

Заказчик - Администрация городского округа Тольятти

**«Строительство очистных сооружений дождевых  
сточных вод с селитебной территории Автозавод-  
ского района г. Тольятти с подводными трубопро-  
водами и инженерно-техническим обеспечением»**

Технический отчет по инженерно-геодезическим  
ИЗЫСКАНИЯМ.

**116/21-ИГДИ**

Экз.№

Заказчик - Администрация городского округа Тольятти

**«Строительство очистных сооружений дождевых  
сточных вод с селитебной территории Автозавод-  
ского района г. Тольятти с подводящими трубопро-  
водами и инженерно-техническим обеспечением»**

Технический отчет по инженерно-геодезическим  
ИЗЫСКАНИЯМ.

**116/21-ИГДИ**

Экз.№

Генеральный директор

Логинов С.С.

Главный инженер проекта

Жирнов Д.Ю.



# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СДИ»

Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций  
СРО-И-035-26102012



**ЗАКАЗЧИК**

**ООО «Базис»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
ИНЖЕНЕРНО-  
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ**

**«Строительство очистных сооружений дождевых сточных  
вод с селитебной территории Автозаводского района  
г. Тольятти с подводщими трубопроводами  
и инженерно-техническим обеспечением»**

**Самара, 2022 г.**





# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СДИ»

Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций  
СРО-И-035-26102012



**ЗАКАЗЧИК**

**ООО «Базис»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»**

**Шифр: 316/2021 - ИГДИ**

Согласовал  
Директор ООО «СДИ»  
Назин А.С.

**Самара, 2022 г.**



М.П.

В разработке тома 1 по инженерно-геодезическим изысканиям принимали участие специалисты:

Главный специалист

Т.Л.Криволицкая

Инженер – геодезист

Д.С.Назин

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

316/2021-ИГДИ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Бирюкова О.			04.2022	«Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям»	Садия	Лист	Листов
							ПД, РД	1	76
Н. контр.		Криволицкая			04.2022				

## Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	316/2021-ИГДИ	Том 1 – Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	ООО «СДИ»

Ивл. № полп.	Подп. и дата	Ивл. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

## Оглавление

1 Введение .....	4
2 Изученность территории.....	5
Материалы спутниковых измерений обрабатывались с помощью программы Spectrum Survey. ....	5
Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда: .....	5
1:200 000 N-39-XXII, N-39-XXII созданная предприятием Роскартографии. ....	5
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы .....	5
4 Методика и технология выполнения работ .....	6
4.1 Подготовительные работы .....	6
4.2 Полевые работы .....	6
4.2.1 Создание геодезического планово-высотного съемочного обоснования .....	6
4.2.2 Топографическая съемка. Съемка инженерных сетей.....	8
4.3 Камеральные работы.....	9
4.3.1 Создание инженерно-топографических планов.....	9
5 Результаты инженерных изысканий .....	9
5.1 Оценка точности результатов измерений.....	9
5.2 Результаты инженерно – геодезических изысканий.....	10
6 Сведения о контроле качества и приемке работ .....	10
7 Заключение.....	11
8 Использованные документы и материалы.....	11
Каталог координат и высот исходных пунктов .....	13
Ведомость обследования геодезических пунктов .....	14
Каталог координат и высот пунктов ПВО .....	15
Ведомость оценки точности создания геодезической основы .....	16
Приложения.....	17
Приложение А. ....	18
Техническое задание .....	18
Приложение Б. ....	21
Программа на производство инженерных изысканий.....	21
Приложение В .....	27
(Обязательное) .....	27
Выписка из каталога геодезических пунктов .....	27
Приложение Г .....	29
(Обязательное) .....	29
Свидетельство о допуске к инженерным изысканиям.....	29
Приложение Д .....	32
(Обязательное) .....	32
Поверки измерительных приборов.....	32
Приложение Е .....	34
(Обязательное) .....	34
Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ .....	34
Приложение И .....	35
(Обязательное) .....	35
Материалы согласований .....	35
Приложение К. ....	62
Схема размещения объекта строительства .....	62
Приложение Л. ....	63
Схема планово – высотного обоснования.....	63
Приложение М. ....	64
Картограмма топографо – геодезической изученности.....	64
Приложение Н.....	67
Топографический план М1:500 .....	67

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

# 1 Введение

В настоящем отчете представлены материалы инженерно-геодезических изысканий (далее по тексту - изысканий), выполненных ООО «СДИ» по объекту: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением». Адрес объекта: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:614.

