемой автодороги. Зафиксировать схему и материал опор, места и отметки ввода ЛЭП и ЛС в здания, а также, по возможности, определить марку провода. **Условные знаки воздушных ЛЭП и ЛС на топографических планах отобразить как на незастроенной территории (без разрыва).**

- Выполнить съемку и обследование всех существующих водопропускных труб и гидротехнических сооружений. Снять поперечники по трубе и логу (канаве) с определением диаметра, длины, отметок верха

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

и дна трубы и оголовков на входе и выходе. Определить отметки дна лога (канавы, либо пониженного места). Определить наличие и конструкцию оголовков, состояние и заиленность трубы. Определить наличие, материал, размеры и состояние укрепления на входе и выходе. Сделать фотографии входа и выхода всех существующих труб и гидротехнических сооружений.

- Определить состояние земляного полотна и существующей дорожной одежды по существующей дороге. Зафиксировать наличие, материал, размеры и состояние укрепления откосов земляного полотна. Зафиксировать наличие ограждений. На топографической съемке указать номера дорожных знаков в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004.

- Определить наличие зданий и сооружений дорожной и автотранспортной служб, а также предприятий службы сервиса, наличие дорожных знаков, аншлагов, рекламы; указать их местоположение и назначение на плане трассы.

Представить отчет о выполненных инженерно - геодезических изысканиях в составе:

- пояснительная записка;
- графические материалы на цифровом носителе AutoCAD;

На плане съемки должны быть отражены планы участков землепользователей и землевладельцев, муниципальных районов и субъектов Российской Федерации.

– ведомости:

теодолитных ходов,

характеристики теодолитных ходов,

реперов и координат,

пересекаемых и параллельно следуемых коммуникаций (при наличии),

ведомости дорожных знаков (при наличии),

автобусных остановок (при наличии),

пересечений и примыканий (при наличии),

искусственных сооружений (при наличии),

фотографии участка работ и заложенных реперов.

Технические отчёты об инженерных изысканиях в переплетенном виде на бумажных носителях 2 (два) экземпляра и на электронном носителе 1 (один) экземпляр. Топографический план М1:500 формата DWG выполнить (при возможности) на листах размера 297 мм в высоту. Чертежи топографического плана (размера 297 мм в высоту) расположить на вкладке «Лист» формата DWG по два на «Лист» (при возможности). При отсутствии возможности расположения чертежа топографического плана на листах размера 297 мм в высоту, размер чертежа не должен быть более 594 мм в высоту. Длина топографического плана не должна превышать 1189 мм.

Отчетная документация в формате pdf должна соответствовать требованиям приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр.

11. Срок выполнения:

- Топографический план М1:500 формата DWG до 24 октября 2025 г;
- Отчетная документация в полном объеме до 21 ноября 2025 г;

Главный инженер проекта



Олонов А.Л.

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

Схема расположения участка работ



Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
292-25-ИГДИ					Лист
					5

Приложение Б. Программа работы

«УТВЕРЖДАЮ»

ИП Мошкин Алексей Евгеньевич



Мошкин А.Е.
(подпись, и. о. фамилия)
06.10.2025

«СОГЛАСОВАНО»

ООО «МОСТ»

Директор



Никитин Н.В.
(подпись, и. о. фамилия)
06.10.2025

**ПРОГРАММА
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Общие сведения

Общие сведения			
1.	Наименование объекта	Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области	
2.	Месторасположение объекта	км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области	
3.	Сведения о заказчике	ООО «МОСТ»	
4.	Сведения об исполнителе работ	ИП Мошкин Алексей Евгеньевич	
5.	Цели и задачи инженерных изысканий	Получение материалов, необходимых для обоснования работ по строительству, принятия конструктивных решений в отношении постоянных и временных элементов, разработки мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства.	
6.	Идентификационные сведения об объекте	Обычная автомобильная дорога	
7.	Вид градостроительной деятельности		
8.	Этап выполнения инженерных изысканий	Проектная документация	
9.	Краткая техническая характеристика объекта	Категория автомобильной дороги	III
		Пикетажное положение	км 34+095 - км 37+254 (уточнить проектом)
		Расчетная скорость, км/ч	100
		Число полос движения	2
		Ширина земляного полотна, м	12,0
		Ширина проезжей части, м	7,0
		Ширина обочин, м	2х2,5
10.	Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости	Протяженность участка, км	
		3,159 (уточнить проектом)	
10.	Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости	Проектируемая трасса проходит по участку с КН 33:05:000000:941 – земли населённых пунктов.	
Изученность территории			
1.	Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком	ТЗ, ситуационная схема участка работ.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № Подпись Дата

292-25-ИГДИ

Лист

6

2.	Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории	Район хорошо изучен в топографо-геодезическом отношении. Государственная геодезическая сеть представлена пунктами триангуляции 2-3 класса IV класса нивелирования.
3.	Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем	В Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии необходимо получить каталоги координат и высот исходных пунктов.

Краткая характеристика района работ

1.	Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)	В административном отношении участок работ расположен по адресу: Суздальский район, Владимирской области. Участок работ проходит от восточной окраины с. Кидекша, Суздальского района, Владимирской области до а/д «Обход Суздаля». Начало границы участка работ – км 34+095 автодороги Камешково - Ляховицы - Суздаль. Конец границы участка работ – км 37+254 автодороги Камешково - Ляховицы - Суздаль Климат Владимирской области умеренно-континентальный, с тёплым летом и умеренно холодной зимой. Характер циркуляции атмосферы определяется влиянием западного переноса воздушных масс с Атлантического океана, чередующимся с вторжениями холодных масс воздуха из Арктики. Самым холодным месяцем в году является январь, со средней температурой воздуха минус 8,9 °С, а самым теплым - июль, средняя температура воздуха в июле составляет + 18,8 °С. Согласно картам климатического районирования (СП 20.13330.2016, прил. Е) территория строительства относится: - по весу снежного покрова - к IV (2,0 кПа) району (карта 1, прил. Е, СП 20.13330.2016). - по давлению ветра - к I (0,23 кПа) району (карта 2, прил. Е, СП 20.13330.2016); - по толщине стенки гололеда - к II (5 мм) району (карта 3, прил. Е, СП 20.13330.2016). В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к первой надпойменной террасе р. Нерль. Рельеф участка работ полого-наклонный, с общим уклоном земной поверхности в восточном направлении. Абсолютные отметки рельефа местности колеблются от 109,70 м до 116,70 м (Система высот – Балтийская, 1977 г.). Опасных природных и техногенных процессов, а также их изменений, препятствующих выполнению проекта в составе работ по инженерно-геодезическим изысканиям, не выявлено и не предвидится.
----	--	--

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

Изм. Кол.уч Лист № Подпись Дата

292-25-ИГДИ

Лист

7

2.	Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	Продолжительность благоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий составляет семь месяцев, с 5 мая по 20 октября.
----	---	---

Состав и виды работ, организация их выполнения

1.	Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения;	Согласно техническому заданию и СП 47.13330.2016
----	---	--

2.	Виды и объемы запланированных работ	Наименование работ	Един. изм.	Объем работ
		Изыскания трассы	га	18,2
		Обследование пунктов триангуляции	пункт	5
		Закладка долговременных реперов	пункт	8
		Создание ПВО	объект	1
		Согласование инженерный коммуникаций	объект	1
		Создание ведомости спутниковых измерений	шт	1
		Создание ведомости тахеометрических измерений	шт	6
		Тахеометрическая съемка территории М 1:1000 с сечением рельефа 0.5м	га	18,2
		Создание топографического плана масштаба 1:1000 с сечением рельефа 0.5 м	лист	5
		Составление ситуационного плана	лист	1
		Составление картограммы топографо-геодезической изученности	лист	1
		Составление схемы ПВО	лист	1
		Составление схемы GPS измерений	лист	1
		Составление абрисов реперов	пункт	8
		Составление технического отчета	отчет	1

3.	Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты	GPS-приемниками EFT M3 Plus, тахеометр Sokkia set550RX-L. «MAGNET Office Tools», Credo DAT, AutoCAD Civil 3D.
----	--	---

4.	Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий	Точность, детальность, полнота и оформление инженерно-топографического плана должны соответствовать основным положениям СП 47.13330.2016 (п.п. 5.1.1.16 – 5.1.1.18) и п. 5.71 СП 11-104-97. Контроль и приёмка работ оформляется актом приемки работ.
----	--	---

5.	Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий	не рассматривается
----	---	--------------------

6.	Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке)	GPS-приемниками EFT M3 Plus, свидетельства о поверке С-ГСХ/01-09-2025/460319905, действительно до 31.08.2026, С-ГСХ/20-12-2024/397367242, действительно до 19.12.2025 г, тахеометр Sokkia set550RX-L, свидетельство о поверке С-ГСХ/02-09-2025/460321727 действительно до 01.09.2026 г
----	--	--

7.	Порядок выполнения работ на территории со "специальным режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном	не требуется
----	---	--------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
------	--------	------	---	---------	------

	основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования	
8.	Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ	согласно ПТБ - 88. «Правила по технике безопасности на топографических работах»
9.	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда	согласно ПТБ - 88. «Правила по технике безопасности на топографических работах»
10.	Мероприятия по охране окружающей среды	не требуется

Контроль качества и приемка работ

1.	Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ	внутренний контроль согласно требованиям СП 47.13330.2016
2.	Виды работ по внутреннему контролю качества	Перед началом топографо-геодезических работ должны быть выполнены все необходимые проверки. На участке съемки начальником ОИЗ и начальником партии должен быть выполнен полевой инструментальный контроль. Технический контроль камеральных работ должен осуществляться постоянно на каждом этапе технологического процесса. Все работы должны быть выполнены при соблюдении требований нормативных документов на инженерно-геодезические изыскания в строительстве.
3.	Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки	акт внутреннего контроля
4.	Выполнение внешнего контроля качества заказчиком (при наличии данного требования в задании)	не требуется

Используемые нормативные документы

1.	Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их представления заказчику	1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 2. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I, II, III. 3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ. 4. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» 5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 издание 2005г. 6. ТСН 23-301-97 Территориальные строительные нормы Нижегородской области «Строительная климатология для пунктов Нижегородской области»
----	--	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата
------	---------	------	---	---------	------

		7. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах». 8. ГОСТ 32869-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий»; 9. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1431 10. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр
--	--	--

Представляемые отчетные материалы

1.	Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их представления заказчику	по договору
2.	Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях	по договору
3.	Форматы текстовых и графических документов в электронном виде	Согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017г

Ситуационная схема



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	
292-25-ИГДИ						Лист
						10

Приложение В. Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации



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

526318190209-20251216-1617

(регистрационный номер выписки)

16.12.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Индивидуальный предприниматель Мошкин Алексей Евгеньевич

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

324527500048830

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	526318190209
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Мошкин Алексей Евгеньевич
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Мошкин Алексей Евгеньевич
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	603050, Россия, Нижегородская область, Нижний Новгород, Василия Иванова, дом 26, кв.75
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» (СРО-И-032-22122011)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-032-526318190209-1823
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.09.2025
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 18.09.2025	Нет	Нет



1

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

Изм. Кол.уч Лист № Подпись Дата

292-25-ИГ ДИ

Лист

11

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

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Обозначение типа СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	XM13854905
Модификация СИ	EFT M3 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	01.09.2025
Поверка действительна до	31.08.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 58-21
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/01-09-2025/460319905
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993](#)

[75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ		Лист
								14

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Обозначение типа СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	TK13816526
Модификация СИ	EFT M3 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	Физическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	20.12.2024
Поверка действительна до	19.12.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 58-21
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/20-12-2024/397367242
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993](#)

[75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
						292-25-ИГДИ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата			16

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	44571-10
Обозначение типа СИ	SOKKIA TOPCON SET 250RX, SET 250RX-L, SET 350RX, SET 550RX, SET 550RX-L, SET 650RX
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	119385
Модификация СИ	SOKKIA SET 550RX-L

