

Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение

«СтройИзыскания»

СРО № 1355 от 07 декабря 2016г.

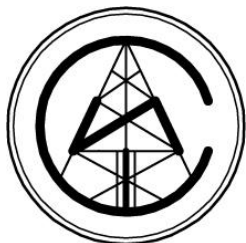
Заказчик: ООО Торговый Дом «Самара-М»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ) В ГРАНИЦАХ УЛИЦ
МОРИСА ТОРЕЗА, ЭНТУЗИАСТОВ, ГАГАРИНА,
БАТАЛЬОННЫЙ ПЕРЕУЛОК В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА**

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

Инв. № 346

Тольятти, 2019



Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение

«СтройИзыскания»

СРО № 1355 от 07 декабря 2016г.

Заказчик: ООО Торговый Дом «Самара-М»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ) В ГРАНИЦАХ УЛИЦ
МОРИСА ТОРЕЗА, ЭНТУЗИАСТОВ, ГАГАРИНА,
БАТАЛЬОННЫЙ ПЕРЕУЛОК В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА**

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

СИ-2019-346-ИГДИ

Директор

ООО НПО «СтройИзыскания»



Белов С.В.

Тольятти, 2019

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

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



Обозначение	Наименование	Примечание
	Инженерные изыскания	
	Инженерно-геодезические изыскания	
СИ-2019-346-ИГДИ	Пояснительная записка и приложения	

Согласовано		

Взам. инв. №





Подп. и дата

Инв. № подл.

						СИ-2019-346-ИГДИ-СД					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ермаков М.В.				П				1	1	
					ООО НПО «СтройИзыскания» г. Тольятти						
Н.контр.	Ермаков М.В.										

Содержание

1	Общие сведения	5
2	Краткая физико-географическая характеристика района работ	6
3	Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	7
4	Сведения о методике и технологии выполненных работ	8
4.1	Планово-высотное обоснование	8
4.2	Топографическая съемка	8
4.3	Закрепление точек	9
4.4	Съемка подземных коммуникаций	9
4.5	Камеральные работы	9
5	Сведения о методике и технологии выполненных работ	10
6	Заключение	11
7	Основная нормативная документация	11

Согласовано													
Взам. инв. №													
Подп. и дата													
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата	СИ-2019-346-ИГДИ-ПЗ						
	Разработал	Пелевина.Е.А.					Пояснительная записка				Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Смирнова В.А.									П	1	9
	Нач. отд.	Ермаков М.В.									ООО НПО «СтройИзыскания» г. Тольятти		
	Н.контр.	Ермаков М.В.											

1. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара», выполнены ООО НПО «СтройИзыскания» на основании:

-договора, заключенного между ООО НПО «СтройИзыскания» и ООО Торговый Дом «Самара-М»;

-технического задания на инженерно-геодезические изыскания, утвержденного генеральным директором ООО Торговый Дом «Самара-М» Амиров У.А.

Целью инженерно-геодезических изысканий на объекте является: обеспечение комплексного изучения инженерно-геодезических условий района проектируемого строительства, с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования, строительства и эксплуатации.

Заданием предписывалось произвести инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:500, площадью 3,4 га.

Съемку выполнить в системе координат г.Самара, Балтийской системе высот 1977 г.

Местоположение объекта: Территория в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара

В результате проведенных изысканий выполнен объем работ, указанный в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы выполненных работ

Наименование видов топографо-геодезических работ	Единица измерения	Объемы выполненных работ
1. Инженерно-геодезические изыскания в М 1:500	га	3,4
2. Составление топографического плана в М 1:500	га	3,4
3. Согласование правильности нанесения инженерных коммуникаций	организация	

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в три этапа - подготовительный, полевой и камеральный.

Полевые работы проводились 29.03.19г. бригадой в составе: ст. геодезиста Самонина В.А. и техника-геодезиста Чесакова А.В.

После камеральной обработки были произведены согласования инженерных коммуникаций с организациями, их эксплуатирующими. Все изменения внесены на топографический план.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						СИ-2019-346-ИГДИ-ПЗ	Лист
							2
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Листы согласования инженерных коммуникаций представлены в отчете. (Приложение М).

Право на производство инженерных изысканий подтверждено следующими документами:

-Свидетельство СРО № 1355 от 07 декабря 2016 г. о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»» город Москва, свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия. Выписка из членов реестра СРО представлено в техническом отчете. (Приложение В).

Перечень фамилий и должностей исполнителей приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Фамилии и должности исполнителей

Фамилия И. О.	Должность
Ермаков М. В.	Начальник отдела инженерных изысканий
Самонин В.А.	Ст. геодезист
Смирнова В.А.	Инженер-геодезист
Новикова Е.В.	Техник-геодезист
Чесаков А.В.	Техник-геодезист
Темников Р.С.	Техник-геодезист
Пелевина Е.А.	Техник-геодезист
Калинина В.А.	Техник-геодезист

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Самара - крупный город в Среднем Поволжье России, является центром Самарской области, образует муниципальное образование городской округ Самара.

Самара расположена напротив Самарской Луки, на левом берегу реки Волги, между устьями рек Самары и Сок. Город имеет неправильную изрезанную на севере форму. Протяжённость в меридианном направлении - 50 км, в широтном - 20 км. Площадь территории города - около 541 км².

Рельеф города умеренно всхолмлённый. Наибольшей высотой отличается северная часть города (Красноглинский район), в состав которого входят Сокольи горы. Наивысшей точкой местности, входящей в административную городскую черту Самары, является гора Тип-Тяв - 286 м над уровнем моря. На юго-запад, вдоль Волги, местность, рассекаемая кое-где оврагами, плавно понижается примерно до площади Революции, после которой быстро снижается до уровня минимальных высот, который составляет 28 м над уровнем моря и совпадает

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2019-346-ИГДИ-ПЗ			3

с уровнем Волги. На юг и юго-восток, вплоть до улицы Победы местность понижается более резко, далее очень медленно снижается вплоть до минимальных высот, совпадающих с уровнем реки Самары. Со стороны Волги преобладают песчаные почвы, со стороны реки Самара - глинистые.

Климат умеренно континентальный. От севера к югу городского округа более выражено проявляются черты континентального засушливого климата, что обусловлено различным влиянием речного воздушного потока Волги. Разность среднемесячных летних и зимних температур достигает 31 °С, а разность абсолютных экстремумов - 83 °С. Максимумы выпадения осадков достигаются в июле и июне. Зимой преобладает южный ветер, весной и летом - северный, осенью — юго-западный и южный.

Среднегодовая температура +5,7 °С;

Среднегодовая скорость ветра — 3,3 м/с;

Среднегодовая влажность воздуха — 74 %;

Сам объект находится в г. Самара, Советский р-н, и представляет собой застроенную территорию.

На заданном участке работ имеется сеть надземных коммуникаций – газопровод, теплотрасса и ЛЭП, а также подземных коммуникаций – канализация, водопровод, газопровод, теплотрасса, силовые кабели, кабели связи.

Рельеф местности на объекте – спокойный, с плавным уклоном с востока на запад.

Перепад высот в границах съёмки составляет: макс. 125.77 м., мин. 121.35 м.

3. Топографо-геодезическая изученность района работ

Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда: 1:100 000 N-39-101. На данном участке топографическая съемка ООО НПО «СтройИзыскания» ранее не производилась.

Для начала производства работ в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Самарской области были получены выписки из каталога координат и высот пунктов Государственной Геодезической сети: Яицкий, Уральский, Атмановский, Кирпичный и Самарский, обнаруженные в процессе рекогносцировки.

Выписка исходных пунктов № 503 от 12.07.2016г., выданная Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Самарской области приводятся в отчете (Приложение Д).