Основанием для работы служил муниципальный контракт № 0142200001321012485\_77955, заключенный между Администрацией г.о. Тольятти и ООО «Базис». ООО «СДИ» выполнял инженерно-геодезические изыскания на основании оговора №316 от 06.09.2021 года, заключенный с ООО «Базис», с неотъемлемыми к нему приложениями: техническим заданием и программой на инженерные изыскания (прил. А, Б).

Основанием для работы служил №316 от 06.09.2021 года, заключенный с ООО «Базис», с неотъемлемыми к нему приложениями: техническим заданием и программой на инженерные изыскания (прил. 1, 2).

Целью проведения изысканий является получение исходной информации необходимой для разработок оптимальных вариантов экономико-технических решений во время проектирования, строительства и реконструкции сооружений и зданий, получение топографо-геодезических материалов, в том числе: топографических планов, данных о рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях на площадках под реконструкцию объекта: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением».

Объект расположен на земельном участке в Самарской области, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова на землях населенных пунктов.

Стадия проектирования – рабочая документация, проектная документация.

Характер строительства – новое.

Система координат – МСК-63

Система высот Балтийская 1977г.

Сечение рельефа через 0,5 метра

Съемка площадного объекта выполнена в М 1:500, общей площадью 65,0 га.

Изыскания выполнены специалистами ООО «СДИ»: полевые работы в ноябре 2021 г. – геодезистом Назиным Д.С, камеральные работы: составление инженерно-топографических планов – инженером Ивановым В.Ю. составление Технического отчета – инженером Бирюковой О.Д., главный специалист по организации инженерных изысканий ООО «СДИ»– Криволюцкая Т.Л. (номер из Национального реестра специалистов - И-047438).

Работы выполнены в соответствии с нормативными документами.

При производстве полевых работ использовались средства измерений:

- геодезическая спутниковая аппаратура South Galaxy G-1, свидетельство о поверке №С-АЦМ/26-01-2022/126658417 от 26 января 2022 г., выдано метрологическим центром ООО «Автопрогресс-М» и South Galaxy G-1, свидетельство о поверке №2106870 от 12 апреля 2021 г., выдано ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений НАВГЕОТЕХ-диагностика»;

- трассоискатель «Ridgid SR-20».

На право производства работ по инженерно-геодезическим изысканиям ООО «СДИ» имеет следующие документы:

Выписка из реестра членов СРО №6316243650-20221130-0848 от 30.11.2022 г.

Свидетельство ОГРН – 1186313026151

Свидетельство ИНН - 6316243650.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	<b>316/2021-ИГДИ</b>					4

## 2 Изученность территории

При создании съёмочного обоснования в качестве базовой станции использованы пункты ГГС «Комаровка», пир. Центр 59, класс геодезической сети 3, высота над уровнем моря 104,511 м, класс нивелирования – IV, «Осиновые Колки», пир. Центр 2 оп, класс геодезической сети 3, высота над уровнем моря 104,224 м, метод определения высот – класс нивелирования – IV, «Ниж. Санчелеево», сигн. Центр 2, класс геодезической сети 3, высота над уровнем моря 56,736 м, класс нивелирования – IV, «Верх. Санчелеево», пир. Центр 2 оп, класс геодезической сети 2, высота над уровнем моря 104,853 м, класс нивелирования – IV, «Нов. Васильевка», сигн. Центр 2 оп, класс геодезической сети 2, высота над уровнем моря 70,661 м, класс нивелирования – IV.

