



ОАО «ВладмирТИСИЗ»

СРО «Центризыскания» - Выписка из реестра от 22.09.2020 №1409

Заказчик – ООО «Строительные технологии»

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ С
КАДАСТРОВЫМИ НОМЕРАМИ 33:22:032183:17; 33:22:032183:16;
33:22:032183:1; 33:22:032246:1 ПО УЛ. ДОБРОСЕЛЬСКОЙ В
Г.ВЛАДИМИРЕ**

Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки
проектной документации

59-1-2020-ИГДИ

Технический директор

Нач. ТГП - главный геодезист



А.Е. Чанцев

А.И. Яковлев

г. Владимир, 2020 год

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечания
59-1-2020-ИГДИ-С	Состав (содержание) отчетной документации по инженерно-геодезическим изысканиям	
59-1-2020-ИГДИ-Т	Пояснительная записка по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации: -текстовая часть -текстовые приложения	
59-1-2020-ИГДИ-Г	Графические приложения	

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

Изм.	Колоч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.10.20

59-1-2020-ИГДИ-СТ		
Технический отчет	Стадия	Листов
	ПД	2
		2
ОАО «ВладимирТИСИЗ»		

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Общие сведения

В соответствии с договором № 59-2020 от 27.08.2020 г. и дополнительным соглашением №1 к договору № 59-2020 от 25.09.2020 г., заключенным с ООО «Строительные технологии», ОАО "ВладимирТИСИЗ" августе-октябре 2020 года выполнило топографическую съемку земельных участков с кадастровыми номерами 33:22:032183:17; 33:22:032183:16; 33:22:032183:1; 33:22:032246:1 по ул. Добросельской в г.Владимире ».

Основная задача инженерно-геодезических изысканий – создание инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде, на котором отображены рельеф местности и объекты ситуации (включая подземные и надземные инженерные коммуникации и сооружения) в объеме, необходимом для разработки проектной документации.

ОАО «ВладимирТИСИЗ» свою деятельность в области инженерно-геодезических изысканий осуществляет в соответствии с выпиской из реестра членов саморегулируемой организации, дающей право выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства, включая особо опасные, технически сложные объекты (кроме объектов использования атомной энергии), приложение Б.

Работы выполнены в соответствии с действующими нормативными документами, приведенными в разделе 1.7 пояснительной записки.

Объемы и сроки выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения	Исполнители работ	Объем выполненных работ	Объем проектируемых работ(согласно программы)
1	Создание планово-высотной съемочной геодезической сети способом спутниковых определений	28.08.2020г.	Инженер-геодезист Морозов Е.А., топограф Малахов А.А.	3 пункта	3 пункта
2	Развитие съемочной геодезической сети	31.08.2020г.	Инженер-геодезист Морозов Е.А., топограф Малахов А.А.	0.446 км	0.5 км
3	Топографическая съемка в м-бе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м	31.08.2020г. 4.09.2020г.	Инженер-геодезист Морозов Е.А., топограф Малахов А.А.	3.6 га	3.6 га
4	Составление инженерно - топографического плана м-ба 1:500 с составлением планов инженерных	7.09.2020г.- 11.09.2020г.	Инженер-геодезист Морозов Е.А., Топограф	3.6 га	3.6 га

59-1-2020-ИГДИ-Т

Лист

4

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

В соответствии с координатами, данными в выписках из ЕГРН о земельных участках (приложение Е), на план нанесены также границы земельных участков (приложение 4).

Цифровой инженерно - топографический план в м-бе 1:500 создан на основе передачи информации с электронного накопителя электронного тахеометра с использованием программного комплекса CREDO-DAT3.0, после чего экспортирован в программу AutoCAD. Конечные файлы редактировались в программе AutoCAD и представлены в готовом для вывода на печать виде. Информация цифрового инженерно-топографического плана соответствует действующим условным знакам для топографических планов[19].

Топографический план распечатан на бумажном носителе в м-бе 1:500 (приложение 4).

1.5 Сведения о проведении технического контроля

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов топографо-геодезических и картографических работ была произведена приемка полевых и камеральных работ, выполненных на объекте. По материалам приемки установлено, что методика и точность выполнения геодезических работ и топографической съемки соответствует нормативным документам. Результаты приемки отражены в акте (приложение М).

1.6 Заключение

В результате выполненных работ заказчику выдана следующая техническая документация:

- технический отчет в бумажном виде в количестве 3 экземпляров;
- технический отчет в электронном виде в формате PDF на CD-R диске;
- топографический план в масштабе 1:500 в бумажном виде в количестве 3 экземпляров (в составе технического отчета);
- топографический план в электронном виде в формате AutoCAD-2002 на CD-R диске.

Один экземпляр отчета, полевые материалы и материалы согласований с подлинниками подписей и печатей эксплуатирующих организаций находятся в архиве ОАО "ВладимирТИСИЗ", CD-R диск находится в конверте, вложенном в 1-й экземпляр отчета, переданного Заказчику.

Составил: Главный геодезист

Яковлев А.И.

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

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	59-1-2020-ИГДИ-Т	Лист
								9

ОАО "ВладимирТИСИЗ"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Строительные технологии»

Технический директор
ОАО «ВладимирТИСИЗ»
Чанцев А.Е.

Зотов А.В.

" 31 " августа 2020 года

" 28 " августа 2020 года

ПРОГРАММА

инженерно-геодезических изысканий на площадке
проектируемого строительства (реконструкции)Топографическая съемка земельных участков с кадастровыми номерами 33:22:032183:17;
(наименование объекта)

33:22:032183:16; 33:22:032183:1; 33:22:032246:1 по ул. Добросельской в г.Владимире

Договор
№ 59-2020, доп. сог. №1Стадия проектирования: проектная документацияИзыскания выполняются в соответствии с договором на выполнение работ от 27.08.2020г.,
заключенным с ООО «Строительные технологии».

1. Состав проектируемых работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Категория сложности	Объем
1	Обследование исходных геодезических пунктов	пункт	2	5
2	Создание планово-высотной съемочной геодезической сети с использованием спутниковой системы GPS-ГЛОНАСС	пункт	2	4
3	Проложение теодолитных ходов точности 1:2000	км	2	0,5
4	Проложение ходов тригонометрического нивелирования	км	2	0,7
5	Топографическая съемка застроенной территории м-ба 1: 500 высотой сечения рельефа 0,5 м	га	2	3,6
6	Составление топографического плана в цифровом виде в форматах AutoCAD	га	2	3,6
7	Составление планов подземных и надземных сооружений (коммуникаций)	га	-	3,6
8	Согласование полноты плана подземных коммуникаций и технических характеристик сетей, нанесенных на план, с эксплуатирующими организациями	га	-	3,6
9	Составление технического отчета	книга	-	3

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок изысканий расположен в восточной части города Владимира, в районе пересечения улиц Егорова и Добросельской и представляет собой застроенную территорию. В южной части

участок застроен капитальными гаражами боксового типа, в северной части – малоэтажными жилыми домами с прилегающими садово – огородными участками, имеются также 1-3 этажные капитальные строения различного назначения (магазин, техцентр, клиника, склады).

Естественный рельеф на участке изысканий практически не сохранился, он спланирован под объекты городской инфраструктуры: улицы, автомобильные проезды, автостоянки и т.п., общее направление уклона местности – южное, перепад высот составляет 9,5 м, в абсолютном выражении: 142,1-151,6 м в Балтийской системе высот.

