

**Общество с ограниченной ответственностью  
«СоветникЪ»**

**Заказчик – ООО «СЗ Центральный»**

**«Жилой комплекс в квартале «Центральный»  
Заволжского района г.Ульяновска»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ О РЕЗУЛЬТАТАХ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

**Раздел 1. Инженерно-геодезические изыскания**

**05-2019-ИГДИ**

**Том 1**

**Ульяновск, 2019**

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. №	Подпись и дата

Общество с ограниченной ответственностью  
«СоветникЪ»

Заказчик – ООО «СЗ Центральный»

«Жилой комплекс в квартале «Центральный»  
Заволжского района г.Ульяновска»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ О РЕЗУЛЬТАТАХ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Раздел 1. Инженерно-геодезические изыскания

05-2019-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Инженер-геодезист



В.В.Сазонов

Л. А. Сазонова

Ульяновск, 2019

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. №	Подпись и дата

## АННОТАЦИЯ

Инженерные изыскания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Российской Федерации по инженерным изысканиям для строительства и отражают природные и техногенные условия территорий строительства объектов и сооружений, обоснование их инженерной защиты.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

принимавших участие в разработке, контроле и согласовании тома 1

Инженер-геодезист



Сазонова Л.А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	05-2019-ИГДИ			
Разраб.		Сазонова Л.А.			04.19	Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г.Ульяновска	Стадия	Лист	Листов
							П		
Н. контр.							ООО «СоветникЪ»		

## СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	Наименование документов	Стр.
<b>Раздел 1. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ</b>		
1.1.	Общие сведения	6
1.2.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	10
1.3.	Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий	12
1.4.	Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий	13
1.5.	Сведения о проведении внутреннего контроля и приемке работ	17
1.6.	Заключение	18
<b>Раздел 2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		
2.1.	Приложение А. Техническое задание	19
2.2.	Приложение Б. Программа изысканий	23
2.3.	Приложение В. Свидетельство ЕГРЮЛ	35
2.4.	Приложение Г. Выписка из реестра членов СРО	36
2.5.	Приложение Д. Свидетельство о поверке и метрологические характеристики	38
2.6.	Приложение Е. Сертификат соответствия ПО	43
2.7.	Приложение Ж. Сведения о состоянии пунктов ГГС	46
2.8.	Приложение З. Лист согласования	47
2.9.	Приложение И. Выписка координат пунктов ГГС	52
2.10.	Приложение К. Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования	54
2.11.	Приложение Л. Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования	56
2.12.	Приложение М. Ведомость поправок	58
2.13.	Приложение Н. Характеристики теодолитных ходов	61
2.14.	Приложение О. Характеристики ходов тригонометрического нивелирования	62
2.15.	Приложение П. Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания	63
2.16.	Приложение Р. Акт контроля и приемки работ	65
2.17.	Приложение С. Акт о сдаче долговременно закрепленных точек	67
2.18.	Приложение Т. Карточки закладки долговременно закрепленных точек	69
<b>Раздел 3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		
3.1.	Приложение 05-2019-ИГДИ-Г-1. Картограмма топографо-геодезической изученности	71
3.2.	Приложение 05-2019-ИГДИ-Г-2. Схема планово-высотного обоснования	72
3.3.	Приложение 05-2019-ИГДИ-Г-3. Картограмма выполненных работ с границами участков изысканий, совмещенную со схемой созданной планово-высотной геодезической сети	73
3.4.	Приложение 05-2019-ИГДИ -Г-4. Топографическая съемка	74

<b>05-2019-ИГДИ</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сазонова Л.А.			04.19
Н. контр.		,			
<b>Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г.Ульяновска</b>					
<b>Стадия</b>		<b>Лист</b>	<b>Листов</b>		
П					
ООО «СоветникЪ»					

**СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	05-2019-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	ООО «СоветникЪ»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>05-2019-ИГДИ</b>		
Разраб.		Сазонова Л.А.		<i>Л.А. Сазонова</i>	04.19			
						П		
Н. контр.		.				ООО «СоветникЪ»		

Жилой комплекс в квартале  
«Центральный» Заволжского  
района г.Ульяновска

Инженерно-геодезические изыскания для строительства обеспечивают получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов и акваторий), существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Настоящий отчет содержит сведения о выполненных инженерно-геодезических изысканиях на объекте: **«Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г.Ульяновска».**

Система координат - МСК-73, система высот – Балтийская 1977 года.

Выполнены в соответствии с договором №19-40 от 02.04.2019 с ООО "СЗ "Центральный", с техническим заданием на выполнение инженерных изысканий, руководствуясь программой на производство инженерно-геодезических изысканий.

Участок производства инженерно-геодезических изысканий расположен на территории Ульяновской области, в г. Ульяновск, Заволжский район.

Задачи и основные исходные данные для производства инженерно-геодезических изысканий, требования к точности работ, надежности и достоверности, а также полноте представляемых топогеодезических материалов и данных в составе технического отчета устанавливаются в техническом задании заказчика в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 от 07.2015г. и в случае необходимости могут уточняться и детализироваться при определении состава и объемов работ в программе инженерных изысканий.

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата	05-2019-ИГДИ	Лист														
							Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата	05-2019-ИГДИ	Лист							
														Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата	05-2019-ИГДИ	Лист
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия «ООО СоветникЪ»																				



предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

*В камеральном этапе выполнены работы по:*

\* 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 надземных сооружениях с указанием их технических характеристик;

\* составление и передача Заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

В ходе инженерно-геодезических изысканий выполнены следующие виды и наименования работ:

1. Топографическая съемка застроенной и не застроенной территории масштаба 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м.

2. Съемка подземных и надземных коммуникаций, находящихся на территории объекта изысканий, масштаба 1:500.

3. Получение графического оригинала плана масштаба 1:500 на бумажной основе.

4. Создание цифровой (электронной) модели плана масштаба 1:500.

Работы проводились в соответствии с требованиями действующих инструкций и НТД:

- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве»;
- Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей;
- СП 47.13330.2012 (Инженерные изыскания для строительства);
- СП 11-104-97;
- ГКИНП 02-033-82;
- руководства по топографическим съемкам в М 1:500-1:5000. Плано-высотные сети, Москва, издание 1976 года;

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

						<b>05-2019-ИГДИ</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СоветникЪ»

- условных знаков для топографических планов масштабов 1:500 - 1:5000, Москва, «НЕДРА», издание 1989 года;
- правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ - 88).

Масштаб съемки и сечение рельефа приняты в соответствии с требованиями технического задания, утвержденного Заказчиком и требованиями СП 47.13330.2012 (Инженерные изыскания для строительства).

Инженерно-геодезические изыскания и камеральная обработка выполнялись в апреле 2019 года топографо-геодезическим отделом ООО «СоветникЪ» специалистами: Сазоновой Л.А. и Муляковым М.И.

Инв. № подл.	Подпись и дата				05-2019-ИГДИ	Лист
	Взам. инв. №					
Инв. № дубл.	Подпись и дата				05-2019-ИГДИ	Лист
	Инв. № дубл.					
Инв. № подл.	Подпись и дата				05-2019-ИГДИ	Лист
	Взам. инв. №					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СоветникЪ»	

## 1.2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении участок производства работ расположен в Заволжском районе г. Ульяновска.

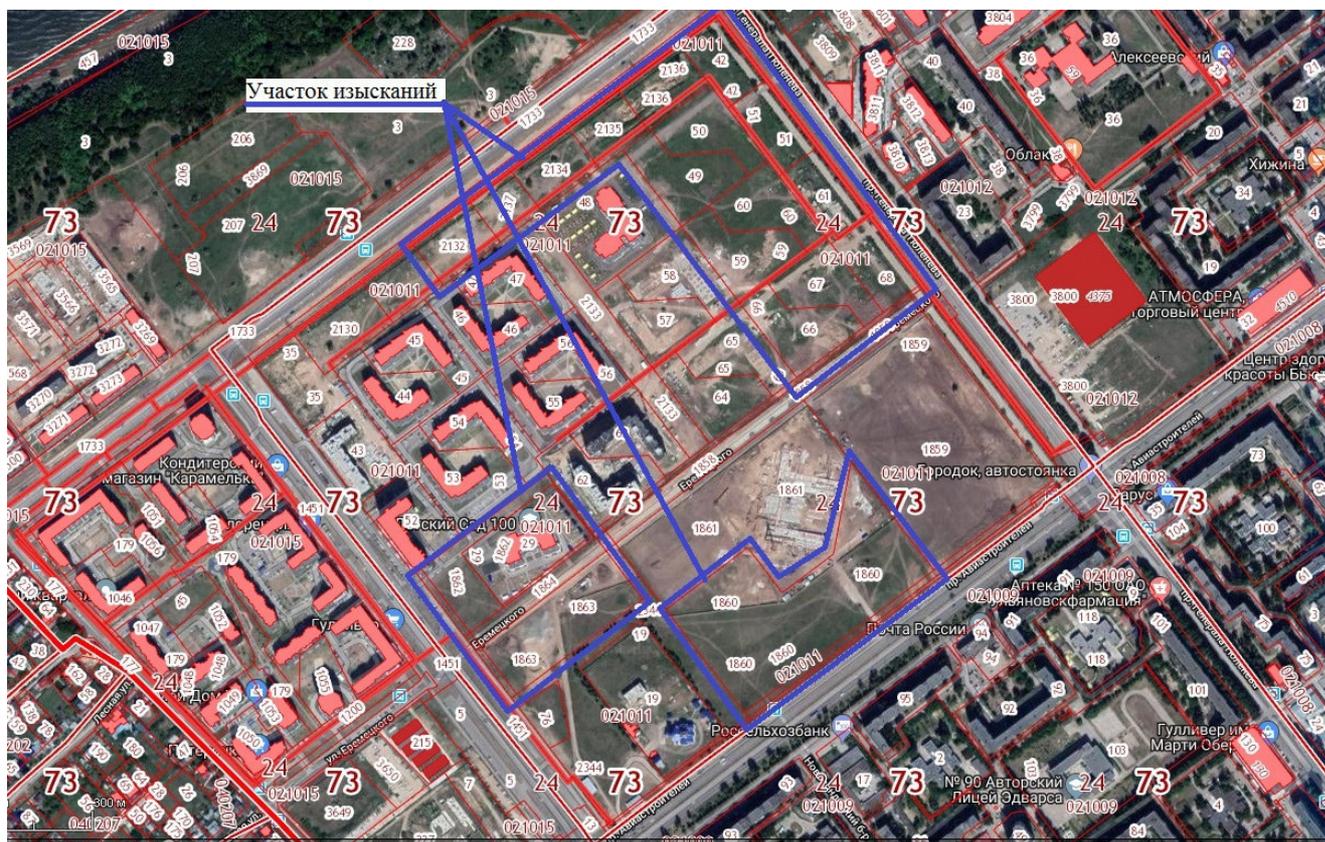


Рисунок 1 Картограмма участка изысканий.

Территория района в целом характеризуется равнинным рельефом. Гидрографическая сеть района представлена рекой Волгой.

Климат Ульяновска													
Показатель	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
Абсолютный максимум, °С	4,5	4,5	16,5	30	36,2	37,5	38,9	39,3	32,5	26	14,3	6,1	39,3
Средний максимум, °С	-7,7	-7,1	-0,4	11,3	20,8	24,2	25,3	23,3	17,1	7,5	-0,3	-5	9,5
Средняя температура, °С	-11,8	-11,5	-4,9	6,1	14	18,5	19,8	17,5	12,1	3,6	-3,3	-8,7	4,9
Средний минимум, °С	-15,4	-15,8	-9,3	0,8	7,1	12,2	13,9	11,9	7	0,3	-5,9	-11,9	0,5
Абсолютный минимум, °С	-38,9	-40	-31,1	-22,8	-6,5	-2,2	3,8	-1	-5	-18,9	-29,2	-36,8	-40
Норма осадков, мм	29	21	19	29	36	66	87	47	53	41	29	27	484

Рисунок 2 Климат Ульяновска.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05-2019-ИГДИ

Лист

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СоветникЪ»







Плотность пунктов съёмочного обоснования позволяет проводить работы по проложению тахеометрических ходов, отвечающих техническим требованиям ГКИНП 02-033-82.

Съёмка деревьев, ограждений и границ проездов, а также рельефа выполнена тахеометрическим способом с пунктов съёмочной сети.

#### 1.4.2 Топографическая съёмка

Для получения топографического плана на местности выполнена тахеометрическая съёмка ситуации и рельефа в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м с точек съёмочного обоснования электронный тахеометр SOKKIA B40, заводской номер 223734, (свидетельство о поверке № 246518 от 13 июля 2018 года).

Создана опорная геодезическая сеть со знаками долговременного закрепления в количестве 2 долговременных знаков.

Объектами съёмки участка работ являлись: рельеф местности, дороги, растительность, подземные и наземные сооружения и коммуникации.

Пикеты при съёмке набирались на всех характерных точках контуров и поверхности.

Масштаб и высота сечения рельефа топографической съёмки, выполняемой при инженерно-геодезических изысканиях установлены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012.

Высотная съёмка выполнялась одновременно с горизонтальной. При нивелировании территории определяются отметки выходов подземных коммуникаций. Высоты входов в малоэтажные здания определяются при наличии заданий.

Камеральная обработка материалов выполнена исходя из требований СП 47.13330.2012. Математическая обработка результатов измерений, подготовка и оформление технического отчета выполнена на компьютере с использованием пакета программ:

- CREDO\_DAT, NanoCAD.

Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
<b>05-2019-ИГДИ</b>					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СоветникЪ»					

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ: РОСС ВУ.СП15.Н00633, № 0896193

План местности составлен в электронном виде с использованием вышеуказанных программ и на бумаге, вычерчен в условных знаках для топографических планов масштабов 1:5000 - 1:500, издания 1989 года, с отображением ситуации и рельефа.

Точность цифрового инженерно-топографического плана не ниже точности инженерно-топографического плана в графическом виде соответствующего масштаба. Информация цифрового инженерно-топографического плана соответствует действующим условным знакам для топографических планов (СП 47.13330.2012).