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2019-346-ИГДИ-ПЗ	Лист 4
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4. Сведения о методике и технологии выполненных работ

В соответствии с техническим заданием (Приложение А), СП 47.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; СП-11-104-97 и программой работ (Приложение Б) выполнялась топографическая съемка 1:500, с сечением рельефа 0,5м.

Для производства работ в требуемой системе координат и высот создано планово-высотное обоснование при помощи комплекта спутниковых приемников Stonex S9 GNSS

- свидетельство о поверке № 14545188 от 28 ноября 2018 до 28 ноября 2019 г.;
- свидетельство о поверке № 14544188 от 28 ноября 2018 до 28 ноября 2019 г.;

Копии свидетельств о поверках и метрологические характеристики представлены в приложении Г.

4.1 Планово-высотное обоснование

Сгущение планово-высотного обоснования проводилось по объекту с применением глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС двухчастотными приемниками Stonex S9 GNSS в статическом режиме.

Антенны приемников GNSS совмещались с центрами пунктов. Прием сигналов проводился непрерывно в течение часа. Контроль измерений производился проведением повторных наблюдений. В течение всего периода наблюдений поддерживалась связь не менее чем с 5 спутниками рабочего созвездия.

4.2 Топографическая съемка

Съемка осуществлялась GNSS приемниками, в режиме RTK. Два приемника имеют встроенные радио модемы 915+. Один приемник (база) устанавливается над точкой с известными координатами, другой над определяемой точкой. Радиосигнал передается от базы до подвижной точки вне зависимости от наличия спутникового созвездия и распространяется на расстояние до 3-х километров на застроенной территории. После камеральной обработки радиосигналов от базы к подвижному приемнику вычисляются координаты съемочных пикетов с точностью до 1-го сантиметра в плане и 1,5 сантиметра по высоте. Точки ПВО, с которых производилась съемка, расположены непосредственно на территории изысканий, что обеспечивает высокую точность измерений.

Инициализация выполнялась в начале, конце и после каждой потери связи.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2019-346-ИГДИ-ПЗ			5

4.3 Закрепление точек

Закладка пунктов планово-высотного обоснования выполнена в виде:

- металлических стержней, заложенных на глубину 0,3-0,5м.
- монтажные гвозди (дюбель)

Наружное оформление производилось в виде квадратной окопки.

Пункты планово-высотного обоснования являются временными и сдаче по акту не подлежат.

4.4 Съёмка подземных коммуникаций

Съёмка существующих подземных коммуникаций выполнена в сочетании с топографической съёмкой участка местности.

В результате выполненных работ на топографический план нанесены все подземные коммуникации с указанием их основного назначения, диаметров и материалов труб.

Для отыскания и определения глубины заложения прокладок использовался трассоискатель Ridgid SR-20.

Определение глубины заложения прокладок трассоискателем выполнялось дважды. Расхождения между результатами измерений не превышают 15 % глубины заложения.

4.5 Камеральные работы

Камеральные работы выполнены сотрудниками камеральной группы на постоянной базе ООО НПО "СтройИзыскания".

На камеральном этапе выполнена окончательная обработка полевых материалов и данных с уравниванием и оценкой точности полученных результатов с использованием прикладного программного обеспечения Credo Dat 3.0.

Создана электронная версия топографического плана, которая будет использована при разработке рабочей документации. Детальность топографических планов соответствует СП-11-104-97.

Топографические планы составлены в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500» на листах произвольной разграфки. Окончательная обработка графического материала выполнена с применением автоматизированных методов обработки.

Размножение планов осуществлялось плоттером HP Designjet 800, обеспечивающий соблюдение требований к точности и качеству изготовления копий планов.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>Топографические планы составлены в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500» на листах произвольной разграфки. Окончательная обработка графического материала выполнена с применением автоматизированных методов обработки.</p> <p>Размножение планов осуществлялось плоттером HP Designjet 800, обеспечивающий соблюдение требований к точности и качеству изготовления копий планов.</p>					
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						СИ-2019-346-ИГДИ-ПЗ		Лист
								6

5. Сведения о проведении технического контроля и приемка работ

Полевой контроль над ходом работ и соблюдением правил техники безопасности осуществлялся между начальником отдела инженерных изысканий Ермаковым М.В. и ст. геодезистом Самониным В.А.

Материалы изысканий контролировались как в полевых, так и в камеральных условиях в соответствии с «Инструкцией о порядке контроля и приемки геодезических работ, топографических и картографических работ» ГКИНП (ГНТА)-17-004-99.

В результате проведения контрольно-приемочных работ установлено следующее:

1. средние погрешности положения точек плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышали 0.1 мм в масштабе плана на открытой местности и на застроенной территории, а на закрытой местности – 0.15 мм;
2. средние погрешности определения высот точек съемочной геодезической сети относительно ближайших реперов опорной высотной сети не превышали 5 см;
3. средние погрешности определения высот съемочных точек не превышали на открытых участках с углами наклона поверхности до 2 градусов - 0.12 м, от 2 до 6 градусов - 0.18 м; на закрытых участках – 0.18 м и 0.27 м соответственно.

В результате полевого контроля проверено закрепление точек планового высотного обоснования и съемочных точек. Осуществлялся инструментальный контрольный набор пикетов со станций и контрольных промеров. Отклонения контрольных точек в плановом положении не превышают предельно-допустимые нормы согласно «Инструкции по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500».

Проведен просмотр полевой документации, проконтролировано соблюдение допусков при обработке.

В камеральных условиях проверено соответствие координат и высот. Топографический план 1:500, проверен по качеству и полноте изображенной ситуации и рельефа.

В результате контроля и приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям действующих нормативных документов.

Составлен акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ. (Приложение Л).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2019-346-ИГДИ-ПЗ				7

6. Заключение

Топографо-геодезические работы на объекте: «Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара», были выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием (Приложение А), программой инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б).

Материалы топографо-геодезических изысканий по своему составу, полноте и качеству отвечают требованиям технического задания и действующих нормативных документов: СП 47.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» и пригодны для дальнейшего использования при проектировании.

Созданные инженерно-топографические планы достоверно отражают текущее состояние участка работ. Представленный отчет об инженерно-геодезических изысканиях отвечает целям и задачам для проектирования объекта.

Технический отчет с соответствующими приложениями составлен в двух экземплярах в сброшюрованном виде на бумажном носителе, и сканированном электронном виде в формате PDF с подписями и печатями, топографический план в формате DWG на CD-диске.

7. Основная нормативная документация

- СП-11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- СП 47.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84
- ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1982.
- Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, ГУГК СССР, Москва, Недра, 1989.
- ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки топографических, геодезических и картографических работ.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						СИ-2019-346-ИГДИ-ПЗ	Лист
							8
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989.
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88. Москва. «Недра». 1988.
- ГКИНП (ОНТА)-02-272-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS.
- ГКИНП (ГНТА)-03-010-02 Инструкция по нивелированию I, II, III IV класса.
- Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и картографических работах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2019-346-ИГДИ-ПЗ			9

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-геодезических изысканий, по объекту:
документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса
Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе
городского округа Самара

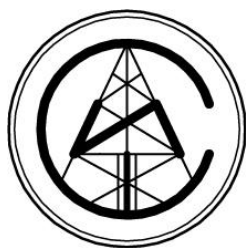
№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
1	Заказчик, его адрес и номер телефона	ООО Торговый Дом «Самара-М» Адрес: юридический: 443031, г. Самара, ул. Гагарина, 99 почтовый: 443067, г. Самара, ул. Гагарина, 99 ИНН 6318245758 / КПП 631801001 р/с 40702810154430101624 Поволжский Банк ПАО «Сбербанк России» к/с 301018102000000000607 БИК 043601607, ОГРН 1146318007175
2	Наименование и вид объекта, тип документации.	Проект межевания территории в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара
3	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос (демонтаж)).	Отсутствует
4	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства.	Территория в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара
5	Предварительную характеристику ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов).	Данный объект имеет охранную зону в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1.1200-3 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», часть 7.1.12. класс V -50 метров
6	Сведения и данные о проектируемых объектах	Не требуются

7	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии со следующими документами: - "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2017) - Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 N 402"Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20"
8	Требования к производству инженерно-геодезических изысканий	Изыскания выполнить в случае недостаточности материалов инженерных изысканий, размещенных в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, схемах комплексного использования; архивных и обзорных геодезических изысканий.
9	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде).	Состав и объем инженерных изысканий устанавливается с учетом требований технических регламентов программы инженерных изысканий, разработать на основе данного технического задания. Требования технических регламентов должны соответствовать Градостроительному кодексу РФ, а также Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 N 402. Текстовые и табличные материалы выполнить в программах «Word» и «Excel». Графические материалы представить в формате AutoCAD, либо форматах JPG, PDF.