3. Топографо-геодезическая изученность района работ

В архиве ОАО "ВладимирТИСИЗ" на район работ имеются топографические планы в м-бе 1:500 на планшетах на лавсановой основе в разграфке местной системы координат города Владимира, номенклатура планшетов на участок работ: 84-В-10, 84-В-11, 84-В-14, 84-В-15.

4. Методика производства работ

4.1. Система координат на объекте – местная система координат Владимирской области МСК -33.

4.2. Система высот на объекте – Балтийская, 1977 г.

4.3. Планово-высотное съемочное геодезическое обоснование создается передачей координат и высотных отметок с пунктов государственной геодезической сети (ГГС) способом спутниковых геодезических определений с использованием двухчастотных спутниковых геодезических приемников, принимающих сигналы систем GPS и ГЛОНАСС.

4.4. Средняя квадратическая погрешность (СКП) в определении координат пунктов съемочной геодезической сети относительно пунктов ГГС не должна превышать на незастроенной территории 0,10 м, на застроенной территории – 0,08 м.

4.5. СКП определения высот пунктов съемочной геодезической сети относительно базовой станции не должна превышать 0,06 м.

4.6. Съемочное обоснование закрепляется знаками – металлическими штырями.

4.7. Плановое съемочное обоснование сгущается способом проложения теодолитных ходов точности 1:2000 и опирается на пункты съемочной геодезической сети, полученные спутниковыми определениями.

4.8. Высотное съемочное обоснование сгущается способом проложения ходов тригонометрического нивелирования и опирается на пункты съемочной геодезической сети, полученные спутниковыми определениями. Измерение длин линий и вертикальных углов при тригонометрическом нивелировании выполняют электронным тахеометром в прямом и обратном направлениях. Расхождения между превышениями в прямом и обратном направлениях не должно превышать в мм значения $50 \sqrt{2l}$, где l – длина линии в км. Невязки ходов тригонометрического нивелирования не должны превышать в мм значения $50 \sqrt{2L}$, где L – длина хода или периметр в км.

4.9. Уравнивание теодолитных ходов и ходов технического нивелирования выполняется с использованием сертифицированного программного комплекса CREDO-DAT 3.0.

4.10. Измерения длин линий в теодолитных ходах производится электронными тахеометрами в прямом и обратном направлении. Расхождение между прямым и обратным измерениями не должно превышать $1/2000$. Допускается проложение всяческого теодолитного хода с числом сторон не более трех, длина его при съемке в масштабе 1:500 не должна превышать 105 м. Предельная длина теодолитного хода между исходными геодезическими пунктами не должна превышать 1200 м, предельная абсолютная невязка теодолитного хода на застроенной территории (на открытой местности на незастроенной территории) не должна превышать 30 см.

4.11. Спутниковые геодезические измерения выполняются статическим методом с длительностью наблюдений на каждом определяемом пункте не менее 1 часа; обработку информации, полученной спутниковыми приемниками, выполнять с применением программного обеспечения JAVAD JASTIN.

4.12. Топографическая съемка м-ба 1:500 высотой сечения рельефа 0,5 м выполняется с точек съемочного планово-высотного геодезического обоснования тахеометрическим способом электронным тахеометром. На каждой станции должен составлять абрис, в котором следует показывать пикеты, ситуацию, а также характерные точки рельефа местности, направление скагов. По окончании работы на станции следует контролировать ориентированием тахеометра. Отклонение от первоначального ориентирования не должно быть более $1,5'$.

4.13. Съемка инженерных коммуникаций: на топографических планах нанести все существующие подземные и надземные коммуникации, указать их технические характеристики, глубины залегания и согласовать их положение с владельцами коммуникаций. При работе использовать приборы поиска подземных коммуникаций.

4.14. По материалам топографической съемки создается цифровой инженерно-топографический план в м-бе 1:500 высотой сечения рельефа 0,5 м. Информация цифрового инженерно-топографического плана должна соответствовать условным знакам для топографических планов [10].

4.15. Основа топографических планов: топографические планы распечатываются на бумажных носителях на листах стандартных форматов (A4, A3, A2, A1).

4.16. Разграфка планов: в принятой системе координат (МСК33).

4.17. Все геодезические приборы (нивелир, электронный тахеометр, спутниковые приемники) должны быть поверены и иметь свидетельство о поверке.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Заказчику выдается 3 экз. технического отчета в бумажном виде и в электронном виде в формате pdf. Топографический план выдается в формате AutoCAD.

5.2. Один экземпляр технического отчета сдается на хранение в архив ОАО "ВладимирГИСИЗ".

6. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. № 190-ФЗ от 29.12.2004г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «О техническом регулировании»
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
5. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 марта 2015 года № 365 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
6. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
7. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»
8. ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»
9. ГОСТ 2.051-2013 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. Электронные документы
10. ГОСТ Р 12.0.001-2013 «Система стандартов безопасности труда. Основные положения»
11. СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СП 11-02-96
12. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СП 11-02-96
13. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
14. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
15. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
16. ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»
17. ГКИНП (ОНТА) 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS»,
18. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»

19. ГКНИП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000-1:500, издание ГУКГ 1989

20. ГКИНП 17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ

Программу составил:
Начальник топо-геодезического
производства



Яковлев А.И.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

22.09.2020

(дата)

1409

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".
(СРО "Центризыскания")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

129090, Москва, Большой Балканский пер., д.20, стр.1, www.np-ciz.ru, np-ciz@mail.ru, infociz@mail.ru, cizcontrol@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Открытое акционерное общество "Владимирский трест инженерно строительных изысканий"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Открытое акционерное общество "Владимирский трест инженерно строительных изысканий" ОАО "ВладимирТИСИЗ"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3328101220
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1023301458366
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	600005, Владимирская обл, Владимир, ул.Связи, д.8
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	24
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16.06.2009
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены	16.06.2009, Протокол №1

саморегулируемой организации		
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)		16.06.2009
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		-
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
18.11.2009	18.11.2009	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый		не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый		составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый		не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй		не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый		составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ		Отсутствует

Генеральный директор



А.А. Супрович



NAVGEOTEX
НАДГОТОВИТЕЛСТВО

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310.380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2053627
Действительно до 29 апреля 2021 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический
«Триумф-1-G3T, модификация средства измерения, рег. удостоверительный номер

многочастотный TRIUMPH-1-G3T, рег. номер 40045-08

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

заводской (серийный) номер 01074

в составе _____
номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование объекта измерения, единицы измерения, на которое применено средство измерения

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

с применением эталонов: 3.2.GCX.0012.2019, 3.2.GCX.0011.2019
регистрационный номер (или) наименование, ТИИ

при следующих значениях влияющих факторов: температура +7.6°C
температура, влажность факторов

относительная влажность 52 %, давление 750 мм.рт.ст.
используемых в документе на подготовку поверки с указанными значениями

и на основании результатов поверки (перидической) поверки признано
пригодным к применению.
методы проверки

Знак поверки:



Директор
подпись, должность, наименование организации

Уткин С. Ю.

Уткин С. Ю.
подпись, имя и отчество

Поверитель

подпись

Петров М. А.
подпись, имя и отчество

Дата поверки 30 апреля 2020 г.



ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА»
603122, г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д.205



NAVTEOTEX
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
NAVTEOTEX - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310.360

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2053626

Действительно до 29 апреля 2021 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический

коммерческая, т.е. не являющаяся средством измерений, регистрационный номер

многоканальный TRIUMPH-I-G3T, рег. номер 40045-08

в федеральном информационном фонде объектов государственной аккредитации, паспортный при утверждении типа заводской (серийный) номер 01052

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____ отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа

наименование, тип, модель, диапазон измерений, на которые утверждена процедура измерения

в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей

наименование, код обозначения документа, на основании которого выданы поверки

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

с применением эталонов: 3-2 ГСХ.0012.2019, 3-2 ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и ММТ (наименование, тип)

видовой повер, размер, число или точность делений, примененных при поверке

при следующих значительных влияющих факторов: температура +7.6°C

перечень влияющих факторов

относительная влажность 52 %, давление 750 мм.рт.ст.

использованы в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов поверки (перIODической) поверки признано пригодным к применению.

наименование, код документа

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Уткин С. Ю.

Фамилия, имя и отчество

Поверитель

Петров М. А.

Фамилия, имя и отчество

Дата поверки 30 апреля 2020 г.

ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
NAVTEOTEX-ДИАГНОСТИКА»

603122, г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д.205



NAVGEOTEX
СЕРТИФИКАТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
NAVGEOTEX - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310.380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **2053625**

Действительно до « **29** » **апреля** **2021** г.

Средство измерений **Тахеометр электронный**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Spectra Precision Focus 8 5", рег. номер 43615-10
в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **C936728**

в составе _____

номер знака предыдущей поверки **отсутствует**

поверено **в соответствии с описанием типа**
наименование единицы поверки, действующее измерение, на котором основано средство измерений

в соответствии с **МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные.**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

Методика поверки _____

с применением эталонов: **рабочий эталон единицы длины**
роль эталона поверки (тип эталона), тип
№3.2.ГСИ.0012.2019, эталон единицы плоскоугола №3.2.ГСИ.0010.2018

при следующих значениях влияющих факторов: **температура +22,4°C**
наименование фактора, значение, условия измерения, обозначение, наименование типа поверки

относительная влажность 64 %, давление 731 мм.рт.ст.
наименование фактора, значение, условия измерения, обозначение, наименование типа поверки

и на основании результатов поверки (периодической) поверки признано
пригодным к применению.
информация о поверке



Знак поверки:

Директор _____
подпись
Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

Поверитель _____
подпись
Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



Дата поверки « **30** » **апреля** **2020** г.

ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
NAVGEOTEX-ДИАГНОСТИКА»
603122, г.Нижний Новгород, ул.Ваньева, д.205

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 и высот пунктов
государственной геодезической сети г.Владимира

Местная система координат Владимирской области МСК-33

№ п/п	Название пунктов, тип центра	Класс Класс нивел	Координаты в метрах		Высота над уровнем моря
			абцисса - x	ордината - y	
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	154,177
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.	1161 пегс Тип 155 Мост через р. Клязьма, в 0.7 км к востоку от него, в 90м северо- восточнее трассы Владимир- Муром	2 IV	190208,002	222367,098	95,491
7.	1516 пегс Тип 155 Развилка дороги Москва-Н. Новгород- Владимир, в треугольнике безопасности	2 III	196784,773	227246,986	145,314
8.	93 пегс Тип Г 180 км шоссе Москва-Н. Новгород, в 10.24 м к юго-западу от края столба №19 ЛЭП	2 IV	190756,669	217616,207	139,789

Подготовлено по заявлению «ВЛАДТИСИЗ» от 27.12.2019 №4

Выписку с документа государственного фонда, данных по объектам в
результате землеустройства, находящегося в Управлении Росреестра по
Владимирской области произвел:
главный специалист-эксперт Т.В.Николенко

(должность, Ф.И.О. уполномоченного лица)

(подпись, дата, М.П.)



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 02.10.2020 г., поступившего на рассмотрение 02.10.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № <u> </u> Раздела <u> </u>	Всего листов раздела <u> </u> : <u> </u>
Всего листов выписки: <u> </u>	
02.10.2020 № 99/2020/351711240	
Кадастровый номер: 33:22:032183:1	

Номер кадастрового квартала:	33:22:032183
Дата присвоения кадастрового номера:	10.02.2004
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Иной номер: 33:22:3:2:183:003/0
Адрес:	обл. Владимирская, г. Владимир,, ул. Добросельская, дом 184а
Площадь:	5519 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	23094145.12
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № <u>3.2</u> Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела <u>3.2</u> : _____	Всего листов выписки: _____
02.10.2020 № 99/2020/351711240		
Кадастровый номер:		33:22:032183:1

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-33

Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	195629.57	226350.68	данные отсутствуют	0.1
2	195638.7	226360.94	данные отсутствуют	0.1
3	195648.89	226368.35	данные отсутствуют	0.1
4	195676.81	226343.83	данные отсутствуют	0.1
5	195689.98	226331.42	данные отсутствуют	0.1
6	195709.52	226348.94	данные отсутствуют	0.1
7	195725.47	226331.36	данные отсутствуют	0.1
8	195728.23	226328.46	данные отсутствуют	0.1
9	195747.32	226308.45	данные отсутствуют	0.1
10	195722.91	226286.01	данные отсутствуют	0.1
11	195708.01	226272.76	данные отсутствуют	0.1
12	195705.34	226270.37	данные отсутствуют	0.1
13	195701.01	226266.29	данные отсутствуют	0.1
14	195637.33	226323.4	данные отсутствуют	0.1
15	195648.9	226333.97	данные отсутствуют	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 02.10.2020 г., поступившего на рассмотрение 02.10.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № <u> </u> Раздела <u> </u>	Всего листов раздела <u> </u> : <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
02.10.2020 № 99/2020/351714964		
Кадастровый номер:		33:22:032183:16

Номер кадастрового квартала:	33:22:032183
Дата присвоения кадастрового номера:	30.11.1994
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Иной номер: 33:22:32183:0140 (У33:22:3 2 183:0011)
Адрес:	обл. Владимирская, г. Владимир,, ул. Добросельская, дом 178
Площадь:	2573 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	6487047.6
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	33:22:032183:24
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № <u>3.2</u> Раздела <u>3.2</u>	Всего листов выписки: _____
Всего листов раздела <u>3.2</u> : _____	
02.10.2020 № 99/2020/351714964	
Кадастровый номер: 33:22:032183:16	

Сведения о характерных точках границы земельного участка			
Система координат: МСК-05			
Зона № _____			
Номер точки	Координаты		Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	
1	2	3	5
1	195617.31	226306.15	данные отсутствуют
2	195610.73	226300.69	данные отсутствуют
3	195605.91	226304.65	данные отсутствуют
4	195587.97	226320.87	данные отсутствуют
5	195587.4	226321.41	данные отсутствуют
6	195575.7	226311.46	данные отсутствуют
7	195576.08	226310.97	данные отсутствуют
8	195594.4	226294.82	данные отсутствуют
9	195594.72	226294.54	данные отсутствуют
10	195609.49	226282.36	данные отсутствуют
11	195617.84	226275.48	данные отсутствуют
12	195626.28	226268.52	данные отсутствуют
13	195640.34	226257.09	данные отсутствуют
14	195651.15	226248.1	данные отсутствуют
15	195661.87	226239.77	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия
	подпись
	М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 11.09.2020 г., поступившего на рассмотрение 11.09.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № <u> </u> Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
11.09.2020 № 99/2020/347528037		
Кадастровый номер:		33:22:032183:17

