

**Общество с ограниченной ответственностью
«К О Н Т И Н Е Н Т»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту:
«Полигон ТБО «Хламово» (Полигон твердых бытовых отходов,
1-й уровень ответственности по ГОСТ 27751-88) по адресу:
Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово,
ул. Главная, д.10 Участок 33:05:044106:36»**

Шифр 13-19 ИГИз

Директор ООО «Континент»

Л.В.



Л.В. Гараканова

Дополнительные графы

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	Наименование документов	№ стр
1.	Пояснительная записка	3-5
2.	Текстовые приложения:	
2.1.	Заявка на проведение топографо-геодезических работ	6
2.2.	Техническое задание на производство работ	7
2.2.1	Программа инженерно-геодезических изысканий	8-10
2.3.	Копия Свидетельства о допуске к работам	11
2.3.1	Выписка из реестра СРО	12
2.4.	Копия Свидетельства о поверке прибора	13
2.5.	Копия Свидетельства о поверке GPS- приемника	14-15
2.6.	Копия сертификата программного обеспечения AutoCAD	16
2.7.	Копия сертификата об утверждении типа измерений	17
2.8.	Отчет об уравнивании сети	18-21
2.9	Схема планово-высотного обоснования	22
2.10	Выписка из каталога координат и высот пунктов СГГС	23
2.11	Каталог координат точек съемочного обоснования	24
2.12	Список согласования инженерных коммуникаций	25
2.13	Копии планов с согласованиями инженерных коммуникаций	26-27
2.14	Акт внутриведомственного контроля	28
3.	Графические приложения:	
3.1.	Картограмма выполненных работ	29
3.2.	План масштаба 1:500	2 листа

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие сведения

Выполнение работ производилось в соответствии с договором № 13/19 от 25.02.2019 г. и техническим заданием (Приложение 2.2). Заказчик работ ООО «Проект-Холдинг»

Работы выполнялись на основании Свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства 0033.03-2012-3328460195-И-016 от 27.09.12 г. (Приложение 2.3).

Целью геодезических работ является получение топографической информации на данную территорию и преобразование ее в электронный вид для проектирования по объекту: «Полигон ТБО «Хламово» (Полигон твердых бытовых отходов, 1-й уровень ответственности по ГОСТ 27751-88) по адресу: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10, участок 33:05:044106:36»

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в период марта 2019 г. сотрудниками ООО «Континент», бригадой техника-топографа Ильина В.А.

В состав работ входят следующие виды:

1. Топографическая съемка масштаба 1: 500, сечением рельефа через 0,5 м в объеме 12.0 га.
2. Съемка подземных коммуникаций.
3. Согласование инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями.

Система координат – МСК-33

Система высот – Балтийская

2. Физико-географическое описание района работ

Район работ расположен в Суздальском районе Владимирской области

Рельеф участка спокойный, отметки колеблются от 102 до 116 м, средний перепад высот составляет 14 метров, система высот Балтийская.

Климатические условия: Климат района умеренно континентальный с относительно умеренно-холодной зимой. Сезонность четко выражена: континентальность возрастает с северо-запада на юго-восток. Период со среднесуточной температурой ниже 0°C длится 120 - 135 дней, начинаясь в середине ноября и заканчиваясь в конце марта. Самый холодный месяц - январь (средняя температура на западе области - 10°C, на востоке - 11 °C). В отдельные годы морозы достигали - 35°C. Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами; они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их - 4 дня. Снежный покров обычно появляется в ноябре, исчезает в середине апреля (иногда и ранее, в конце марта). Высота снежного покрова - 30 - 45 см. Почвы промерзают на 65 - 75 см.

13-19 ИГИз

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Проверил	Тараканова Л			<i>Л.Тараканова</i>	03.19	<div>Полигон ТБО «Хламово» (Полигон твердых бытовых отходов, 1-й уровень ответственности по ГОСТ 27751-88) по адресу: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10 Участок 33:05:044106:36</div> <div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div>		
Исполнил	Ильин В.А.			<i>В.А.Ильин</i>	03.19			
						<div>ООО «Континент»</div> <div>2019 г.</div>		

3. Задачи и объемы работ

Инженерно-геодезические изыскания проведены для создания топографического плана под проектирование по объекту «Полигон ТБО «Хламово» (Полигон твердых бытовых отходов, 1-й уровень ответственности по ГОСТ 27751-88) по адресу: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10 участок 33:05:044106:36

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в соответствии с техническим заданием на производство работ.

4. Топографо-геодезическая изученность района (площадки) инженерных изысканий

На данный район планшеты масштаба 1:500 в Отделе строительства и архитектуры Администрации г. Суздаля отсутствуют.

5. Сведения о методике и технологии выполненных работ

Работы по составлению плана М 1: 500 включают в себя подготовительные работы, полевые и камеральные.

Подготовительные работы предусматривают сбор исходных геодезических данных, осмотр участка съемки.

Полевые работы состоят из создания планово-высотного обоснования. Исходными пунктами съемочного обоснования послужили пункты:

пункт триангуляции 1 класса «База», пункт триангуляции 2 класса «Богослово», пункт триангуляции 2 класса «Полевая», пункт триангуляции 2 класса «Суздальское шоссе», пункт триангуляции 2 класса «Лунево», на основании выписки из каталога координат пунктов государственной геодезической сети, полученной из Управления Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Владимирской области, запрос от 06.08.2018 г.

Точки съемочного обоснования определялись с помощью спутниковой системы с использованием GPS-приемников «Trimble SP Epoch 25», на который получено свидетельство о поверке АПМ № 0235522 от 24.09.2018г.; и приемник EFT M1 номер Госреестра № 53818-13, свидетельство о поверке №10634177 от 05.12.2018 г принадлежащие ООО «Континент» (Приложение 2.5).

GPS –измерения производились в режиме статика, с точностью не менее 1/5000

При обработке геодезических измерений с использованием спутниковых технологий за исходный геоид принята модель геоида EGM 2008 , с размером сетки 2.5 x2.5с, координаты центра геоида 55N, 41E, размер 6x6. Эллипсоид принят в системе ПЗ-90.

Точки съемочного обоснования закреплены металлическим штырем длиной 30см.

Точки планово-высотного обоснования знаками долговременного закрепления согласно технического задания не производились.

Топографическая съемка выполнялась тахеометрическим способом с использованием электронного тахеометра «Nikon DTM-352» № 016448. Горизонтальная и вертикальная съемка производилась совместно с развитием планово-высотного обоснования с фиксированием измерений в электронный накопитель. На электронный тахеометр получено свидетельство о поверке АПМ 0202246 от 05.05.2018 года (Приложение 2.4).

При выполнении топографической съемки снежный покров составлял меньше 15 см, что соответствует техническим нормам и позволяет использование зимней съемки для проектирования и строительства.

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

В соответствии с техническим заданием на данном участке, и прилегающих к нему территорий (в пределах топографической съёмки), выполнено обследование подземных коммуникаций. Все наружные части подземных коммуникаций (смотровые люки, колодцы и пр.) и места изменения направлений надземных коммуникаций, заординированы инструментально. С целью уточнения местоположения коммуникаций проведено согласование с эксплуатирующими организациями.