**«Утверждаю»
Генеральный Директор
ООО Торговый дом
«Самара-М»**

_____ / Амиров У.А./

Приложение Б



Общество с Ограниченной Ответственностью

Научно-производственное объединение

«СтройИзыскания»

«Согласовано»

Генеральный директор
 ООО Торговый Дом «Самара-М»
 _____ Амиров У.А.
 «__» _____ 2019 г.

«Утверждено»

Директор
 ООО НПО «СтройИзыскания»
 _____ Белов С.В.
 «__» _____ 2019 г.



СРО № 1355 от 07 декабря 2016г.

Заказчик: ООО Торговый Дом «Самара-М»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ТЕРРИТОРИИ
 (ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ) В ГРАНИЦАХ
 УЛИЦ МОРИСА ТОРЕЗА, ЭНТУЗИАСТОВ, ГАГАРИНА,
 БАТАЛЬОННЫЙ ПЕРЕУЛОК В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ
 ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА**

**ПРОГРАММА
 ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Тольятти, 2019

Формат А4

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара».

Местоположение объекта: Территория в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара.

Цели и задачи инженерных изысканий: обеспечение топографо-геодезическими материалами и данных о ситуации и рельефе, существующих зданий и сооружений (в том числе надземных, наземных, подземных) элементами планировки, служащие необходимой основой в разработке проектного решения.

Таблица 1 - Виды и объемы выполняемых работ

Наименование видов топографо-геодезических работ	Единица измерения	Объемы выполненных работ
1. Инженерно-геодезические изыскания в М 1:500	га	3,4
2. Составление топографического плана в М 1:500	га	3,4
3. Согласование правильности нанесения инженерных коммуникаций	организация	определяется по факту

В процессе производства изысканий в Программу работ в соответствии с СП 47.13330.2012 могут быть внесены дополнения и/или изменения, направленные на улучшение качества и/или сокращения продолжительности изысканий. Увеличение сметной стоимости и/или увеличение продолжительности изысканий в обязательном порядке подлежит согласованию с Заказчиком работ.

2. Топографо-геодезическая изученность района

Инженерно-геодезические изыскания на заданном участке ООО НПО «СтройИзыскания» ранее не производились.

Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда 1:100000 N-39-101.

Для производства работ в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Самарской области были получены выписки из каталога координат и высот пунктов Государственной Геодезической Сети: Яицкий, Уральский, Атмановский, Кирпичный и Самарский, обнаруженные в процессе рекогносцировки.

Съемку выполнять в местной системе координат г. Самара и Балтийской системе высот 1977 г.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Самара - крупный город в Среднем Поволжье России, является центром Самарской области, образует муниципальное образование городской округ Самара.

Самара расположена напротив Самарской Луки, на левом берегу реки Волги, между устьями рек Самары и Сок. Город имеет неправильную изрезанную на севере форму. Протяжённость в меридианном направлении - 50 км, в широтном - 20 км. Площадь территории города - около 541 км².

Рельеф города умеренно всхолмлённый. Наибольшей высотой отличается северная часть города (Красноглинский район), в состав которого входят Соколы горы. Наивысшей точкой местности, входящей в административную городскую черту Самары, является гора Тип-Тяв - 286 м над уровнем моря. На юго-запад, вдоль Волги, местность, рассекаемая кое-где оврагами, плавно понижается примерно до площади Революции, после которой быстро снижается до уровня минимальных высот, который составляет 28 м над уровнем моря и совпадает с уровнем Волги. На юг и юго-восток, вплоть до улицы Победы местность понижается более резко, далее очень медленно снижается вплоть до минимальных высот, совпадающих с уровнем реки Самары. Со стороны Волги преобладают песчаные почвы, со стороны реки Самара - глинистые.

Климат умеренно континентальный. От севера к югу городского округа более выражено проявляются черты континентального засушливого климата, что обусловлено различным влиянием речного воздушного потока Волги. Разность среднемесячных летних и зимних температур достигает 31 °С, а разность абсолютных экстремумов - 83 °С. Максимумы выпадения осадков достигаются в июле и июне. Зимой преобладает южный ветер, весной и летом - северный, осенью — юго-западный и южный.

Среднегодовая температура +5,7 °С;

Среднегодовая скорость ветра — 3,3 м/с;

Среднегодовая влажность воздуха — 74 %;

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-геодезические работы выполнить в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительном этапе должны быть выполнены: сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, а также топографо-геодезических, картографических и др. материалов и данных, находящихся в государственных, территориальных и ведомственных фондах, осуществление в установленном порядке регистрации (получении разрешений) производства инженерно-геодезических изысканий.

В полевом этапе должны быть произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс инженерно-геодезических изысканий, а также необходимый объем вычислительных и

других работ по предварительной обработке получения материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

Топографическая съемка будет производиться GNSS-приемниками в режиме RTK, который является наиболее точным методом съемки (кинематическая съемка в реальном времени). Обнаружение на местности положения подземных коммуникаций производить с помощью современных трассапоисковых устройств с применением генератора согласно СП 11-104-97 часть 2.

В камеральном этапе должны быть выполнены: окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности о подземных и наземных сооружениях с указанием их технических характеристик, а также об опасных природных и техногенных процессах. Обработка камеральных данных будет производиться в программном комплексе. Условные обозначения должны быть в соответствии с ГКИНП 02-049-86 (условные знаки для топографических планов). При отображении подземных и наземных коммуникаций и сооружений должны быть нанесены все их технические характеристики, согласованные в эксплуатирующих организациях в соответствии с СП 11-104-97 часть 1 п. 5.179 и п. 5.183.

Составление и передача заказчику технического отчета (пояснительной записки) с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

5. Сведения и обоснование методов и схем построения опорной геодезической сети

ООО НПО «СтройИзыскания» на участке работ будет создано планово-высотное обоснование с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС. В качестве исходных будут служить пункты государственной геодезической сети. Калибровка, уравнивание спутниковой сети и определение параметров перехода произвести по пунктам триангуляции (не менее 5 пунктов).

Методика и допуски при создании планово-высотного обоснования должна соответствовать:

- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS
- ГКИНП (ОНТА) 02-262-02

Технические характеристики планово-высотного обоснования должны удовлетворять требованиям:

- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Закладку станций планово-высотного обоснования выполнить в виде (в зависимости от условий местности):

- Металлических стержней, заложенных на глубину 0,3-0,5м.
- Монтажные гвозди (дюбель)

Наружное оформление знаков выполнить:

- Квадратной окопкой (при закладке в грунтах)
- Окраской (при закладке на твердом покрытии)

6. Контроль качества и приемка работ

По окончании производства полевых работ необходимо произвести контроль качества к исполнению требований точности, достоверности и актуальности, в соответствии с нормативными документами.