Номер кадастрового квартала:	33:22:032183
Дата присвоения кадастрового номера:	30.11.1994
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Иной номер: 33:22:32183:0150 (УЗ3:22:3 2 183:0012)
Адрес:	обл. Владимирская, г. Владимир,, ул. Добросельская, дом 180
Площадь:	2042 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	5161359.2
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	33:22:032183:25
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № <u>3.2</u> Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела <u>3.2</u> : _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
11.09.2020 № 99/2020/347528037			
Кадастровый номер:			33:22:032183:17

Сведения о характерных точках границы земельного участка			
Система координат: МСК-05			
Зона № _____			
Номер точки	Координаты		Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	
1	2	3	5
1	195701.01	226266.29	данные отсутствуют
2	195637.33	226323.4	данные отсутствуют
3	195636.27	226323.77	данные отсутствуют
4	195617.31	226306.15	данные отсутствуют
5	195629.09	226297.63	данные отсутствуют
6	195643.79	226285.93	данные отсутствуют
7	195649.83	226280.68	данные отсутствуют
8	195658.19	226273.41	данные отсутствуют
9	195662.89	226269.49	данные отсутствуют
10	195671.82	226262.03	данные отсутствуют
11	195673.98	226259.95	данные отсутствуют
12	195674.93	226259.03	данные отсутствуют
13	195677.16	226256.55	данные отсутствуют
14	195680.01	226253.39	данные отсутствуют
15	195681.91	226251.28	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Проект: 31.08 Добросельская

Программа: Justin Категория системы координат: Пользовательская
 Версия: 1.102.136.1 Система координат: МСК-33-42
 Исполнитель: Малахов Единицы: метры
 Организация: ТИСИЗ Тип высот: Эллипсоидальная



Обработано: 02.09.2020 08:14:00

Сеть

Метод уравнивания: Метод наименьших квадратов
 Грубые ошибки: Автоматическое удаление
 Условия: Фиксированная опора
 Режим: XYZ
 Доверительный интервал для VPU теста: 95%
 Доверительный интервал для плохих ребер: 95%

Пункты

Пункт	Север, м	Восток, м	Высота, м	СКО E, м	СКО N, м	СКО U, м	Кор. EN	Кор. NU	Комментарий	Кор. EU	Статус
GPS6	195696.1437	226253.7407	151.8050	0.02319	0.02397	0.02460	-2.18	-12.68	-	12.94	Уравнивание
GPS8	195730.8670	226281.4297	151.5502	0.02319	0.02409	0.02411	-7.80	-9.31	-	11.82	Уравнивание
GPS93	195525.5836	226328.7716	145.8013	0.01562	0.02134	0.02170	-5.69	9.67	-	-14.05	Уравнивание
GPS198	195450.0316	226408.6106	142.2514	0.01403	0.03122	0.03165	-14.73	-1.45	-	-25.89	Уравнивание
Полевая	196402.4400	220425.9400	172.5770	0.01962	0.01926	0.01274	1.93	-21.16	-	12.09	Опора(Plane and Height)
Кусуново	190251.2800	227927.4300	154.1770	0.01713	0.01854	0.01952	-1.82	-25.94	-	15.93	Опора(Plane and Height)
Суздальское шоссе	197567.3000	224129.5800	172.7390	0.01814	0.01943	0.01852	-3.90	-25.36	-	11.24	Опора(Plane and Height)
93	190756.6690	217616.2070	139.7890	0.01845	0.01862	0.01143	2.41	-17.49	-	14.67	Опора(Plane and Height)
1161	190208.0020	222367.0980	95.4910	0.01986	0.01847	0.01128	-4.41	-26.16	-	12.39	Опора(Plane and Height)

Приложение Ж

Subnet 1

Ошибка единицы веса: 0.000
 Хи-квадрат тест: Выполнен
 Верхняя граница: 0.000
 Нижняя граница: 0.000

Уравненные векторы

No	Ребро	dX, м	dY, м	СКО X, м	СКО Y, м	СКО Z, м	Кор. XY	Длина, м	Кор. YZ	Невязки X, м	Невязки Y, м	Кор. XZ	Status	Невязки Z, м	Избыточность	СКО	Относ. ошибка	Коэффициент
1	Полевая – GPS6	706.5140	5827.5010	0.0038	0.0039	0.0042	32.49	5870.1729	20.04	0.0251	0.0216	10.42	Single Ended	0.0025	0.3800	6.858E-3	1.146E-6	99.77%
2	Полевая – GPS8	671.7940	5855.1870	0.0037	0.0038	0.0039	29.04	5893.6001	21.00	0.0231	0.0213	5.08	Single Ended	0.0023	0.4100	6.616E-3	1.098E-6	100.00%
3	Полевая – GPS93	876.8564	-5902.8316	0.0035	0.0035	0.0037	12.23	5967.6040	6.60	0.004	-0.012	11.46	Single Ended	0.008	3.128	6.189E-3	1.123E-6	92.18%
4	Полевая – GPS198	-952.4084	-5982.6706	0.0192	0.0192	0.0193	51.37	6058.0054	24.09	-0.021	0.011	21.68	Single Ended	-0.004	3.112	3.335E-2	8.991E-7	100.00%
5	Кусуново – GPS6	-5444.6460	1673.9890	0.0035	0.0036	0.0038	30.42	5696.1750	18.00	0.0227	0.0218	11.72	Single Ended	0.0024	0.5200	1.860E-2	2.490E-7	99.93%
6	Кусуново – GPS8	-5479.3660	1646.3030	0.0036	0.0037	0.0039	30.49	5721.3430	17.04	0.0228	0.0216	12.26	Single Ended	0.0027	0.5500	1.924E-3	2.192E-6	100.00%
7	Кусуново – GPS93	-5274.3036	1598.6584	0.0192	0.0191	0.0193	32.41	5511.2600	3.65	0.003	-0.003	47.48	Single Ended	-0.031	3.128	3.329E-2	8.963E-7	100.00%
8	Кусуново – GPS198	5198.7516	1518.8194	0.0081	0.0079	0.0084	27.41	5416.0715	11.66	0.009	0.014	59.03	Single Ended	-0.015	2.747	1.410E-2	9.720E-7	100.00%
9	Суздальское шоссе – GPS6	1871.3740	2123.8610	0.0027	0.0028	0.0029	24.84	2830.6936	11.00	0.0139	0.0241	18.82	Single Ended	0.0022	0.2680	1.724E-3	2.082E-4	99.90%
10	Суздальское шоссе – GPS8	1836.6540	2151.5470	0.0028	0.0027	0.0030	27.94	2828.8606	11.00	0.0124	0.0239	19.79	Single Ended	0.0022	0.2440	1.534E-4	2.442E-4	100.00%
11	Суздальское шоссе – GPS93	2041.7164	-2199.1916	0.0079	0.0079	0.0081	28.40	3000.8415	-9.97	0.007	0.002	31.88	Single Ended	0.002	3.221	1.380E-2	9.610E-7	100.00%
12	Суздальское шоссе –	-2117.2684	-2279.0306	0.0069	0.0071	0.0074	9.02	3110.7555	42.39	-0.001	0.011	-2.29	Single Ended	0.009	3.292	1.238E-2	9.769E-7	100.00%

Проект:

дата: 12.10.2020

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	техн. нив.	1, 2, ..., 4	0,105	4	0,000	0,025
2	техн. нив.	4, 5	0,016	2	-0,000	0,007
3	техн. нив.	4, GPS6	0,037	2	-0,001	0,015
4	техн. нив.	4, 7, 14	0,214	3	0,018	0,063
5	техн. нив.	GPS6, GPS8	0,044	2	0,010	0,018
6	техн. нив.	GPS8, 9, ..., 14	0,195	5	-0,007	0,041
7	техн. нив.	GPS8, 10, 11	0,129	3	-0,000	0,038
8	техн. нив.	14, 15	0,026	2	-0,000	0,010

Проект:

дата: 09.10.2020

Характеристики теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Nb	Fb факт.	Fb доп.	Невязки до уравнивания			Невязки по уравн. дир. углам				
								Fx	Fy	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	теод.ход,м	GPS6, 4, ..., GPS8	445,982	8	8	0°00'08"	0°01'53"	-0,112	0,061	0,127	3510	0,128	-0,023	0,130	3433

ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАНИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ,
НАНЕСЕННЫХ НА ПЛАН (договор № 59-2020).