На использование координат данных пунктов у ООО «СДИ» имеется Выписка №1822/852 из каталога геодезических пунктов выданная ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»

Район производства топографо-геодезических работ хорошо изучен. При создании съёмочного обоснования в качестве базовой станции использованы пункты ГГС «Комаровка», «Осиновые Колки», «Ниж. Санчелеево», «Верх. Санчелеево», «Нов. Васильевка» (прил. К).

Материалы спутниковых измерений обрабатывались с помощью программы Spectrum Survey.

Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда: 1:200 000 N-39-XX созданная предприятием Роскартографии.

## 3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

В административном отношении участок изысканий расположен по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова.

Климат района умеренно-континентальный, основными особенностями которого являются умеренно-холодные зимы с оттепелями, возвраты холодов в весенний период, жаркое засушливое лето.

Средняя годовая температура воздуха составляет 5,3 °С.

Самый теплый месяц – июль со среднемесячной температурой воздуха 20,9 °С.

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 10,9 °С.

Абсолютный максимум температуры воздуха 39,0 °С (июль) – по данным м-ст Самара. Абсолютный минимум температуры воздуха составил минус 43 °С (январь) - по данным м-ст Самара. Среднемесячная и годовая, абсолютные значения температуры воздуха приводятся в таблице 3.1.

**Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовые значения температуры воздуха, м/ст Тольятти**

Характеристика	Температура воздуха по месяцам и за год, °С												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя	-10,9	-10,5	-4,1	6,6	14,7	19,0	20,9	19,1	13,2	5,6	-1,9	-7,7	5,3
Абсолютный максимум	4,0	4,0	14,0	31,0	34,0	38,0	39,0	38,0	34,0	26,0	12,0	7,0	39,0
Абсолютный минимум	-43,0	-37,0	-31,0	-21,0	-5,0	-0,4	6,0	2,0	-3,0	-16,0	-28,0	-41,0	-43,0

Среднегодовое количество осадков составляет 494 мм с ноября по март осадков меньше 167 мм, с апреля по октябрь - 327 мм. В течение года летние осадки превышают зимние: в среднем 60 мм в июле и 27 мм в феврале-марте. Преобладающее количество осадков выпадает

Инв. № дубл. Взам. инв. № Полп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

в виде слабых и незначительных по величине дождей или снегопадов. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности составляет - 68 мм – по данным м-ст Самара.

Из атмосферных явлений на территории возможны гололедно-изморозевые отложения. С апреля по октябрь на территории возможно выпадение града. В июне 1971 г. на станции отмечен град диаметром 20 мм, который выпадал в течение 10 мин; 31 июля 1975 г. в нескольких километрах от города в течение 5 минут выпадал град диаметром 30 мм. Во всех случаях выпадению града предшествовали грозы. Общее количество дней с грозой за год составляет в среднем около 28 дней. Наибольшее количество гроз наблюдается в июле - в среднем 9 дней, максимум – 15 дней.

Геоморфологически он приурочен к третьей надпойменной террасе р. Волга.

Рельеф участка спланированный, характеризуется абсолютными отметками поверхности 67,36 – 71,90 м.

Проектируемые объекты не пересекают водоохранную зону. Наиболее близко расположен водный объект – р. Волга в 2,5 км южнее от участка изысканий.

Район изысканий покрыт сетью автомобильных дорог. Внутрихозяйственные асфальтированные и грунтовые автодороги без твердого покрытия связывают ближайшие населенные пункты. В период весенней распутицы, а также в зимний период автомобильное движение по грунтовым дорогам затруднено.

Преобладающим типом почв на суглинистых породах являются тёмно-серые почвы. Агрогенные почвы распространены во всех районах Самарской обл. и образованы в результате сельскохозяйственного освоения природных почв.

Участок изысканий представляет собой площадку, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, на которой расположены нежилые строения. Участок обременен инженерными коммуникациями.

## 4 Методика и технология выполнения работ

Изыскания выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

### 4.1 Подготовительные работы

- Подготовительные работы включают сбор и обработка картографических материалов прошлых лет;
- Подготовка программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания Заказчика;
- По внешним признакам местоположения определен участок работ;
- Уточнена методика и технология выполнения работ.