Контроль полевых работ должен производиться инструментально, путем проведения измерений геодезическим оборудованием (двухчастотным приемником, рулеткой, трубокабелеискателем), в камеральных условиях контроль производить измерительным и визуальным путём, используя материалы согласования, материалы ранее выполненных работ, нормативные документы, технические условия.

Акт полевого контроля по окончании полевых работ приложить к техническому отчету.

Полевой и камеральный контроль осуществлять между главным специалистом структурного подразделения и непосредственным исполнителем работ.

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

При изыскательских работах необходимо выполнять правила техники безопасности, изложенные в «Инструкция по охране труда при инженерно-изыскательских работах».

Общее руководство, организация обучения работающих, контроль выполнения требований нормативных документов по охране труда и технике безопасности возлагается на начальника отдела инженерных изысканий

Все работники подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- пройти вводный инструктаж у начальника структурного подразделения заказчика, первичный инструктаж по охране труда у начальника соответствующей службы (участка) структурного подразделения заказчика с регистрацией в соответствующих журналах.

- выполнять работы повышенной опасности только при наличии наряда-допуска, оформленного в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности, изложенных в наряде-допуске, данной Программой и «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах».

- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Применяемые при изыскательских работах автомобили должны соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка.

8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Отчетные материалы по инженерно-геодезическим изысканиям должны быть предоставлены Заказчику в двух экземплярах в сброшюрованном виде на бумажном носителе, и сканированном электронном виде в формате PDF с подписями и печатями, топографический план в формате DWG на CD-диске.

9. Основная нормативная документация

- СП-11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть 1, 2, 3.
- СП 47.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1982.
- Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, ГУГК СССР, Москва, Недра, 1989.
- ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки топографических, геодезических и картографических работ.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989.
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88. Москва. «Недра». 1988.
- ГКИНП (ОНТА)-02-272-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS.
- ГКИНП (ГНТА)-03-010-02 Инструкция по нивелированию I, II, III IV класса.
- Инструкция об охране геодезических пунктов. ГКИНП-07-11-84.

Начальник отдела инженерных изысканий

ООО НПО «СтройИзыскания»

Ермаков М.В.

Приложение В

ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации

23 октября 2018г.

(дата)

№ 4

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

АССОЦИАЦИЯ**«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»**

(полное наименование саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а, альянсгеоцентр.рф

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

СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N 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	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ» (ООО НПО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ») ИНН 6345025840 445020, Тольятти, ул. Гидростроевская, дом 15, ком.1 Регистрационный номер в реестре членов: 190614/666 Дата регистрации в реестре: 19.06.2014
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/п от 19.06.2014 вступило в силу 19.06.2014
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	Имеет право соответственно выполнять инженерные изыскания по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов

Выписка из реестра СРО АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» от 23 октября 2018г. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ» (ООО НПО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ») ИНН 6345025840

	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	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	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	1 уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(подпись уполномоченного лица)

М.П.



Синилов Ю. Г.
(подпись, фамилия)

Приложение Г

 <p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ «НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА» регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.310.380</p>		<p>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ</p> <p>№ <u>14545188</u></p> <p>Действительно до: « <u>28</u> » <u>ноября</u> <u>20</u> <u>19</u> г.</p>	
<p>Средство измерений</p> <p>Аппаратура геодезическая спутниковая</p> <p>Stonex 59 GNSS, рег. номер 50874-12</p> <p>См. раздел 3.1. Информационного фонда по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей поверки</p>		<p>заводской номер</p> <p>59C234024007UW</p>	
<p>поверено без ограничений</p> <p>наименование величин, диапазоны, на которых поверено (если предусмотрено метрикой поверки)</p> <p>поверено в соответствии с <u>МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»</u></p>		<p>наименование документа, на основании которого выдано свидетельство</p> <p>с применением эталонов: <u>эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.GCX.0007.2017</u></p>	
<p>при следующих значениях влияющих факторов: <u>температура -7°С,</u></p> <p><u>относительная влажность 85 %, давление 766 мм. рт. ст.</u></p> <p>перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значения</p>		<p>и на основании результатов первичной (первоначальной) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.</p>	
<p>Знак поверки</p> <p>Руководитель</p> <p>Поверитель</p>		<p>Уткин С.Ю.</p> <p>Петров М.А.</p>	
<p>110 1 м 8 GCX</p>		<p>Дата поверки « <u>29</u> » <u>ноября</u> <u>20</u> <u>18</u> г.</p>	

Приложение Д

**Каталог координат и высот исходных пунктов ГГС
в системе координат г. Самара и Балтийской системе высот 1977г.**

Таблица Д.1

Название пункта	Класс	X	Y	H, м
Яицкий	2	-7740.27	5343.03	52.52
Уральский	2	-6839.81	1298.62	36.34
Атмановский	4	-8888.41	8797.09	57.60
Кирпичный	4	-4886.39	2504.55	37.82
Самарский	2	3666.65	16468.61	39.49

Составил:  Пелевина Е.А.

Для служебного пользования

экз. единственный

Уведомление № 503 от 12.07.2016

Управление Федеральной службы
государственной регистрации,
кадастра и картографии
по Самарской области

Выписка

из каталогов координат и высот геодезических пунктов на Самарскую область
и города Самара 07.01.06.07.3656 (ФГУП «МАГП», 2008г., Инв. № 151)

Системы координат: СК-63, МСК г.Самара

Лист карты м-ба 1:100 000, каталог	Название пунктов, типы знака и центра (номер марки п-та)	Класс	Координаты: абсцисса (X) ордината (Y) в метрах	Высоты над уровнем моря в метрах	Метод определения высот	Координаты: абсцисса (X) ордината (Y) в метрах
1	2	3	4	5	6	7
N-39-101			СК-63			МСК г.Самара
3656	Яицкий, сигн. Центр 46	2	5 879 921.60 1 376 961.60	52.519	геометрическое нивелирование	- 7 740.271 5 343.030
	Уральский, сигн. Центр 46	2	5 880 761.86 1 372 904.01	36.340	геометрическое нивелирование	- 6 839.809 1 298.620
	Дубовый Гай, сигн. Центр 46	3 гор.	5 898 216.19 1 387 251.85	122.1	отметка с карты	10 397.455 15 903.649
	Кирпичный, сигн. п.GPS Центр 46	4	5 882 733.14 1 374 080.82	37.821	геометрическое нивелирование	- 4 886.389 2 504.546
	Самарский, сигн. Центр 46	2	5 891 493.87 1 387 917.16	39.488	геометрическое нивелирование	3 666.645 16 468.606
	Атмановский, пир. Центр 2	4	5 878 824.83 1 380 432.62	57.6	тригонометрическое нивелирование	- 8 888.414 8 797.086
	Мехзавод, сигн. Центр 46	4	5 897 620.18 1 384 910.57	103.926	геометрическое нивелирование	9 836.476 13 554.029
	Орловский Овраг, пир., п.GPS Центр 46	4	5 899 808.43 1 385 964.97	98.953	геометрическое нивелирование	12 008.570 14 640.865
	Курган, сигн. Центр 46	2	5 895 526.38 1 384 726.21	80.402	геометрическое нивелирование	7 745.871 13 338.463

страница 1 из 2

Яблонька, сигн. Центр 46	2	5 895 287.11 1 380 492.67	155.785	геометрическое нивелирование	7 569.752 9 102.197
Струков Мост, сигн. п.GPS Центр 46	4	5 886 586.86 1 384 899.68	37.067	геометрическое нивелирование	- 1194.422 13 378.705
Султанов Бугор, сигн. Центр 46	2	5 897 519.72 1 380 460.47	182.816	геометрическое нивелирование	9 802.450 9 103.306
Лысая Гора, сигн. Центр 126	4	5 900 068.63 1 377 615.60	108.989	геометрическое нивелирование	12 393.327 6 297.042

Главный специалист-эксперт



В.А.Геликонова

Учетный номер 501

Дата 20 июля 2016 г.