Полноту и правильность нанесения инженерных коммуникаций подтверждают:

1. Филиал АО «Газпром газораспределение Владимир» в г. Владимире. Рассмотрено. При производстве земельных (строительных) работ вызвать представителя по тел.: 36-19-44; 77-81-16; 45-62-94.
 1. Без представителей АО «Газпром газораспределение Владимир» к работам не приступать, работы не производить.
 2. На местности выдержать расстояние от газопроводов не менее, указанных в таблице В1*СП 42-101-2003
 3. Для производства работ в охранной зоне газопровода в обязательном порядке получить разрешение на производство работ АО «Газпром газораспределение Владимир»

29.09.20 Начальник ПТО Гришин А.В.
2. ПАО «Ростелеком» Филиал во Владимирской и Ивановской областях. Транспортный центр технической эксплуатации телекоммуникаций г. Владимир. Согласовано. Тел.53-35-72

Проектную документацию согласовать дополнительно в обязательном порядке с ТЦТЭТ г. Владимир ПАО «Ростелеком»

Для производства работ в охранной зоне ЛКС ПАО «Ростелеком» запросить ТУ.

2.10.20 Инженер группы тех. учета Костючек Е.В.
3. ПАО «Ростелеком» Филиал во Владимирской и Ивановской областях. Владимирский городской ЦТЭТ Рассмотрено. При производстве земляных работ вызвать представителя по телефону 32-54-20

Имеются ЛКС ПАО «Ростелеком»

При пересечении или сближении менее двух метров получить ТУ на защиту ЛКС. Рабочий проект с учетом ТУ согласовать дополнительно.

30.09.20 Инженер ПТО Бурова Н.Ю.
4. МУП "Владимирводоканал" г. Владимир. Согласовано. При производстве земляных работ вызвать представителя по телефону 53-06-78.

2.10.20 Начальник службы ИТП и ПР Ситников А.А.
5. АО «ОРЭС-Владимирская область» Район Электрических Сетей г. Владимир. Согласовано

Полнота и правильность нанесения эл. сетей проверена.

6.10.20 Инженер ПТО Тихомиров К.В.
6. ОП ОАО "ВКС" "Владимиргортеплосеть", тел. 53-12-13. Согласовано.

6.10.20 Инженер по расчетам и режимам I категории Ерохин С.В.

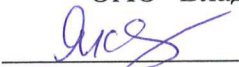
Согласование произвел:



Гришечко К.В.

Приложение М

УТВЕРЖДАЮ

Главный геодезист
ОАО "ВладимирТИСИЗ" Яковлев А.И.

16 октября 2020 года

А К Т

внутриведомственной приемки топографо-геодезических работ,
выполненных по объекту 59-1-2020-ИГДИ

Комиссия в составе: топограф Малахов А.А., инженер-геодезист Морозов Е.А., - составили настоящий акт внутриведомственной приемки геодезических, топографических, картографических работ, выполненных на объекте изысканий.

Выполнены следующие виды работ:

- создание планово-высотной съемочной геодезической сети;
- топографическая съемка М1:500 с сечением рельефа через 0,5 м на площади 3,6 га;
- составление планов подземных и надземных коммуникаций и согласование их с эксплуатирующими организациями и собственниками сетей;
- создание цифрового инженерно-топографического плана в м-бе 1:500 на площади 3,6 га с применением программного комплекса "AutoCAD".

Выполнен полевой и камеральный контроль проведенных работ. В процессе полевого контроля выполнено визуальное сличение топографического плана с местностью, проверено наличие на плане всех элементов ситуации и рельефа, имеющих на местности. Съемка недостающих элементов была выполнена в процессе контроля.

Кроме этого, в поле проведен инструментальный контроль отображения элементов ситуации и рельефа на топографическом плане.

Для проверки планово-высотного положения элементов ситуации и рельефа с пунктов съемочного планово-высотного обоснования электронным тахеометром была выполнена контрольная горизонтальная съемка отдельных контуров и набраны контрольные высотные пикеты для определения точности вертикальной съемки.

По результатам контрольных измерений (17 контрольных высотных пикетов) средняя ошибка вертикальной съемки составила 4 см (при допуске 12,5 см), средняя ошибка горизонтальной съемки (19 контрольных пикетов) составила 9 см (при допуске 20 см).

При камеральном контроле проверена правильность применения условных знаков при изображении элементов ситуации и рельефа местности, наличие на плане технических характеристик инженерных коммуникаций (диаметр труб, материал труб, назначение, высота и глубина заложения и т.п.), наличие достаточного количества высотных отметок (отметки характерных точек рельефа, отметки колодцев, входов, цоколей зданий).

По результатам полевого и камерального контроля комиссия констатирует, что съемочные работы выполнены качественно, в соответствии с требованиями нормативных документов. Работа комиссией принимается.