### 4.2 Полевые работы

#### 4.2.1 Создание геодезического планово-высотного съемочного обоснования

Развитие планово-высотного съемочного обоснования (спутниковой съемочной сети) на территории объекта выполнено на основе опорной геодезической сети с целью производства топографической съемки участка работ.

Плановые координаты и высоты пунктов съемочного обоснования определены построением съемочной сети с применением многочастотной геодезической спутниковой аппаратуры South Galaxy G-1.

Работы выполнялись в соответствии с требованиями «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением ГЛОНАСС и GPS. ГКИНП (ОНТА) 02-262-02. Москва, ЦНИИГАиК, 2002г.»

Согласно требованиям вышеприведенной инструкции, п.6.2.4, в качестве исходных пунктов для развития съемочного обоснования использованы пункты с известными плановы-

Инв. № полп.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ	Лист
											6

ми координатами и известными высотами для обеспечения приведения съемочного обоснования в систему координат и высот пунктов геодезической основы. Сведения об этих пунктах приведены в таблице 4.2.1 раздела 4.2.

Таблица 4.2.1

Наименование пунктов	X, м	У, м	H, м
Комаровка	399978,50	1305823,82	104,511
Осиновые Колки	400160,10	1311117,63	104,224
Ниж. Санчелеево	444464,56	1319650,71	56,736
Верх. Санчелеево	446091,44	1333006,80	104,853
Нов. Васильевка	436198,97	1327857,74	70,661

Плано-высотное геодезическое обоснование создано развитием спутниковой геодезической сети с применением двухчастотными приемниками South Galaxy G-1.

Для определения положения пунктов опорной геодезической сети был выбран статический метод относительных спутниковых наблюдений.

Сущность метода заключается в одновременной регистрации двумя или более приемниками сигналов от спутников «GPS» для последующей совместной обработки и вычисления координат определяемого пункта, причем один из приемников (или несколько) должен быть установлен на пункт с известными координатами в используемой системе координат. Метод спутниковых определений – статический.

При построении геодезической сети принято 5 исходных геодезических пунктов с известными плановыми координатами и высотами.

Наблюдения на пунктах ОГС выполнялись с соблюдением следующих условий:

- приемники устанавливались над пунктами по оптическим центрирам;
- погрешность центрирования антенны  $\pm 2$  мм;
- высота антенны измерялась с точностью до 1 мм;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 5;
- работы проводились только в благоприятный период расположения спутников, т.е. при PDOP (позиционный фактор) не превышающего 5,0 ед;
- интервал регистрации данных - 5 с.

Время наблюдений определялось в зависимости от условий наблюдений. Под условиями наблюдений понималось:

- количество наблюдаемых спутников;
- наличие электромагнитных помех (отношение сигнал/шум, характеризующее уровень полезного радиосигнала);
- геометрия пространственной засечки (геометрический фактор);
- наличие многолучевости и затухания сигнала вследствие переотражения от подстилающей поверхности, близлежащих зданий, деревьев других предметов, мешающих уверенному приему сигнала;
- расстояние между определяемым и исходным пунктами.

При построении плановой опорной геодезической сети были соблюдены основные требования к точности измерений в сети согласно СП 47.13330.2016 раздел 5.

Измерения проводились продолжительностью сеанса от одного до полутора часов, дискретность измерений 15 с, количество фиксируемых спутников 7. Минимальный угол возвышения над горизонтом  $15^\circ$ .

Уравнивание результатов спутниковых наблюдений выполнялось с помощью программного обеспечения «Кредо» методом наименьших квадратов с оценкой точности результатов уравнивания.

Доброкачественными считались вектора с фиксированными решениями. Качество решенных векторов, определялось параметрами, заложенными в программе. Сначала проводилось уравнивание свободной сети в системе WGS-84 с оценкой точности, затем калибровка

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

района работ с трансформацией из WGS-84 в МСК-63. Каталог координат планово-высотного обоснования представлены в текстовой части.