### 1.4.3 Съёмка инженерных коммуникаций

На участке изысканий, инженерные коммуникации представлены кабелями связи. Съёмка подземных и надземных сооружений и коммуникаций произведена с учетом требований СП 47.13330.2012. Выходы инженерных коммуникаций на поверхность занивелированы.

В соответствии с пунктом 5.174. СП 11-104-97 в работы по съёмке и обследованию существующих подземных сооружений были включены:

- \* сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях (исполнительных чертежей, инженерно-топографических и кадастровых планов, материалов исполнительной и контрольной геодезических съёмок и др.);

- \* рекогносцировочное обследование (отыскание на местности сооружений, определение назначения и участков для поиска прокладок с помощью трубокабелеискателей);

- \* обследование и (или) детальное обследование подземных сооружений в колодцах (шурфах);

- \* поиск и съёмка подземных сооружений, не имеющих выходов на поверхность земли;

- \* плановая и высотная (нивелирование) съёмки выходов подземных сооружений на поверхность земли;

Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Лист
<b>05-2019-ИГДИ</b>										
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СоветникЪ»										

\* составление плана и при необходимости схемы сетей подземных сооружений с их техническими характеристиками;

Рекогносцировочное обследование местности проводилось для отыскания на ней по внешним признакам местоположения и назначения подземных сооружений, а также определения участков трубопроводов и кабелей для поиска с помощью трубокabelleискателей (пункт 5.176.СП 11-104-97).

Не обнаруженные при съёмке участки трубопроводов и кабелей определялись с помощью трубокabelleискателя CAT&Genny 3+ (Локатор - 10/С 331 RU-54 Генератор - 10/G 3-RU-49) (пункт 5.176.СП 11-104-97) и по исполнительной документации эксплуатирующих организаций.

Все существующие подземные и надземные инженерные коммуникации нанесены на топографический план масштаба 1:500 участка изысканий.

Инов. № подл.	Подпись и дата				Инов. № дубл.	Подпись и дата
	Взам. инв. №					
Инов. № подл.	Подпись и дата				Инов. № дубл.	Подпись и дата
	Взам. инв. №					
<b>05-2019-ИГДИ</b>					Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО «СоветникЪ»						





«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор

ООО «СоветникЪ»

В.В. Сазонов

«02» апреля 2019 года

М.П.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «СЗ «Центральный»

А.Г. Семенова

«02» апреля 2019 года

М.П.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

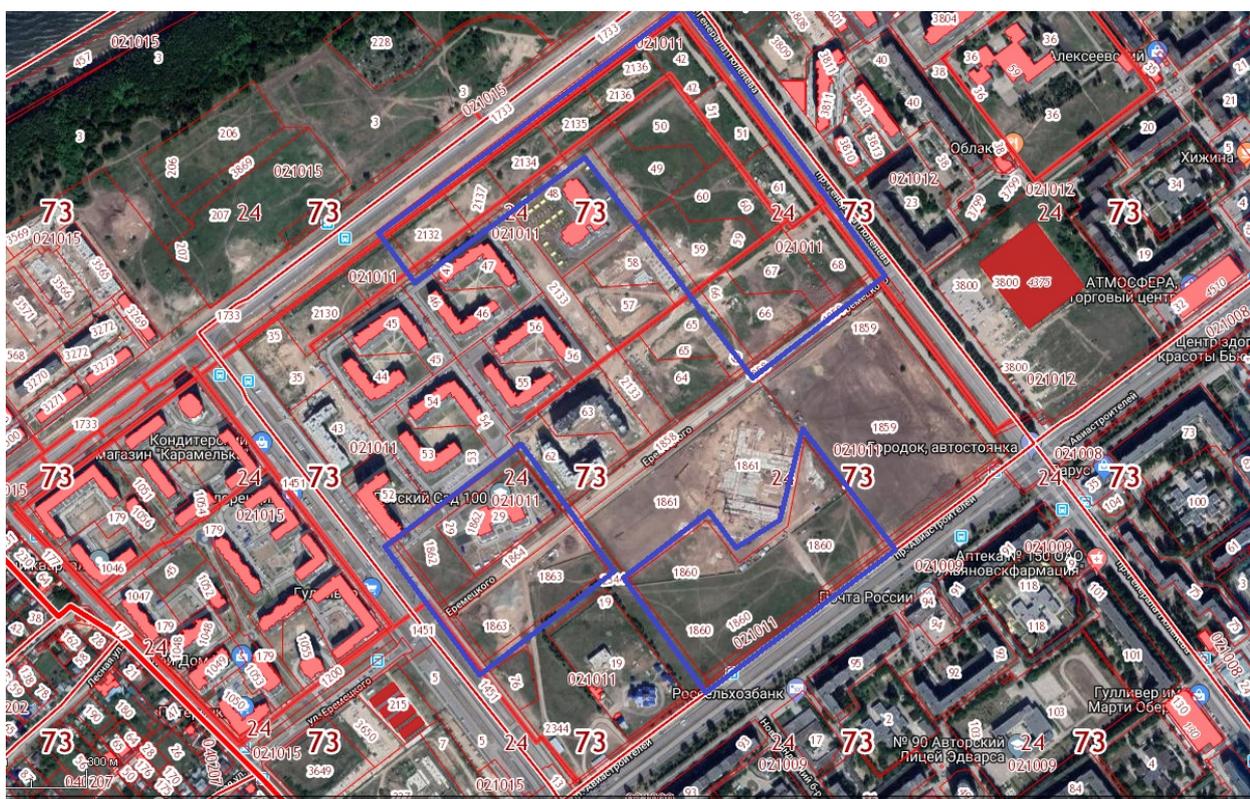
на инженерно-геодезические изыскания

№ п/п	Характеристика	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г. Ульяновска
2	Адрес объекта	РФ. Ульяновская область, Заволжский район
3	Заказчик изысканий	ООО «СЗ «Центральный» 432063, Россия, г. Ульяновск, ул. К. Либкнехта, д. 19А Семенова Анна Георгиевна, по доверенности № 76 от 23.11.2018 г
4	Исполнитель изысканий	ООО «СоветникЪ» 432071, г. Ульяновск, ул. Энтузиастов, д. 1А, офис 108. Генеральный директор – Сазонов Владимир Владимирович
5	Идентификационные сведения об объекте	Многоквартирные жилые дома
6	Вид строительства	Новое строительство.
7	Стадия изысканий	Проектная документация и рабочая документация.
8	Сведения об этапе работ	Сроки проектирования, строительства и эксплуатации объекта
9	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов)	Проектируемый объект не принадлежит к категории опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «Об опасных производственных объектах».
10	Сведения и данные о проектируемых объектах	Многоквартирные жилые дома
11	Перечень нормативных документов, в соответствии	– СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

	<i>с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;</li> <li>– Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;</li> <li>– Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;</li> <li>– ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. Недра. 1982 г.;</li> <li>– Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра. 1989 г.</li> <li>– ГКИНП (ГНТА)-03-010-03 Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. Роскартография, 2004 г.</li> </ul>
12	<i>Граница и площадь изысканий</i>	<i>См. прилагаемую схему.</i>
13	<i>Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях</i>	<p><i>Получение топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м в границах приложенных к техническому заданию, с целью создания актуального инженерно-топографического плана, служащего основой для проектирования.</i></p> <p><i>Система координат – МСК-73.</i></p> <p><i>Система высот - Балтийская.</i></p>
14	<i>Дополнительные требования к производству инженерных изысканий</i>	<i>Топографическую съёмку выполняют в благоприятный период года. Допускается выполнение съёмки при высоте снежного покрова (наледи) не более 1/3 высоты сечения рельефа создаваемого топографического плана, при этом создаваемые планы подлежат обновлению в благоприятный период года по отдельному договору.</i>
15	<i>Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок предоставления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)</i>	<p><i>Выполнить инженерно-геодезические изыскания в границах и объемах, достаточных для проектирования. Методы и технологию проведения изысканий, виды и объемы работ установить Программой работ.</i></p> <p><i>Промежуточные материалы предоставляются после проведения полевых изысканий.</i></p> <p><i>Отчет по выполненным инженерным изысканиям оформить в соответствии с ГОСТ 2.105-95, ГОСТ Р 21.1101, ГОСТ 2.301-68, ГОСТ 2.304-81.</i></p> <p><i>Материалы изысканий передаются Заказчику в форме технического отчета: 2 экземпляра на бумажных носителях и 1 CD в электронном виде (форматы: .doc, .dwg, .pdf).</i></p>

		<p><i>Количество экземпляров: в бумажном виде – 3 экземпляра и 1 экземпляра в электронном виде:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>– отсканированный с подписями формат PDF;</i></li> <li><i>– формат разработки:</i></li> <li><i>– текстовые документы – в форматах .doc и .xls;</i></li> <li><i>– чертежи – формат .dwg.</i></li> </ul> <p><i>Каждый том должен содержать материалы по техническому контролю: акты полевого контроля, акты приемки выполненных работ, согласно п.4.20 СП 47.13330.2016.</i></p> <p><i>Срок предоставления материалов - в соответствии с договором.</i></p>
16	Сведения о ранее выполненных изысканиях	По данным территориального фонда.

### Граница топографической съемки



Масштаб съемки: 1:500

Согласовано:

ООО «СЗ «Центральный».

Семенова А.Г.

«02» апреля 2019г.



Утверждаю:

Генеральный директор ООО «СоветникЪ»

Сазонов В.В.

«02» апреля 2019г.

**Программа**

на производство инженерно-геодезических изысканий

Объект: **"Жилой комплекс в квартале «Центральный»  
Заволжского района г.Ульяновска"**

Стадия: проектная документация, рабочая документация.

**05-2019-ИГДИ**

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Геодезист		Муляков М.И.		04.19
Н.контр.		Сазонов В.В.		04.19

**ПРОГРАММА**на производство инженерно-  
геодезических изысканий

Лит | Лист | Листов

Р | 1 | 13

ООО «СоветникЪ»

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b><u>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</u></b> .....	<b>3</b>
<b><u>2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ</u></b> .....	<b>4</b>
<b><u>3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ</u></b> .....	<b>5</b>
<b><u>4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ</u></b> .....	<b>6</b>
<b><u>4.1. Инженерно-геодезические работы</u></b> .....	<b>6</b>
4.1.1. Виды и наименования работ.....	6
4.1.2. Создание планово-высотного съемочного обоснования .....	7
4.1.3. Топографическая съемка .....	7
4.1.4. Съемка инженерных коммуникаций и сооружений.....	8
<b><u>5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ</u></b> .....	<b>9</b>
<b><u>6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u></b> .....	<b>10</b>
<b><u>7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ</u></b> .....	<b>11</b>
<b><u>8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ</u></b> .....	<b>12</b>

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		Лист
					<b>ПРОГРАММА</b>	2
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат		

## РАЗДЕЛ 1. Общие сведения.

Программа составлена на основании Технического задания и договора с ООО «СЗ Центральный». Договор № 19-40 от 02.04.2019, Техническое задание (приложение №1 к договору №19-40 от 02.04.2019), согласно СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Объект: Земельные участки с кадастровыми номерами: Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г.Ульяновска

Заказчик: ООО «СЗ Центральный»

Подрядчик – ООО «СоветникЪ»

Местоположение: Ульяновская область, г.Ульяновск, Заволжский район,

Стадия проектирования – проектная, рабочая документация.

Цель и задачи инженерных изысканий: Основная цель производства инженерных изысканий – обеспечение необходимыми исходными данными площадок проектируемого строительства для разработки проектных решений по реконструкции объектов, в составе проектной документации в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ.

Система координат – МСК-73, система высот – Балтийская.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Лист
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
	Инв. № подл.					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	<b>ПРОГРАММА</b>	

## РАЗДЕЛ 2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Инженерно-геодезические изыскания ООО «СоветникЪ» на участке работ выполнялись в сентябре 2016 г. По своей полноте и актуальности инженерно-геодезические изыскания требуют обновления.

До начала выполнения полевых работ (в ходе проведения рекогносцировки) на объекте был произведен сбор данных топографо-геодезической изученности, на основании которого выполнено обследование пунктов Государственной геодезической сети в районе.

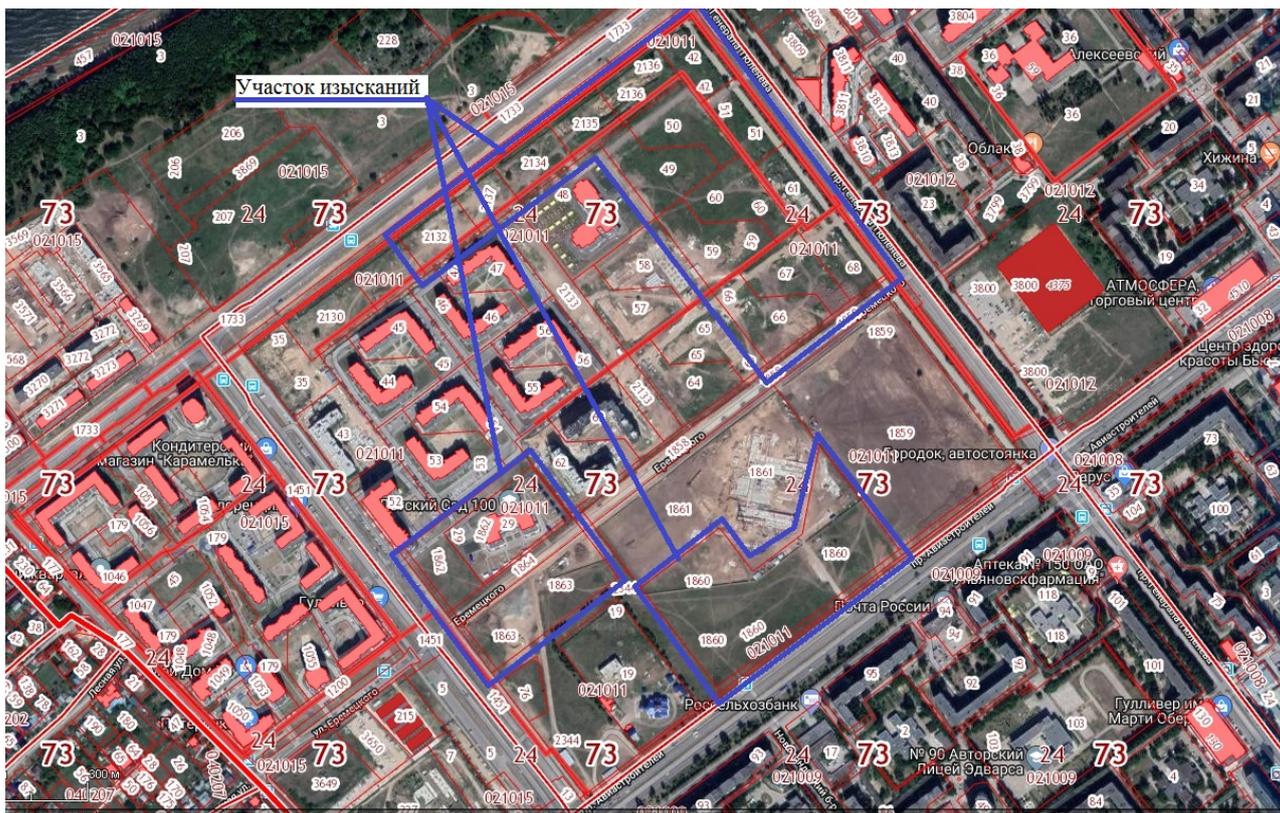
Предоставление в пользование материалов и данных фонда, осуществляется на основании разрешений, выдаваемых органами государственного геодезического надзора, в соответствии с ГКИНП (ГНТА)-17-267-02.