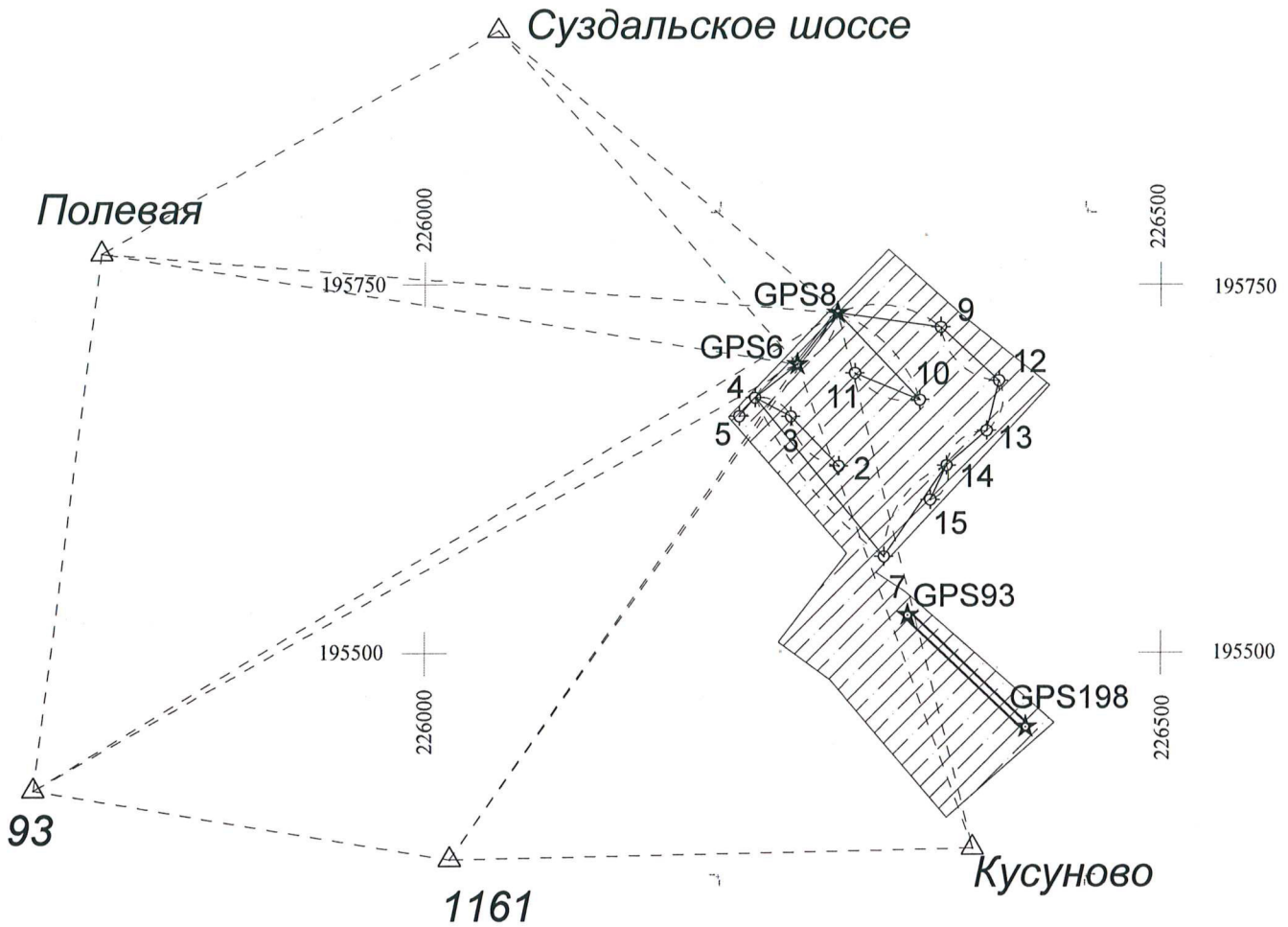
 - Малахов А.А.
 Морозов Е.А.

pkc.rosreestr.ru/#/search/56.164699026094816.40.48593635209089/18/@gui/fmy?text=56.164544%2040.483961&type=1&inPoint=true&opened=33%3A22%3A32246%3A1












Картограмма выполненных работ
и схема съемочного планово-
высотного обоснования

Договор: 59-2019 Владимир, ул.Добросельская,178-182

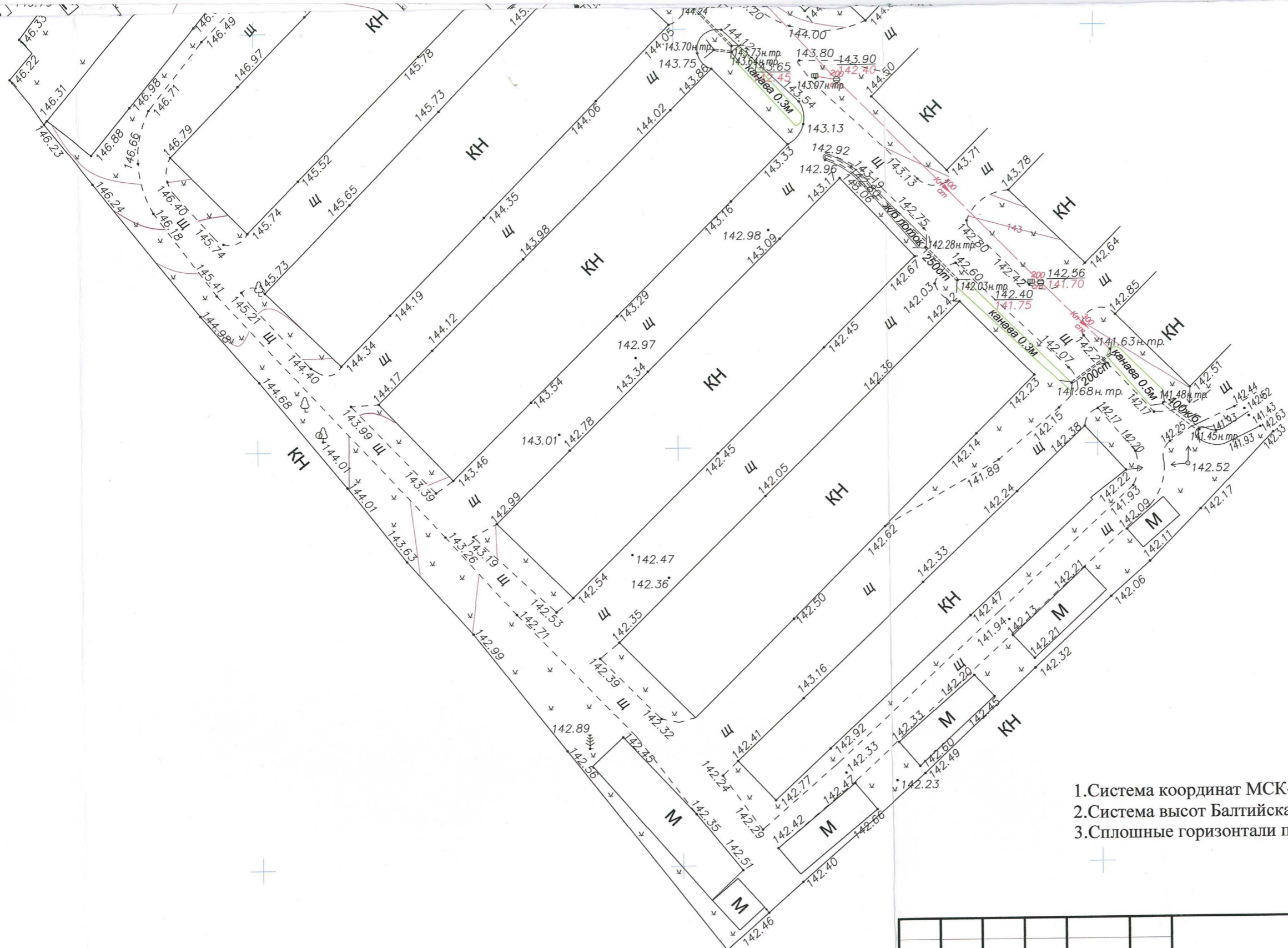


M 1:5000

Условные обозначения

- 

 Кусуново — измеренные вектора спутниковых геодезических определений
- 
 Кусуново — исходные пункты государственной геодезической сети
- 
 — граница съемки участка M 1:500
- 
 GPS6 — пункты планово-высотной съемочной геодезической сети
- 
 GPS93
- 
 GPS198 — исходные базисные линии
- 
 12 — 9 — теодолитный ход
- 
 — ходы тригонометрического нивелирования

Составил:  топограф Малахов А.А.