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	02.09.2025
Поверка действительна до	01.09.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-2003
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/02-09-2025/460321727
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44753.10.1P.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификации; 102; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482

81552.21.3P.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3P; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

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

<i>Инв. № подл.</i>							<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>292-25-ИГДИ</i>		<i>Лист</i>
								18

Приложение Д. Копия выписки из каталога координат и высот

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Владимирской областиОтдел геодезии и картографииВыписка из каталога
координат пунктов государственной геодезической сети
(Суздальский район Владимирской области)*Местная система координат Владимирской области (МСК-33)*

№ п/п	Название пунктов, тип центра	Класс, разряд	Координаты: в метрах		Высота над уровнем моря в метрах	Место положение
			абсисса - х	ордината - у		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Багриново пир. Центр 46	3	193355,88	214819,05		O-37-XXXV
2.	Березницы сигн. Центр 2	3	224763,97	230205,94		O-37-XXXV
3.	Боголюбово пир. Центр 46	3	198336,25	228266,20		O-37-XXXV
4.	Богослово пир. Центр 46	4	194386,35	216935,25		O-37-XXXV
5.	Борисовское сигн. Центр 2	3	205740,36	224933,95		O-37-XXXV
6.	Бородино сигн. Центр 1	3	198987,58	213835,47		O-37-XXXV
7.	Борщевка сигн. Центр 37	2	231052,47	232382,97		O-37-XXXV
8.	Бродницы сигн. Центр 1	2	201203,52	222210,18		O-37-XXXV
9.	Брутово сигн. Центр 1	3	206741,08	221416,83		O-37-XXXV
10.	Весь пир. Центр 2	3	229772,60	216630,68		O-37-XXXV
11.	Воронцово пир. Центр 2	3	209629,04	205829,98		O-37-XXXV
12.	Выпово пир. Центр 2	3	210862,46	220018,34		O-37-XXXV
13.	Глазово сигн. Центр 2	3	235317,75	226060,01		O-37-XXXV
14.	Гнездилово сигн. Центр 1	2	215014,45	220674,53		O-37-XXXV
15.	Гостево пир. Центр 1	2	228018,24	209546,67		O-37-XXXV
16.	Губачево сигн. Центр 2	3	217564,12	211175,35		O-37-XXXV
17.	Дудин Овраг пир. Центр 2	3	219504,87	217303,16		O-37-XXXV
18.	Дюково сигн. Центр 1	3	237625,67	244571,59		O-37-XXXV

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

19

19.	Зернево пир. Центр 2	3	218970,85	206300,03	O-37-XXXV
20.	Ивановское пир. Центр 2	3	221464,30	220725,56	O-37-XXXV
21.	Кибол пир. Центр 37	2	226950,05	219964,37	O-37-XXXV
22.	Кисарово пир. Центр 2	3	203940,52	219855,45	O-37-XXXV
23.	Кусуново пир. Центр 46	3	190251,28	227927,43	O-37-XXXV
24.	Козики сигн. Центр 37	2	204178,53	202921,28	O-37-XXXV
25.	Лубенцы сигн. Центр 1	2	223878,12	238375,14	O-37-XXXV
26.	Меньчаково сигн. Центр 2	3	232680,71	220576,70	O-37-XXXV
27.	<u>Михайлова Сторона</u> пир. Центр 1	2	221168,96	224575,94	O-37-XXXV
28.	Никульское пир. Центр 2	3	209963,61	202573,78	O-37-XXXV
29.	Новоселка сигн. Центр 1	3	203840,24	209684,26	O-37-XXXV
30.	Ославское сигн. Центр 1	3	203392,85	228149,73	O-37-XXXV
31.	Палы сигн. Центр 1	3	234353,09	238389,42	O-37-XXXV
32.	<u>Переборово пир.</u> Центр 2	3	220401,50	229455,74	O-37-XXXV
33.	Пестиха пир. Центр 2	3	228923,69	228347,29	O-37-XXXV
34.	Подберезье пир. Центр 2	3	205228,44	215029,91	O-37-XXXV
35.	Протасово сигн. Центр 37	2	241539,37	233308,94	O-37-XXXV
36.	Раславское сигн. Центр 1	2	208543,65	212004,90	O-37-XXXV
37.	Рпень пир. Центр 46	4	195343,37	222016,47	O-37-XXXV
38.	Сельцо сигн. Центр 1	3	191463,21	232933,74	O-37-XXXV
39.	Совхозная пир. Центр 46	4	189923,70	224373,28	O-37-XXXV
40.	Сокол сигн. Центр 1	3	205465,43	232492,00	O-37-XXXV
41.	Старый Двор сигн. Центр 2	3	210988,19	209113,79	O-37-XXXV
42.	Суздальское Шоссе пир. Центр 46	4	197567,30	224129,58	O-37-XXXV
43.	Телепниха сигн. Центр 2	3	237594,44	233441,42	O-37-XXXV
44.	Торчино сигн. Центр 1	3	237307,33	229414,16	O-37-XXXV

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

3

45.	<u>Троица-Берег</u> пир. Центр 2	3	226168,66	224796,64		O-37-XXXXV
46.	Турово сигн. Центр 1 оп	3	231998,10	224710,11		O-37-XXXXV
47.	Улово пир. Центр 32	1	211769,79	230077,83		O-37-XXXXV
48.	Харитоново сигн. Центр 1	3	245068,51	227918,15		O-37-XXXXV
49.	Цибеево сигн. Центр 1	3	214735,10	205993,82		O-37-XXXXV
50.	Юрьевское Шоссе пир. Центр 46	3	196492,42	216880,35		O-37-XXXXV
51.	Якиманское пир. Центр 2	3	215119,40	225940,59		O-37-XXXXV
52.	Янево пир. Центр 2	3	224911,86	213559,59		O-37-XXXXV

Выписку с документа ГФДЗ произвел: главный специалист-эксперт
Т.В.Николенко

(должность, Ф.И.О. уполномоченного лица организации-фондодержателя)



22.04.2019
(подпись, дата, М.П.)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									21
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ			

Приложение Е Сведения о состоянии геодезических пунктов

СВЕДЕНИЯ

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

**Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной
дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области**

№	Название пункта	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
		центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
1	Троица-Берег	сохранился	сохранился	не обследовались	не выполнялись
2	Борщевка	сохранился	сохранился	не обследовались	не выполнялись
3	Березницы	сохранился	сохранился	не обследовались	не выполнялись
4	Переборово	сохранился	сохранился	не обследовались	не выполнялись
5	Михайлова Сторона	сохранился	сохранился	не обследовались	не выполнялись

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ			22

Приложение Ж. Копия акта по результатам контроля полевых работ

А К Т

По результатам контроля полевых работ

Объект: Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области

Система координат: МСК-52

Система высот: Балтийская 1977г.

Масштаб: 1:1000.

Сечение рельефа горизонталями через: 0.5 м

Контроль выполнил: Мошкин А.Е.

При проведении контроля:

1. Получены следующие результаты инструментального контроля:

Вид работ, класс	Величина	Объем контроля	Результаты полевого контроля	Допустимые значения
Проверка ситуации	пикет	50	0,126	положение относительно ближайших точек съемочного обоснования, не должны превышать в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5 мм для открытой местности ≤ 0.25 м
Проверка на плане заоординированных точек и углов капитальных зданий	пикет	10	0,119	не должны превышать 0,4 мм в масштабе плана ≤ 0.20 м
Проверка подземных коммуникаций	пикет	10	0,157	положение относительно ближайших точек съемочного обоснования, не должны превышать 0,7 мм в масштабе плана ≤ 0.35 м
			(0-10)% от глубины заложения	расхождения между значениями глубины заложения $\leq 15\%$
Проверка рельефа	пикет	50	$\Delta H_{\text{сред.}} = 0,073 \text{ м}$	Средние погрешности съемки рельефа относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать от принятой высоты сечения рельефа: - 1/4 - при углах наклона поверхности до 2°; ≤ 0.125 м - 1/3 - при углах наклона поверхности от 2° до 10°; ≤ 0.167 м

2. Состояние инструментов и оборудования: удовлетворительное.

3. Качество ведения полевой документации: удовлетворительное.

4. Техника безопасности на объекте: соблюдается.

5. Выявлены следующие недостатки: ---

6. Результаты контроля: точность и качество выполнения полевых измерений в полной мере соответствует требованиям нормативно-технических документов и программе производства работ.

Принял:

10.11.2025 Мошкин А.Е

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

23

292-25-ИГДИ

Изм. Кол.уч Лист № Подпись Дата

Взам. инв. №	Наименование						дл (м)	дс (м)	дтн (м)	(м)	(м)		
	Троица-Берег - Борщевка						-4883.810	-7586.330	-14.160	0,018	0,011		
	Борщевка - Березницы						6288.500	2177.030	11.260	0,012	0,015		
	Березницы - Переборово						4362.470	750.200	4.200	0,009	0,014		
	Переборово - Михайлова Сторона						-767.460	4879.800	-13.200	0,012	0,020		
Подпись и дата	Михайлова Сторона - Троица-Берег						-4999.700	-220.700	11.900	0,013	0,012		
	Борщевка - Рп1						6686.428	3908.811	27.060	0,012	0,014		
	Березнецы - Рп1						397.928	1731.781	15.800	0,014	0,008		
	Переборово - Рп1						-3964.542	981.581	11.600	0,020	0,018		
	Борщевка - Рп2						6659.690	4119.701	23.903	0,012	0,012		
	Березнецы - Рп2						-224392.780	1942.671	12.643	0,018	0,009		
	Переборово - Рп2						-3991.280	1192.471	8.443	0,012	0,024		
	Переборово - Рп3						-3986.364	2026.154	5.511	0,014	0,024		
	Михайлова Сторона - Рп3						-3218.904	-2853.646	18.711	0,020	0,016		
	Троица-Берег - Рп3						1780.796	-2632.946	6.811	0,012	0,011		
	Инв. № подл.												Лист
								292-25-ИГДИ					24
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата						

Переборово - Рп4	-3941.387	2279.278	0.332	0,014	0,023
Михайлова Сторона - Рп4	-3173.927	-2600.522	19.183	0,008	0,005
Троица-Берег - Рп4	1825.773	-2379.822	7.283	0,018	0,007
Борщевка - Рп5	6825.140	5871.039	21.111	0,012	0,019
Переборово - Рп5	-3825.830	2943.809	5.651	0,014	0,024
Михайлова Сторона - Рп5	-3058.370	-1935.991	18.851	0,011	0,015
Борщевка - Рп6	6865.983	6021.718	22.300	0,016	0,012
Переборово - Рп6	-3784.987	3094.488	6.840	0,012	0,014
Михайлова Сторона - Рп6	-3017.527	-1785.312	20.040	0,013	0,008
Троица-Берег - Рп7	1999.302	-865.847	6.499	0,012	0,018
Борщевка - Рп7	6883.112	6720.483	20.659	0,014	0,012
Переборово - Рп7	-3767.858	3793.253	5.199	0,020	0,009
Троица-Берег - Рп8	2033.369	-671.733	5.808	0,012	0,012
Переборово - Рп8	-3733.791	3987.367	4.508	0,014	0,013
Михайлова Сторона Рп8	-2966.331	-892.433	17.708	0,008	0,012
Рп1 - Рп2	-26.738	210.890	-3.157	0,015	0,014
Рп3 - Рп4	44.977	253.124	0.472	0,012	0,020
Рп5 - Рп6	40.843	150.679	1.189	0,014	0,012
Рп7 - Рп8	34.067	194.114	-0.691	0,008	0,014