Отпечатан единственный экз.

Приложение Е

**Ведомость обследования исходных геодезических пунктов,
использованных при производстве работ**

Таблица Е.1

Тип и высота знака	№ и назв. пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
		центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
Сигн. Центр 46	Яицкий	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
Сигн. Центр 46	Уральский	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
Пир. Центр 2	Атмановский	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
Сигн. Центр 46	Кирпичный	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
Сигн. Центр 46	Самарский	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось


Составил:  Пелевина Е.А.

Приложение Ж

**Каталог координат и высот точек планово-высотного обоснования
в системе координат г. Самара и Балтийской системе высот 1977г.**

Таблица Ж.1

№ п/п	Имя	X	Y	H
1.	GPS-1	237.19	6498.07	123.55
2.	GPS-2	461.95	6483.06	123.41
3.	GPS-3	548.35	6553.09	123.46
4.	GPS-4	564.27	6496.44	124.52

Составил:  Пелевина Е.А.

Приложение И

Параметры перехода системы координат

Преобразование: WGS84-SK-Samara

Эллипсоид Крассовского

Модель: Bursa Wolf

Δx -26.3	R_x 0.22''
Δy 132.6	R_y 0.4''
Δz 76.3	R_z 0.9''
	m0.12

Проекция: г. Самара

Восточное смещение: -256,375

Северное смещение: -5896475,094

Ширина: 0° 0' 00,00''

Осевой меридиан: 50° 5' 57,73''

Ширина зоны: 0° 3' 00''

Масштаб: 1,0000022

Приложение К

Ведомость уравнивания точек GPS

Таблица К.1 - Наблюдение станции на GPS-1

Имя пункта	Время наблюдения, час	СКО в плане, м	СКО по высоте, м	Маска возвышения
Яицкий	1,14 час.	0,003м.	0,004м.	15°
Уральский	1,13 час.	0,004м.	0,005м.	15°
Атмановский	1,07 час.	0,006м.	0,007м.	15°
Кирпичный	1,08 час.	0,005м.	0,006м.	15°
Самарский	1,09 час.	0,002м.	0,003м.	15°

Таблица К.2 - Наблюдение станции на GPS-2

Имя пункта	Время наблюдения, час	СКО в плане, м	СКО по высоте, м	Маска возвышения
Яицкий	1,04 час.	0,006м.	0,007м.	15°
Уральский	1,07 час.	0,005м.	0,006м.	15°
Атмановский	1,08 час.	0,007м.	0,008м.	15°
Кирпичный	1,09 час.	0,005м.	0,006м.	15°
Самарский	1,05 час.	0,008м.	0,006м.	15°

Таблица К.3 - Наблюдение станции на GPS-2

Имя пункта	Время наблюдения, час	СКО в плане, м	СКО по высоте, м	Маска возвышения
Яицкий	1,05 час.	0,005м.	0,008м.	15°
Уральский	1,06 час.	0,005м.	0,005м.	15°
Атмановский	1,06 час.	0,006м.	0,008м.	15°
Кирпичный	1,07 час.	0,008м.	0,006м.	15°
Самарский	1,08 час.	0,007м.	0,007м.	15°

Таблица К.4 - Наблюдение станции на GPS-2

Имя пункта	Время наблюдения, час	СКО в плане, м	СКО по высоте, м	Маска воз- вышения
Яицкий	1,05 час.	0,005м.	0,006м.	15°
Уральский	1,04 час.	0,004м.	0,007м.	15°
Атмановский	1,06 час.	0,006м.	0,008м.	15°
Кирпичный	1,07 час.	0,007м.	0,006м.	15°
Самарский	1,08 час.	0,006м.	0,006м.	15°

Составил:  Пелевина Е.А.

Приложение Л
Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ

1. Объект: «Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара».

2. Полевой контроль выполняемых работ произведен согласно:

Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000 – 1:500 ГКИНП-02-033-82 изд.1985 г.

СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства

СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания

в присутствии
ст. геодезиста Самонина В.А.
(должность, ФИО)

4. Работы выполнялись:

29.03.19г

5. Соответствие программы местным инженерно-геодезическим условиям

соответствует

Техническое оснащение проверяемых подразделений

Двухчастотный приемник Stonex S9 GNSS

Результаты полевого контроля

На контроль была представлена топографическая съемка масштаба 1:500.

Качество и полнота съемки проверена визуально, пропусков нет. Выполнен инструментальный контроль качества съемки. Линейные и высотные измерения получены в допуске.

Замечания и предложения

Замечаний и недочетов не выявлено

Соответствие методике работ требованиям СП

Соответствует

Соответствие трудовой дисциплины, техника безопасности

Соответствует

Оценка качества работ

хорошо

Полевой контроль произвел:
Начальник отдела инженерных
изысканий



Ермаков М.В.

С актом ознакомлен:
Ст. геодезист



Самонин В.А.

Приложение М

См. графическое приложение:
топографический план М 1:500
Объект: «Документация по территории
(проект межевания территории) в границах
улиц Мориса Тореза, Энтузиастов,
Гагарина, Батальонный переулок в
Советском районе городского округа
Самара»

ЛИСТ

Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
топографическом плане

Местоположение земельного участка: Территория в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара.

Объект: «Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара»

№ п/п	Наименование юридического лица	ФИО руководителя или представителя	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание

Согласование выполнил:

Самонин В.А.




Самонин В.А.

Директор
ООО НПО «СтройИзыскания»