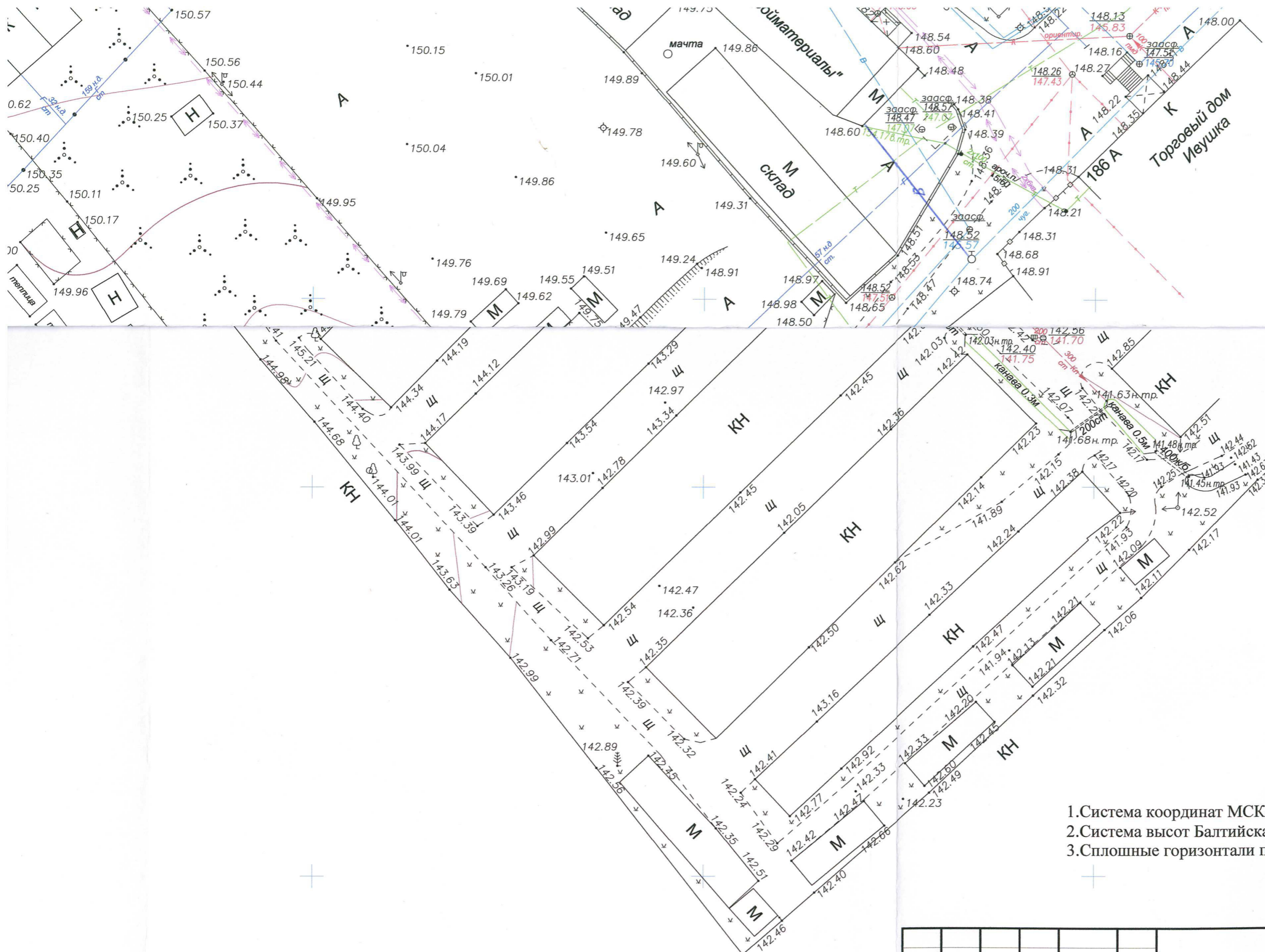


ПАО «Ростелеком»
 Филиал во Владимирской и Ивановской областях
 Владимирский городской ЦТЭТ
РАССМОТРЕНО
 Имеются ЛКС ПАО «Ростелеком»!
 При пересечении или приближении менее двух метров получить ТУ на защиту ЛКС. Рабочий проект с учетом ТУ согласован дополнительно
 Подпись *[Signature]*
 Дата 01.10 2020 год

ПАО «Ростелеком»
 Филиал во Владимирской и Ивановской областях
 ЦТЭТ г. Владимир
ПРОВЕРЕНО
 На топосъемке ул. Добросельская
 кабелей связи ПАО «Ростелеком» нет.
 Дата 30 СЕН 2020 ФИО Костюженков
 Тел _____ Подпись *[Signature]*

1. Система координат МСК-33
2. Система высот Балтийская 1977
3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра

						59-2020-ИГДИ			
						Топографическая съемка земельных участков с кадастровыми номерами N33:22:032183:17; N33:22:032183:16; N33:22:032183:1 по ул. Добросельской			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Погр.	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							ИИ	1	1
Нач. ТПП	Яковлев А.И.					Топографический план масштаба 1:500	ОАО "ВладимирТИСИЗ"		
Исполнил	Малахов А.А.								
Исполнил	Морозов Е.А.								



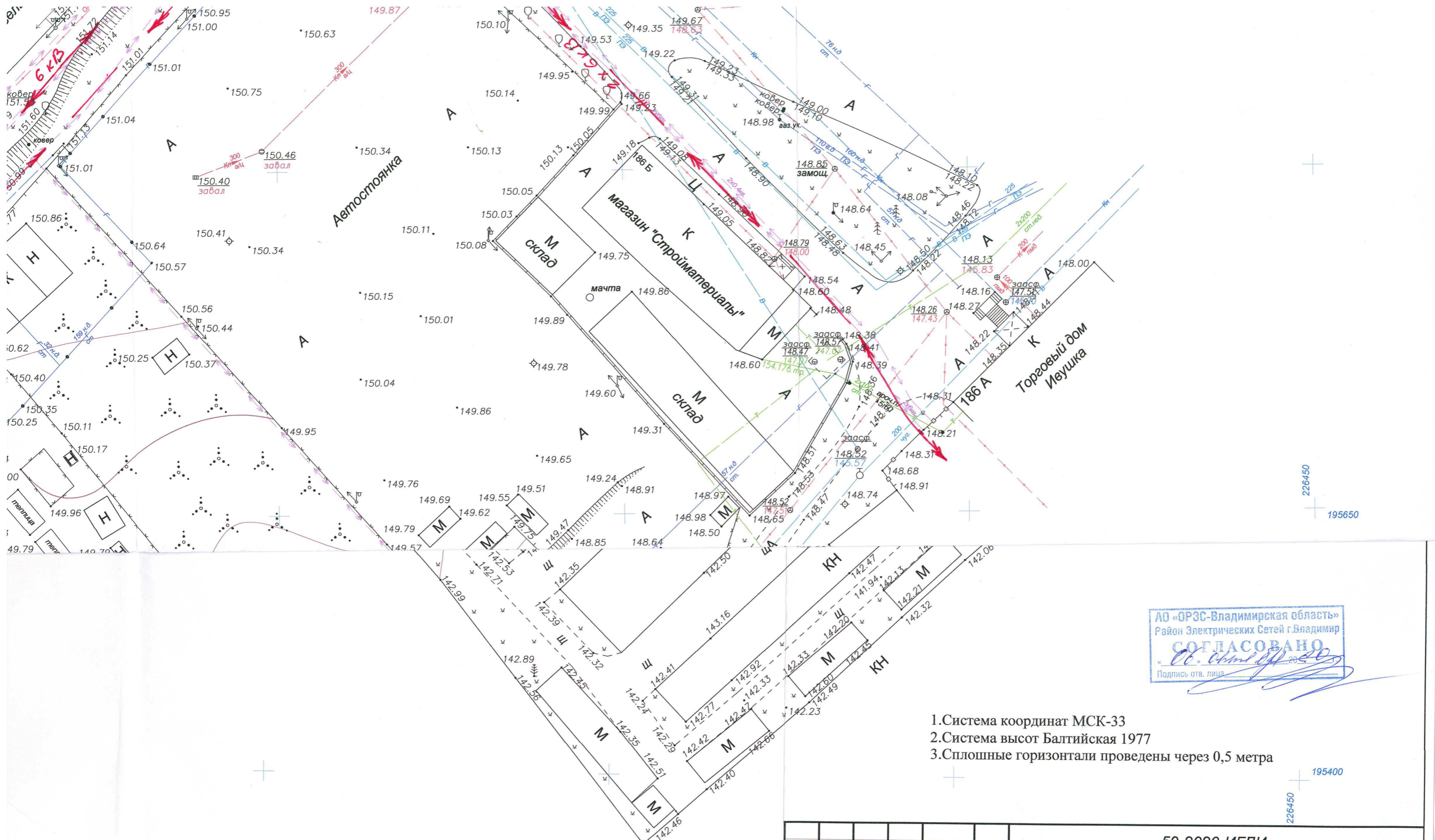
СОГЛАСОВАНО
 ОП АО «ВКС»
 «Владимиргортеплосеть»
 Т/Ф: (4922) 53-12-13
 Подпись: *[Signature]* 06.10.20г.