При обследовании на местности найдены в сохранности и признаны годными к работе пункты Государственной геодезической сети: 1444, 1537, 1861.

Запланировать их использованные в планово-высотной привязке точек опорного обоснования. Координаты и высоты этих пунктов запросить в качестве исходных данных в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Воронежской области в системе координат МСК-73 и Балтийской системе высот.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Лист
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
	Инв. № подл.					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	<b>ПРОГРАММА</b>	4

### РАЗДЕЛ 3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ



В административном отношении участок производства работ расположен в Заволжском районе г. Ульяновска.

Территория района в целом характеризуется равнинным рельефом. Гидрографическая сеть района представлена рекой Волгой.

Климат Заволжского района умеренно континентальный. Средняя температура января  $-14; -12,5$ , средняя температура июля  $+18; +20$ . Среднегодовое количество атмосферных осадков - 350-450 мм.

Почвы – в основном черноземы (25,6%) и серые лесные (44,5%). Максимальная глубина промерзания 1,75 м. Продолжительность благоприятного периода для производства работ составляет 6 (шесть) месяцев.

Уклон местности незначительный, не превышающий 2 градусов. Относительные перепады высот примерно от 91 до 98 метров.

Территория съемки с нормальными показателями радиационной активности. Геоморфологически площадка работ расположена в пределах III-й надпойменной, левобережной террасы р.Волги. Опасных природных и техноприродных процессов не наблюдается.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	<b>ПРОГРАММА</b>	Лист 5
----	------	----------	-------	-----	------------------	-----------



#### 4.1.2. Создание планово-высотного съемочного обоснования

На участке выполнения работ планово-высотное съемочное обоснование создать методом проложения тахеометрических ходов от заранее заординированных пунктов и ходов технического тригонометрического нивелирования. Топографическую съемку выполнить методами горизонтальной и вертикальной (высотной) съемки территории.

Инженерно-топографический план участка в М 1:500 составить в системе координат МСК-73, системе высот – Балтийской 1977 года.

При создании планово-высотного съемочного обоснования, а также координировании углов зданий и сооружений и измерении углов и длин линий в тахеометрических ходах использовать приборы:

- электронный тахеометр Sokkia SET330RK, заводской номер 158505, (свидетельство о поверке № 246517/115354-2018 от 13.07.2018.),
- нивелир с компенсатором SOKKIA B40, заводской номер 223734, (свидетельство о поверке № 246518/115354-2018 от 13.07.2018),

Съемку деревьев, ограждений и границ проездов, а также рельефа выполнить тахеометрическим способом с пунктов съемочной сети.

#### 4.1.3 Топографическая съемка

Для получения топографического плана на местности выполнить тахеометрическую съемку ситуации и рельефа в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м с точек съемочного обоснования полярным способом электронным тахеометром Sokkia SET330RK, заводской номер 158505, (свидетельство о поверке № 246517/115354-2018 от 13.07.2018.), нивелиром с компенсатором SOKKIA B40, заводской номер 223734, (свидетельство о поверке № 246518/115354-2018 от 13.07.2018).

Объекты съемки участка работ: рельеф местности, существующие здания с прилегающей территорией, дороги, подземные и наземные сооружения и коммуникации.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

**ПРОГРАММА**

Лист

7

Пикеты при съемке набирать на всех характерных точках контуров и поверхности.

Масштаб и высота сечения рельефа топографической съемки, выполняемой при инженерно-геодезических изысканиях установить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (приложения Б и В).

Камеральную и математическую обработку результатов измерений, подготовку и оформление технического отчета выполнить на компьютере с использованием пакета программ Credo\_DAT 3.1., NanoCAD.

План местности составить в электронном виде с использованием вышеуказанных программ и на бумаге, вычертить в условных знаках для топографических планов масштабов 1:5000-1:500, издания 1989 года, с отображением ситуации и рельефа.

Точность цифрового инженерно-топографического плана должна быть не ниже точности инженерно-топографического плана в графическом виде соответствующего масштаба. Информация цифрового инженерно-топографического плана должна соответствовать действующим условным знакам для топографических планов (Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1989 г.).

#### 4.1.3 Съёмка инженерных коммуникаций

Топографическую съёмку ситуации и рельефа производить тахеометрическим способом. Произвести обследование и съёмку подземных и надземных коммуникаций в пределах границ съёмки. Их местоположение определить трубокабелеискателем CAT&Genny 3+ (Локатор - 10/С 331 RU-54 Генератор - 10/G 3-RU-49).

При обнаружении трасс существующих подземных коммуникаций указывать их местоположение и характеристики: наименование, диаметр, глубина заложения.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

ПРОГРАММА

Лист

8

## РАЗДЕЛ 5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Все топографо-геодезические работы выполнены проверенными и прокомпарированными инструментами и приборами, с учетом поправок за компарирование в результаты измерений.

При производстве инженерно-геодезических изысканий использовать следующие геодезические приборы:

- электронный тахеометр Sokkia SET330RK, заводской номер 158505, (свидетельство о поверке № 246517/115354-2018 от 13.07.2018.),
- нивелир с компенсатором SOKKIA B40, заводской номер 223734, (свидетельство о поверке № 246518/115354-2018 от 13.07.2018),
- Трубокабелеискатель CAT&Genny 3+ (Локатор - 10/С 331 RU-54 Генератор 10/G 3-RU-49) – для обследования участка съемки на наличие подземных коммуникаций.

В соответствии с пунктом 5.73. СП 11-104-97 инженерно-топографические планы должны проверяться и приниматься в полевых условиях в соответствии с внутрипроизводственной системой контроля качества в организации-исполнителе инженерных изысканий. Контроль и приемку работ следует оформлять соответствующими актами полевого приемочного контроля. Сведения о результатах проведения технического контроля и приемки работ должны включаться в технический отчет.

Материалы должны содержать:

1. вычисления координат и высот точек съемочного обоснования;
2. схему съемочного обоснования с картограммой выполненных работ;
3. план топографической съёмки в электронном виде;
4. пояснительную записку по выполненному объёму работ со схемой расположения инженерных коммуникаций;
5. акт контроля и приемки выполненных работ.

Для обеспечения надлежащего качества выполняемых работ предусматривается текущий контроль в процессе производства изысканий и по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	ПРОГРАММА	Лист
											9

окончании приемки работ Руководителем топографо-геодезического отдела, либо генеральным директором.

## 6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГКИНП 02-033-82 (Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 от «01» января 1983 г.);
2. Инструкцией по топографо-геодезическому и навигационному обеспечению геолого-разведочных работ (приказ МПР РФ № 249 от «30» ноября 1998 г.);
3. Правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах /ПТБ – 88/.
4. руководства по топографическим съемкам в М 1:500-1:5000. Плано-высотные сети, Москва, издание 1976 года;
5. СП 11-104-97 (Инженерно-геодезические изыскания для строительства);
6. СП 47.13330.2012 (Инженерные изыскания для строительства);
7. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утв. ГУГК СССР 25.11.1986 г.;

## 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и должна проводиться в соответствии с «Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах» и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах», ВСН 31-83.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, комплектует оборудование, инструмент, защитные средства. Для сезонных рабочих проводится вводный инструктаж, первичный и повторный инструктажи на рабочем месте. К полевым работам на объекте приступить после письменного разрешения организаций,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	

эксплуатирующих подземные коммуникации (трубопроводы, кабели ЛЭП, кабели связи и т.д.).

По прибытии на объект руководитель обязан поставить в известность местные органы самоуправления и службы, эксплуатирующие коммуникации о производстве изысканий, выявить особо опасные участки (водотоки, коммуникации и т. д.) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях и обеспечить противопожарную безопасность.

Безопасность работ по съемке подземных коммуникаций должна обеспечиваться созданием и реализацией системы организационных и технических мероприятий, указанных в разделе 1 ПТБ-88.

В соответствии с пунктом 4.6.2. ПТБ-88 обследование и съемка подземных коммуникаций должны производиться специализированными подразделениями. До начала работ организации, эксплуатирующие подземные коммуникации, обязаны выдать организации-исполнителю акт-допуск.

На основании требований пункта 4.6.4. ПТБ-88 при производстве работ на объектах, где имеется или предвидится возможность возникновения повышенной опасности, руководитель подразделения должен получить от заказчика наряд-допуск на производство работ. Наряд-допуск должен подписываться должностным лицом - представителем заказчика, имеющим на это право. Рекогносцировка подземных сетей, связанная с производством земляных работ, должна производиться в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 "Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве» и раздела 3.3 ПТБ-88.

При проведении полевых изыскательских работ предусматривается комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и СНиП 22-02-2003.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

ПРОГРАММА

Лист

11

## 8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Технические отчеты о выполненных инженерно-геодезических изысканиях составленные в соответствии с ГОСТ 21.101-97, п.4.22, 5.18 СНиП 11-02-96 в 3(трех) экземплярах в бумажном виде и 1 (одном) экземплярах в электронном виде. В электронном виде текстовая часть отчета представляет собой файлы формата DOC, графическая часть представляет собой файлы формата DWG (AutoCAD), а также каждый собранный том в формате PDF.

Сроки предоставления материалов – согласно договору.

### Приложение к программе:

1. техническое задание заказчика – 4 листа

Программу на производство инженерно-геодезических

изысканий составила:



Сафонова Л.А.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПРОГРАММА	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат		12



Форма №

Р 5 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "СоветникЪ"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "СоветникЪ"

(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью "СоветникЪ"

(фирменное наименование)

16 июня 2009 за основным государственным регистрационным номером  
(дата) (месяц прописью) (год)

1 0 9 7 3 2 5 0 0 3 1 0 4

ИФНС России по Ленинскому району г. Ульяновска

(Наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного  
лица регистрирующего органа

Начальник ИФНС России

Дубровский И.М.

(подпись, Ф.И.О.)



серия 73 №002060959

## ВЫПИСКА

### из реестра членов саморегулируемой организации

04 апреля 2019г.  
(дата)

№ 8

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»  
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания  
(вид саморегулируемой организации)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»  
(полное наименование саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н, sroiz.ru  
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СОВЕТНИКЪ» (ООО «СОВЕТНИКЪ») ИНН 7325089269 432071, Ульяновск, Энтузиастов, дом 1А, оф.108 Регистрационный номер в реестре членов: 160513/859 Дата регистрации в реестре: 16.05.2013
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 16.05.2013 вступило в силу 16.05.2013
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: а) в отношении объектов капитального	Имеет право выполнять работы по инженерным изысканиям (за исключением работ по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров): а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Выписка из реестра СРО АС «СтройИзыскания» от 04 апреля 2019г. ОБЩЕСТВО С  
ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СОВЕТНИКЪ» (ООО «СОВЕТНИКЪ»)  
ИНН 7325089269

	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	
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	---
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор

АС «СтройИзыскания»

(должность уполномоченного лица)



Нечаев О.В.

(инициалы, фамилия)

М.П.

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области" (ФБУ «Самарский ЦСМ»)

443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д.134

**СЕРТИФИКАТ №** 1/115354-2018

о калибровке

1 стр. из 1

Дата калибровки 13 июля 2018г.

Наименование и тип средства измерений Рейка нивелирная телескопическая, 5 м

(при необходимости) состояние СИ

Заводской № 5505

Принадлежность средства измерений ООО "Советник"

наименование и адрес заказчика

432071, Ульяновская обл., Ульяновск г, Энтузиастов ул., д.1А, оф. 108

Калибровано в соответствии с Паспорт. Раздел «Методика калибровки».

наименования и номер документа на методику калибровки, кем утвержден

При следующих значениях влияющих факторов температура окружающего воздуха 20 °С;

приводят перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 50 %

нормированных в документе на методику калибровки, с указанием их значений

С применением эталонов, иных СИ (средств калибровки)

Государственный рабочий эталон единицы длины 2 разряда.

наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность

Мера длины штриховая № 0198 2 разряда № 3.1.ЗБЯ.0314.2012

Результат калибровки см. на обороте

с указанием единиц измерения величин

Оценка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной

неопределенности значению целевой неопределенности -

Калибровочное клеймо



И. о. Начальника отдела

Рекомендованный межкалибровочный интервал 12 мес.

(подпись)

К. В. Тюфяков  
(инициалы, фамилия)

Специалист, проводивший калибровку

(подпись)

Ю. А. Кудряшова  
(инициалы, фамилия)

Метрологические характеристики

Интервал рейки	Длина интервала рейки, мм
0-1	1000,05
1-2	1000,04
2-3	1000,04
3-4	1000,04
4-5	1000,04
Общая длина рейки	5000,21

Специалист, проводивший калибровку

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ю. А. Кудряшова  
(инициалы, фамилия)

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ») 443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работ по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации, срок действия аккредитации - бессрочный

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 246519

/115354 2018

Действительно до « 13 » июля 2019 г.