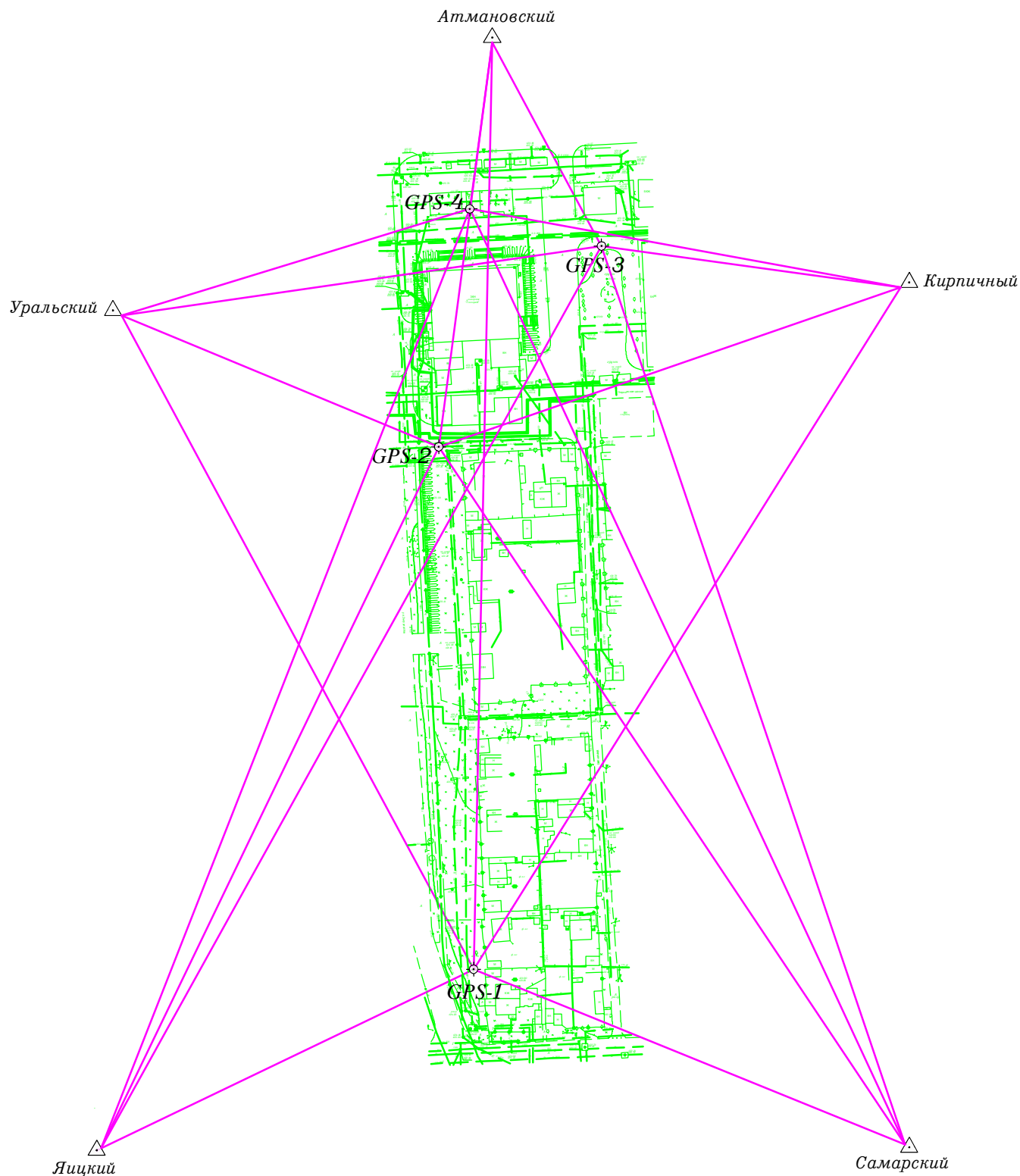


Белов С.В.









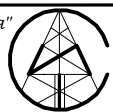
						СИ-2019-346-ИГДИ-ГЧ.1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндож.	Подп.	Дата							
Разработал		Пелевина Е.А.				Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара			Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Смирнова В.А.							П	1	1	
						Картограмма выполненных работ и топографо-геодезической изученности			ООО НПО "СтройИзыскания" Свидетельство № 1355 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 07.12.16г.			





Условные обозначения:

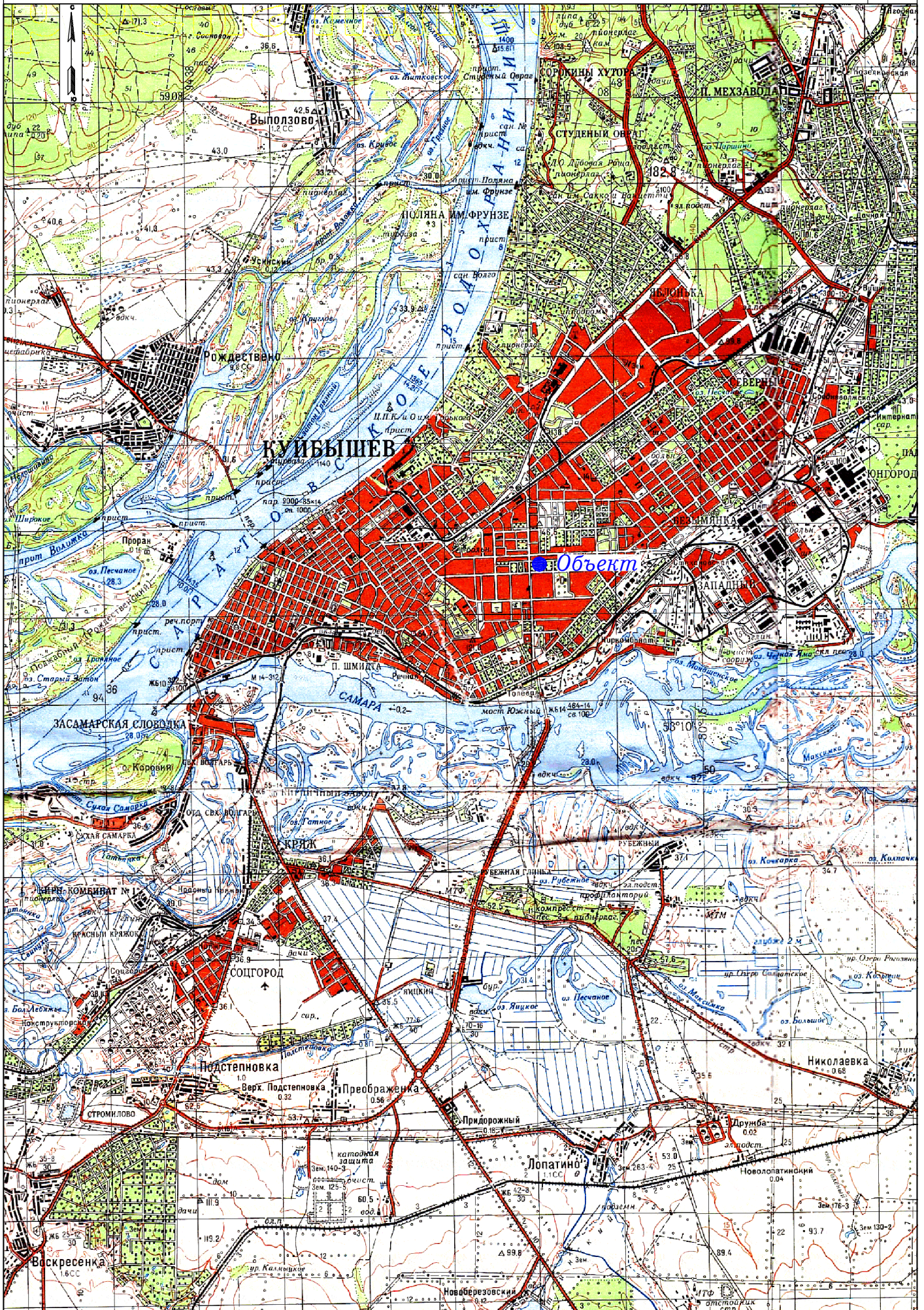
-  пункт ГГС
-  станция съемочного обоснования
-  GPS измерения
-  базисные линии

СИ-2019-346-ИГДИ-ГЧ.2						Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пелевина Е.А.					П	1	1
Проверил	Смирнова В.А.					ООО НПО "СтройИзыскания" Свидетельство № 1355 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 07.12.16г.		
Схема развития плано-высотного обоснования								



						СИ-2019-346-ИГДИ-ГЧ.3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата				
Разработал	Пелевина Е.А.			<i>Пелевина</i>		Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Смирнова В.А.			<i>Смирнова</i>			П	1	2
						Обзорная карта участка работ	ООО НПО "СтройИзыскания" Свидетельство № 1355 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 07.12.16г.		