GPS Observation Residuals

Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
Троица-Берег - Борщевка	-4883.810	-7586.330	-14.160	0,018	0,011
Борщевка - Березницы	6288.500	2177.030	11.260	0,012	0,015
Березницы - Переборово	4362.470	750.200	4.200	0,009	0,014
Переборово - Михайлова Сторона	-767.460	4879.800	-13.200	0,012	0,020
Михайлова Сторона - Троица-Берег	-4999.700	-220.700	11.900	0,013	0,012
Борщевка - Рп1	6686.428	3908.811	27.060	0,012	0,014
Березницы - Рп1	397.928	1731.781	15.800	0,014	0,008
Переборово - Рп1	-3964.542	981.581	11.600	0,020	0,018
Борщевка - Рп2	6659.690	4119.701	23.903	0,012	0,012
Березницы - Рп2	-224392.780	1942.671	12.643	0,018	0,009
Переборово - Рп2	-3991.280	1192.471	8.443	0,012	0,024
Переборово - Рп3	-3986.364	2026.154	5.511	0,014	0,024
Михайлова Сторона - Рп3	-3218.904	-2853.646	18.711	0,020	0,016
Троица-Берег - Рп3	1780.796	-2632.946	6.811	0,012	0,011
Переборово - Рп4	-3941.387	2279.278	0.332	0,014	0,023
Михайлова Сторона - Рп4	-3173.927	-2600.522	19.183	0,008	0,005
Троица-Берег - Рп4	1825.773	-2379.822	7.283	0,018	0,007
Борщевка - Рп5	6825.140	5871.039	21.111	0,012	0,019
Переборово - Рп5	-3825.830	2943.809	5.651	0,014	0,024
Михайлова Сторона - Рп5	-3058.370	-1935.991	18.851	0,011	0,015
Борщевка - Рп6	6865.983	6021.718	22.300	0,016	0,012
Переборово - Рп6	-3784.987	3094.488	6.840	0,012	0,014
Михайлова Сторона - Рп6	-3017.527	-1785.312	20.040	0,013	0,008
Троица-Берег - Рп7	1999.302	-865.847	6.499	0,012	0,018
Борщевка - Рп7	6883.112	6720.483	20.659	0,014	0,012
Переборово - Рп7	-3767.858	3793.253	5.199	0,020	0,009
Троица-Берег - Рп8	2033.369	-671.733	5.808	0,012	0,012
Переборово - Рп8	-3733.791	3987.367	4.508	0,014	0,013
Михайлова Сторона Рп8	-2966.331	-892.433	17.708	0,008	0,012
Рп1 - Рп2	-26.738	210.890	-3.157	0,015	0,014
Рп3 - Рп4	44.977	253.124	0.472	0,012	0,020
Рп5 - Рп6	40.843	150.679	1.189	0,014	0,012
Рп7 - Рп8	34.067	194.114	-0.691	0,008	0,014

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

25

Control Points

Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
Троица-Берег	226168.660	224796.640	122.500	
Борщевка	231052.470	232382.970	136.660	
Березницы	224763.970	230205.940	125.400	
Переборово	220401.500	229455.740	121.200	
Михайлоа Сторона	221168.960	224575.940	134.400	

Adjusted Points

Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
Рп1	224366.042	228474.159	109.600	
Рп2	224392.78	228263.269	112.757	
Рп3	224387.864	227429.586	115.689	
Рп4	224342.887	227176.462	115.217	
Рп5	224227.33	226511.931	115.549	
Рп6	224186.487	226361.252	114.36	
Рп7	224169.358	225662.487	116.001	
Рп8	224135.291	225468.373	116.692	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									26
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ

Приложение К. Ведомости тахеометрических измерений

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
Исходные						
Pn1	224366.042	228474.159	109.600	277°13'32.80"	Pn2	212.578
Pn2	224392.780	228263.269	112.757	97°13'32.80"	Pn1	212.578
				269°27'28.63"	1	137.759
Pn3	224387.864	227429.586	115.689	81°50'53.55"	6	115.113
				259°55'27.88"	Pn4	257.089
Pn4	224342.887	227176.462	115.217	79°55'27.88"	Pn3	257.089
				257°41'10.77"	7	194.603
Pn5	224227.330	226511.931	115.549	84°54'45.59"	9	126.425
				254°50'01.86"	Pn6	156.116
Pn6	224186.487	226361.252	114.360	74°50'01.86"	Pn5	156.116
				269°05'04.43"	10	151.461
Pn7	224169.358	225662.487	116.001	88°08'58.85"	12	196.308
				260°02'45.46"	Pn8	197.081
Pn8	224135.291	225468.373	116.692	80°02'45.46"	Pn7	197.081
Определяемые						
1	224391.477	228125.517	114.028	89°27'28.63"	Pn2	137.759
				279°56'42.50"	2	110.934
2	224410.636	228016.250	115.083	99°56'42.50"	1	110.934
				273°35'24.91"	3	134.125
3	224419.035	227882.388	114.709	93°35'24.91"	2	134.125
				265°50'27.21"	4	102.770
4	224411.581	227779.889	114.394	85°50'27.21"	3	102.770
				274°41'51.67"	5	117.678
5	224421.219	227662.606	114.286	94°41'51.67"	4	117.678
				261°51'34.09"	6	120.282

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

27

6	224404.187	227543.536	114.685	81°51'34.09" 261°50'53.55"	5 Pn3	120.282 115.113
7	224301.385	226986.336	116.136	77°41'10.77" 259°45'57.82"	Pn4 8	194.603 180.446
8	224269.326	226808.761	117.144	79°45'57.82" 259°47'19.11"	7 9	180.446 173.653
9	224238.541	226637.858	117.357	79°47'19.11" 264°54'45.59"	8 Pn5	173.653 126.425
10	224184.067	226209.810	115.647	89°05'04.43" 270°28'26.71"	Pn6 11	151.461 176.433
11	224185.527	226033.383	115.087	90°28'26.71" 266°46'44.95"	10 12	176.433 174.968
12	224175.696	225858.692	114.913	86°46'44.95" 268°08'58.85"	11 Pn7	174.968 196.308

Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания

M min	Пункт	M max	Пункт	M средняя			
0.003	9	0.005	3	0.004			
Пункт	M	Mx	My	a	b	α	Mh
1	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	91°30'26.13"	0.004
2	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	152°26'10.13"	0.005
3	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	1°53'01.95"	0.005
4	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	1°40'54.89"	0.005
5	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	58°46'46.94"	0.004
6	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	80°50'21.39"	0.003
7	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	169°54'36.04"	0.005
8	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	165°52'50.32"	0.005
9	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	85°12'35.76"	0.004
10	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	89°58'18.43"	0.004
11	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	178°46'12.42"	0.005
12	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0°57'32.23"	0.005

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

28

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Пункт	Измеренный угол	Изм. расстояние	Дирекционный угол	Уравн. расстояние	X	Y
1	Pn1			97°13'32.80"			
	Pn2	172°13'55.07"				224392.780	228263.269
			137.756	269°27'28.63"	137.759		
	1	190°29'13.06"				224391.477	228125.517
			110.931	279°56'42.50"	110.934		
	2	173°38'41.08"				224410.636	228016.250
			134.122	273°35'24.91"	134.125		
	3	172°15'00.87"				224419.035	227882.388
			102.768	265°50'27.21"	102.770		
	4	188°51'23.43"				224411.581	227779.889
			117.676	274°41'51.67"	117.678		
	5	167°09'41.23"				224421.219	227662.606
			120.279	261°51'34.09"	120.282		
	6	179°59'19.02"				224404.187	227543.536
			115.111	261°50'53.55"	115.113		
	Pn3	178°04'34.54"				224387.864	227429.586
				259°55'27.88"			
	Pn4						
2	Pn6			254°50'01.86"			
	Pn5	190°04'44.43"				224227.330	226511.931
			126.421	84°54'45.59"	126.425		
	9	174°52'34.09"				224238.541	226637.858
			173.649	79°47'19.11"	173.653		
	8	179°58'39.68"				224269.326	226808.761
			180.441	79°45'57.82"	180.446		
	7	177°55'14.33"				224301.385	226986.336
			194.599	77°41'10.77"	194.603		
	Pn4	182°14'18.74"				224342.887	227176.462
				79°55'27.88"			
	Pn3						

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

3	Pn5				74°50'01.86"				
	Pn6	194°15'01.24"					224186.487	226361.252	
			151.459		269°05'04.43"	151.461			
	10	181°23'20.68"					224184.067	226209.810	
			176.430		270°28'26.71"	176.433			
	11	176°18'16.74"					224185.527	226033.383	
			174.965		266°46'44.95"	174.968			
	12	181°22'12.93"					224175.696	225858.692	
			196.305		268°08'58.85"	196.308			
	Pn7	171°53'46.22"					224169.358	225662.487	
					260°02'45.46"				
	Pn8								

Характеристики теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Fb факт.	Fb доп.	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	теод.ход,мкр,трн	Pn2, 1, ..., Pn3	838.643	8	-0°00'06.78"	0°02'49.71"	-0.002	0.018	0.018	46810
2	теод.ход,мкр,трн	Pn5, 9, ..., Pn4	675.110	5	0°00'05.26"	0°02'14.16"	-0.001	-0.018	0.018	37776
3	теод.ход,мкр,трн	Pn6, 10, ..., Pn7	699.159	5	-0°00'05.79"	0°02'14.16"	-0.002	0.012	0.012	59888

Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования

Станция	Цель	Гор. проложение	h прямо	h обратно	dh	h средн.	Поправка	h уравни.	Н уравни.
1	Pn2	137.759	-1.265	1.278	0.013	-1.271	0.000	-1.271	114.028
	2	110.934	1.060	-1.050	0.010	1.055	-0.000	1.055	
2	1	110.934	-1.050	1.060	0.010	-1.055	0.000	-1.055	115.083
	3	134.125	-0.373	0.375	0.002	-0.374	-0.000	-0.374	
3	2	134.125	0.375	-0.373	0.002	0.374	0.000	0.374	114.709
	4	102.770	-0.311	0.320	0.009	-0.315	-0.000	-0.316	
4	3	102.770	0.320	-0.311	0.009	0.315	0.000	0.316	114.394
	5	117.678	-0.102	0.114	0.012	-0.108	-0.000	-0.108	
5	6	120.282	0.402	-0.397	0.005	0.399	-0.000	0.399	114.286
	4	117.678	0.114	-0.102	0.012	0.108	0.000	0.108	
6	Pn3	115.113	1.005	-1.003	0.002	1.004	-0.000	1.004	114.685
	5	120.282	-0.397	0.402	0.005	-0.399	0.000	-0.399	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

30

7	Pn4	194.603	-0.915	0.922	0.007	-0.919	-0.000	-0.919	116.136
	8	180.446	1.011	-1.005	0.006	1.008	0.000	1.008	
8	7	180.446	-1.005	1.011	0.006	-1.008	-0.000	-1.008	117.144
	9	173.653	0.218	-0.208	0.010	0.213	0.000	0.213	
9	8	173.653	-0.208	0.218	0.010	-0.213	-0.000	-0.213	117.357
	Pn5	126.425	-1.802	1.815	0.013	-1.809	0.000	-1.808	
10	Pn6	151.461	-1.284	1.290	0.006	-1.287	0.000	-1.287	115.647
	11	176.433	-0.552	0.568	0.016	-0.560	-0.000	-0.560	
11	10	176.433	0.568	-0.552	0.016	0.560	0.000	0.560	115.087
	12	174.968	-0.167	0.180	0.013	-0.173	-0.000	-0.174	
12	11	174.968	0.180	-0.167	0.013	0.173	0.000	0.174	114.913
	Pn7	196.308	1.089	-1.087	0.002	1.088	-0.000	1.088	
Pn1	Pn2	212.578	3.157	-3.154	0.003	3.156	0.002	3.157	109.600
Pn2	1	137.759	1.278	-1.265	0.013	1.271	-0.000	1.271	112.757
	Pn1	212.578	-3.154	3.157	0.003	-3.156	-0.002	-3.157	
Pn3	6	115.113	-1.003	1.005	0.002	-1.004	0.000	-1.004	115.689
	Pn4	257.089	-0.470	0.473	0.003	-0.471	-0.000	-0.472	
Pn4	Pn3	257.089	0.473	-0.470	0.003	0.471	0.000	0.472	115.217
	7	194.603	0.922	-0.915	0.007	0.919	0.000	0.919	
Pn5	9	126.425	1.815	-1.802	0.013	1.809	-0.000	1.808	115.549
	Pn6	156.116	-1.186	1.190	0.004	-1.188	-0.001	-1.189	
Pn6	10	151.461	1.290	-1.284	0.006	1.287	-0.000	1.287	114.360
	Pn5	156.116	1.190	-1.186	0.004	1.188	0.001	1.189	
Pn7	12	196.308	-1.087	1.089	0.002	-1.088	0.000	-1.088	116.001
	Pn8	197.081	0.691	-0.687	0.004	0.689	0.002	0.691	
Pn8	Pn7	197.081	-0.687	0.691	0.004	-0.689	-0.002	-0.691	116.692