Средство измерений

Дальномер лазерный, Leica DISTO A3,

Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по

в Госреестре СИ № 30855-07

обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера)

2070760255

поверено

в соответствии с описанием типа

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

поверено в соответствии с

Руководство по эксплуатации. Раздел «Методика поверки».

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

Государственный рабочий эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,

значений от 1,3 м до 3500 м, тахеометр электронный NETO5AXII, № KG0308,

применяемого при поверке)

3.1.ЗБЯ.1255.2017; Государственный рабочий эталон единицы длины

3 разряда, лента измерительная № 2008, № 3.1.ЗБЯ.0327.2012

при следующих значениях влияющих факторов:

температура окружающего воздуха 20 °С;

приводят перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 50%; атмосферное давление 745 мм рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием из значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



И. о. Начальника отдела

Должность руководителя подразделения

подпись

К. В. Тюфяков

инициалы, фамилия

Поверитель

подпись

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

« 13 » июля 2018 г.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ») 443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работ по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации, срок действия аккредитации - бессрочный

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 246517

/115354-2018

Действительно до « 13 » июля 2019 г.

Средство измерений Тахеометр электронный, Sokkia SET330RK, Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по в Госреестре СИ № 39435-08

обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 158505

поверено в соответствии с описанием типа наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2798-03 ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Государственный рабочий эталон единицы плоского угла 2 разряда наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, в диапазоне от (-30)'' до 30'', АУПНТ № 03030 № 3.1.ЗБЯ.0468.2012; государственный рабочий применяемого при поверке)

эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,3 м до 3500 м,

тахеометр электронный NETO5AXII, № KG0308, 3.1.ЗБЯ.1255.2017

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 20 °С; приводят перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 50%; атмосферное давление 745 мм рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием из значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



И. о. Начальника отдела Должность руководителя подразделения

подпись



К. В. Тюфяков инициалы, фамилия

Поверитель

подпись

Ю. А. Кудряшова инициалы, фамилия

« 13 » июля 2018 г.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ») 443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работ по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации, срок действия аккредитации - бессрочный

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 246518

/115354-2018

Действительно до « 13 » июля 2019 г.

Средство измерений Нивелир с компенсатором, В40, Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера) в Госреестре СИ № 45563-15

отсутствуют Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 223734

поверено в соответствии с описанием типа наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МП АПМ 26-12 Нивелиры с компенсатором В40. Методика поверки. наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Государственный рабочий эталон единицы плоского угла 2 разряда наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, в диапазоне от (-30)'' до 30'', АУПНТ № 03030 № 3.1.ЗБЯ.0468.2012 применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 20°С; относительная влажность воздуха 50%; атмосферное давление 745 мм рт.ст. приводят перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием из значений

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

Знак поверки И. о. Начальника отдела Должность руководителя подразделения

подпись (рукописная)



Н. Н. Голубцов инициалы, фамилия

Поверитель « 13 » июля 2018 г. подпись (рукописная)

Ю. А. Кудряшова инициалы, фамилия



## СЕРТИФИКАТ

Пользователя программы для ЭВМ

Наименование организации (пользователя):

**ООО "Советник"**  
**ИНН 7325089269**

**ЗАО «Нанософт» подтверждает, что**  
**ООО "Советник"**  
**ИНН 7325089269**

является лицензионным пользователем программы для ЭВМ

**nanocAD версия 5.1 локальная**  
Серийный номер: NC50B-79675  
Разрешенное количество рабочих мест: 5  
Лицензия действительна бессрочно

Дата и время выдачи сертификата: 23.01.2015 21:21:54  
ЗАО "Нанософт", ИНН 7731592193  
[www.nanocad.ru](http://www.nanocad.ru)

\* В случае изменения каких-либо из указанных данных,  
Сертификат подлежит замене в обязательном порядке.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС ВУ.СП15.Н00633

Срок действия с 29.08.2013 по 28.08.2015  
№ 0896193

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11СП15

ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве  
125057, г. Москва, Ленинградский просп., д. 63, тел./факс (499) 157-46-71

ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс CREDO в составе программ  
CREDO DAT (КРЕДО ДАТ) ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ, CREDO DAT (КРЕДО ДАТ) СТАНДАРТ, CREDO (КРЕДО) ТРАНСКОР, CREDO (КРЕДО) НИВЕЛИР, CREDO (КРЕДО) РАДОН RU, CREDO ZNAK (КРЕДО ЗНАК), CREDO (КРЕДО) ОТКОС, CREDO (КРЕДО) ГРИС, CREDO TRANSFORM (КРЕДО ТРАНСФОРМ), CREDO (КРЕДО) ГЕОСМЕТА КОМПЛЕКС, включая CREDO (КРЕДО) ГЕОСМЕТА ГЕОДЕЗИЯ программные средства для систем автоматизированного проектирования (САПР), серийный выпуск

50 4300

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
СНиП 2.05.02-85\*, СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96), ГОСТ Р 51794-2008, ГОСТ Р 52290-2004, ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, СП 33-101-2003, ОДМ 218.5.001-2009, ОДМ 218.5.002-2008, ОДМ 218.5.003-2010, ОДН 218.046-01 (МОДН 2-2001), ОДН 218.1.052-2002, ОДН 218.3.039-2003, ГКИНП-02-033-82, ГКИНП-06-233-90, Инструкция по нивелированию I, II, III, IV классов, Инструкция по вычислению нивелировок, Методические рекомендации по проектированию жестких дорожных одежд, Руководство по гидравлическим расчетам малых искусственных сооружений

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" - ООО  
УНП 100185859, Республика Беларусь, 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, д. 15, литер Б, комн. 106А, тел. + 375 (17) 281-68-01, факс + 375 (17) 281-68-83

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
ООО "КОМПАНИЯ "КРЕДО-ДИАЛОГ", ИНН 7724814670, Россия, 115477, г. Москва, просп. Пролетарский, д. 41, тел./факс (499) 921-02-95

НА ОСНОВАНИИ

ЗаклЮчения ООО ЦСПС от 27 августа 2013 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации № 3. Без заверенного печатного приложения на 12-и стр. настоящий сертификат не действителен.



\*Руководитель органа

Эксперт

Handwritten signatures of the official and expert.

Т.Н.Бубнова

инициалы, фамилия

Ю.К.Родендорф

инициалы, фамилия

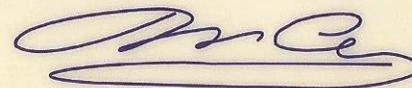
Сертификат не применяется при обязательной сертификации

# СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что  
Сазонова Лидия Алексеевна, г. Ульяновск  
является пользователем программных продуктов CREDO  
производства СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" - ООО.



Дата: 29 мая 2008 г.



Председатель Правления  
СП "Кредо-Диалог"-ООО  
Г. М. Жуховицкий

Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте: «Земельные участки с кадастровыми номерами: Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г.Ульяновска.

(наименование объекта или района)

Полевые работы выполнены: ООО «СоветникЪ»  
(наименование организации)

в 2019 году

№.№ п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлени ю внешнего оформления
			центра	наружных знаков	ориентирн ых пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1.	трафарет на оп. стб.	1444. СГГС-1 IV спут.	Сохранился	не сохранился	-	-
2.	трафарет на оп. стб	1537, КС IV техн. нивелир.	Сохранился	не охранился	-	-
3.	трафарет на оп. стб	1861, ОМС 1спутн	Сохранился	не охранился	-	-

Инженер-геодезист:

Сазонова Л.А.  08.04.2019 года  
(Ф.И.О., подпись, дата)

**ЛИСТ**  
**согласования полноты и правильности нанесения**  
**подземных и надземных коммуникаций и сооружений**  
**на инженерно-топографический план**

Объект изысканий:

«Земельные участки с кадастровыми номерами: 73:24:021011:2132, 73:24:021011:2134, 73:24:021011:2135, 73:24:021011:2136, 73:24:021011:2137, 73:24:021011:50, 73:24:021011:49, 73:24:021011:60, 73:24:021011:59, 73:24:021011:67, 73:24:021011:66, 73:24:021011:42, 73:24:021011:51, 73:24:021011:61, 73:24:021011:68, 73:24:021011:1860, 73:24:021011:1862, 73:24:021011:1863 в Заволжском районе г. Ульяновска»  
 (РФ. Ульяновская область, г. Ульяновск, Заволжский район)

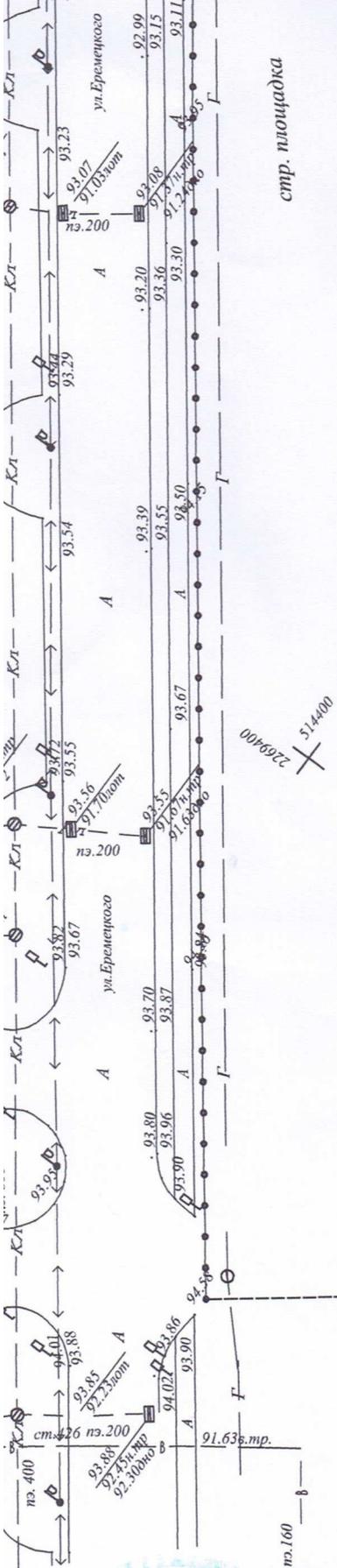
Наименование Заказчика:

ООО «СЗ Центральный»

Подрядчик по инженерно-геодезическим изысканиям:

ООО «Советникъ»

№ №	Наименование структурного подразделения Заказчика (коммунально- эксплуатационной службы) и телефоны	ФИО и должность ответственного лица	Подпись и штамп (печать) согласования	Дата согласования, пояснительный текст
1	ООО «СЗ Центральный»	ИИИТ Антонова СВ (представитель по доверенности)		17.04.2019г. Коммуникации нанесены и отображены верно
2	МУП УльГЭС			Мамбеев ОВ Александр Коммуникации нанесены и отображены верно
3	Филиал ООО «Газпром газораспределение Ульяновск» в г. Ульяновск	ИИИТРО ЛЮ Водаров		Коммуникации нанесены и отображены верно
4				
5	УММУ «Ульяновск- водоканал»			Светиль УММУ и ЧВК "АБ" Коммуникации нанесены и отображены верно
6				Коммуникации нанесены и отображены верно



стр. площадка

Зав. рэу  
 и 1 - по пр Устинова  
 улица и "УСК"  
 остальные сети  
 замарг  
 камеси 2 в-ом  
 пометит  
 Бул Бутиной

**СОГЛАСОВАНО**  
 ООО «Газпром газораспределение  
 Ульяновск»  
 Филиал ООО «Газпром газораспределение  
 Ульяновск» в г. Ульяновск  
 Производственно-технический отдел  
 моностапель  
 « 17 » апреля 2019 г.  
 № 69

**СОГЛАСОВАНО**  
 УМУП «Ульяновскводоканал»  
 Юрковская  
 14» 04 2019 г.

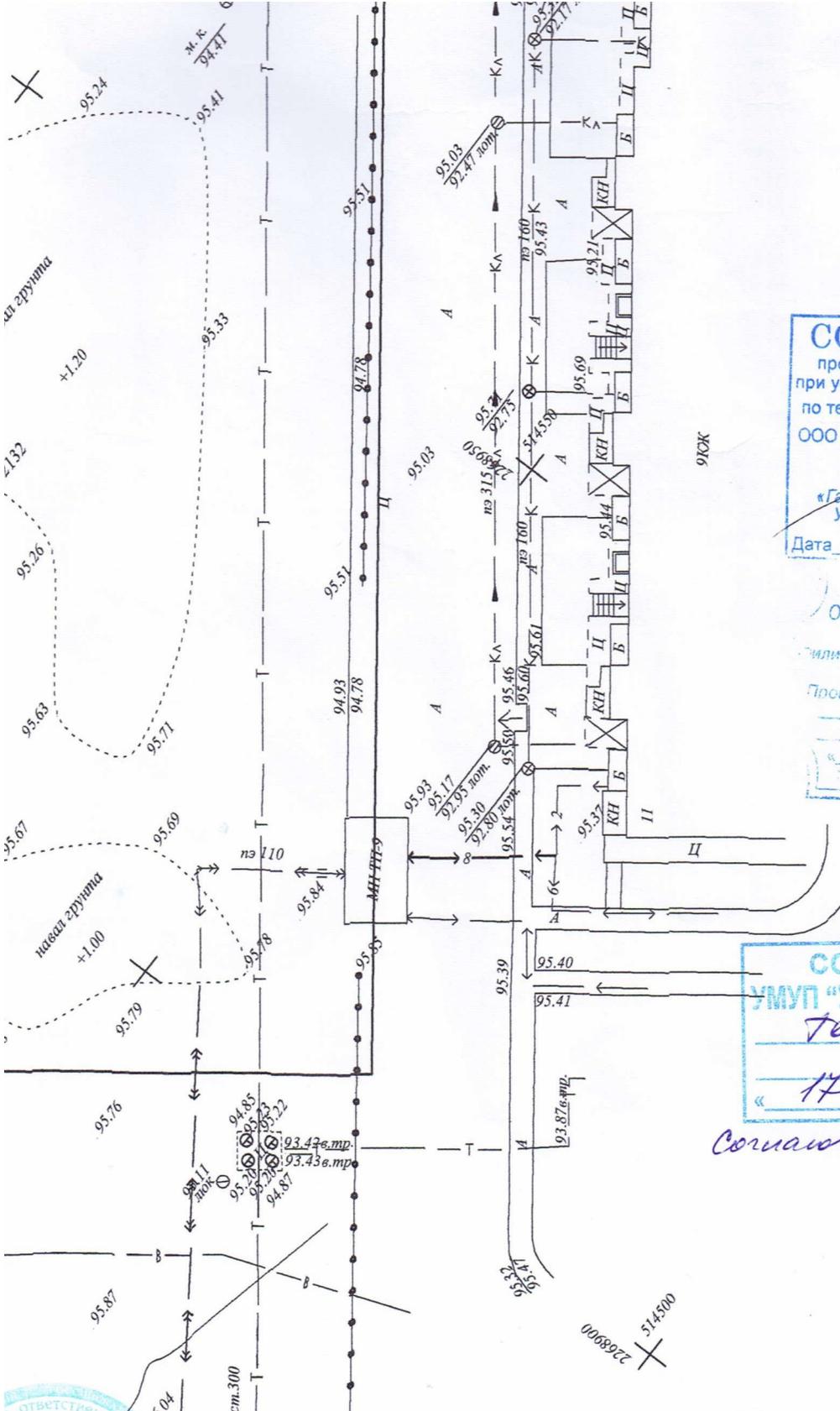
Согласовать сети в и к  
 с соответствующим сетям