Камеральная обработка полевых измерений проводилась с помощью программного обеспечения Trimble Geomatics Office . Составление топографического плана выполнено в программном обеспечении в формате AutoCad 2009 сертификат (серийный номер 359-89236939). (Приложения 2.6; 2.7)

6. Технический контроль и приемка работ

В процессе работ производился систематический контроль за работой исполнителей. При этом проверялось соответствие работ требованиям технического задания, инструкций и СНиП, состояние приборов и соблюдение правил техники безопасности ведения работ. Выборочный операционный контроль, полевую приемку, приемочный контроль и оценку качества отчётной технической документации произвел начальник геодезической партии Тараканов С.Н.(Приложение 2.11)

7. Заключение

Топографические работы выполнены в соответствии с техническим заданием заказчика и нормативными документами: «Инструкция по топографической съемке М 1:500 – 1: 5000 ГКИНП 02-033-82», «Условные знаки для топографических планов масштабов 1: 5000 , 1: 2000, 1: 1000, 1: 500 (Москва «Недра» 1989 г.), СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 47.13330.2012, СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Выполненные топографо-геодезические работы по основным техническим показателям и по результатам контроля и приемки работ соответствует требованиям нормативно-технических документов: ГОСТ 21.1101-2009, СНиП 11-02-96, СП 11-104-97.

Составил:



Ильин В.А.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Директору
ООО «Континент»

Таракановой Л.В.

Уважаемая Людмила Владимировна!

Просим Вас выполнить топографическую съемку по объекту: «Полигон ТБО «Хламово» (Полигон твердых бытовых отходов, 1-й уровень ответственности по ГОСТ 27751-88) по адресу: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10, участок 33:05:044106:36, в объеме 12.0 га.

Директор ООО «Проект-Холдинг»

А. А. Антонов



УТВЕРЖДАЮ

Глава Администрации города Суздаля

С.В. Сахаров

2019 года

Техническое задание на производство инженерно – геодезических изысканий

Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», юридический адрес: 428034, г.Чебоксары, ул. Университетская, д.38, корп.4, пом. №26

Объект: Полигон ТБО «Хламово» (Полигон твердых бытовых отходов, 1-й уровень ответственности по ГОСТ 27751-88)

Местоположение и границы района (участка): Владимирская обл., Суздальский район, в районе д. Хламово, ул. Главная, д.10, участок 33:05:044106:36

Цель работ: создание инженерно-топографических планов (в графической и цифровой форме), других топографо-геодезических материалов и данных, предназначенных для обоснования и подготовки соответствующей Проектной документации

Вид и объем работ: горизонтальная и вертикальная съемка территории в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Съемка подземных и надземных коммуникаций.

Стадия проектирования: Рабочий проект

Уровень ответственности: 1 уровень ответственности

Система координат – МСК-33

Система высот – Балтийская

Площадь съемки: 12,0 га

Перечень инженерно-геодезических материалов, выдаваемых заказчику по завершению работ: отчет по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям на бумажной основе в 4 экземплярах, цифровом векторном виде в формате AutoCad на компакт-диске в 1экземпляре.

Требования к выполнению инженерно-геодезических работ: инженерно-геодезические работы выполнить в соответствии с инструкцией по топографической съемке масштаба 1:500 - 1:5000, СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, условных знаков для топографической съемки масштабов 1:5000-1:500.

**Заказчик:**

Директор ООО «Проект-Холдинг»

А.А. Антонов

Подрядчик:

Директор ООО «Континент»

И.В. Тараканова

Т.В. Тараканова

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Проект-Холдинг»



А.А. Антонов

УТВЕРЖДЕНО

Глава Администрации города Суздаля



С.В. Сахаров

Шифр объекта: Хламово

Стадия проектирования: Проектная документация

ПРОГРАММА

Инженерно-геодезических изысканий на объекте:
«Полигон ТБО «Хламово»

по адресу: Владимирская область, Суздальский район, д.Хламово, ул.Главная,д.10
Участок 33:05:044106:36

1. Общие сведения

Шифр объекта: Хламово

Заказчик: ООО «Проект-Холдинг»

Объект: Полигон ТБО «Хламово» (Полигон твердых бытовых отходов, 1-й уровень ответственности по ГОСТ 27751-88).

Местоположение: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д. 10. Участок 33:05:044106:36

Цель изысканий:

- создание топографических и инженерно-топографических планов;
- создание инженерно-топографических планов (в графической и цифровой форме), других топографо-геодезических материалов и данных, предназначенных для обоснования и подготовки соответствующей Проектной документации;
- создание топографической основы и получение геодезических данных для выполнения других видов инженерных изысканий, в том числе при комплексных инженерно-экологических изысканиях, разработке мероприятий по инженерной защите и др. В ходе изысканий руководителем работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями СП 11-104-97.

2. Краткое физико-географическое описание

Рельеф – равнинный.

Гидрография – отсутствует.

Растительность – отсутствует.

Застройка – Постройки специальных назначений.

Наличие коммуникаций – присутствуют.

3. Сведения о ранее выполненных изысканиях

Сведения о ранее проведенных изысканиях отсутствуют.

4. Заключение по использованию имеющихся материалов

Участок работ исходными пунктами плано-высотного обоснования обеспечен недостаточно. План составляется на основе топографической съемки

Согласно требованиям технического задания заказчика, анализа материалов прошлых лет и характеристики участка работ, будут выполнены следующие основные виды работ:

Комплексные инженерно-геодезические изыскания в объеме 12 га.

Масштаб съемки 1:500.

Сечение рельефа 0.5 м.

5. Методика производства и организация работ

Система координат МСК-33.

Система высот БАЛТИЙСКАЯ.

Плано-высотное съемочное обоснование развивается с помощью спутниковой системы GPS от пунктов ГГС полученных в Управлении Федеральной службы гос. регистрации, кадастра и картографии, закрепляется на местности металлическими штырями. С точек съемочной сети координируются углы капитальных зданий и сооружений.

Оригинал плана топографической съемки будет создан в электронном виде в формате DWG AUTOCAD, разграфка прямоугольная.

Копии плана топографической съемки будут изготовлены на бумажном носителе.

Для составления плана инженерных коммуникаций выходы подземных и опоры надземных коммуникаций определяются с ошибкой 0.4 мм плана, высоты техническим нивелированием.

План инженерных сетей будет составлен на плане топографической съемки в М 1:500.
Работы по развитию съемочного обоснования, топографической съемки, составлению планов подземных коммуникаций будут выполнены в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, условных знаков ГУГК М-боя 1:5000-1:500/

Полевые работы производятся в соответствии с требованиями по технике безопасности ПТБ-88.

Текущий полевой контроль осуществляется начальником партии в установленном порядке. Полностью законченные работы принимаются внутриведомственной комиссией.

По окончании работ будут выданы следующие материалы:

1. Технический отчет с результатами работ, выводами и рекомендациями должен быть представлен в текстовом, графическом и электронном видах, в форматах программ:

- текстовая часть Word 2010
- графическая часть Autocad 2009

Технический отчет на бумажном носителе - 4 экз., в электронном виде - 1 экз.

Программу составил:
инженер - геодезист ООО «Континент»



Тараканов С.Н.