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

31

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	техн.нив.	Pn1, Pn2	0.213	2	-0.000	0.021
2	техн.нив.	Pn2, 1, ..., Pn3	0.839	8	0.027	0.032
3	техн.нив.	Pn5, 9, ..., Pn4	0.675	5	0.019	0.034
4	техн.нив.	Pn5, Pn6	0.156	2	0.003	0.016
5	техн.нив.	Pn3, Pn4	0.257	2	0.002	0.026
6	техн.нив.	Pn6, 10, ..., Pn7	0.699	5	0.019	0.035
7	техн.нив.	Pn8, Pn7	0.197	2	0.004	0.020

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№

Подпись

Дата

Приложение Л. Ведомость пересекаемых и параллельно следуемых коммуникаций

Ведомость пересечений надземных и подземных коммуникаций

№п/п	Местоположение	Пикет	Плюсовка	Наименование коммуникации	Название, кол. проводов,	Материал	Диаметр, мм	Глубина, м	Высота, м	Угол пересечения	Владелец
1.		0	38,3	Водопр.		ПЭ	150	1.9		87	МУП «Суздальские коммунальные системы»
2.		1	35,9	ЛЭП	4пр04к В				7.9	65	Суздальский РЭС
3.		1	58,4	Водопр.		ПЭ	150	1.9		64	МУП «Суздальские коммунальные системы»
4.		1	98,1	ЛЭП	2СИП 04кВ				8.22	83	Суздальский РЭС
5.		2	40,2	Водопр		ПЭ	50	1.9		70	МУП «Суздальские коммунальные системы»
6.		2	48,4	Водопр		ПЭ	50	1.9		69	МУП «Суздальские коммунальные системы»
7.		2	68,4	Водопр		ПЭ	50	1.9		68	МУП «Суздальские коммунальные системы»
8.		2	73,7	Каб.св.				0.8		88	МУП «Суздальские коммунальные системы»
9.		2	91,2	Водопр		ПЭ	50	1.9		88	МУП «Суздальские коммунальные системы»
10.		3	32,7	Водопр		ПЭ	50	1.9		71	МУП «Суздальские коммунальные системы»
11.		3	40,0	Водопр		ПЭ	50	1.9		81	МУП «Суздальские коммунальные системы»
12.		3	78,6	Водопр		ПЭ	50	1.9		83	МУП «Суздальские коммунальные системы»
13.		3	86,6	Водопр		ПЭ	50	1.9		59	МУП «Суздальские коммунальные системы»
14.		4	08,5	Водопр		ПЭ	50	1.9		71	МУП «Суздальские коммунальные системы»
15.		4	45,9	Водопр		ПЭ	50	1.9		87	МУП «Суздальские коммунальные системы»
16.		4	54,6	Водопр		ПЭ	50	1.9		84	МУП «Суздальские коммунальные системы»
17.		4	86,2	Водопр		ПЭ	50	1.9		88	МУП «Суздальские коммунальные системы»
18.		4	98,7	ЛС	1пр				5.84	38	ПАО "Ростелеком" Суздаль
19.		5	07,5	Водопр		ПЭ	50	1.9		77	МУП «Суздальские коммунальные системы»
20.		5	13,0	ЛС	1пр				5.35	88	ПАО "Ростелеком" Суздаль
21.		5	49,1	Водопр		ПЭ	50	1.9		60	МУП «Суздальские коммунальные системы»
22.		5	99,4	Водопр		ПЭ	50	1.9		83	МУП «Суздальские коммунальные системы»
23.		6	25,7	Водопр		ПЭ	50	1.9		90	МУП «Суздальские коммунальные системы»
24.		6	50,2	Водопр		ПЭ	50	1.9		87	МУП «Суздальские коммунальные системы»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

33

25.		6	56,7	Водопр		ПЭ	50	1.9		59	МУП «Суздальские коммунальные системы»
26.		6	71.4	ЛС	1пр				5.40	77	ПАО "Ростелеком" Суздаль
27.		7	04,3	Водопр		ПЭ	50	1.9		69	МУП «Суздальские коммунальные системы»
28.		7	13,7	Водопр		ПЭ	50	1.9		67	МУП «Суздальские коммунальные системы»
29.		7	18,9	Водопр		ПЭ	50	1.9		41	МУП «Суздальские коммунальные системы»
30.		7	83,5	Водопр		ПЭ	50	1.9		84	МУП «Суздальские коммунальные системы»
31.		7	88,6	Водопр		ПЭ	50	1.9		86	МУП «Суздальские коммунальные системы»
32.		8	24.8	Водопр		ПЭ	50	1.9		84	МУП «Суздальские коммунальные системы»
33.		8	42,6	Водопр		ПЭ	50	1.9		70	МУП «Суздальские коммунальные системы»
34.		9	04,9	Водопр		ПЭ	50	1.9		88	МУП «Суздальские коммунальные системы»
35.		9	57,4	Водопр		ПЭ	50	1.9		63	МУП «Суздальские коммунальные системы»
36.		9	78,4	Водопр		ПЭ	50	1.9		46	МУП «Суздальские коммунальные системы»
37.		9	80,1	Газопр.	н.д	ПЭ	110	1,3		88	филиал ОА "Газпромгазораспределение Владимир"
38.		10	92,4	Каб.св.				0.8		79	ПАО "Ростелеком" Суздаль
39.		15	14,8	эл. каб.	10 кВ			0,8		90	Суздальский РЭС
40.		15	15,1	эл. каб.	10 кВ			0,8		90	АО "ОРЭС Владимирской области"
41.		25	82,7	ВЛ	3пр10кВ				7,02	85	Суздальский РЭС
42.		26	68,3	Водопр		ПЭ	50	1.9		84	ООО "Водозаборные сооружения"
43.		26	78,6	Каб.св.				0.8		70	ПАО "Ростелеком" Суздаль
44.		27	24,1	Каб.св.				0.8		79	Вымпелком
45.		28	30,7	Газопр.	н.д	ПЭ	110	1,3		85	ПАО "Ростелеком" Суздаль
46.		28	98,6	ЛС	2ВОЛС				6.04	76	ПАО "Ростелеком" Суздаль
47.		29	10,4	ВЛ	3пр10кВ				6.98	84	Суздальский РЭС
48.		30	50,0	ВЛ	3пр10кВ				7.02	70	Суздальский РЭС
49.		31	1.8	Канал.нап		Ст.	355			88	ООО "Водозаборные сооружения"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

34

Ведомость сближений надземных и подземных коммуникаций

№	Наименование коммуникации	Участок сближения		Напряжение, кВ	Высота, м	Диаметр, мм	Глубина, м	Материал
		ПК	№ ближайш					
1.	ЛЭП	0+00-10+00 право 6-20 м		04	6.8			
2.	ЛЭП освещение	5+22-11+00 право 5-8 м		04	7.02			
3.	водопровод	1+50.5-2+10 право 10-16 м				50	1.9	ПЭ
4.	водопровод	0+38.3-9+64.7 лево 8-10 м				50	1.9	ПЭ
5.	ЛЭП	0+17-9+98 лево 7-12 м		04	6.8			
6.	ЛС	5+13-9+14 лево 6-12 м			5.60			
7.	ЛЭП	0+17-5+14 лево 6-10 м		04	6.8			
8.	каб.св.	1+98-2+74 лево 6-7 м					0,8	
9.	газопровод	9+84-28+31 право 0-41 м					0,8	
10.	каб.св.	11+00-31+11 право 20-23 м					0,8	
11.	каб.св.	10+92-31+11 право 15-19 м					0,8	
12.	ВОЛС	19+91-30+92 право 25-35 м					0,8	
13.	ВЛ	11+13-30+50 право 20-27 м		10	8.60			
14.	ВОЛС	11+13-30+50 право 20-27 м			7.10			
15.	водопровод	15+21-31+11 право 9-12 м					2.6	ПЭ
16.	кан. напор.	15+26-31+11 право 14-16 м						ст.
17.	кан. напор.	15+27-31+11 право 19-22 м						ст.
18.	кан. напор.	15+32-31+11 право 23-25м						ст.
19.	КЛ	15+20-31+11 право 6-10 м		10			0,8	

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

35

Приложение М. Копия акта о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью

АКТ
о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью*

Я, нижеподписавшийся Мошкин А.Е.
(фамилия, имя и отчество сдатчика)

ИП Мошкин Алексей Евгеньевич
(должность, название учреждения, адрес)

на основании постановления совета Министров СССР от 4 декабря 1951 г. «Об охране геодезических знаков» сдал на наблюдение за сохранностью и я, нижеподписавшийся,

Михеев Александр Юрьевич
(фамилия, имя, отчество принявшего)

Начальник отдела лабораторного, геодезического и метрологического контроля
ГБУ «Владупрадор»
(должность, учреждение)

принял на наблюдение за сохранностью геодезические знаки, расположенные на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области

Объект: Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Ляховицы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области

В случае порчи или уничтожения знаков принявший на сохранность обязан немедленно сообщить в отдел Госгеонадзора по адресу:

Акт составлен 09«декабря» 2025 г. в количестве двух экземпляров, из которых один хранится

ГБУ «Владупрадор»
(учреждение, принявшее знаки на хранение)

Другой вручен Мошкину А.Е.
(фамилия, имя, отчество сдавшего знаки на хранение)

* Форма акта утверждена ГУГК

Количество пунктов, принятых на сохранность 8 кроки реперов приведены ниже.

Сдал Мошкин А.Е. Принял Михеев А.Ю.
(подпись) (подпись)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Другой вручен <u>Мошкину А.Е.</u>					
			(фамилия, имя, отчество сдавшего знаки на хранение)					
			* Форма акта утверждена ГУГК					
Количество пунктов, принятых на сохранность <u>8</u> кроки реперов приведены ниже.								
Сдал <u></u> Мошкин А.Е. Принял _____ Михеев А.Ю.								
(подпись)								

ПОГСУДАЛЬОРЭС / АПИМЧР
АО «ОРЭС ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ»

СОГЛАСОВАНО
НАЧ. ПТО Е. Ю. АФАНАСЬЕВА
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕМЛЯНЫХ
РАБОТ ВЫЗВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ТЕЛ: 8 49 231-2 05 11

Ch. IX 2025

Важность создания благоприятного инвестиционного климата в

Наименование организации	Характеристики коммуникации	Примечания
ООО «ВОДОСТАТОЧНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» «СОГЛАСОВАНО» в производстве земляных работ вызвать представителя Тел. 8(49231) 20013 И.Н. ИТЭ 09 12 2025 г.		