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	

Земельные участки с кадастровыми номерами: 73:24:021011:1863, 73:24:021011:2132, 73:24:021011:2134, 73:24:021011:2135, 73:24:021011:2136, 73:24:021011:2137, 73:24:021011:2138, 73:24:021011:50, 73:24:021011:49, 73:24:021011:60, 73:24:021011:59, 73:24:021011:67, 73:24:021011:66, 73:24:021011:66, 73:24:021011:42, 73:24:021011:51, 73:24:021011:61, 73:24:021011:68, 73:24:021011:1860, 73:24:021011:1862, 73:24:021011:1863 в Заволжском районе г. Ульяновска

Заволжский район г. Ульяновска	Стадия	Лист	Листов
	ИД	1	4
Топографическая съемка Масштаб 1:500		ООО "СоветникЪ" г. Ульяновск 2019 год	



**СОГЛАСОВАНО**  
 ООО «Газпром газораспределение  
 Ульяновск»  
 Филиал ООО «Газпром газораспределение  
 Ульяновск» в г. Ульяновск  
 Производственно-технический отдел  
топографическая  
14 апреля 2019 г.  
6.9

**СОГЛАСОВАНО**  
 УМУП «Ульяновскводоканал»  
Топографическая  
Визу  
14 04 2019 г.

*Согласовать сети В и К  
 с собственником  
 сетей*



Земельные участки с кадастровыми номерами: 73:24:021011:2132, 73:24:021011:2134, 73:24:021011:2135, 73:24:021011:2136, 73:24:021011:2137, 73:24:021011:50, 73:24:021011:49, 73:24:021011:60, 73:24:021011:59, 73:24:021011:67, 73:24:021011:66, 73:24:021011:42, 73:24:021011:51, 73:24:021011:61, 73:24:021011:68, 73:24:021011:1860, 73:24:021011:1862, 73:24:021011:1863 в Заволжском районе г. Ульяновска

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	
ген. директор		Сазонов В.В.		<i>[Signature]</i>	
гл. геодезист		Инейкин А.А.		<i>[Signature]</i>	

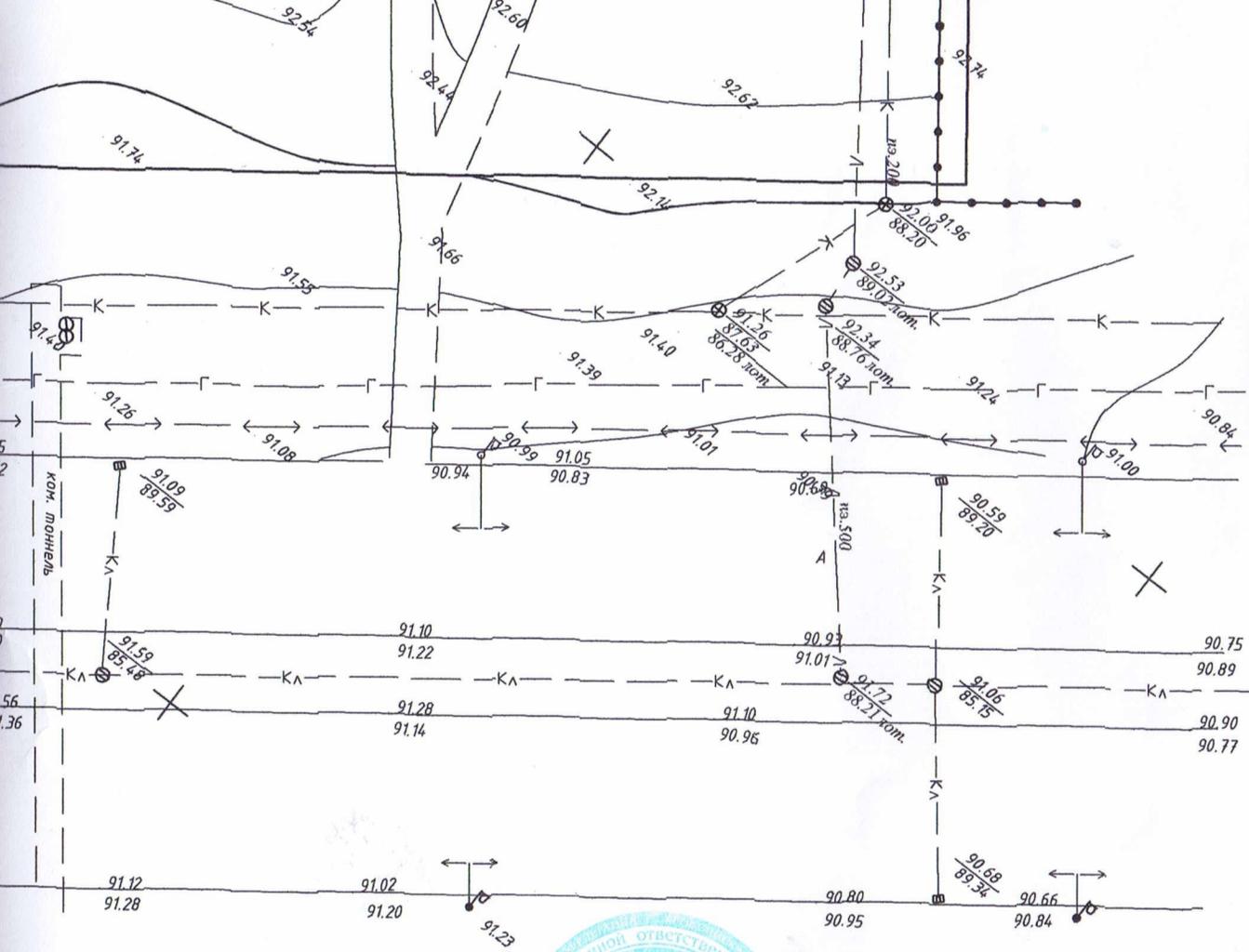
Заволжский район  
 г. Ульяновска

Стадия	Лист	Листов
ИД	2	4

Топографическая съемка  
 Масштаб 1:500

ООО "СоветникЪ"  
 г. Ульяновск 2019 год





**СОГЛАСОВАНО**  
 ООО «Газпром газораспределение Ульяновск»  
 Филиал ООО «Газпром газораспределение Ульяновск» в г. Ульяновск  
 Производственно-технический отдел  
*топосъемка*  
 « 17 » апреля 2019 г.  
 № 69

**СОГЛАСОВАНО**  
 МУП «Ульяновскводоканал»  
*топооценка*  
 « 17 » 04 2019 г.

*Согласовать сети в ИК с собственниками сетей*

*топосъемка*  
**СОГЛАСОВАНО**  
 МУП «УЛЬГЭС»  
 Производство земельных работ  
 Мастер уч. и эксп. каб. сетей  
*Мамбеев Аман*  
 17 . 04 2019



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Земельные участки с кадастровыми номерами: 73:24:021011:2132, 73:24:021011:2134, 73:24:021011:2135, 73:24:021011:2136, 73:24:021011:2137, 73:24:021011:50, 73:24:021011:49, 73:24:021011:60, 73:24:021011:59, 73:24:021011:67, 73:24:021011:66, 73:24:021011:42, 73:24:021011:51, 73:24:021011:61, 73:24:021011:68, 73:24:021011:1860, 73:24:021011:1862, 73:24:021011:1863 в Заволжском районе г. Ульяновска			
						Заволжский район г. Ульяновска	Стадия	Лист	Листов
							ИД	4	4
						Топографическая съемка Масштаб 1:500	ООО "СоветникЪ" г. Ульяновск 2019 год		



Нарочно

Для служебного пользования  
Экз. №1

**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральная служба государственной  
регистрации, кадастра и картографии  
(Росреестр)

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

К. Маркса ул., д. 29, Ульяновск, 432970  
Тел.: (8422) 42-24-27; тел./факс: (8422) 41-01-43  
E-mail: 73\_upr@rosreestr.ru

08.04.2019

№

63-усп

На №

от

ООО «Советникъ»

О направлении документов

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ульяновской области (далее – Управление) рассмотрело Ваше заявление о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, и направляет Вам выписки, содержащую сведения о геодезических пунктах.

Одновременно Управление напоминает, что в соответствии с п.16 ст.8 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», лица, выполняющие геодезические работы, в ходе которых выявляются случаи повреждения или уничтожения геодезических пунктов, обязаны уведомлять Управление обо всех таких случаях.

Приложение: CD-R, №42/80дсп, №42/81дсп, №42/82дсп, №42/83дсп от 05.04.2019, экз. един., объем информации 56,4 МБ

Исполняющая обязанности  
руководителя Управления

О.И. Петухова

**ВЫПИСКА**  
из каталога координат и высот пунктов ОМС на территорию  
Ульяновского кадастрового округа

Система координат МСК-73  
Система высот – Балтийская 1977 г

535	1444, трафарет на оп. стб. 2 гр. (1444) Ульяновск гор., Заволжский р-н, в 0,6 км к зап. от сев. окраины Нового Города, в 0,2 км к юго-вост. от берега Куйбышевского вдхр., в 30,0 м к зап. от юго-зап. угла кладбища, в 0,83 м к вост. от оп. стб. (№2)	СГГС-1 IV спут.	514 762.47 2 268 825.35	95.25 марка №1444
534	1537, трафарет на оп. стб. 2 гр. (1537) Ульяновск гор., Заволжский р-н, в 1,0 км к сев. от сев.-зап. окраины Нового Города, в 0,2 км к юго-вост. от берега Куйбышевского вдхр., в 43,9 м к югу от полевой дороги, в 36,5 м к юго-зап. от начала оврага, в 0,17 м к юго-вост. от оп. стб. (№2)	КС IV техн. нивелир.	514 596.20 2 268 431.39	94.19 марка №1537
529	1861, трафарет на оп. стб. 2 гр. (1861) Ульяновск гор., Заволжский р-н, Новый Город, в 0,4 км к сев.-зап. от пересечения просп. Авиастроителей и просп. Филатова, в 0,4 км к юго-вост. от кладбища, в 0,67 м к сев.-зап. от оп. стб. (№1)	ОМС 1 спутн.	514 461.89 2 269 347.89	94.04 марка №1861

Проект:

дата:

## Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Исходные						
RP1444	514762.470	2268825.350	95.069	110°54'23"	ST5	212.580
				131°07'41"	ST6	185.358
RP1537	514596.200	2268431.390	94.190			
RP1861	514461.890	2269347.890	94.040	259°15'29"	ST1	139.520
				348°34'48"	ST2	93.363
Определяемые						
ST1	514435.885	2269210.815	95.573	241°55'29"	ST9	109.358
				79°15'29"	RP1861	139.520
ST2	514553.404	2269329.404	94.120	168°34'48"	RP1861	93.363
				333°08'30"	ST3	150.782

1	2	3	4	5	6	7
ST3	514687.921	2269261.283	94.218	153°08'30" 307°29'40"	ST2 ST4	150.782 142.564
ST4	514774.697	2269148.172	93.941	127°29'40" 234°39'48"	ST3 ST5	142.564 152.295
ST5	514686.613	2269023.934	93.850	54°39'48" 290°54'23"	ST4 RP1444	152.295 212.580
ST6	514640.552	2268964.969	96.097	311°07'41" 219°35'59"	RP1444 ST7	185.358 126.361
ST7	514543.188	2268884.424	95.334	39°35'59" 138°50'29" 276°40'27"	ST6 ST8 RP1537	126.361 195.024 456.125
ST8	514396.356	2269012.779	95.999	318°50'29" 96°42'19"	ST7 ST9	195.024 102.246
ST9	514384.418	2269114.325	96.138	276°42'19" 61°55'29"	ST8 ST1	102.246 109.358

Проект:

дата:

## Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования

Станция	Цель	Гор. проложение	h прямо	h обратно	dh	h средн.	Поправка	h уравни.	H уравни.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RP1444	ST5	212.580	-1.233	1.152	-0.081	-1.192	-0.027	-1.219	95.069
	ST6	185.358	0.968	-1.045	-0.077	1.007	0.022	1.028	
RP1861	ST2	93.363	0.149	-0.001	0.148	0.075	0.005	0.080	94.040
	ST1	139.520	1.511	-1.578	-0.066	1.545	-0.011	1.533	
ST1	ST9	109.358	0.537	-0.606	-0.069	0.572	-0.007	0.565	95.573
	RP1861	139.520	-1.578	1.511	-0.066	-1.545	0.011	-1.533	
ST2	ST3	150.782	0.000	-0.168	-0.168	0.084	0.014	0.098	94.120
	RP1861	93.363	-0.001	0.149	0.148	-0.075	-0.005	-0.080	
ST3	ST2	150.782	-0.168	0.000	-0.168	-0.084	-0.014	-0.098	94.218
	ST4	142.564	-0.331	0.247	-0.084	-0.289	0.012	-0.277	
ST4	ST5	152.295	-0.147	0.064	-0.083	-0.105	0.014	-0.092	93.941
	ST3	142.564	0.247	-0.331	-0.084	0.289	-0.012	0.277	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ST5	RP1444	212.580	1.152	-1.233	-0.081	1.192	0.027	1.219	93.850
	ST4	152.295	0.064	-0.147	-0.083	0.105	-0.014	0.092	
ST6	ST7	126.361	-0.805	0.742	-0.063	-0.774	0.010	-0.764	96.097
	RP1444	185.358	-1.045	0.968	-0.077	-1.007	-0.022	-1.028	
ST7	RP1537	456.125	-1.163			-1.163	0.020	-1.144	95.334
	ST8	195.024	0.599	-0.687	-0.089	0.643	0.022	0.665	
	ST6	126.361	0.742	-0.805	-0.063	0.774	-0.010	0.764	
ST8	ST9	102.246	0.096	-0.171	-0.075	0.133	0.006	0.139	95.999
	ST7	195.024	-0.687	0.599	-0.089	-0.643	-0.022	-0.665	
ST9	ST1	109.358	-0.606	0.537	-0.069	-0.572	0.007	-0.565	96.138
	ST8	102.246	-0.171	0.096	-0.075	-0.133	-0.006	-0.139	

Проект:

дата:

## Ведомость поправок

Станция	Цель	Редуцированное значение	Поправка	Уравненное значение
1	2	3	4	5
Направление				
RP1444	ST5	0°00'00"	0°00'12"	0°00'12"
	ST6	20°13'42"	-0°00'12"	20°13'30"
RP1861	ST1	0°00'00"	-0°00'08"	359°59'52"
	ST2	89°19'03"	0°00'08"	89°19'11"
ST1	ST9	0°00'00"	-0°00'02"	359°59'58"
	RP1861	197°19'55"	0°00'02"	197°19'57"
ST2	RP1861	0°00'00"	-0°00'06"	359°59'54"
	ST3	164°33'30"	0°00'06"	164°33'36"
ST3	ST2	0°00'00"	-0°00'01"	359°59'59"
	ST4	154°21'08"	0°00'01"	154°21'09"
ST4	ST3	0°00'00"	0°00'04"	0°00'04"
	ST5	107°10'16"	-0°00'04"	107°10'12"
ST5	ST4	0°00'00"	0°00'05"	0°00'05"
	RP1444	236°14'46"	-0°00'05"	236°14'40"
ST6	RP1444	0°00'00"	0°00'05"	0°00'05"
	ST7	268°28'28"	-0°00'05"	268°28'23"
ST7	ST6	0°00'00"	0°00'10"	0°00'10"
	ST8	99°14'53"	-0°00'13"	99°14'40"
	RP1537	237°04'35"	0°00'03"	237°04'38"
ST8	ST7	0°00'00"	0°00'06"	0°00'06"
	ST9	137°52'02"	-0°00'06"	137°51'56"
ST9	ST8	0°00'00"	0°00'02"	0°00'02"
	ST1	145°13'13"	-0°00'02"	145°13'12"

1	2	3	4	5
Расстояние				
RP1444	ST5	212.584	-0.005	212.580
	ST6	185.365	-0.007	185.358
RP1861	ST1	139.511	0.009	139.520
	ST2	93.356	0.007	93.363
ST1	ST9	109.347	0.011	109.358
	RP1861	139.522	-0.002	139.520
ST2	RP1861	93.359	0.004	93.363
	ST3	150.783	-0.001	150.782
ST3	ST2	150.774	0.008	150.782
	ST4	142.568	-0.004	142.564
ST4	ST3	142.561	0.003	142.564
	ST5	152.300	-0.005	152.295
ST5	ST4	152.307	-0.012	152.295
	RP1444	212.581	-0.001	212.580
ST6	RP1444	185.369	-0.011	185.358
	ST7	126.376	-0.015	126.361
ST7	ST6	126.366	-0.005	126.361
	ST8	195.030	-0.005	195.024
	RP1537	456.121	0.005	456.125
ST8	ST7	195.034	-0.010	195.024
	ST9	102.248	-0.003	102.246
ST9	ST8	102.243	0.003	102.246
	ST1	109.356	0.002	109.358

1	2	3	4	5
Превышение				
RP1444	ST5	-1.233	0.014	-1.219
	ST6	0.968	0.060	1.028
RP1861	ST1	1.511	0.022	1.533
	ST2	0.149	-0.069	0.080
ST1	ST9	0.537	0.028	0.565
	RP1861	-1.578	0.044	-1.533
ST2	RP1861	-0.001	-0.079	-0.080
	ST3	0.000	0.097	0.098
ST3	ST2	-0.168	0.070	-0.098
	ST4	-0.331	0.054	-0.277
ST4	ST3	0.247	0.030	0.277
	ST5	-0.147	0.055	-0.092
ST5	ST4	0.064	0.028	0.092
	RP1444	1.152	0.068	1.219
ST6	RP1444	-1.045	0.017	-1.028
	ST7	-0.805	0.042	-0.764
ST7	ST6	0.742	0.022	0.764
	ST8	0.599	0.066	0.665
	RP1537	-1.163	0.020	-1.144
ST8	ST7	-0.687	0.022	-0.665
	ST9	0.096	0.043	0.139
ST9	ST8	-0.171	0.031	-0.139
	ST1	-0.606	0.041	-0.565

Проект:

дата:

## Характеристики теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Fb факт.	Fb доп.	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тахеом.ход	ST7, ST6, RP1444	311.738	3	-0°00'42"	0°05'12"	0.017	0.012	0.020	15275
2	Тахеом.ход	ST7, ST8, ..., RP1861	546.145	5	0°00'10"	0°06'42"	-0.059	-0.006	0.060	9172
3	Тахеом.ход	RP1861, ST2, ..., RP1444	751.586	6	0°00'13"	0°07'21"	-0.090	-0.040	0.099	7602

Проект:

дата:

---



---

## Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	техн.нив.	ST7, ST6, RP1444	0.312	3	-0.039	0.090
2	техн.нив.	ST7, ST8, ..., RP1861	0.546	5	-0.196	0.113
3	техн.нив.	ST7, RP1537	0.456	2	-0.020	0.182
4	техн.нив.	RP1861, ST2, ..., RP1444	0.752	6	-0.206	0.139

Проект:

дата:

---



---

**Ведомость оценки точности положения пунктов**
**по результатам уравнивания**

М min	Пункт	М max	Пункт	М средняя
0.011	ST2	0.017	ST4	0.014

Пункт	М	Мх	Му	а	б	$\alpha$	Mh
1	2	3	4	5	6	7	8
ST1	0.012	0.007	0.009	0.009	0.007	71°15'20"	0.044
ST2	0.011	0.010	0.005	0.010	0.005	168°00'33"	0.031
ST3	0.016	0.012	0.010	0.012	0.010	161°17'17"	0.053
ST4	0.017	0.012	0.012	0.012	0.012	39°31'37"	0.059
ST5	0.014	0.010	0.010	0.010	0.009	42°17'03"	0.058
ST6	0.013	0.010	0.008	0.010	0.008	3°17'43"	0.054
ST7	0.014	0.010	0.009	0.011	0.009	32°24'43"	0.059
ST8	0.017	0.012	0.012	0.012	0.012	50°39'32"	0.058

1	2	3	4	5	6	7	8
ST9	0.016	0.011	0.012	0.012	0.010	66°06'38"	0.053

# АКТ

## контроля и приемки работ

17 «апреля» 2019 года.

Мною, Генеральным директором ООО «Советник» Сазоновым В.В. произведен текущий камеральный контроль и приемка работ по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненных специалистами топографо-геодезического отдела Сазоновой Л.А. и Муляковым М.И.

В процессе проверки установлено:

1. Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка на объекте: **Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г. Ульяновска.**

2. Исходные пункты для построения рабочего обоснования: пункты полигонометрии №№ 1444, 1537, 1861.

3. Закрепление точек рабочего обоснования: металлическими штырями на глубину 0,8 м.

4. При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты съемки, а всего сделано 13 контрольных измерений.

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	10	10	нет	
Капитальные здания	2	2	нет	
Подземные коммуникации	5	5	нет	
Съемочное обоснование	2	2	нет	
Средняя погрешность, установленная СП 47.13330.2012 м	Предельная погрешность, установленная СП 47.13330.2012, м	Средняя погрешность, полученная по результатам контрольной съемки, м	Предельная погрешность, полученная по результатам контрольной съемки, м	<u>Кол-во промеров не в допуске, %</u>
0,2	0,4	0,048	0,08	<u>0</u>

6. Предельная погрешность во взаимном положении на плане закоординированных точек составляет 0,05 м., при допустимой величине 20 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

7. Состояние полевой технической документации:

полевые журналы- удовлетворительное.

8. Выводы- выполнение работы соответствует требованиям технического задания.

-проложение тахеометрических и тригонометрических ходов от пунктов №№ 1444, 1537, 1861, выполнено с достаточной точностью;

-съемка ситуации и рельефа выполнялась с точек съемочного обоснования;

-отклонения в положении точек границ контуров и рельефа относительно плановой основы находится в допустимых пределах и не превышают 3 - 5 мм;

-топографический план соответствует местности, составлен в М 1:500 в условных знаках;

-отчет по полевым изысканиям подготовлен полно и правильно.

Выводы и предложения:

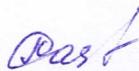
Работы по составлению плана земельного участка и подготовке отчета о инженерно-геодезических изысканиях выполнены в соответствии с требованиями действующих инструкций и нормативных актов. Указанные недостатки устранены в процессе работы.

Генеральный директор



/ В. В. Сазонов /

Инженер-геодезист



/ Л.А. Сазонова /

Инженер-геодезист



/ М.И. Муляков /

**АКТ**  
**о сдаче долговременно закрепленных точек на местности на наблюдение**  
**за сохранностью**

"17" апреля 2019 г.

«Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г.Ульяновска»

Я, нижеподписавшийся Муляков М.И., геодезист ООО «Советникъ», 432071 г. Ульяновск, ул. Энтузиастов, 1А, оф. 108

(фамилия, имя и отчество сдавшего, должность, наименование учреждения, почтовый адрес)  
на основании Постановления Совета Министров СССР от 17.03.1983 "Об охране геодезических пунктов" СДАЛ и я, нижеподписавшийся

---

(фамилия, имя и отчество принявшего, наименование учреждения)

ПРИНЯЛ для наблюдения за сохранностью долговременно закрепленные точки, расположенные на территории Ульяновской области, г. Ульяновска, Заволжского района  
(наименование административного или местного органа)  
в количестве 2 точек согласно списку, помещенному на обороте акта.

Акт составлен в двух экземплярах.

Первый экземпляр акта вручен Мулякову М.И.

(фамилия, имя и отчество сдавшего)

для передачи в территориальную инспекцию Госгеонадзора.

Второй экземпляр акта хранится ООО «СЗ Центральный»

(наименование учреждения, принявшего пункты)

Администрация ООО «СЗ Центральный» обязуется в случае повреждения или уничтожения долговременно закрепленных точек немедленно составить акт о случившемся факте, один экземпляр которого выслать в территориальную инспекцию Госгеонадзора .

При умышленном повреждении или уничтожении геодезических пунктов (центров или наружных знаков) административные органы привлекают виновных лиц к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

**СПИСОК  
ДОЛГОВРЕМЕННО ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК, ПРИНЯТЫХ  
ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОХРАННОСТЬЮ**

№ п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Описание местоположения пункта, азимут и расстояние до ориентирных пунктов
1	2	3	4
1.	Ходовая точка	ST.1, металлическая труба d-32 мм с металлическим штырем в середине d-10 мм. Глубина закладки 0,8 м. Высота верхней марки над уровнем земли 0,05 м.	Ульяновская область, г. Ульяновск, Заволжский район в 50,05 м. к юго-востоку от фонарного столба, в 34,25 м. к северо-востоку от дорожного знака, в 43,44 м. к северо-востоку от фонарного столба.
2.	Ходовая точка	ST.8, металлическая труба d-32 мм с металлическим штырем в середине d-10 мм. Глубина закладки 0,8 м. Высота верхней марки над уровнем земли 0,05 м.	Ульяновская область, г. Ульяновск, Заволжский район в 42,23 м. к юго-востоку от люка канализации, в 23,7 м. к востоку от столба ЛЭП, в 22,86 м. к северо-востоку от столба ЛЭП.

Сдал Муляков М.И.



(подпись)

Принял Семенова А.Г.



(подпись)

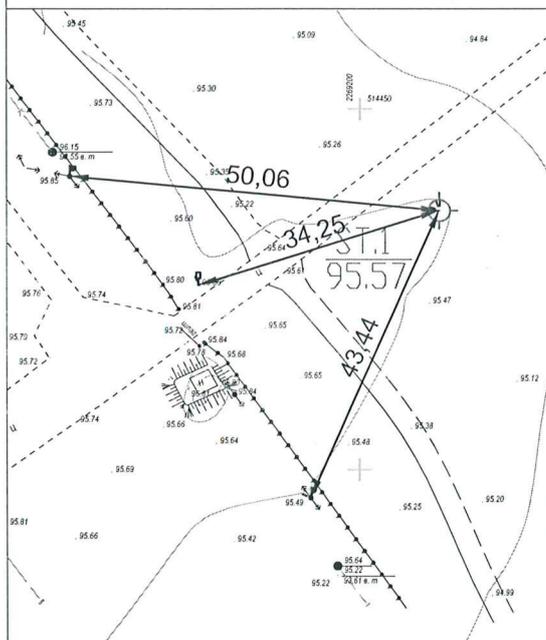
# КАРТОЧКА ЗАКЛАДКИ ОПОРНОЙ ТОЧКИ

Триангуляция,  
полигонометрия,  
нивелирование  
(ненужное подчеркнуть)

Название пункта N Точка, st.1 Класс,  
(ненужное зачеркнуть)  
разряд \_\_\_\_\_ Город (населенный пункт)  
г. Ульяновск, Заволжский район  
Трапеция \_\_\_\_\_

Абрис

Описание местоположения пункта



Ульяновская область, г. Ульяновск, Заволжский район в 50,05 м. к юго-востоку от фонарного столба, в 34,25 м. к северо-востоку от дорожного знака, в 43,44 м. к северо-востоку от фонарного столба.