Оценка точности для планово-высотного обоснования выполнена по средним квадратическим погрешностям высот пунктов указанных сетей относительно пунктов высших классов (разрядов). Предельная погрешность определения взаимного положения смежных пунктов опорной геодезической сети после уравнивания не превысила 25 мм.

#### 4.2.2 Топографическая съемка. Съемка инженерных сетей

После определения координат и высот пунктов планово-высотного съемочного обоснования с этих пунктов выполнена топографическая съемка участка под «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением».

Топографическая съемка была выполнена в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, с помощью спутникового многочастотного приемника South Galaxy G-1 и полевого портативного компьютера (контроллера) Getac PS336 в режиме RTK, способом Stop&Go от базовой станции, установленной на точке ПВО, передача данных осуществлялась, передача данных осуществлялась по каналу GSM (сотовая связь).

Наблюдения при определении координат и высот точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 с;
- период наблюдений на точке – 10 с;
- маска по возвышению – 15°;
- допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP 5 ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 5;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – не более 20 мм;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – не более 15 мм;
- погрешность измерения высоты антенны  $\pm 3$  мм.

Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускалось.

В процессе наблюдения на базовой станции навигационным компьютером спутникового геодезического приемника формировались поправки с использованием известных координат и высот пунктов ГГС и вычисленных на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых наблюдений. Геодезическим приемником базовой станции через сеть «Internet» осуществлялась передача корректирующих поправок в формате RTCM 2 на подвижный спутниковый геодезический приемник, который принимал данные поправки. Далее навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху вычислял свое точное местоположение на эту эпоху. Обработка результатов спутниковых наблюдений производилась в ПО «Stonex S9 Field Survey».

При выполнении топографической съемки велся полевой абрис. Результаты измерений заносились во внутреннюю память контроллера. По окончании съемки данные полевых измерений из контроллера экспортировались в компьютер для дальнейшей обработки.

При съемке рельефа и контуров, набор пикетов выполнялся равномерно по всей площади съемки, на сложных участках плотность пикетов увеличивалась.

Максимальное расстояние между пикетами при топографической съемке масштаба 1:500 составляло 20 м. Погрешности съемки рельефа не превысили 1/3 принятой высоты сечения, т.е. 17,5 см. Плотность набора пикетов обеспечивала достоверное отображение рельефа и контуров.

Рельеф на топографическом плане отображен высотными отметками с точностью до 1 см и сплошными горизонталями сечением рельефа через 0,5 м. Качественные характеристики объектов определены по всей площади съемки с учетом их фактических данных.

В процессе изысканий в границах участка съёмки проводились работы по обследованию планового и высотного положения надземных и подземных сооружений и коммуникаций.

Ив. № полп.	Ив. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Характеристики наружных трубопроводов контролировались визуально с последующим их уточнением в эксплуатирующих организациях. Прохождение безколодезных инженерных коммуникаций определялось с помощью прибора трассоискатель «Ridgid SR-20».

План инженерных сетей совмещен с топографическим планом масштаба 1:500 согласован с эксплуатирующими организациями, организациями – владельцами коммуникаций перечень и штампы организаций, участвующих в согласованиях, материалы согласований представлены в приложении И. Все изменения по результатам согласований нанесены на план.

## 4. 3 Камеральные работы

### 4.3.1 Создание инженерно-топографических планов

Построение модели местности с точечными, линейными и площадными объектами, горизонталями, условными знаками, атрибутивной информацией осуществлялось с помощью программного обеспечения AutoCAD.

По результатам топографической съемки и камеральной обработки геодезических измерений на топографический план нанесены:

- контуры зданий, строений и их элементы с указанием характера их использования,
- материала постройки, этажности, пояснительных надписей;
- объекты инженерно-технического назначения;
- различные объекты электропередачи;
- древесная, кустарниковая и травяная растительность с выделением ее контуров;
- ограждения;
- автомобильные дороги с указанием материала покрытия, границ смены материала,
- размещения дорожных знаков и т.п.;
- инженерные сети различного назначения с элементами их размещений и др.