РАССМОТРЕНО

ГАЗПРОМНЕФТЬ
ГС в г. Суздаль филиала АО «Газпром газораспределение Владимир» в г. Владимир
При производстве земляных (строительных) работ вызвать представителя по телефону (845-22102-12; 2-12-15)
1. Без представителя АО «Газпром газораспределение Владимир» к работам не приступать, работы не проводить!
2. На местности выдержать расстояние от газопроводов не менее, указанное в таблице 31-С* 42-101-2603
3. Для производства работ в охранной зоне газопроводов в обязательном порядке получить разрешение на производство работ в АО «Газпром газораспределение Владимир»

работ в Ас газпром газораспределение Владимир
04.12.2025 г.
Иванов, И.С. Сидоров

С сообщением
экранного ра-
бот-исл. Оса-
дочной системы
руководств. пере-
дач. и др. в
Судебного
Судебного
Судебного
05.12.28

ПАО «Ростелеком»
 Филиал во Владимирской и
 Ивановской областях
 Владимирский городской ЦТЭТ
РАССМОТРЕНО
 Изменения ЛКС ПАО «Ростелеком»!
 При пересечении план. длительности менее двух
 месяцев подучить ТУ на замену ЛКС. Рабочий
 проект с уч.м. ТУ составляется дополнительно.
 Подпись: *Бакарова Т. И. и др.*
 Дата: *13.01.* 2026 г.

Получить ТУ на сохранность
и защиту сетей связи
ПАО "Ростелеком".
Визов представитель
по тел: 8(800)2000933
8(49231)20625
8(4922)533572

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	СЛЕСАРИИ - МР 05.12.25 Изменится ЛКС НАО «Ростелеком»! При пересечении или приближении менее двух метров получить ТУ на линию ЛКС. Рабочий проект с учетом ТУ составлять, заполнить по Подпись <u>Бакарова И.И. ил</u> Дата <u>13.01.</u> <u>2026</u> год Получить ТУ на сохранность и защиту сетей связи НАО «Ростелеком». Визов представитель по тел: 8(800)2000933 8(49231)20625 8(4922)533572					
Изм.	Кол.ч	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ		Лист
								38

Приложение П. Ведомость координат и высот заложённых пунктов

Имя	X	Y	H
Рп1	224366.042	228474.159	109.600
Рп2	224392.780	228263.269	112.757
Рп3	224387.864	227429.586	115.689
Рп4	224342.887	227176.462	115.217
Рп5	224227.330	226511.931	115.549
Рп6	224186.487	226361.252	114.360
Рп7	224169.358	225662.487	116.001
Рп8	224135.291	225468.373	116.692

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									39
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ

Приложение Р. Ведомость углов поворота

Элементы плана																					
№	Вершина		Угол		Элементы круговой и переходных кривых, м									Границы элементов				Расстояние между ВУ, м	Длина прямой, м	Координаты, м	
	Пикет	КМ	Лево	Право	R	L1	L2	T1	T2	Кполн	Ксохр	Б	Д	НПК	НKK	ККК	КПК			Северная	Восточная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23
НТ	0+00.00	0		0°0'0"																224375,47	228479,40
																		39,07	8,39		
ВУ 1	0+39.07	0		17°26'39"	200,00	0,00	0,00	30,68	30,68	60,89	60,89	2,34	0,47	0+08.39	0+08.39	0+69.28	0+69.28			224367,20	228441,22
																		460,95	349,78		
ВУ 2	4+99.54	0	2°38'5"		3500,00	0,00	0,00	80,49	80,49	160,95	160,95	0,93	0,03	4+19.05	4+19.05	5+80.01	5+80.01			224409,08	227982,17
																		153,12	72,63		
ВУ 3	6+52.64	0	1°33'38"																	224415,97	227829,20
																		170,97	61,16		
ВУ 4	8+23.62	0	11°22'33"		600,00	100,00	100,00	109,82	109,82	219,13	19,13	3,67	0,51	7+13.80	8+13.80	8+32.93	9+32.93			224419,01	227658,26
																		630,80	520,98		
ВУ 5	14+53.90	1	0°9'15"																	224305,60	227037,74
																		548,26	506,27		
ВУ 6	20+02.16	2	6°51'55"		700,00	0,00	0,00	41,99	41,99	83,87	83,87	1,26	0,10	19+60.17	19+60.17	20+44.05	20+44.05			224208,49	226498,15
																		1025,71	910,04		
ВУ 7	30+27.77	3	3°40'11"		2300,00	0,00	0,00	73,68	73,68	147,31	147,31	1,18	0,05	29+54.09	29+54.09	31+01.40	31+01.40			224148,77	225474,18
																		83,51	9,83		
КТ	31+11.23	3		0°0'0"																224138,58	225391,30

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№

Подпись

Дата

Приложение С. Ведомость угодий и лесов

Наименование областей, районов землепользователей сельсоветов	Участок трассы						Протяженность угодий, м						
	от ПК+			до ПК+			пашня	пастби- ще	прочие	лес			кустарник
										крупный и средний	мелкий	очень мелкий	
33:05:000000:941 (земли населенных пунктов)	0	+	0.0	31	+	11.2			3111.2				
							0.0	0.0	3111.2	0.0	0.0	0.0	0.0

[illegible]

Приложение Т. Ведомость пересечений и примыканий

№п/п	ПК+	Тип покрытия	Ширина проезжей части
1.	0+16	Ц	3
2.	1+50	А	30
3.	1+80	Гр	2
4.	5+15	Гр	2
5.	5+24	Гр	2
6.	6+90	Щ	3
7.	7+05	Щ	3
8.	10+22	Гр	2
9.	10+95	Гр	2
10.	15+00	А	5
11.	19+75	Гр	3
12.	19+95	А	5
13.	26+35	Щ	7
14.	26+75	Щ	3
15.	28+43	А	4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ			42

Приложение У. Ведомость косогорных участков

Начало участка, км	Пикетажное значение	Плюсовка	Конец участка, км	Пикетажное значение	Плюсовка	Протяженность, м	Угол склона, градусы	Примечание
1	2	4	5	6	7	8	9	10
Косогорных участков нет								

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Приложение Ф. Ведомость переходов через балки и овраги

Наименование	ПК по трассе	Протяженность, м
балки, овраги отсутствуют		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 44	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		292-25-ИГДИ

Приложение X. Ведомость искусственных сооружений

<i>№ п/п</i>	<i>КМ +</i>	<i>Вид и материал искусственного сооружения</i>	<i>Отверстие (у трубы) Габарит (у моста), м</i>	<i>Длина, м</i>	<i>Состояние</i>	<i>Фото</i>
<i>Пересечения с проектируемой трассой отсутствуют</i>						

[illegible]

Приложение Ц. Ведомость автобусных остановок

№ п/п	ПК	Расположение	Наличие посадочных площадок, заездных карманов, павильонов		Наличие переходно- скоростных полос	Фактическая длина, м	
			обустроено	отсутствует		разгон	торможение
1	1+80	с. Кидекша, ул. Центральная	+		+	20	35

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									46
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	292-25-ИГДИ

Приложение Щ. Ведомость дорожных знаков

№ п/п	Номер знака по ГОСТ Р 52290 – 2004	Наименование знака	Типоразмер знака	ПК	Количество	Месторасположение	
1	2.3.2	Примыкание второстепенной дороги	2	0+158	1		справа
2	3.20 7.6	Обгон запрещен Телефон	2	0+740	2		справа
3	1.22	Пешеходный переход	2	1+110	1		справа
4	7.6	Телефон	2	1+256	1		справа
5	5.16	Место остановки автобуса	2	1+675	1	слева	
6	5.19.1	Пешеходный переход	2	2+159	1		справа
7	1.22 1.11.2	Пешеходный переход Опасный поворот	2	2+698	2		
8	7.6 2.3.3	Примыкание второстепенной дороги	2	3+110	2	слева	
9	2.3.2	Примыкание второстепенной дороги	2	5+241	1		справа
10	1.11.2	Опасный поворот	2	5+978	1		справа
11	3.24	Ограничение максимальной скорости	2	6+761	1	слева	
12	2.1	Главная дорога	2	6+846	1		справа
13	2.1	Главная дорога	2	7+000	1	слева	
14	3.20 3.24	Обгон запрещен Ограничение максимальной скорости	2	7+056	2		справа
15	2.3.3	Примыкание второстепенной дороги	2	9+484	1	слева	
16	3.20	Обгон запрещен	2	9+820	1	слева	
17	1.11.1	Опасный поворот	2	10+172	1	слева	
18	5.23.1	Начало населенного пункта	2	10+991	1	слева	
19	2.3.3	Примыкание второстепенной дороги	2	13+483	1		справа
20	2.3.2	Примыкание второстепенной дороги	2	16+479	1	слева	
21	2.3.2	Примыкание второстепенной	2	18+477	1		справа

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

47

		дороги					
22	6.13	Километровый знак	2	19+367	1		справа
23	6.12	Указатель расстояний	2	19+925	1	слева	
24	2.3.3	Примыкание второстепенной дороги	2	21+490	1	слева	
25	2.3.3	Примыкание второстепенной дороги	2	24+897	1		справа
26	2.3.3	Примыкание второстепенной дороги	2	26+936	1		справа
27	2.3.2	Примыкание второстепенной дороги	2	27+873	1	слева	
28	3.20	Обгон запрещен	2	28+502	1		справа
29	2.33	Примыкание второстепенной дороги	2	29+106	1		справа
30	6.13	Километровый знак	2	29+276	1		справа
31	3.24	Ограничение максимальной скорости	2	29+604	1		справа
32	2.3.2	Примыкание второстепенной дороги	2	29+957	1	слева	
33	2.3.2	Примыкание второстепенной дороги	2	30+542	1	слева	
34	3.24	Ограничение максимальной скорости	2	30+600	1		справа

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

292-25-ИГДИ

48

Изм. Кол.уч Лист № Подпись Дата

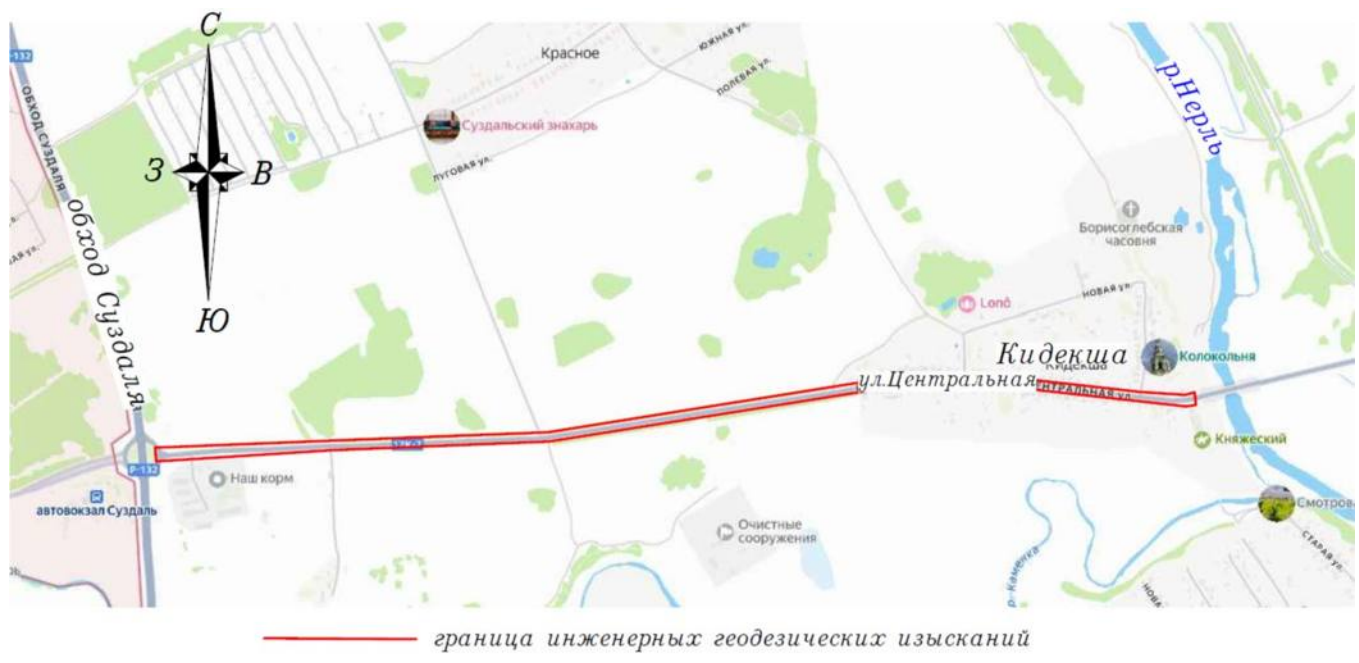
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Согласовано			