Тип центра металлическая труба d-32 мм с металлическим штырем в середине d-10 мм. Глубина закладка 0,80 метра.  
Высота верхней марки над уровнем земли 0.05 метра

Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть)  
Старый центр  
Новый центр  
Год закладки (постройки) \_\_\_\_\_

+ -

Масштаб - 1:1000

Составил Муляков М.И.  
(подпись, дата, фамилия)

Принял Семенова А.П.  
(подпись, дата, фамилия)

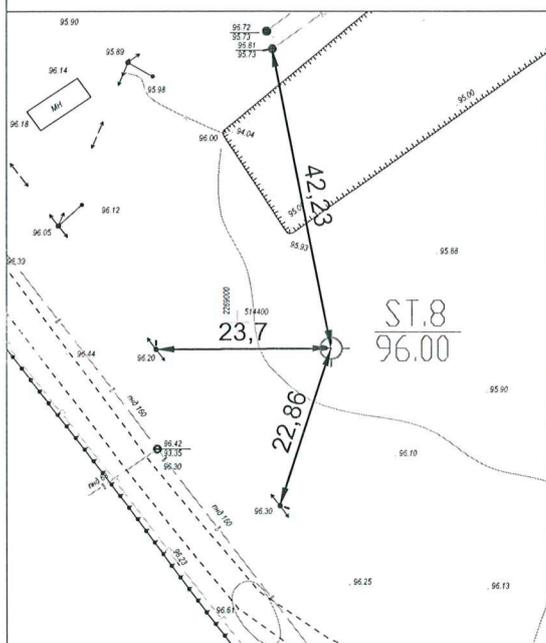
# КАРТОЧКА ЗАКЛАДКИ ОПОРНОЙ ТОЧКИ

Триангуляция,  
полигонометрия,  
нивелирование  
(ненужное подчеркнуть)

Название пункта N Точка, st.8 Класс,  
(ненужное зачеркнуть)  
разряд \_\_\_\_\_ Город (населенный пункт)  
г. Ульяновск, Заволжский район  
Трапеция \_\_\_\_\_

Абрис

Описание местоположения пункта



Ульяновская область, г. Ульяновск, Заволжский район в 42,23 м. к юго-востоку от люка канализации, в 23,7 м. к востоку от столба ЛЭП, в 22,86 м. к северо-востоку от столба ЛЭП.

Тип центра металлическая труба d-32 мм с металлическим штырем в середине d-10 мм. Глубина закладка 0,80 метра. Высота верхней марки над уровнем земли 0,05 метра

Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть)

Старый центр

Новый центр

Год закладки

(постройки) \_\_\_\_\_

+ -

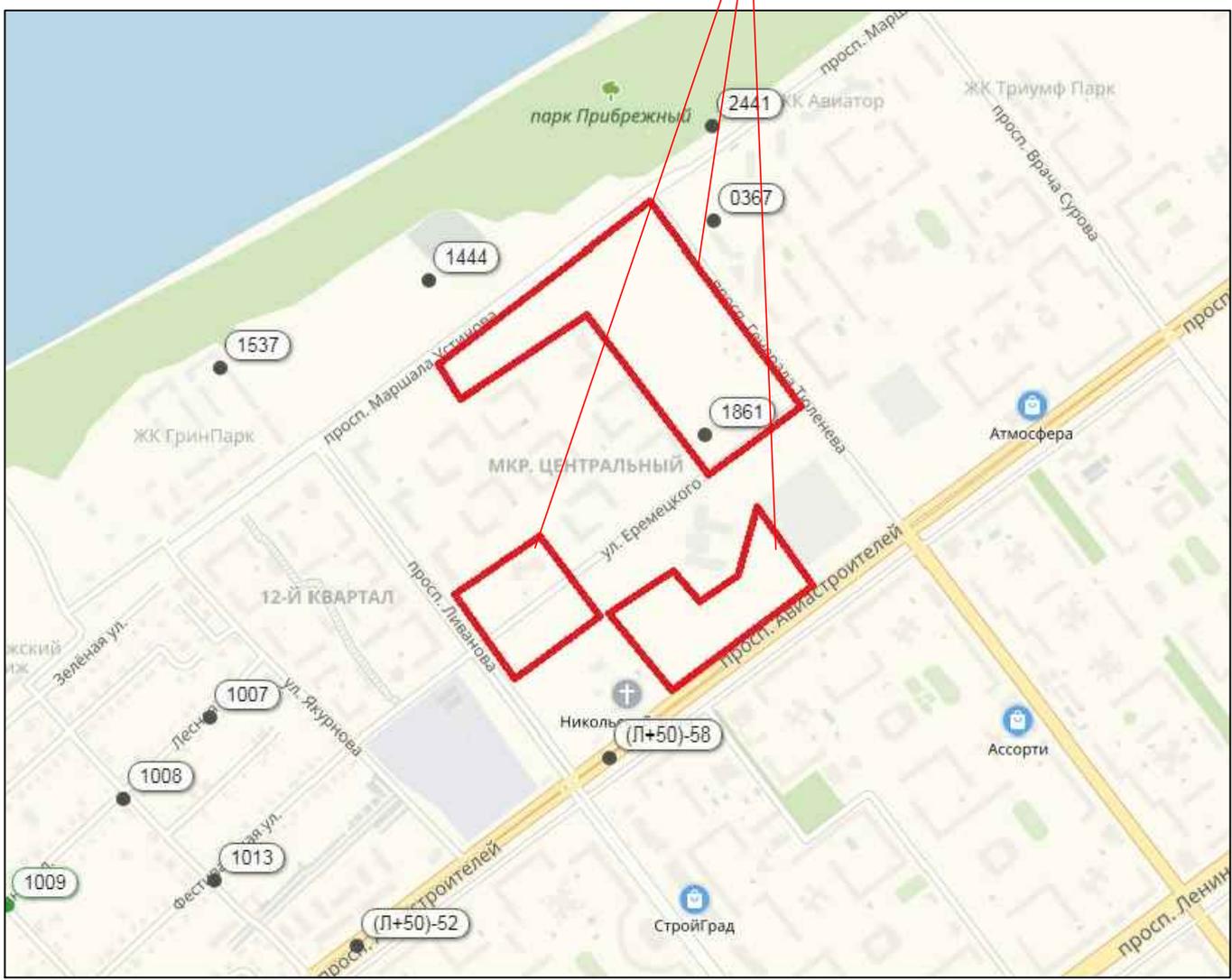
Масштаб - 1:1000

Составил Муляков М.И.  
(подпись, дата, фамилия)

Принял Семенова А.Г.  
(подпись, дата, фамилия)

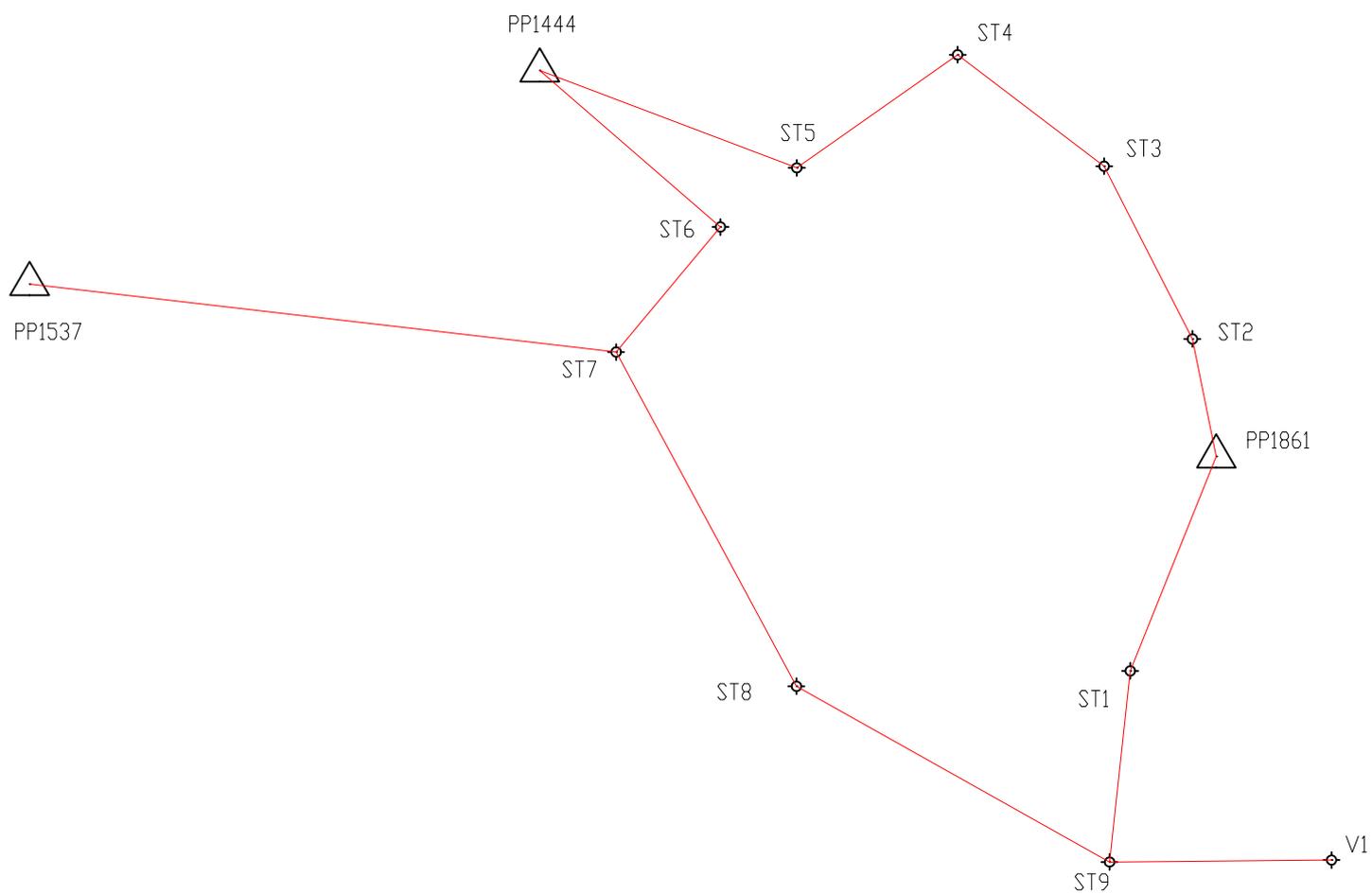
Картограмма геодезической изученности

участок изысканий



						<b>05-2019-ИГДИ-Г-1</b>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г. Ульяновска			
ген. директор		Сазонов В.В.							
геодезист		Муляков М.И.				Заволжский район г. Ульяновска	Стадия <b>П</b>	Лист <b>1</b>	Листов <b>1</b>
						Картограмма геодезической изученности	<b>ООО "СоветникЪ"</b> г. Ульяновск 2019 год		

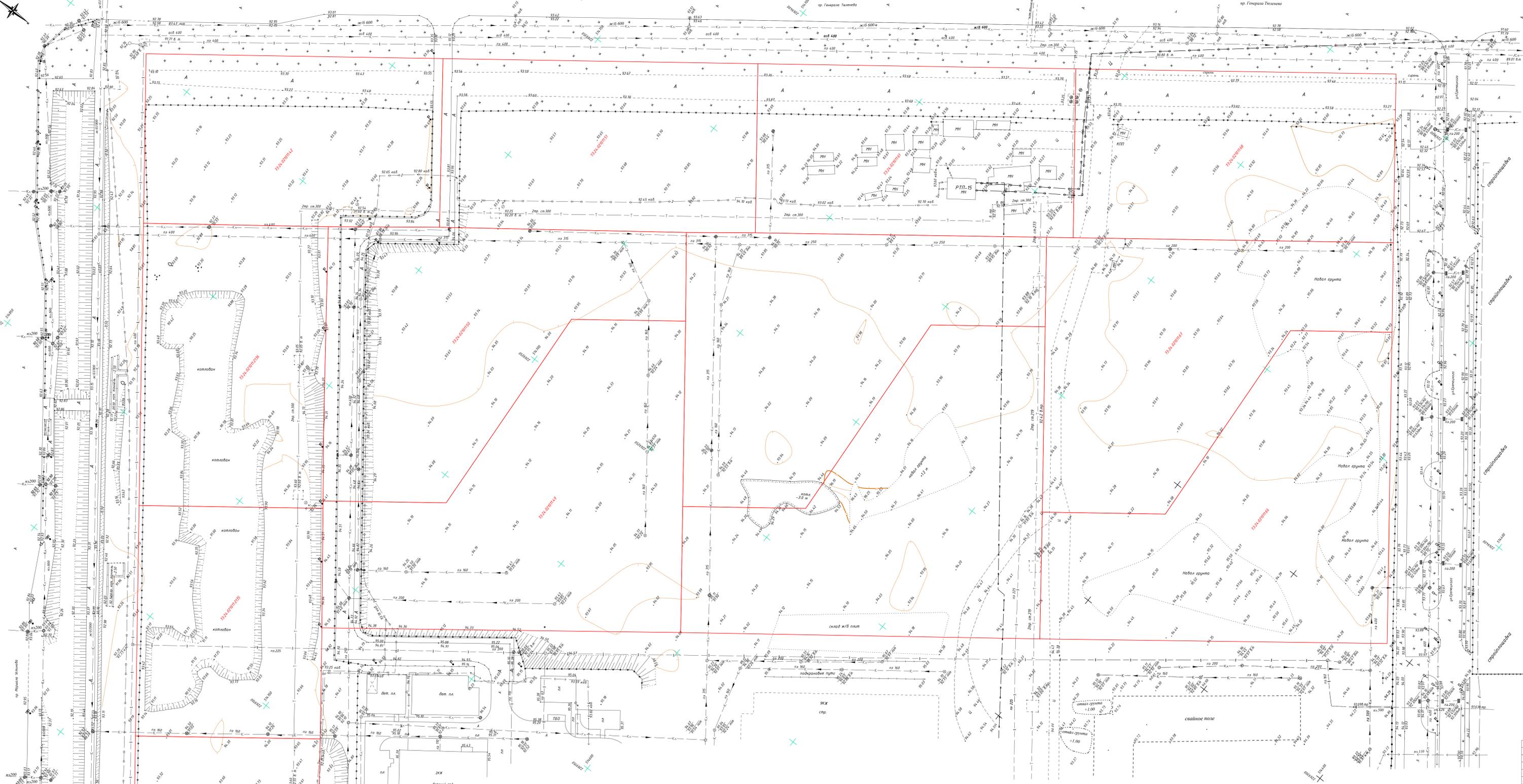
## Схема плано-высотного обоснования



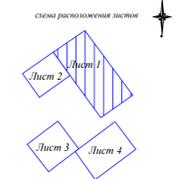
## Условные обозначения

- ▲ - пункт полигонометрии
- - направление между точками теодолитного хода
- ⊕ - станция теодолитного хода