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

Некоммерческое партнерство «Союз Изыскателей Верхней Волги»
(полное наименование саморегулируемой организации, адрес, электронный адрес в сети "Интернет",
Россия, 153008, г. Иваново, ул. Колесанова, д.11/2, литер Б, оф. 74, www.sivv.ru,
СРО-И-016-28122009

регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

г. Иваново
(место выдачи Свидательства)

" 27 " сентября 20 12 г.
(дата выдачи Свидательства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства

№ 0033.03-2012-3328460195-И-016

Выдано члену саморегулируемой организации Обществу с ограниченной

(полное наименование юридического лица

ответственностью «Континент», ОГРН 1083328004935, ИНН 3328460195,

(фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя), ОГРН (ОГРНИП), ИНН, адрес местонахождения (место жительства),

600005, г. Владимир, ул. Студенческая, д. 5а, оф. 307

(дата рождения индивидуального предпринимателя)

Основание выдачи Свидательства: решение Совета НП «Союз Изыскателей Верхней
Волги», Протокол № 9 от «27» сентября 2012 года

(наименование органа управления саморегулируемой организации, номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидательством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидательству, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства.

Начало действия с " 27 " сентября 20 12 г.

Свидательство без приложения недействительно.

Свидательство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидательство выдано взамен ранее выданного

09.02.2010 г. № 27- И; 09.11.2010 г., № СРО-И-016-28122009-00016

(дата выдачи, номер Свидательства)

Председатель Совета
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

С.Н. Тараканов
(инициалы, фамилия)

Директор
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

В.А. Скоробогатов
(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, от 27.09.2012 г.

№ 0033.03-2012-3328460195-И-016

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)
и о допуске к которым член

Некоммерческого партнерства «Союз Изыскателей Верхней Волги»

(полное наименование саморегулируемой организации)

Общество с ограниченной ответственностью «Континент»

имеет Свидетельство

(полное наименование члена саморегулируемой организации)

№	Наименование вида работ ²
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съёмка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений

вправе заключать договоры

(полное наименование члена саморегулируемой организации)

по осуществлению организации работ по _____³, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

Для лиц, выполняющих инженерные изыскания градостроительным кодексом РФ нормативы не установлены.
(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

Председатель Совета

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

С.Н. Тараканов

(инициалы, фамилия)

Директор

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

В.А. Скоробогатов

(инициалы, фамилия)

¹ В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии", или "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)", или "объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)".

² Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный № 16902; Российская газета, 2010, № 88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. № 294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010 г., регистрационный № 18086; Российская газета, 2010, № 180).

³ Указать: "строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства" или "подготовке проектной документации для объектов капитального строительства".

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

01 марта 2019 года

№ 000069

Ассоциация «Союз Изыскателей Верхней Волги»
(полное наименование саморегулируемой организации)
153008, Ивановская область, г. Иваново, Колесанова ул.,
д. 11/2, литер Б, оф. 74, Сайт: www.sivv.ru
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в
информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")
СРО-И-016-28122009
(регистрационный номер записи в государственном
реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 3328460195; Общество с ограниченной ответственностью "Континент" (ООО "Континент") Адрес: 600005, г. Владимир, ул. Студенческая, д. 5-а Регистрационный номер в реестре членов: 26 Дата регистрации в реестре членов: 09.02.2010 год.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания Совета № 4 от 09.02.2010 г. Решение от 09.02.2010 г., действует с 09.02.2010 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять <u>инженерные изыскания, осуществлять подготовку</u> <u>проектной документации, строительство,</u> <u>реконструкцию, капитальный ремонт объектов</u> <u>капитального строительства по договору подряда на</u> <u>выполнение инженерных изысканий, подготовку</u> <u>проектной документации, по договору строительного</u> <u>подряда, заключаемым с использованием</u> <u>конкурентных способов заключения договоров:</u>	

	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) Отсутствует право выполнять инженерные изыскания по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Отсутствует право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Отсутствует право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	_____
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	_____

Директор Ассоциации
«Союз Изыскателей Верхней Волги»



В.А. Скоробогатов



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

АПМ № 0202246

Действительно до «04» мая 2019 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)
Nikon DTM-352
Госреестр №25018-09
серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) отсутствует
заводской номер (номера) 16448
поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)
поверено в соответствии с МИ 001-44-95
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Эталон единицы плоского угла 1 разряда
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии))
3.2.АЦМ.0010.2014;
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №360070, 1-го разряда;
при следующих значениях влияющих факторов: температура 22 °С,
приводят перечень влияющих факторов,
атмосферное давление 752 мм. рт. ст., относительная влажность 46 %
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки



Руководитель отдела

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

Поверитель

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

«05» мая 2018 г.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
А П М № 0235522

Действительно до «23» сентября 2019 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечни и заводские номера)
двухчастотная системы GPS Spectra Precision EPOCH 2S
Госреестр №35919-07
серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) отсутствует
заводской номер (номера) 0820j55444
поверено в соответствии с описанием типа
наименование исчислителя, описаниями, на которых поверено средство измерений (если предусмотрены методической поверки)
поверено в соответствии с МИ 2408-97
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №364046, 1-го разряда;
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: температура 12,3 °С,
приводит перечень влияющих факторов
атмосферное давление 741 мм. рт. ст., относительная влажность 80 %
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель отдела

Поверитель

«24» сентября 2018 г.

Подпись

Подпись

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

С.В. Вязовец

Инициалы, фамилия



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **10634177**

Действительно до: « **05** » **декабря** 20 **19** г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в
EFT M1 GNSS

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений; серия и номер знака предыдущей
рег. номер 53818-13

поверки (если такие серия и номер имеются)
заводской номер **10223707**

поверено **без ограничений**

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

поверено в соответствии с **МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей**
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **Линейный базис 2 разряда**

наименование, тип, заводской номер (регистрационный)

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

при следующих значениях влияющих факторов: **Температура +22.6°C**

Относительная влажность 56 %

перечень влияющих

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

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

Знак поверки



Руководитель

Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

Подпись

Петров М.А.



Дата поверки « **05** » **декабря** 20 **18** г.

Сертификат

Autodesk®

лицензионного пользователя
программного обеспечения Autodesk

Организация	ООО "Континент"
ИНН	3328460195
Почтовый адрес	600005, г. Владимир, ул. Студенческая, д. 5а
Телефон	(4922)47-14-38
Факс	(4922)47-14-38
Электронная почта	oookontinent2008@yandex.ru
Контактное лицо	Тараканов С.Н.

является лицензионным пользователем следующего зарегистрированного программного обеспечения Autodesk

Название программного продукта, версия	Серийные номера
AutoCAD 2009 Russian Standalone 1 seat	359-89236939



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

US.C.27.018.A № 29244

Действителен до

01 октября 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип аппаратуры геодезической спутниковой

двухчастотной системы GPS Spectra Precision EPOCH 25

Фирма "Trimble Navigation Ltd.", США

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 35919-07 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

04.10.2007 г.

Продлен до

Заместитель
Руководителя

..... 200 г.