МУП «Владимирводоканал»
СОГЛАСОВАНО
 расположение муниципальных сетей
 водоснабжения и (или) водоотведения
 города Владимира
 № *703* дата *02.10.2020*
 Начальник службы ИТР и ПР
[Signature]

Дополнительно согласовать правильность
 прохождения коммуникаций с собственниками
 сетей водоснабжения и водоотведения.

1. Система координат МСК-33
2. Система высот Балтийская 1977
3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра

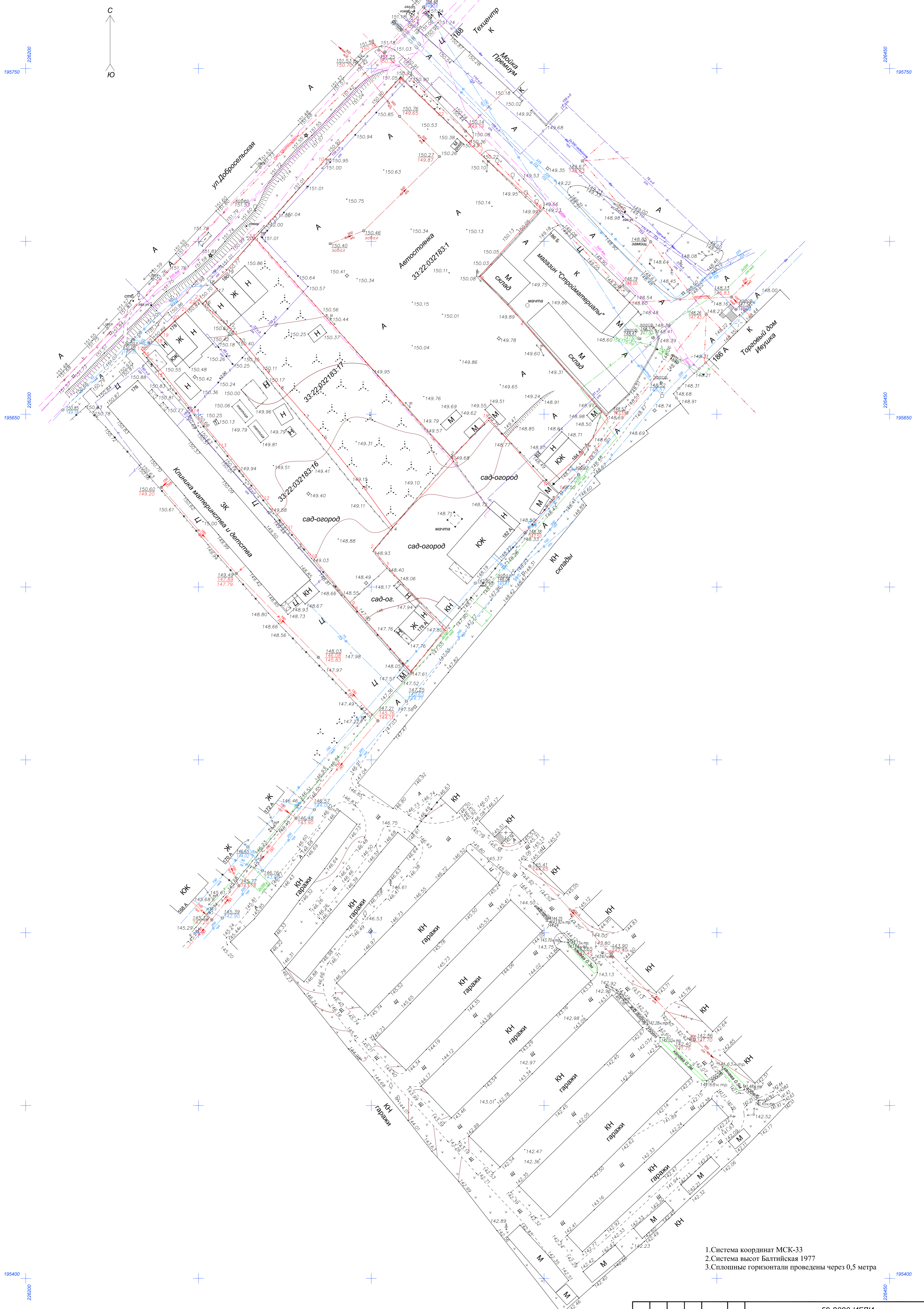
					59-2020-ИГДИ								
					Топографическая съемка земельных участков с кадастровыми номерами N33:22:032183:17; N33:22:032183:16; N33:22:032183:1 по ул. Добросельской								
Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата								
						Инженерно-геодезические изыскания	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ИИ</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ИИ	1	1
Стадия	Лист	Листов											
ИИ	1	1											
Нач. ТПП		Яковлев А.И.		<i>[Signature]</i>		Топографический план масштаба 1:500							
Исполнил		Малахов А.А.				ОАО "ВладимирТИСИЗ"							
Исполнил		Морозов Е.А.											



АО «ФРЭС-Владимирская область»
 Район Электрических Сетей г.Владимир
СОГЛАСОВАНО
 Подпись отв. лица

1. Система координат МСК-33
2. Система высот Балтийская 1977
3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра

					59-2020-ИГДИ								
					Топографическая съемка земельных участков с кадастровыми номерами N33:22:032183:17; N33:22:032183:16; N33:22:032183:1 по ул. Добросельской								
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.г.ок.	Подп.	Дата								
						Инженерно-геодезические изыскания	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ИИ</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ИИ	1	1
Стадия	Лист	Листов											
ИИ	1	1											
Нач. ТПП	Яковлев А.И.				Топографический план масштаба 1:500		ОАО "ВладимирТИСИЗ"						
Исполнил	Малахов А.А.												
Исполнил	Морозов Е.А.												



1. Система координат МСК-33
2. Система высот Балтийская 1977
3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра

59-2020-ИГДИ					
Топографическая съемка земельных участков с кадастровыми номерами N33:22-032183:17; N33:22-032183:16; N33:22-032183:1 по ул. Добросельской					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
Нач.	ТПП	Яковлев А.И.		ИИ	
Исполнил	Макаев А.А.			ИИ	
Исполнил	Морозов Е.А.			ИИ	
				Стация	Лист
				ИИ	1
				Листов	1
				ОАО "ВладимирТРИС"З"	
Топографический план масштаба 1:500					