Построение цифровой модели рельефа выполнялось с использованием всех съемочных пикетов за некоторым исключением. Создание цифровой модели рельефа выполнялось в виде триангуляционной сети Делоне (TIN-модель) по рельефным точкам нерегулярной сеткой треугольников с учетом структурных линий, точки без высоты исключились. Рельеф поверхности отображаются горизонталями, а также в виде штриховки откоса или обрыва.

Цифровая модель местности построена с соблюдением точностных характеристик графического вида плана масштаба 1:500 создана в соответствии с ГОСТ Р 52440, ГОСТ Р 52439. По мере необходимости используются дополнительные горизонтали. Высота сечения рельефа – 0,5 м. Модель редактируются, удаляются треугольники с длинными сторонами и малыми углами, производилась укладка горизонталей.

По результатам топографической съемки составлен инженерно-топографический план масштаба 1:500 сечением рельефа через 0,5 м. План представлен на 13 листах формата А1.

Линейные, площадные и точечные объекты воспроизведены на плане согласно условным знакам классификатора топографической информации, отображаемой на планах М 1:500 - М 1:5000.

Топографические планы составлены в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500», изд. «Картгеоцентр-геоиздат», 2000 г. и «Правилами начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1: 5000, 1: 2000, 1:1000, 1: 500», изд. «Недра», 1981 г.

## 5 Результаты инженерных изысканий

### 5.1 Оценка точности результатов измерений

Точность определения высотного положения пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных нивелирных пунктов составляет 0,016 – 0,021 (м).

Точность определения планового положения пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных пунктов составляет 0,014 – 0,019 (м).

Изн. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Изн. № подл.	Подп. и дата						
Изн. № подл.							
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ		
						Лист	
						9	

Фактические значения результатов измерений не превышают нормативных значений, указанных в п. 5.3.1.4 и 5.3.1.8 СП 317.1325800.2017.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений твердых предметов и контуров местности относительно ближайшего пункта ГГС не превышают 0,2 мм в масштабе плана.

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышает 0,4 мм в масштабе плана.

Средняя величина расхождений в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышает 0,5 м - в масштабе 1:500.

Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных коммуникаций и сооружений, полученными с помощью приборов поиска подземных коммуникаций и по данным контрольных полевых измерений, не должны превышать 15% глубины заложения.

Средняя погрешность съемки рельефа фактически составляла от 0 до 4 см. При доминирующих углах наклона поверхности от 0 до 2°, допустимая погрешность составляет 12,5 см.

Фактические значения результатов измерений не превышают нормативных значений, указанных в п. 5.1.17, 5.1.18, 5.1.19 СП 47.13330.2016.

## 5.2 Результаты инженерно – геодезических изысканий

В результате работ были подготовлены следующие основные материалы:

- инженерно - топографический план М 1:500, сечение рельефа через 0,5 метра, на 15 листах;
- каталог координат и высот исходных пунктов;
- ведомость обследования геодезических пунктов;
- карточки закладки пунктов ПВО;
- каталог координат и высот пунктов ПВО;
- ведомость оценки точности создания геодезической основы;
- схема планово-высотного обоснования;
- картограмма топографо – геодезической изученности
- акт согласования коммуникаций.

## 6 Сведения о контроле качества и приемке работ

Контроль за качеством выполнения работ осуществлялся на основании ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», при выполнении полевых и камеральных работ.

Контроль камеральных работ, полноты отображаемой информации при создании цифрового топографического плана осуществлялся главным специалистом и инженером - геодезистом.

По результатам контроля оценивались:

- правильность и полнота использования основных и вспомогательных материалов;
- соблюдение принятой технологии работ, требований инструкций, действующих
- условных знаков, редакционно-технических указаний;
- единообразии в трактовке и показе однотипных элементов местности с требуемой
- степенью генерализации на всех листах;
- правильность классификации дорожной сети и ее характеристик;
- достаточность наименований, характеристик и пояснительных надписей;
- достаточность имеющихся отметок высот;

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист

10

- корректность и законченность оформления;
- тщательность корректуры исполнителями.

Результаты полевого контроля геодезических работ представлены в приложении б.