290244

Секретарь (подпись) *[Handwritten signature]*

Отчёт об уравнивании GPS-измерений

GPSVladimir - 54442150 (11:12:15-13:30:00) (100)

Измерение базовой линии:	GPSVladimir --- 54442150 (100)
Обработано:	11.03.2019 13:40
Тип решения:	Фиксированное
Используемая частота:	Двойная частота (L1, L2)
Точность в плане:	0.005 м
Точность по высоте:	0.010 м
СКО:	0.001 м
Максимальный PDOP:	2.402
Используемые эфемериды:	Переданные
Модель антенны:	Калибровка Геодезической Службы США
Время начала обработки:	06.03.2019 11:12:15 (На реф-элл: UTC+4ч)
Время конца обработки:	06.03.2019 13:30:00 (На реф-элл: UTC+4ч)
Продолжительность обработки:	02:17:45 AM
Интервал обработки:	15 секунды

Компоненты вектора (Метка к метке)

От:	GPSVladimir				
На плоскости		На реф-элл		Глобальные	
Север X	6222658.668 м	Широта	X56°07'04.54716"	Широта	X56°07'04.88790"
Восточное указание	585726.613 м	Долгота	Y40°22'41.55625"	Долгота	Y40°22'34.80326"
Отметка	206.047 м	Высота	206.047 м	Высота	210.409 м

До:	54442150				
На плоскости		На реф-элл		Глобальные	
Север X	6259147.163 м	Широта	X56°26'41.62436"	Широта	X56°26'41.98834"
Восточное указание	589149.507 м	Долгота	Y40°26'43.90236"	Долгота	Y40°26'37.08830"
Отметка	123.443 м	Высота	123.443 м	Высота	127.834 м

Вектор					
ΔСевер X	36488.495 м	Передний азимут север-юг	6°30'20"	ΔX	-25795.856 м
ΔВосточное	3422.894 м	Элл. расстояние	36645.255 м	ΔY	-16486.963 м
Превышение	-82.604 м	ΔВысота	-82.604 м	ΔZ	20142.022 м

Стандартная ошибка

Ошибки вектора:					
σ ΔСевер X	0.002 м	σ Передний азимут север-юг	0°00'00"	σ ΔX	0.005 м
σ ΔВосточное	0.001 м	σ Элл. расстояние	0.002 м	σ ΔY	0.004 м
σ Превышение	0.010 м	σ ΔВысота	0.010 м	σ ΔZ	0.008 м

GPSVladimir - 54442151 (13:50:00-14:19:30) (101)

Измерение базовой линии:	GPSVladimir — 54442151 (101)
Обработано:	11.03.2019 13:40
Тип решения:	Фиксированное
Используемая частота:	Двойная частота (L1, L2)
Точность в плане:	0.010 м
Точность по высоте:	0.012 м
СКО:	0.001 м
Максимальный PDOP:	7.967
Используемые эфемериды:	Переданные
Модель антенны:	Калибровка Геодезической Службы США
Время начала обработки:	06.03.2019 13:50:00 (На реф-элл: UTC+4ч)
Время конца обработки:	06.03.2019 14:19:30 (На реф-элл: UTC+4ч)
Продолжительность обработки:	12:29:30 AM
Интервал обработки:	15 секунды

Компоненты вектора (Метка к метке)

От:	GPSVladimir				
На плоскости		На реф-элл		Глобальные	
Север X	6222658.668 м	Широта	X56°07'04.54716"	Широта	X56°07'04.88790"
Восточное	585726.613 м	Долгота	Y40°22'41.55625"	Долгота	Y40°22'34.80326"
Отметка	206.047 м	Высота	206.047 м	Высота	210.409 м

До:	54442151				
На плоскости		На реф-элл		Глобальные	
Север X	6258919.891 м	Широта	X56°26'34.32000"	Широта	X56°26'34.68380"
Восточное указание	589089.193 м	Долгота	Y40°26'40.10423"	Долгота	Y40°26'33.29051"
Отметка	123.590 м	Высота	123.590 м	Высота	127.981 м

Вектор					
ΔСевер X	36261.224 м	Передний азимут север-	6°26'40"	ΔX	-25610.293 м
ΔВосточное	3362.580 м	Элл. расстояние	36413.389 м	ΔY	-16414.289 м
Превышение	-82.457 м	ΔВысота	-82.457 м	ΔZ	20017.257 м

Стандартная ошибка

Ошибки вектора:					
σ ΔСевер X	0.004 м	σ Передний азимут север-	0°00'00"	σ ΔX	0.003 м
σ ΔВосточное	0.003 м	σ Элл. расстояние.	0.004 м	σ ΔY	0.004 м
σ Превышение	0.006 м	σ ΔВысота	0.006 м	σ ΔZ	0.006 м

GPSVladimir - 54442152 (14:35:00-15:01:45) (102)

Измерение базовой линии: GPSVladimir --- 54442152 (102)
 Обработано: 11.03.2019 13:40
 Тип решения: Фиксированное
 Используемая частота: Двойная частота (L1, L2)
 Точность в плане: 0.012 м
 Точность по высоте: 0.010 м
 СКО: 0.001 м
 Максимальный PDOP: 8.295
 Используемые эфемериды: Переданные
 Модель антенны: Калибровка Геодезической Службы США
 Время начала обработки: 06.03.2019 14:35:00 (На реф-эпл: UTC+4ч)
 Время конца обработки: 06.03.2019 15:01:45 (На реф-эпл: UTC+4ч)
 Продолжительность обработки: 12:26:45 AM
 Интервал обработки: 15 секунды

Компоненты вектора (Метка к метке)

От:	GPSVladimir				
На плоскости		На реф-элл		Глобальные	
Север X	6222658.668 м	Широта	X56°07'04.54716"	Широта	X56°07'04.88790"
Восточное указание	585726.613 м	Долгота	Y40°22'41.55625"	Долгота	Y40°22'34.80326"
Отметка	206.047 м	Высота	206.047 м	Высота	210.409 м

До:	54442152				
На плоскости		На реф-эпл		Глобальные	
Север X	6259225.578 м	Широта	X56°26'44.01384"	Широта	X56°26'44.37807"
Восточное указание	589362.413 м	Долгота	Y40°26'56.42223"	Долгота	Y40°26'49.60826"
Отметка	124.256 м	Высота	124.256 м	Высота	128.643 м

Вектор					
ΔСевер X	36566.910 м	Передний азимут север-юг	6°49'29"	ΔX	-25981.539 м
ΔВосточное	3635.800 м	Эпл. расстояние	36743.765 м	ΔY	-16363.401 м
Превышение	-81.791 м	ΔВысота	-81.791 м	ΔZ	20183.553 м

Стандартная ошибка

Ошибки вектора:					
σ ΔСевер X	0.004 м	σ Передний азимут север-юг	0°00'00"	σ ΔX	0.004 м
σ ΔВосточное	0.004 м	σ Эпл. расстояние.	0.004 м	σ ΔY	0.008 м
σ Превышение	0.015 м	σ ΔВысота	0.015 м	σ ΔZ	0.014 м

GPSVladimir - 54442153 (15:08:30-15:36:00) (103)

Измерение базовой линии: GPSVladimir — 54442153 (103)
 Обработано: 11.03.2019 13:40
 Тип решения: Фиксированное
 Используемая частота: Двойная частота (L1, L2)
 Точность в плане: 0.010 м
 Точность по высоте: 0.017 м
 СКО: 0.002 м
 Максимальный PDOP: 2.836
 Используемые эфемериды: Переданные
 Модель антенны: Калибровка Геодезической Службы США
 Время начала обработки: 06.03.2019 15:08:30 (На реф-элл: UTC+4ч)
 Время конца обработки: 06.09.2019 15:36:00 (На реф-элл: UTC+4ч)
 Продолжительность обработки: 12:27:30 AM
 Интервал обработки: 15 секунды