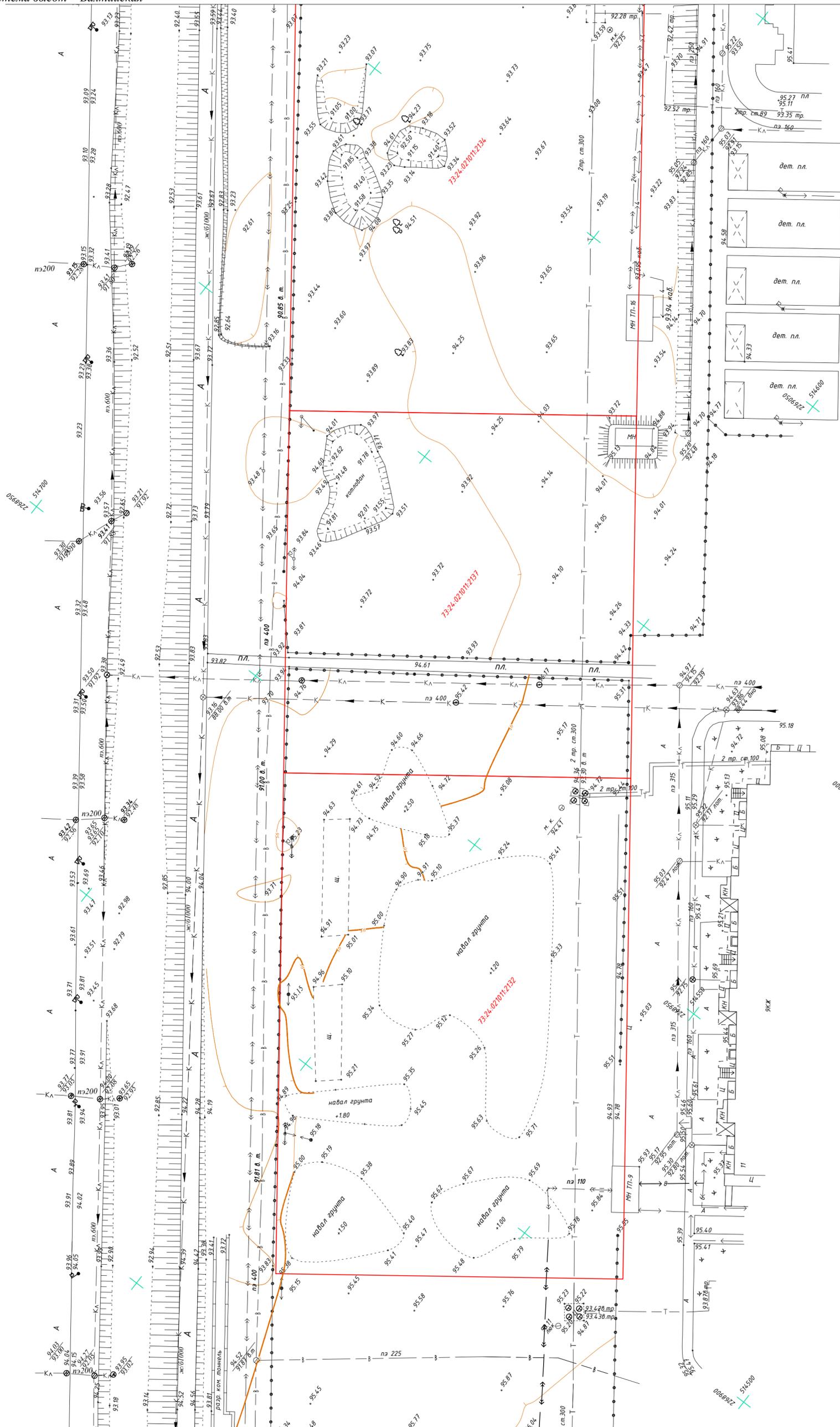




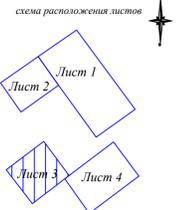
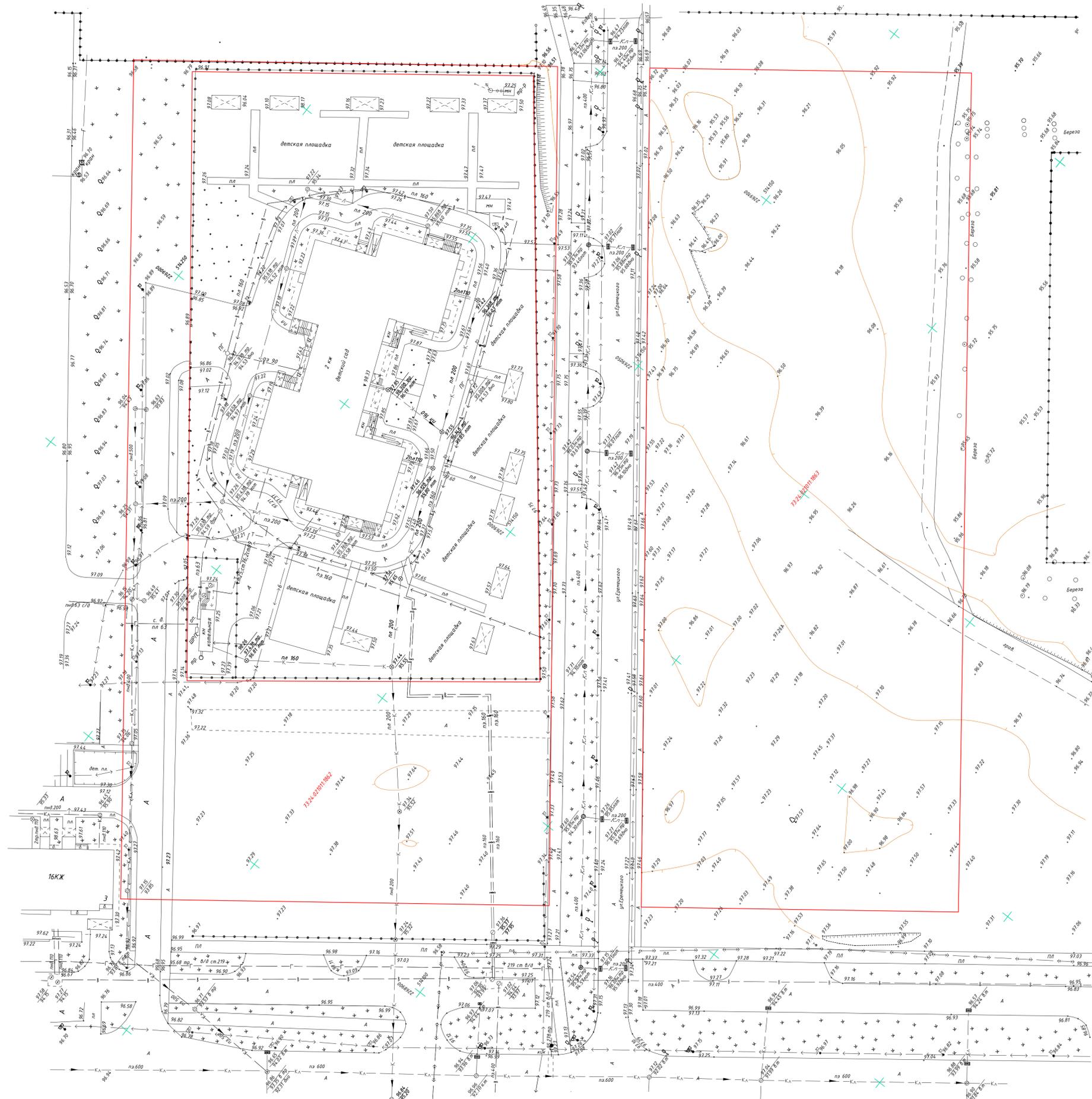
Линия сводки с листом 2



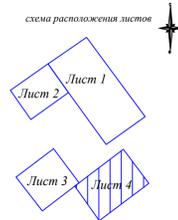
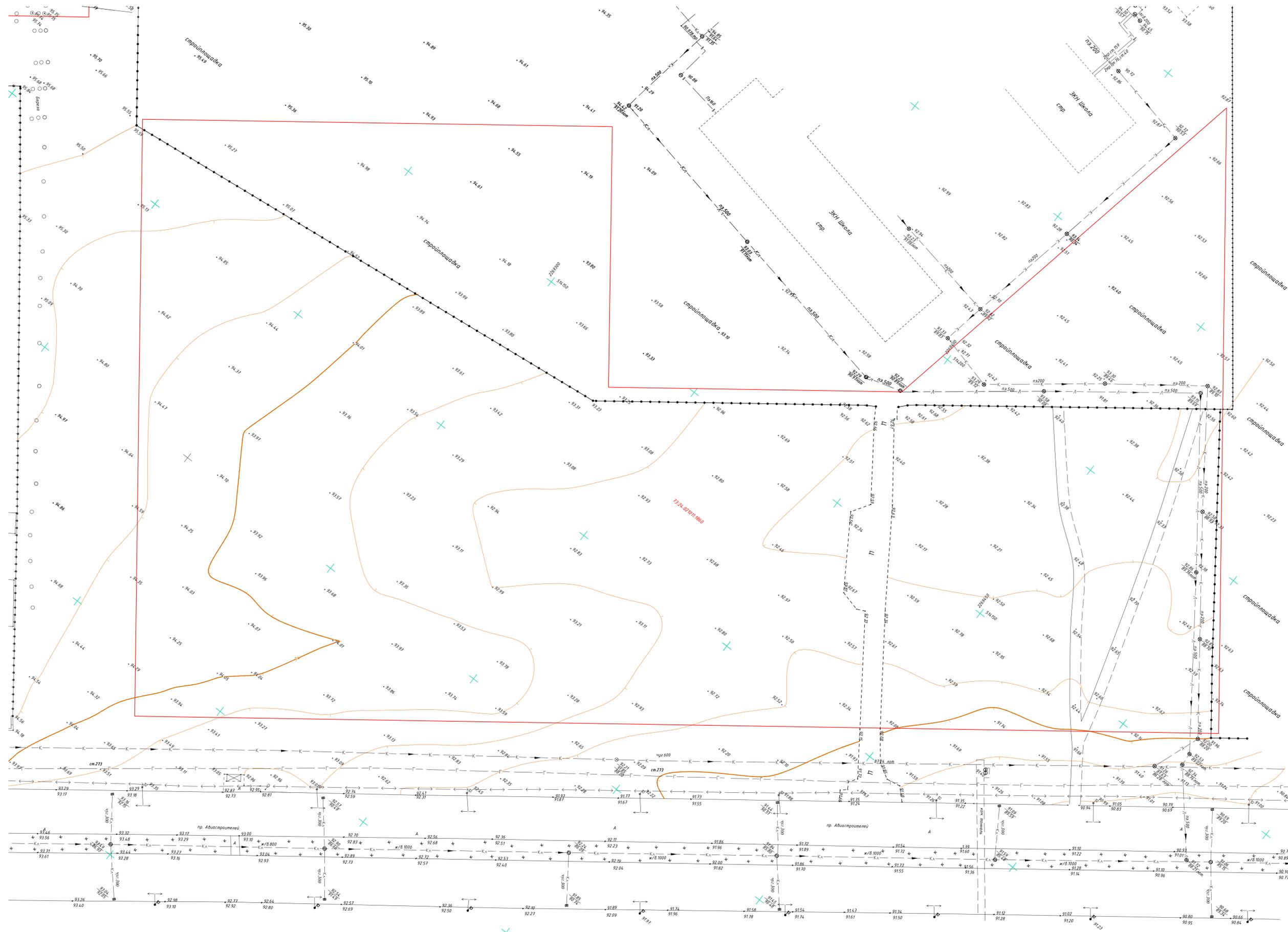
						<b>05-2019-ИГДИ-Г-4</b>		
Ип.	Кул.	Лис.	У док.	Подпись	Дата	Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г. Ульяновска		
г. инженер	Сазонов В.В.					Заволжский район г. Ульяновска		
	Сазонов Л.А.					Сводка	Лист	Листов
						П	1	4
						Топографическая съемка Масштаб 1:500		
						ООО «Советисъ» г. Ульяновск 2019 год		



<b>05-2019-ИГДИ-Г-4</b>					
Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г. Ульяновска					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	ген. директор	Сазонов В.В.			
	гл. геодезист	Сазонова Л.А.			
Заволжский район г. Ульяновска					
			Стадия	Лист	Листов
			П	2	4
Топографическая съемка Масштаб 1:500					
ООО «СоветникЪ» г. Ульяновск 2019 год					



						<b>05-2019-ИГДИ-Г-4</b>		
						Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г.Ульяновска		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
				Сизонов В.В.				
гл. инженер						Сизонова Л.А.		
						Заволжский район г. Ульяновска		
						Страна	Лист	Листов
						П	3	4
						ООО «СоветникЪ» г. Ульяновск 2019 год		
						Топографическая съемка Масштаб 1:500		



<b>05-2019-ИГДИ-Г-4</b>				
Жилой комплекс в квартале «Центральный» Заволжского района г. Ульяновска				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
				Сизонов В.В.
гл. проектиров.		Сизонова Л.А.		
Заволжский район г. Ульяновска				
Статья	Лист	Листов		
II	4	4		
Топографическая съемка Масштаб 1:500				
ООО «СоветникЪ» г. Ульяновск 2019 год				