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

						292-25-ИГДИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата			
Разработал	Мошкин			С.Мошкин	01.2026	Графические приложения	Стадия	Лист
							П	1
							Листов	
							000 «Инженерные исследования»	
								23

Ситуационный план



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

Абрисы

Репер 1		Нполки-109.60 Нземли-109.38			
<i>Схема местоположения репера</i> Масштаб Б/М		<i>Описание местоположения репера</i> Участок км 34 – км 38 автомобильной дороги Камешково – Ляховицы – Суздаль в Суздальском районе Владимирской области Репер располагается по ул. Центральная у д. 80 12.27 м СВ от опоры ЛЭП; 16.17 м ЮВ от дорожного знака; 18.02 м ЮЗ от дорожного знака.			
		<table border="1"><tr><td style="text-align: center;"><i>Наружное оформление</i></td><td style="text-align: center;"><i>Тип центра</i></td></tr><tr><td style="text-align: center;"> Рп1 1.0 м </td><td style="text-align: center;">Металлич. уголок 30*30</td></tr></table>		<i>Наружное оформление</i>	<i>Тип центра</i>
<i>Наружное оформление</i>	<i>Тип центра</i>				
Рп1 1.0 м	Металлич. уголок 30*30				
Год установки репера 2025 г.					
Репер 1					

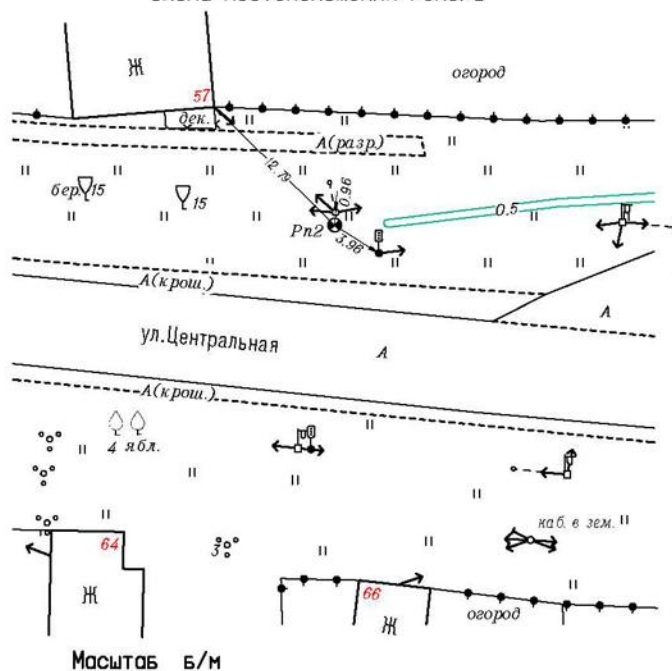
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Репер 2

Нполки-112.76
Нземли-112.66

Схема местоположения репера



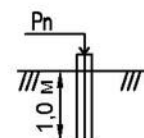
Описание местоположения репера

Участок км 34 – км 38 автомобильной дороги
Камешково – Ляховицы – Суздаль в Суздальском
районе Владимирской области

Репер располагается по ул. Центральная у г. 57

0.96 м С от опоры ЛЭП;
3.96 м СЗ от светофора;
12.79 м ЮЗ от угла дома 57.

Наружное оформление



Тип центра

Металлич.
уголок
30*30

Год установки репера 2025 г.



Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

292-25-ИГДИ

Лист

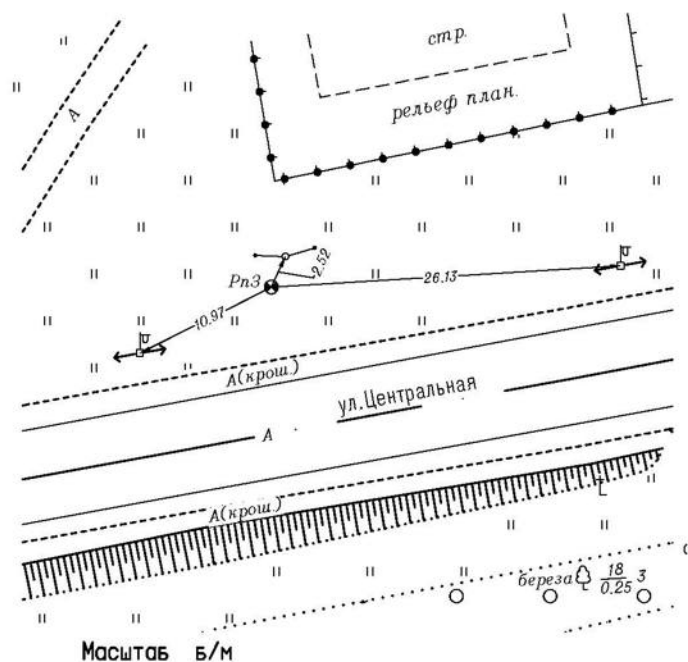
52

Репер 3

Нполки-115.69

Нземли-115.52

Схема местоположения репера



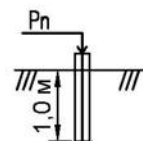
Описание местоположения репера

Участок км 34 – км 38 автомобильной дороги
Камешково – Ляховицы – Суздаль в Суздальском
районе Владимирской области

Репер располагается по ул. Центральная у д. 1а

2.52 м ЮЗ от опоры ЛС;
10.97 м СВ от опоры ЛЭП;
26.13 м СЗ от опоры ЛЭП.

Наружное оформление



Тип центра

Металлич.
уголок
30*30

Год установки репера 2025 г.



Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм. Кол.уч Лист № Подпись Дата

292-25-ИГДИ

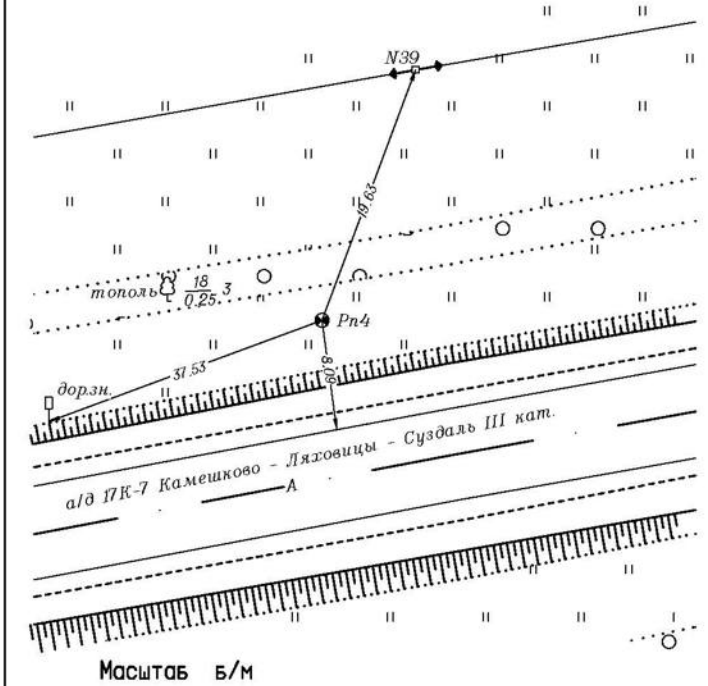
Лист

53

Репер 4

Нполки-115.22
Нземли-115.12

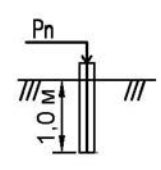
Схема местоположения репера



Описание местоположения репера

Участок км 34 — км 38 автомобильной дороги
Камешково — Лятовцы — Суздаль в Суздальском
районе Владимирской области
Репер располагается справа от
обочины а/д км 35+400
8.09 м С от кромки асфальта;
19.63 м ЮЗ от опоры ЛЭП;
37.53 м СВ от дорожного знака.

Наружное оформление



Тип центра

Металлич.
уголок
30*30

Год установки репера 2025 г.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

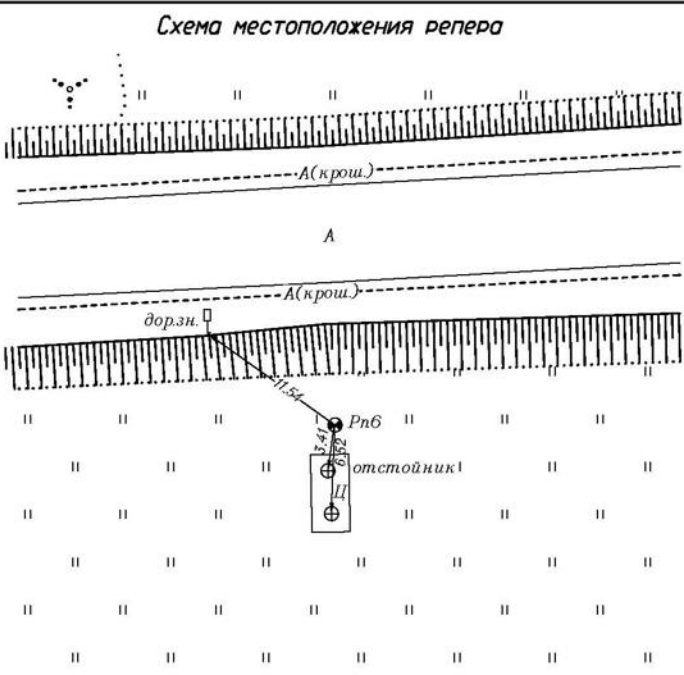
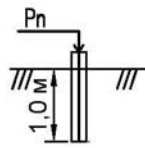
Репер 5		Нполки-115.55 Нземли-115.35
Схема местоположения репера Масштаб Б/М	Описание местоположения репера Участок км 34 — км 38 автомобильной дороги Камешково — Ляховицы — Суздаль в Суздальском районе Владимирской области Репер располагается справа стороны обочине а/г км 36+050 11.32 м ЮВ от каб. столбика; 15.94 м Ю от опоры ЛЭП; 22.64 м В от указателя газа.	
	Наружное оформление Тип центра Металлич. уголок 30*30	

Год установки репера 2025 г.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Репер 6		Нполки-114.36 Нземли-114.26
Схема местоположения репера  Масштаб 5/м	Описание местоположения репера Участок км 34 — км 38 автомобильной дороги Камешково — Ляховицы — Суздаль в Суздальском районе Владимирской области Репер располагается левой стороны обочине а/д км 36+200, у отстойника напорной канализ. 3.41 м ЮВ от люка смотрового колодца; 6.52 м Ю от люка смотрового колодца; 11.54 м ЮВ от дорожного знака.	
	Наружное оформление 	Тип центра Металлич. уголок 30*30

Год установки репера 2025 г.