Компоненты вектора (Метка к метке)

От:	GPSVladimir				
	На плоскости		На реф-элл		Глобальные
Север X	6222658.668 м	Широта	X56°07'04.54716"	Широта	X56°07'04.88790"
Восточное указание	585726.613 м	Долгота	Y40°22'41.55625"	Долгота	Y40°22'34.80326"
Отметка	206.047 м	Высота	206.047 м	Высота	210.409 м

До:	54442153				
	На плоскости		На реф-элл		Глобальные
Север X	6258897.733 м	Широта	X56°26'33.51684"	Широта	X56°26'33.88075"
Восточное указание	589217.212 м	Долгота	Y40°26'47.54673"	Долгота	Y40°26'40.73319"
Отметка	125.414 м	Высота	125.414 м	Высота	129.803 м

Вектор					
ΔСевер X	36239.065 м	Передний азимут север-юг	6°38'54"	ΔX	-25676.492 м
ΔВосточное указание	3490.598 м	Элл. расстояние	36403.372 м	ΔY	-16303.164 м
Превышение	-80.633 м	ΔВысота	-80.633 м	ΔZ	20005.045 м

Стандартная ошибка

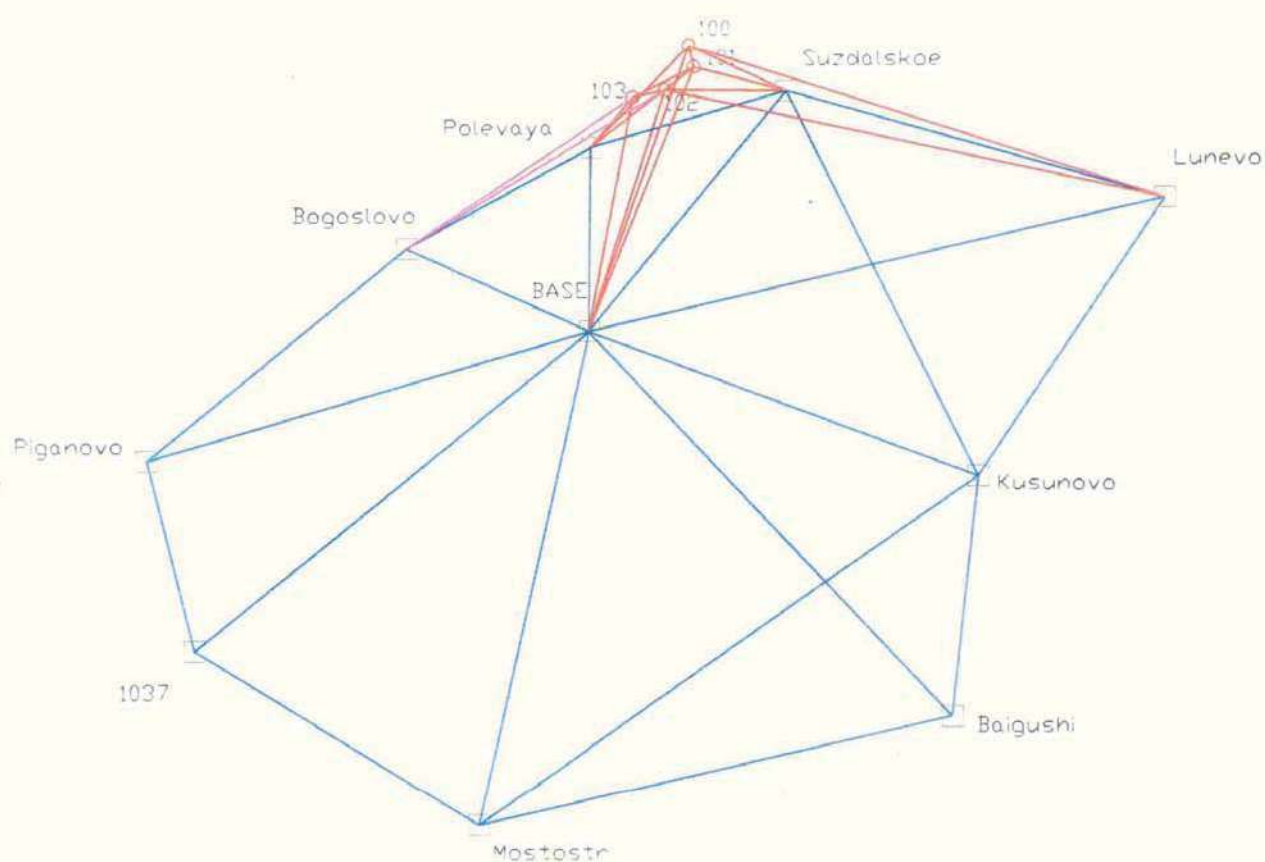
Ошибки вектора:					
σ ΔСевер X	0.004 м	σ Передний азимут север-юг	0°00'00"	σ ΔX	0.006 м
σ ΔВосточное	0.003 м	σ Элл. расстояние	0.004 м	σ ΔY	0.005 м
σ Превышение	0.009 м	σ ΔВысота	0.009 м	σ ΔZ	0.007 м

Составил:



В.А. Ильин

Схема планово-высотного обоснования
 объект по адресу: г. Владимирская обл. Суздальский р-он
 д. Хламова



Условные обозначения:

○ — точки съемочного обоснования
 102 — определенные системой GPS

Составил:

Ильин В.А.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ**

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

Отдел геодезии и картографии

**ВЫПИСКА из каталога координат пунктов
государственной геодезической сети
(г.Владимир)**

Местная система координат Владимирской области МСК-33

№ п/п	Название пунктов, тип центра	Класс Класс нивелир	Координаты в метрах		Высота над уровнем моря
			абсцисса - х	ордината - у	
1	2	3	4	5	6
1.	Полевая, пегс пир. 6.5 м Центр 46	2 III	196402,44	220425,94	172,577
2.	Суздальское Шоссе, пегс пир. 6.5 м Центр 46	2 III	197567,30	224129,58	172,739
3.	Кусуново, пегс пир.6.5 м Центр 46	2 III	190251,28	227927,43	154,18
4.	Богослово, пегс пир.6.5 м Центр 46	2 IV	194386,35	216935,25	163,992
5.	Лунево, пегс сигн. Центр 1	2 техн.	195674,44	231342,15	124,3
6.	База, пегс геознак на здании	1 техн	192868,421	220460,432	184,6
7.	Пиганово, пегс пир. 6,5м. Тип 2	2 техн	190227,995	212073,837	169,6 M28993
8.	Байгуши, пегс сигн.36.6 м Центр 32	1 IV	185627,231	227530,004	164,181
9.	Боголюбово пир. Центр 46	3 III	198336,25	228266,20	141,938

Примечание: Подготовлено по заявлению ООО «Континент» от 06.08.2018 №66

Выписку с документа ГФДЗ произвел главный специалист-эксперт
Т.В.Николенко
(должность, Ф.И.О. уполномоченного лица организации-фондодержателя документов)



10.08.2018
(подпись, дата, М.П.)