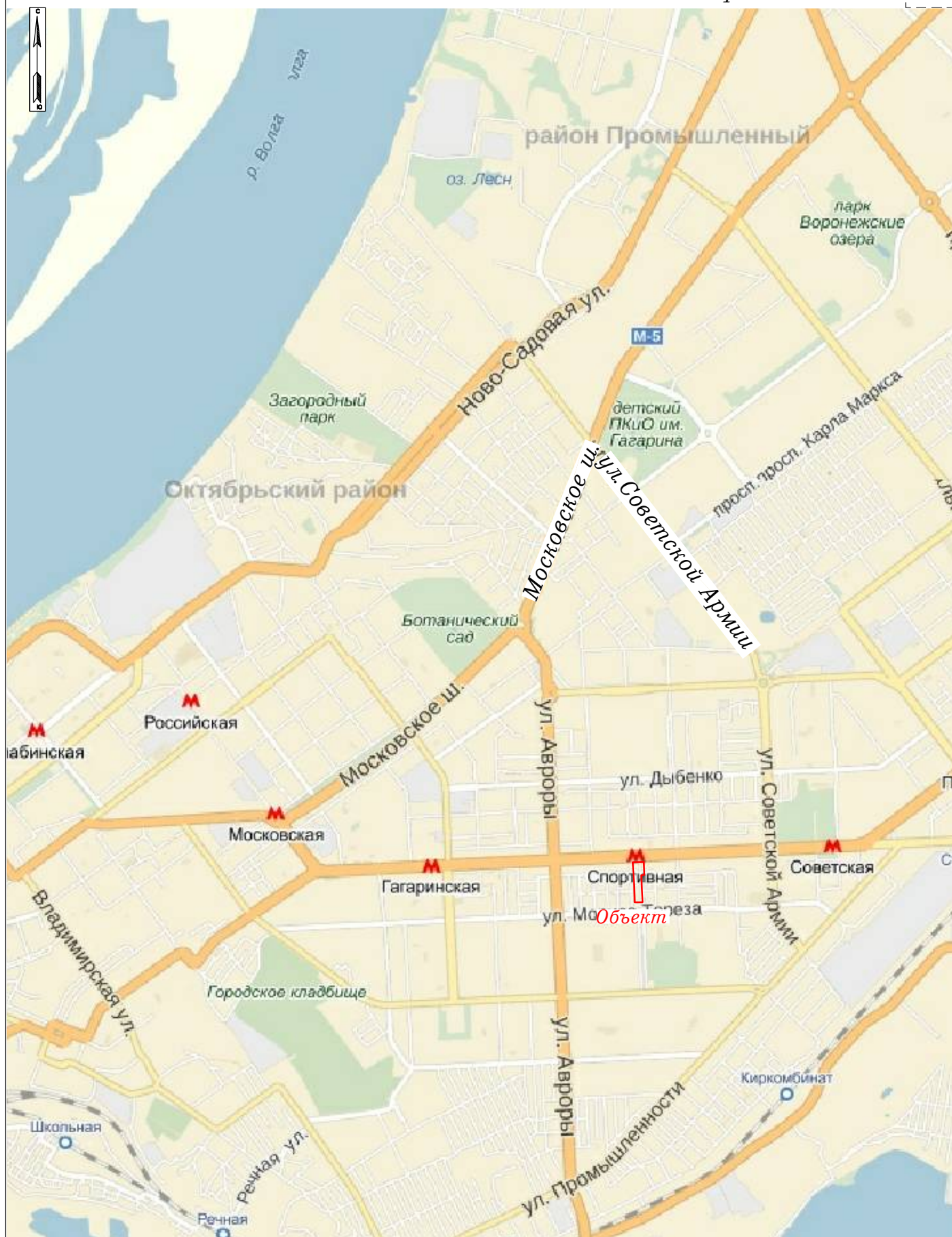


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

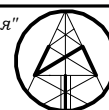
СИ-2019-346-ИГДИ-ГЧ.3

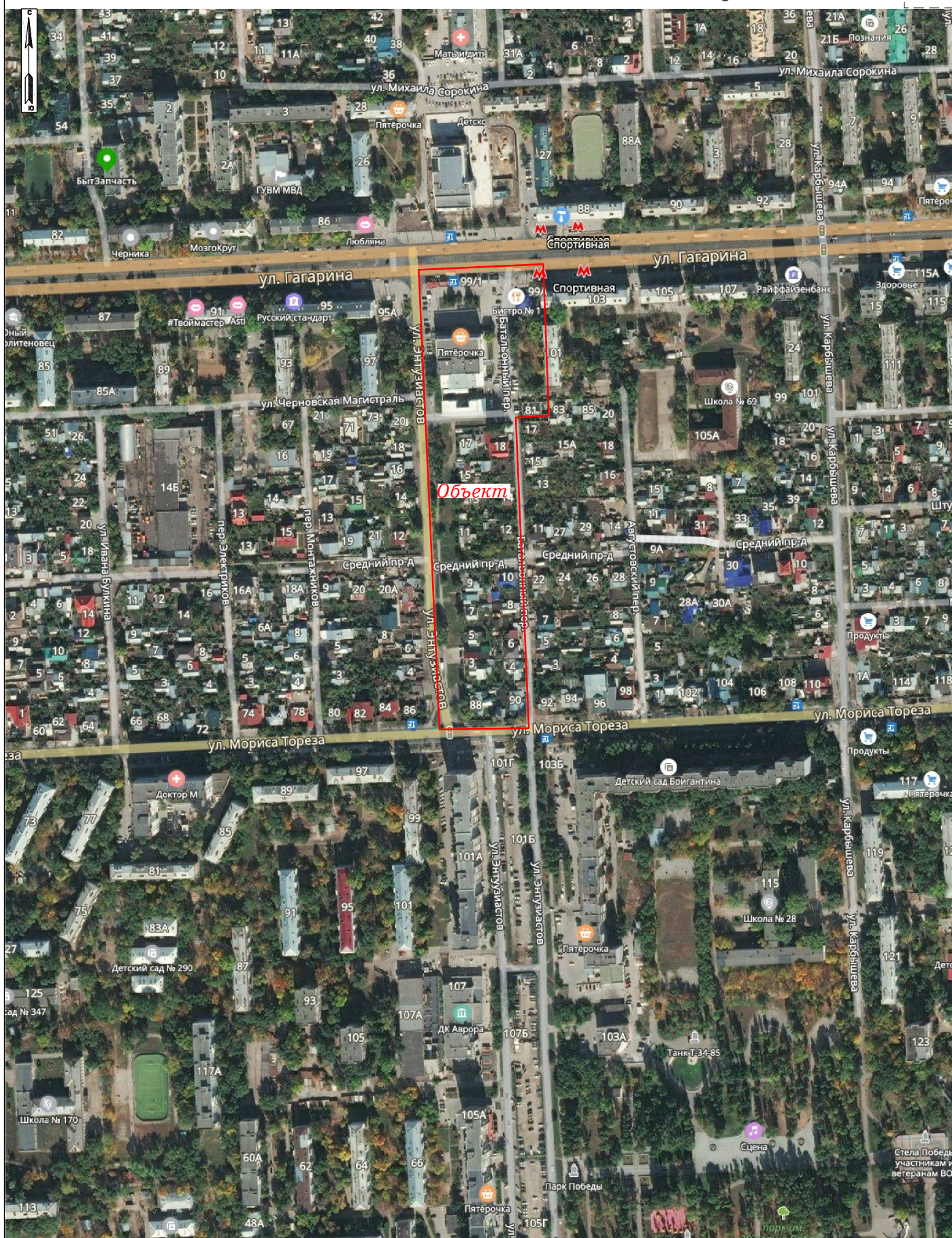
Лист

2



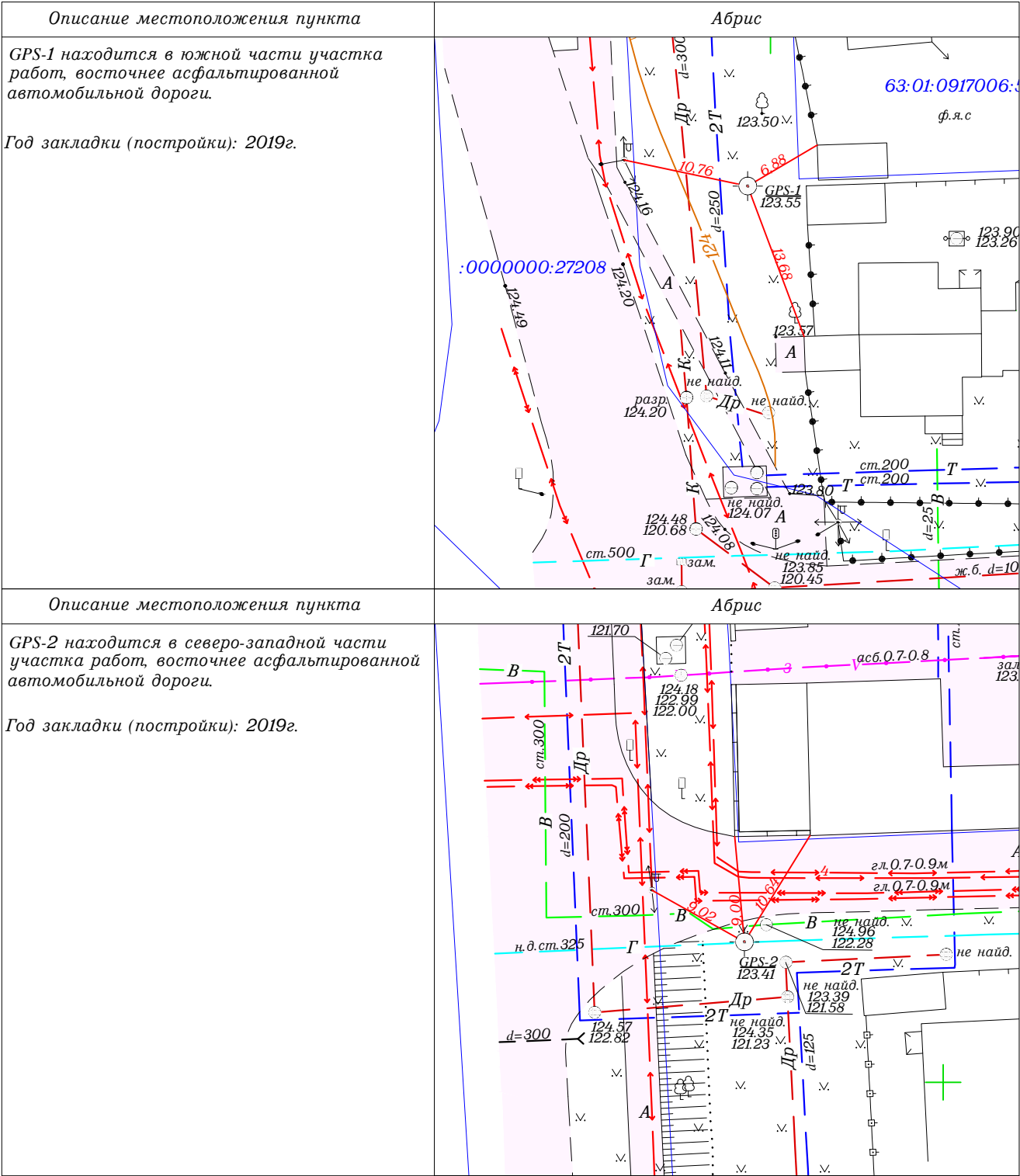
						СИ-2019-346-ИГДИ-ГЧ.4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пелевина Е.А.			<i>Пелевина</i>			П	1	1
Проверил	Смирнова В.А.			<i>Смирнова</i>					
						Ситуационный план участка работ	ООО НПО "СтройИзыскания"		
							Свидетельство № 1355 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 07.12.16г.		





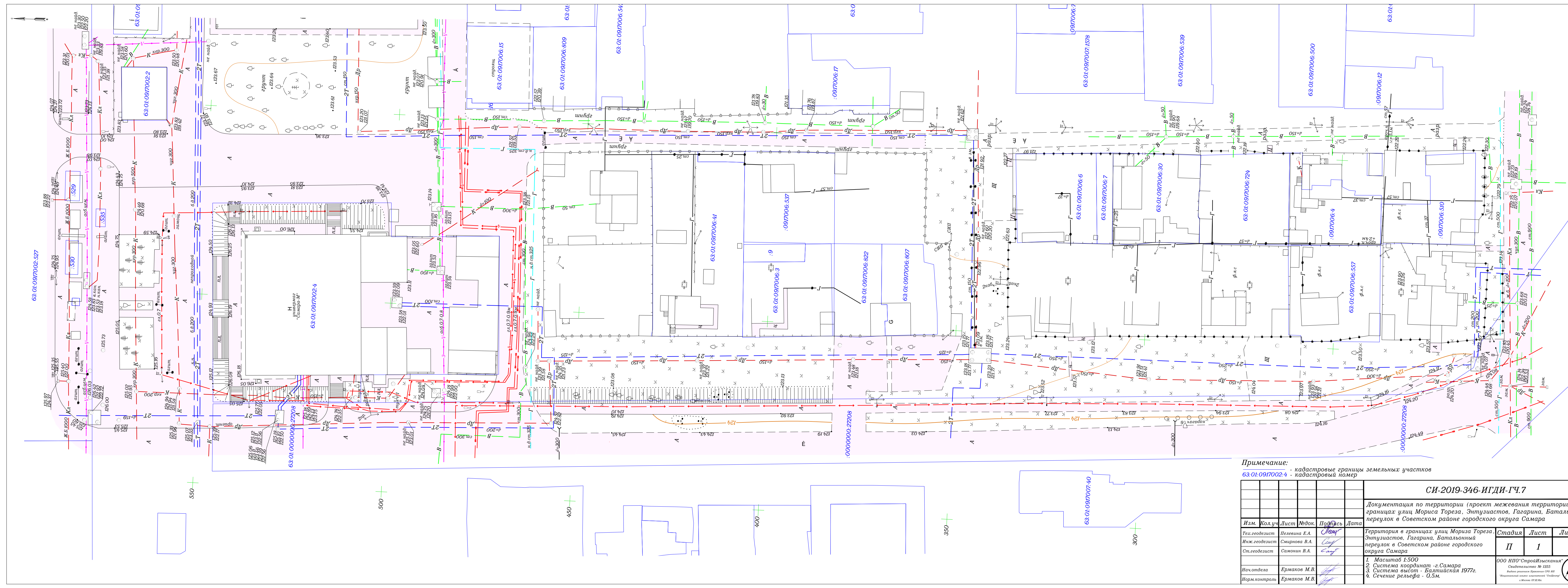
СИ-2019-346-ИГДИ-ГЧ.5						Стадия		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Лист		
Разработал	Пелевина Е.А.			<i>Пелевина</i>		Листов		
Проверил	Смирнова В.А.			<i>Смирнова</i>		П	1	1
Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энгульсегов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара						ООО НПО "СтройИзыскания"		
						Свидетельство № 1355 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 07.12.16г.		
Фотоплан участка работ								

Геодезическая спутниковая сеть GPS-1, GPS-2