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

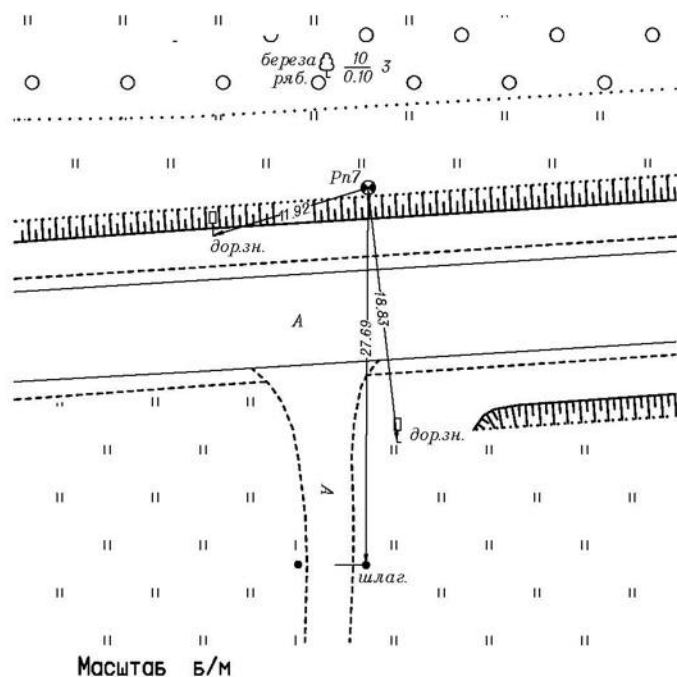
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Репер 7

Нполки-116.00

Нземли-115.90

Схема местоположения репера



Описание местоположения репера

Участок км 34 — км 38 автомобильной дороги Камешково — Ляховицы — Суздаль в Суздальском районе Владимирской области

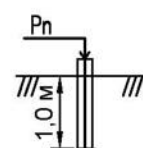
Репер располагается справа от обочины а/д км 36+800

11.92 м СВ от дорожного знака;

18.83 м С от дорожного знака;

27.69 м С от шлагбаума.

Наружное оформление



Тип центра

Металлич.
уголок
30*30

Год установки репера 2025 г.



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

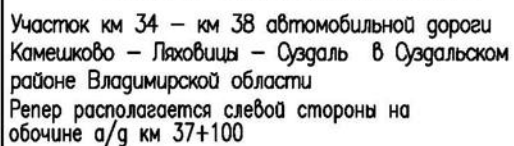
57

292-25-ИГДИ

Изм. Кол.уч Лист № Подпись Дата

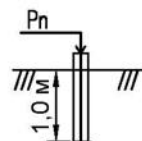
Нземли-116.60

Описание местоположения репера



14.18 м В от опоры ЛЭП;
13.50 м СВ от опоры ЛЭП;
24.98 м СВ от опоры ворот.

Наружное оформление



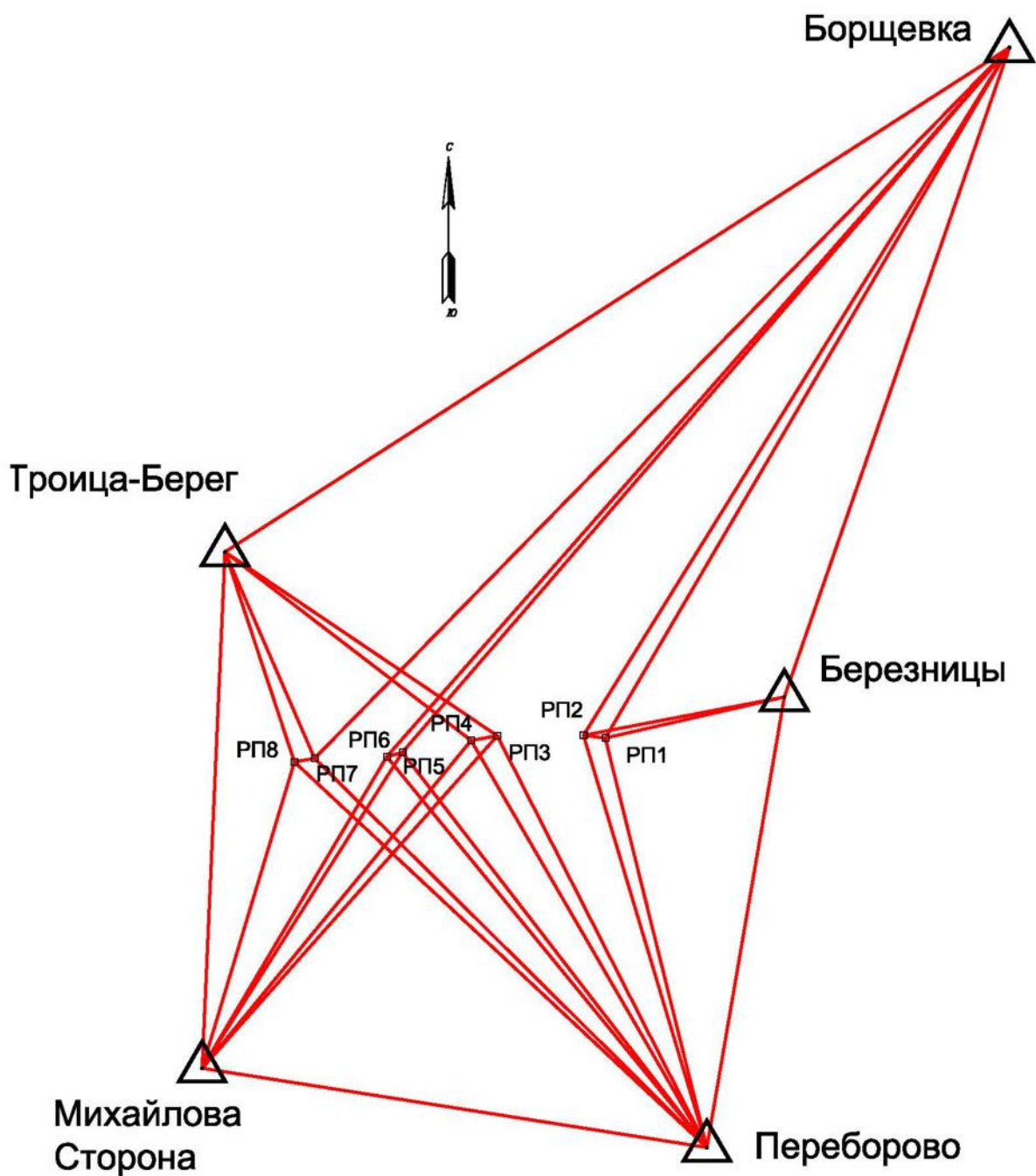
Тип центра

Металлич.
уголок
30*30

Год установки репера 2025 г.



Схема локальной геодезической сети



Система координат – МСК-33.
Система высот – Балтийская 1977 г.

Условные обозначения:

- △ – пункты ГГС
- – пункты ОГС
- GPS-вектор

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата

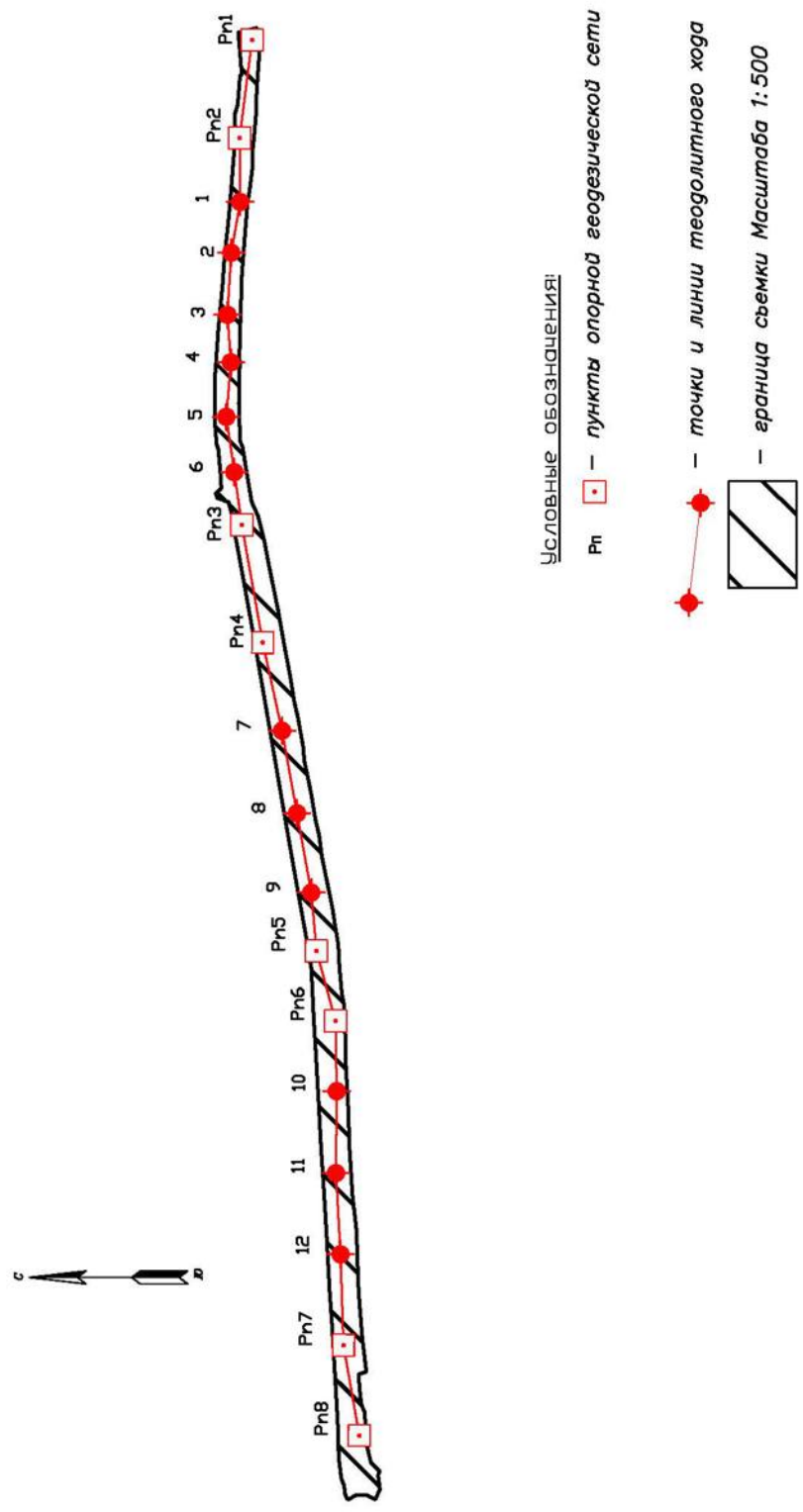
292-25-ИГДИ

Лист

59

Картограмма выполненных работ с ПВО

Картограмма выполненных работ с ПВО



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

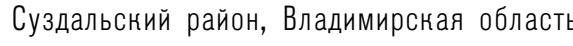
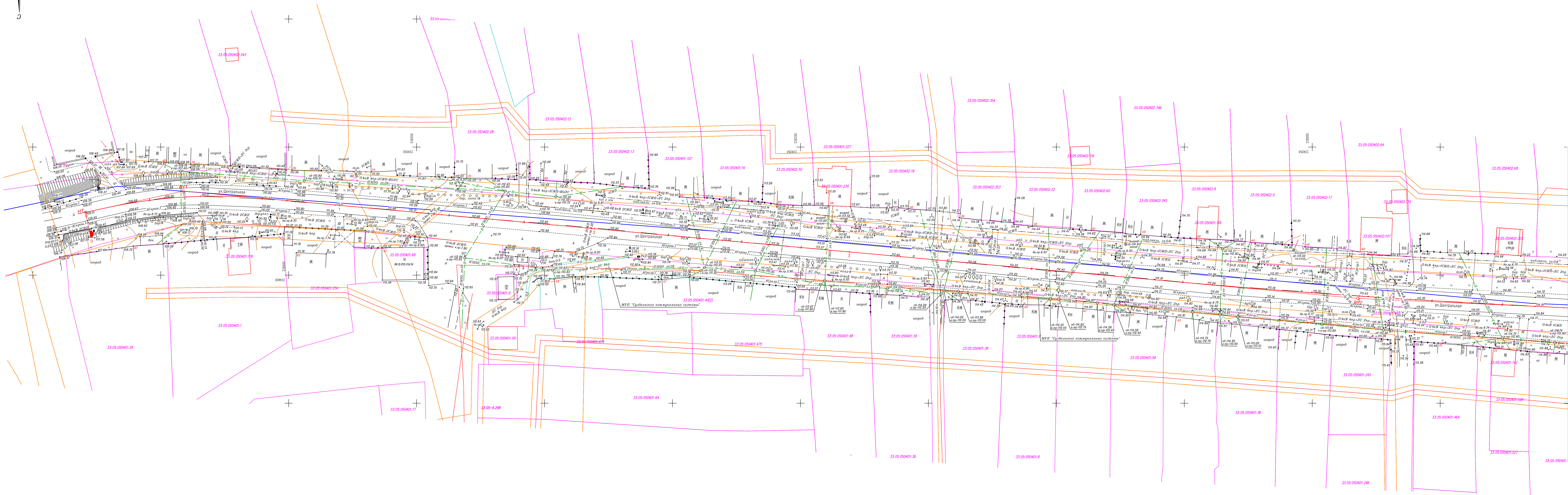