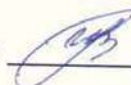
Каталог координат точек съемочного обоснования**Спутниковая система GPS****Каталог координат точек****Проект: Vladimir33**

Имя пользователя	Admin	Дата/время	
Система координат	Местная	Зона	Vladimir
ИГД Проекта			
ИГД Высот		Модель Геоида	Не выбрано
Ед. изм. координат	Метры		
Ед. изм. расстояний	Метры		
Ед. изм. высот			

Каталог координат
Суздальский район д.Хламово

Имя	x (север)	y (восток)	Отметка
100	229621.74	226559.31	112.562
101	229466.00	226560.99	110.359
102	229285.87	226447.30	111.813
103	229248.04	226363.41	109.724

Вычисления произвел:



Ильин В.А.

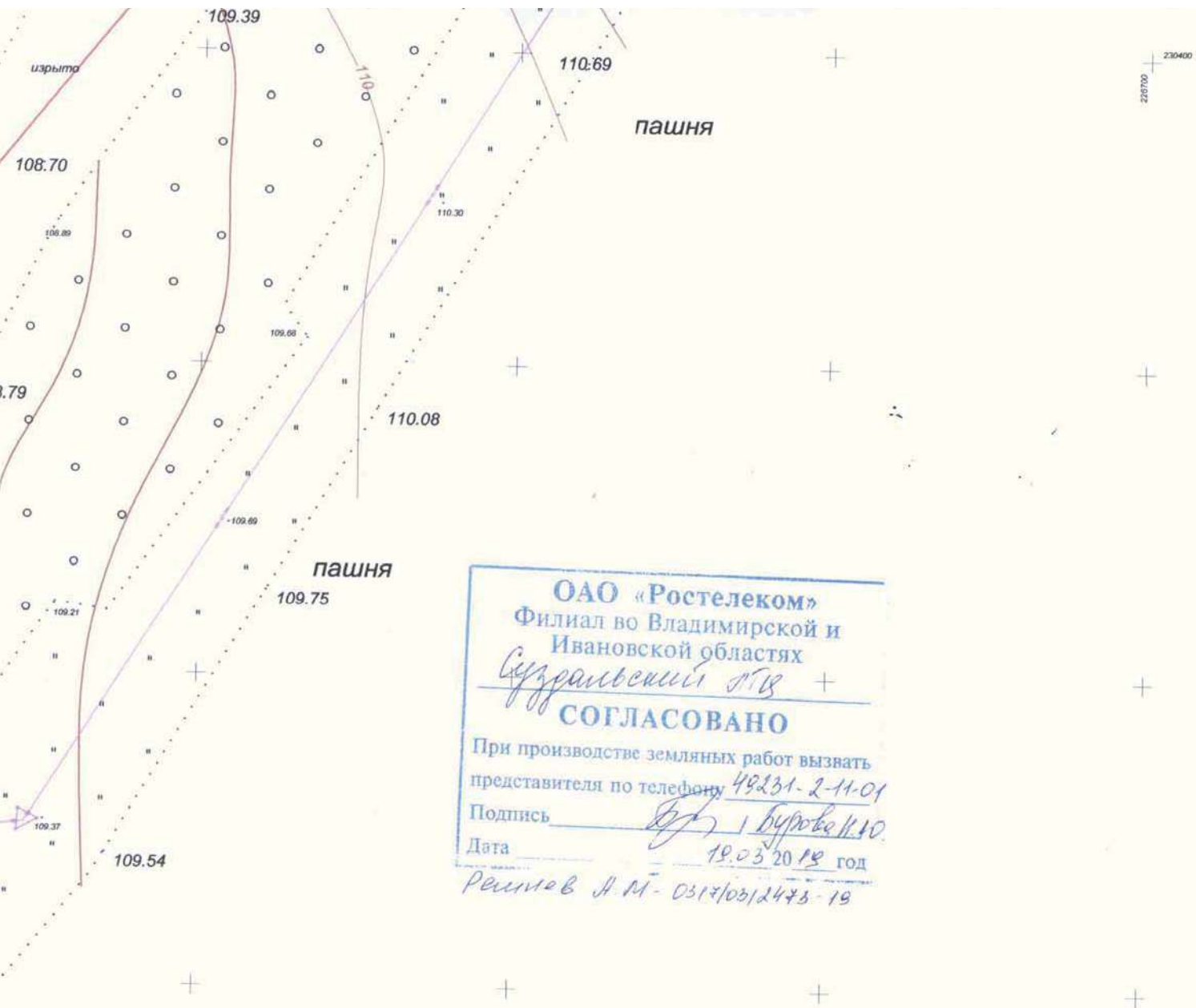
СПИСОК
согласования инженерных коммуникаций,
нанесенных на топографическую съемку,
с эксплуатирующими организациями

№№ п/п	Название организации	Дата согласования	Роспись	Печать
1	2	3	4	5
1.	ПАО Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья Филиал Владимирэнерго. Производственное отделение «Владимирские электрические сети» Суздальский РЭС	13.03.19 г.	роспись	печать
2.	Филиал АО «Газпром газораспределение Владимир» в г. Владимире Районная эксплуатационная газовая служба в г. Суздале	13.03.19 г.	роспись	печать
3.	ОАО «Ростелеком» Филиал во Владимирской и Ивановской областях Суздальский ЛТЦ	19.03.19 г.	роспись	печать
4.	ПАО «Ростелеком» Филиал во Владимирской и Ивановской областях Транспортный центр технической эксплуатации телекоммуникаций г. Владимир	18.03.19 г.	роспись	печать

Составил:



инженер – геодезист Ильин В.А.

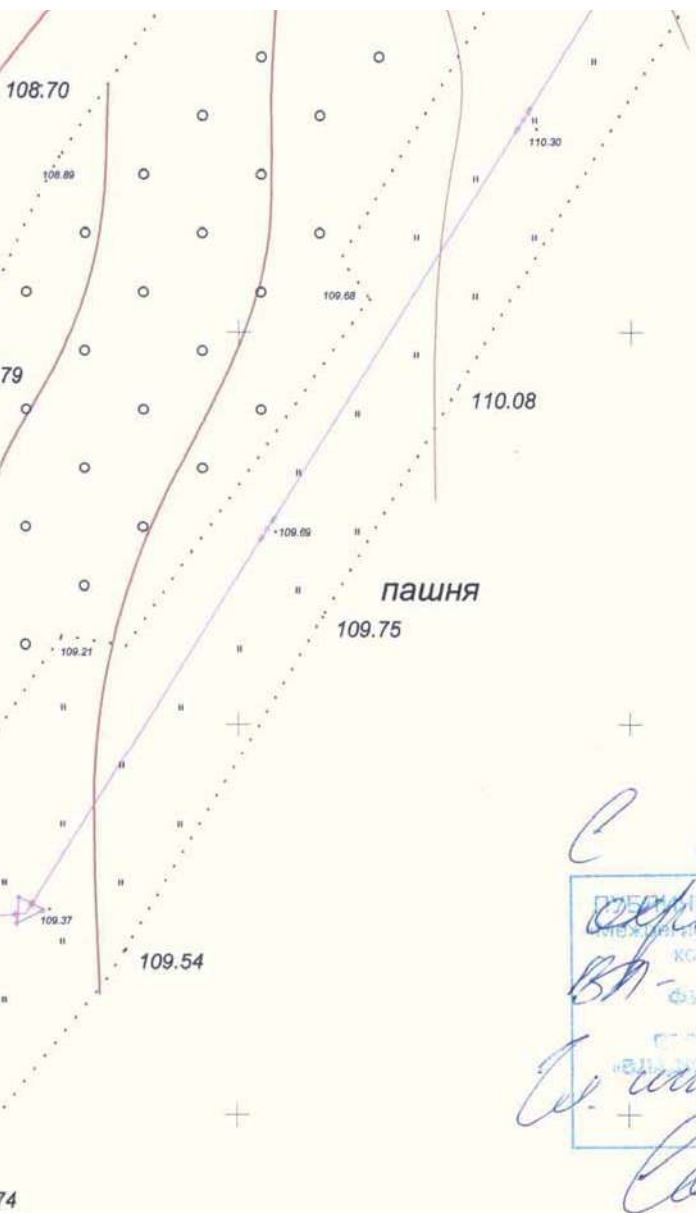


ОАО «Ростелеком»
 Филиал во Владимирской и
 Ивановской областях
Суздальский р-н
СОГЛАСОВАНО
 При производстве земляных работ вызвать
 представителя по телефону *49231-2-11-01*
 Подпись *[Signature]*
 Дата *18.03.2018* год
Решетов А.М. - 0317/0312443-19