Город (населенный пункт) - г.Самара, Советский р-н, территория в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок



Масштаб: 1:500

СИ-2019-346-ИГДИ-ГЧ.6						Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пелевина Е.А.					П	1	1
Проверил	Смирнова В.А.					ООО НПО "СтройИзыскания" Свидетельство № 1355 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 07.12.16г.		
Карточки закладки центров пунктов и реперов						Формат А4		



Примечание:

- 63-01:097002-4 - кадастровые границы земельных участков
- 63-01:097006.15 - кадастровый номер

						СИ-2019-346-ИГДИ-ГЧ.7			
						Документация по территории (проект межевания территории) в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Территория в границах улиц Мориса Тореза, Энтузиастов, Гагарина, Батальонный переулок в Советском районе городского округа Самара	Стадия	Лист	Листов
Тех. геодезист				Пелевина Е.А.			II	1	1
Инж. геодезист				Смирнова В.А.					
Ст. геодезист				Самонин В.А.					
						1. Масштаб 1:500 2. Система координат - г. Самара 3. Система высот - Балтийская 1977г. 4. Сечение рельефа - 0,5м.	ООО НПО "СтройИзыскания"		
Нач. отдела				Ермаков М.В.			Свидетельство № 1355		
Норм. контроль				Ермаков М.В.			Выдано решением Правления СРО ИИ		