Схема расположения листов

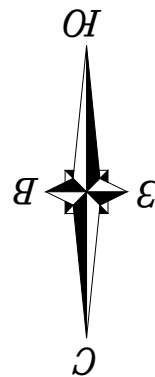
лист1	лист2	лист3	лист4	лист5
-------	-------	-------	-------	-------



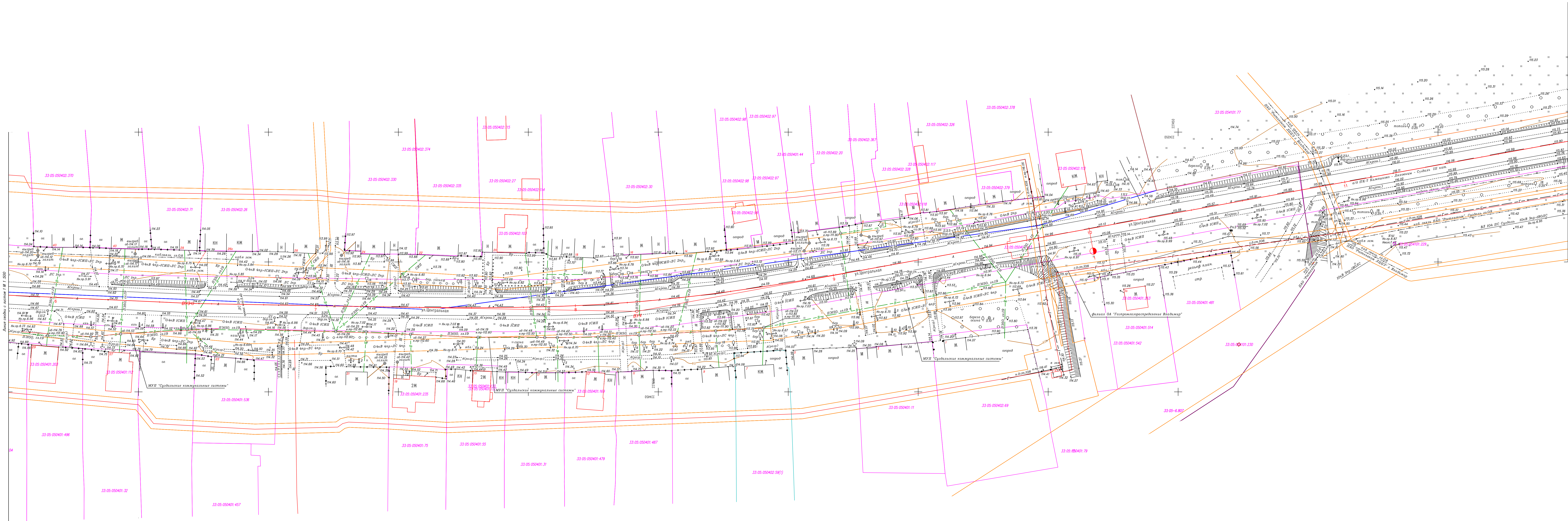
ПРИМЕЧАНИЕ:
Сплошные горизонталы проведены через 0,5м.
Система координат - МСК 33
Система высот - Балтийская 1977 года.
Под топографической съемки: тахеометрическая съемка

						292-25-ИГДИ		
						Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Каменское - Липовский - Суздаль в Судзальском районе Владимирской области		
Имя	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Инженерно-топографические изыскания	Страница	Листов
							П	1
Осинаев		Синица			14.01.20	Топографический план М 1 : 500	ИНП - Мошани Алексей Евгеньевич 2020 г.	
Черепан		Журковская			14.01.20			

[illegible]



лист 1	лист 2	лист 3	лист 4	лист 5
--------	--------	--------	--------	--------



ПРИМЕЧАНИЕ:
Сплошные горизонтальные линии проведены через 0,5м.
Система координат - МСК-33
Система высот - Балтийская 1977 года.
метод топографической съемки: тахеометрическая съемка
При производстве земляных работ, выдать представления.

292-25-ИТДИ

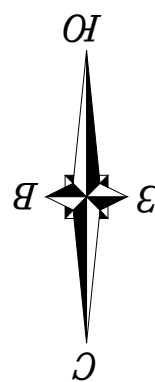
Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38
автомобильной дороги Каменское - Лядовы - Суздаль в Суздальском районе
Владимирской области

Инженерно-геодезические изыскания

Топографический план
М 1:500

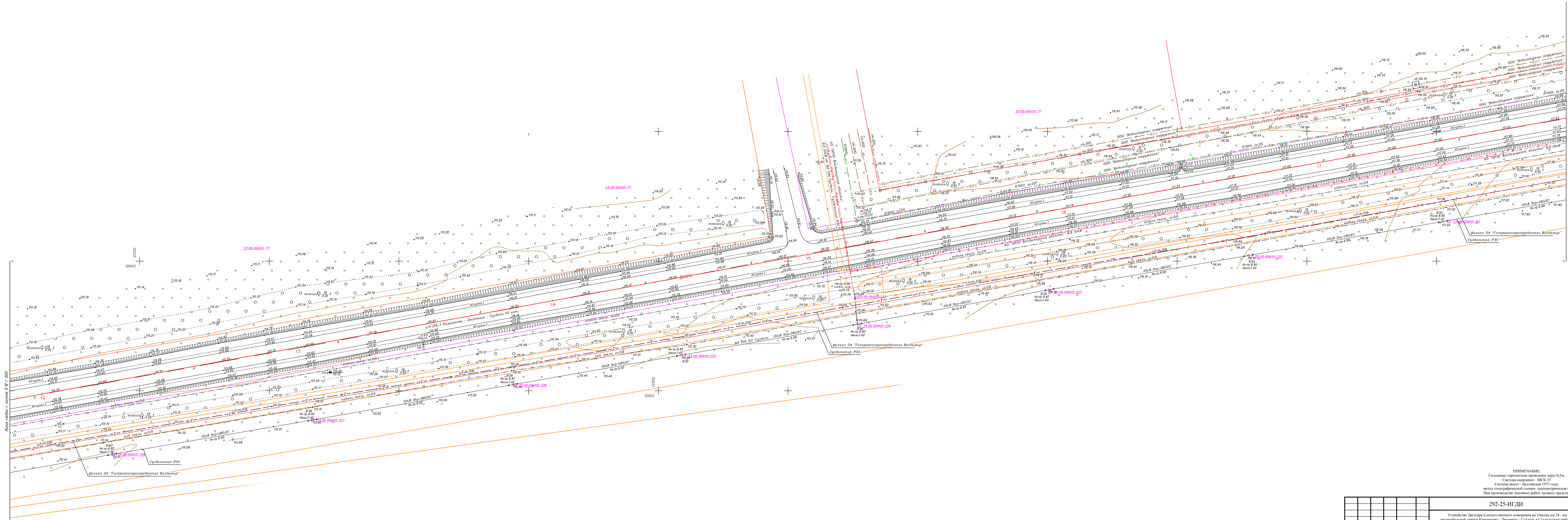
ИИ "Мошкин Алексей Евгеньевич
2024 г.

Имя	Кол	Лист	И док	Подпись	Дата
Ошнина	Ошнина	2	4.01.26		
Чертка	Журавлева	2	4.01.26		



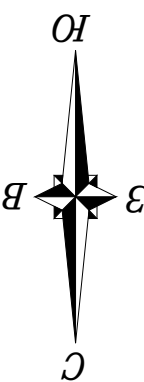
Суздальский район, Владимирская область

Схема расположения листов				
лист1	лист2	лист3	лист4	лист5



ПРИМЕЧАНИЕ:
Сплошные горизонтали проведены через 0,5м.
Система координат - МСК 33
Система высот - Балтийская 1977 года.
метод топографической съемки: тахеометрическая съемка
При производстве земляных работ, выдать представления.

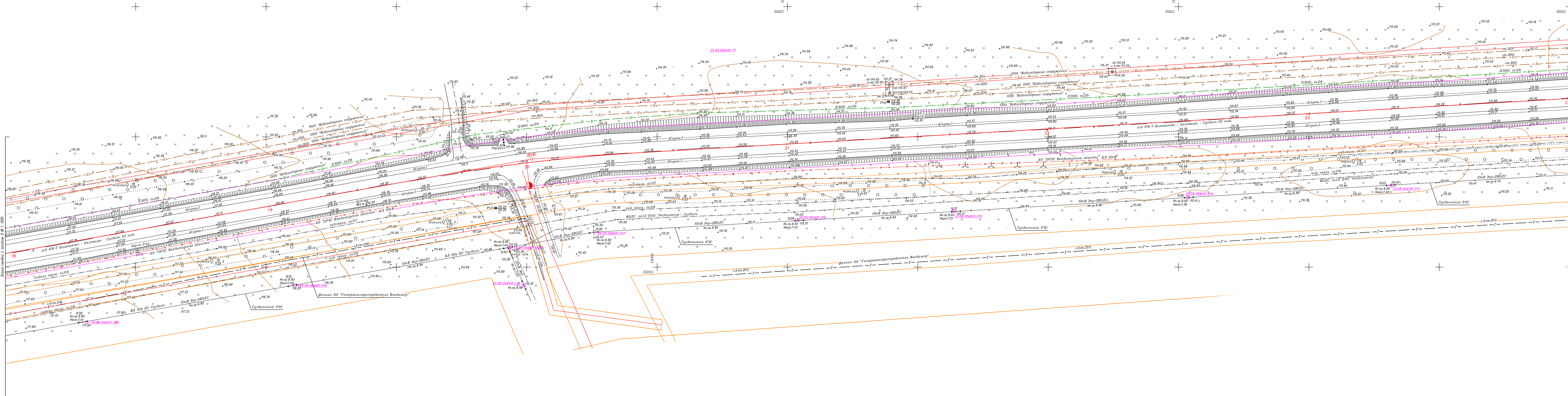
292-25-ИГ/ДИ					
Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Каменково - Леховцы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области					
Инженерно-геодезические изыскания					
Топографический план М 1:500					
				Страница	Лист
				П	3
				Лист	5
				ИИ "Мошкин Алексей Евгеньевич" 2026 г.	



Суздальский район, Владимирская область

Схема расположения листов

лист1	лист2	лист3	лист4	лист5
-------	-------	-------	-------	-------



ПРИМЕЧАНИЕ:
Сплошные горизонталы проведены через 0.5м.
Система координат - МСК 33
Система высот - Балтийская 1977 года.
Метод топографической съемки - тахеометрическая съемка.
При производстве земляных работ, выдать представления.

292-25-ИИ-ДИ					Устройство тротуара и искусственного освещения на участке км 34 - км 38 автомобильной дороги Камешково - Лаховцы - Суздаль в Суздальском районе Владимирской области		
Инженерно-геодезические изыскания					Стадия	Лист	Листов
Топографический план М 1:500					П	4	5
Имя	Кол	Лист	И док	Подпись	Дата		
Ошмина	Ошмина	4.01.20					
Чертка	Журавлева	4.01.20					