пашня

ПАО «Ростелеком»
 Филиал во Владимирской и
 Ивановской областях
 Транспортный центр технической эксплуатации
 телекоммуникаций г. Владимир
СОГЛАСОВАНО
 При производстве земляных работ вызвать
 представителя по телефону *49231-2-11-01*
 Отв. лицо *[Signature]*
 Подпись *[Signature]*
 Дата *18 MAR 2018* 20__ год

						Топографическая съемка М 1:1000		
						Владимирская обл., Суздальский р-он, д. Хламово		
Изм	Кол.	Лист	№ Док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
							1	1
Директор		Тараканова Л.				Свалка твердых бытовых отходов		
Проверил								
Исполнил		Ильин В.А.						
						ООО "Континент" 2019 г.		



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «КОНТИНЕНТ»
 АДРЕС: 600005, Г. ВЛАДИМИР,
 УЛ. СТУДЕНЧЕСКАЯ, 5А ТЕЛ: 47-14-38

Соглаовано
 с сокращением
 В.А. Ильин
 13.03.19г.

пашня
 Соглаовано
 Н.А. С. Н. Голубев
 13.03.2019г.

ОБЩЕСТВО
 С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «КОНТИНЕНТ»
 АДРЕС: 600005, Г. ВЛАДИМИР,
 УЛ. СТУДЕНЧЕСКАЯ, 5А ТЕЛ: 47-14-38

						Топографическая съемка М 1:1000		
						Владимирская обл., Суздальский р-он, д. Хламово		
Изм	Кол.	Лист	№ Док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Директор		Тараканова Л.					1	1
Проверил						ООО "Континент" 2019 г.		
Исполнил		Ильин В.А.						



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Континент»

Л.В. Тараканова

2019 года

АКТ

внутриведомственного контроля топографо-геодезических работ

В соответствии с нормативно-технической документацией по проведению топографо-геодезических съемок, строительными нормами и правилами, касающимися требований к проведению инженерных изысканий, мною, руководителем топогеодезического отдела ООО «Континент» Таракановым С.Н., произведена проверка проведения инженерно-геодезических изысканий на объекте: «Полигон ТБО «Хламово» (Полигон твердых бытовых отходов, 1-й уровень ответственности по ГОСТ 27751-88) по адресу: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10, участок 33:05:044106:36»

Для контроля качества произведенных работ 5 процентов территории инженерно-геодезических изысканий было покрыто контрольными пикетами. В результате контроля предельные погрешности положения пикетов составили не более 0,4 мм в масштабе плана, по высоте не более 10 см, что соответствует требованиям нормативных документов.

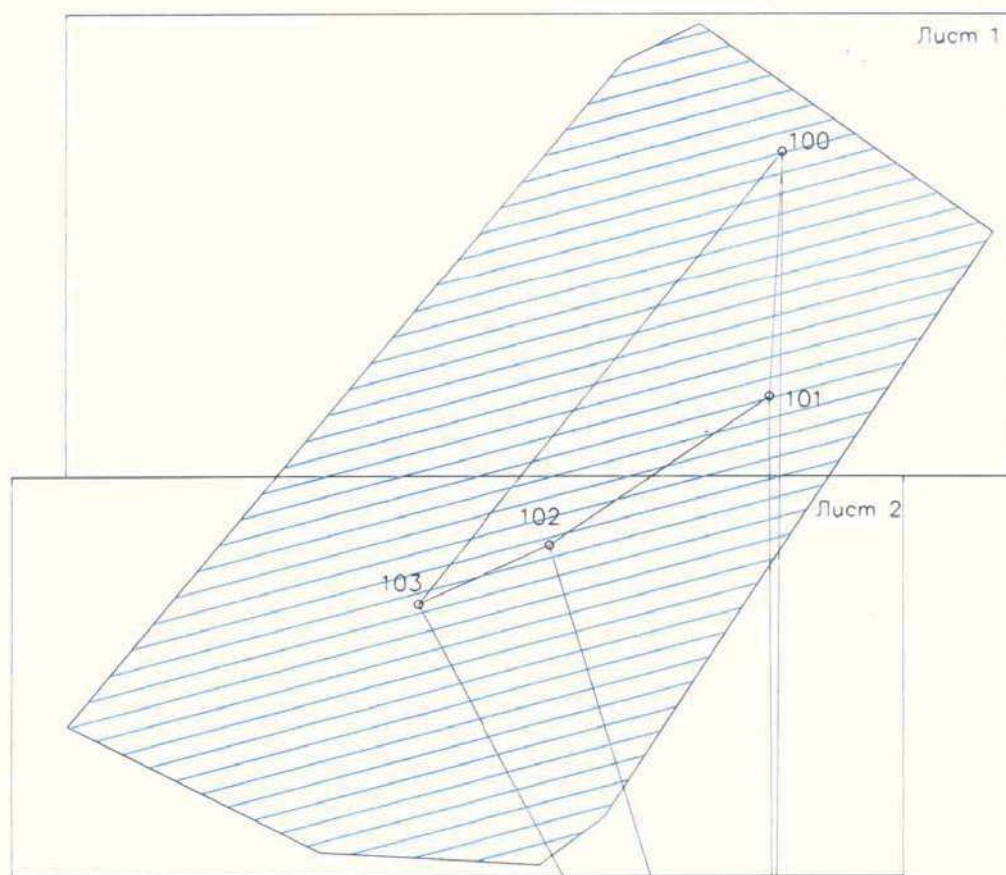
Вывод: произведенные полевые и камеральные работы соответствуют требованиям нормативно-технической документации и позволяют осуществить приемку выполненных инженерных изысканий.

Руководитель топогеодезического отдела
ООО «Континент»

С.Н. Тараканов

Схема расположения листов и картограмма выполненных работ

приложение 3.1



Условные обозначения:



топографическая съемка

BASE ☒

исходные пункты

○ 102

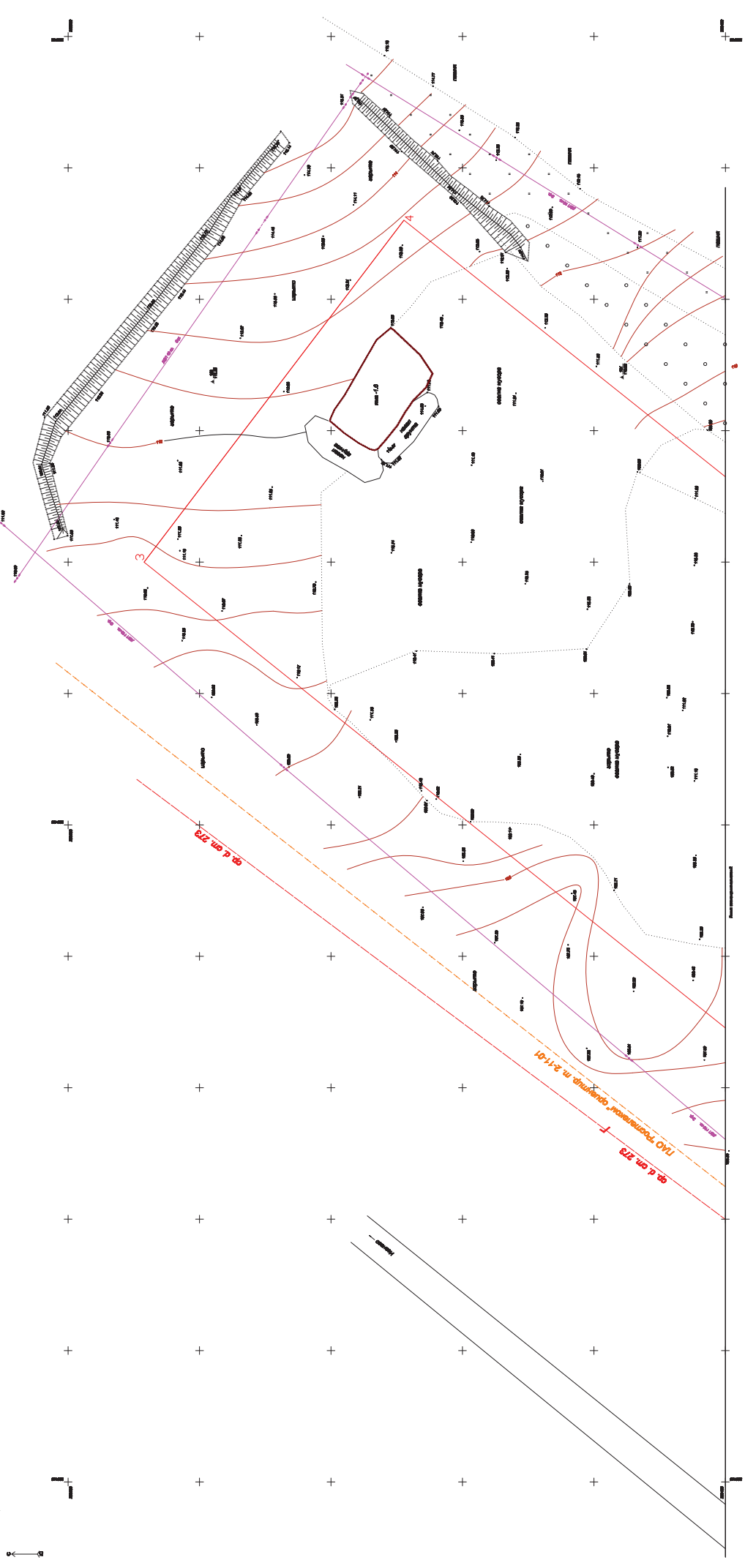
точки планового обоснования

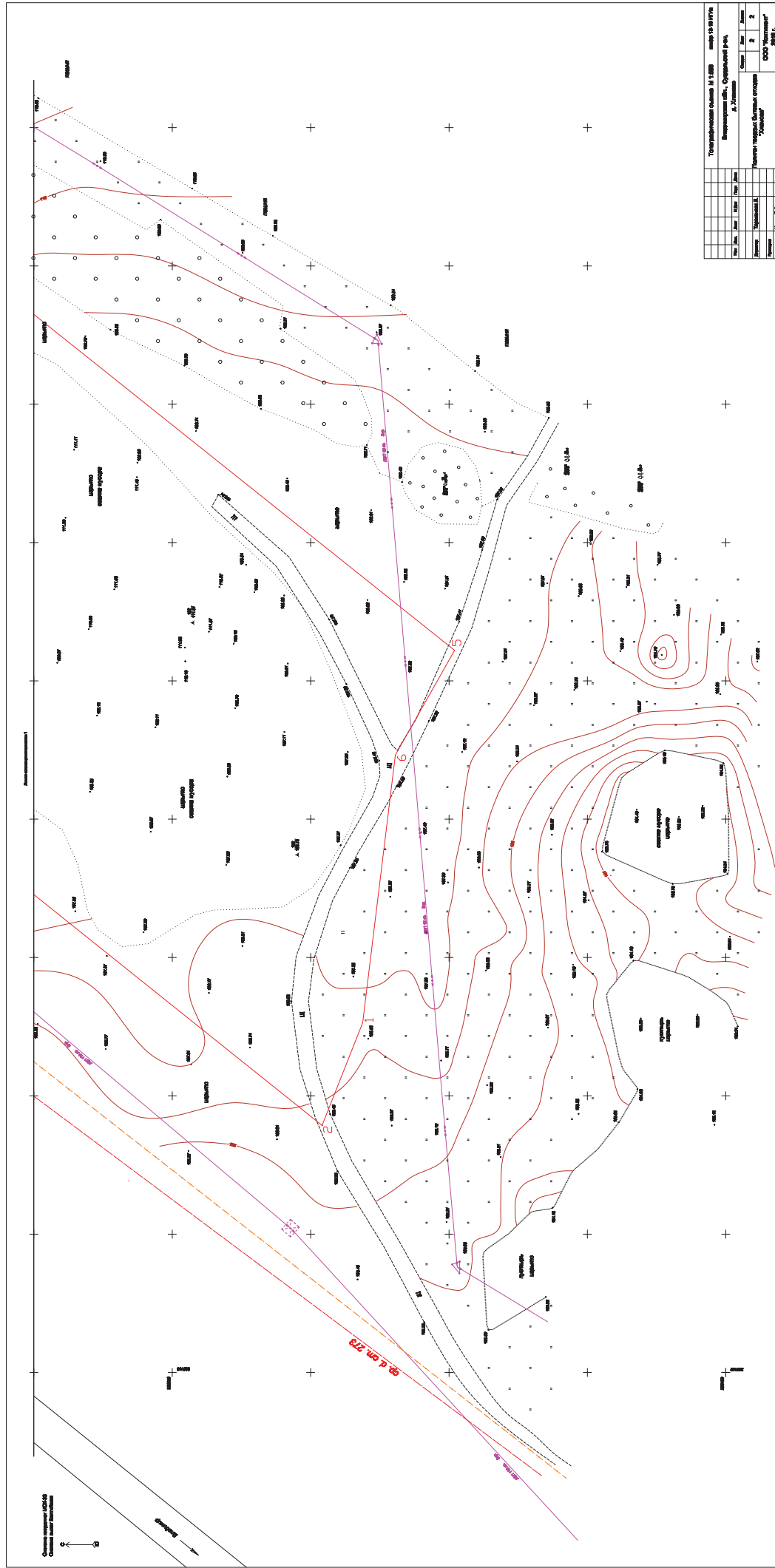
BASE ☒ — ○
101

измеренные вектора

Схему составил:

Ильин В.А

[illegible]

[illegible]