## 7 Заключение

Работа по изысканиям выполнена согласно техническому заданию и действующим нормативным документам.

Материалы топографо-геодезических изысканий по своему составу полноте и качеству отвечают требованиям технического задания и действующих нормативных документов: СП 47.13330.201 «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 состояние территории. Представленный отчет об инженерно-геодезических изысканиях отвечает целям и задачам для проектирования объекта. Полученные в результате обработки топографические материалы могут быть использованы для дальнейшего проектирования.

При выполнении топографо-геодезических работ использовались нормативные документы, приведенные выше.

Технический отчет с соответствующими приложениями составлен в 2-х экземплярах на бумажном носителе и два в электронном виде: в формате doc и pdf для текстовых документов, в формате dwg и pdf для графических

## 8 Использованные документы и материалы

Нормативные документы для производства работ:

СП 47.13330.2016 – актуализированная версия СНиП 11-02-96;

СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезический изыскания для строительства. Общие правила производства»

Постановление Правительства РФ от 4 июля 2020 г. N 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"»

ПРИКАЗ от 2 апреля 2020 года N 687 Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"»

СП 11.104.97 «Общие технические требования и правила производства»;

СП 11.104.97 Часть 2. – Выполнение съемки подземных коммуникаций;

«Условные знаки для топографических планов м-ба 1:5000-1:500», изд. 1989г.;

«Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы», ПТБ -88, М, 1991г.

ГКИНП – 02 – 033 – 82 - «Инструкция по топографическим съемкам в м-бах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500», - М., Недра, 1982 г.

ГКИНП -02 – 118 – Основные положения по созданию топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 – М., ГУГК при СМ СССР, 1970

ГКИНП – 07 – 11 – 84 – инструкция об охране геодезических пунктов – М., ГУГК при СМ СССР, 1984

Инв. № полп.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ	Лист
											11

ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS, М., ЦНИИГАиК, 2002

ГКИНП-01-006-03 –основные положения о государственной геодезической сети Российской Федерации, - М., ЦНИИГАиК, 2004

ГКИНП-01-271-03 – руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/ GPS,- М., ЦНИИГАиК, 2003

ГКИНП – 35 – Инструкция по съёмке и составлению планов подземных коммуникаций – М, Недра, 1978

ГКИНП – 39 – Руководство по топографическим съёмкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, съёмка и составление планов подземных коммуникаций – М., Недра, 1975

ГКИНП – 41 – Руководство по топографическим съёмкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, наземные съёмки – М., Недра, 1977

ГКИНП – 5 – инструкция по составлению технических отчётов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах – М., Недра, 1971

ГОСТ Р 51794-2001. Аппаратура радионавигационная глобальной навигационной спутниковой системы и глобальной системы позиционирования. Системы координат. Методы преобразования координат определяемых точек.

РСН 72-88. Технические требования к производству съёмок подземных (надземных) коммуникаций

ГОСТ 16350-80 – Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технологических целей

СП 131.13330.2018 – строительная климатология (актуализированная версия СНиП 23-01-99)

Письмо Роскартографии № 6-02-3469 от 27.11.2001 г. «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съёмке»

Составил



Бирюкова О.Д.

Интв. № полп.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ



## Ведомость обследования геодезических пунктов

№ п/п	Название пункта, номер марки	Класс	Сведения о состоянии			
			Наружного знака	Окопки	Опознават. пирамиды	Центра
1	Комаровка	3	Сохр.	Отсутст.	Сохр.	Раб.
2	Осиновые Колки	3	Сохр.	Отсутст.	Сохр.	Раб.
3	Ниж. Санчелеево	3	Сохр.	Отсутст.	Сохр.	Раб.
4	Верх. Санчелеево	2	Сохр.	Отсутст.	Сохр.	Раб.
5	Нов. Васильевка	2	Сохр.	Отсутст.	Сохр.	Раб.

Составил инженер геодезист:



Д.С.Назин

Проверил главный специалист:



Т.Л.Криволюцкая

Инва. № полп.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
<h3 style="margin: 0;">316/2021-ИГДИ</h3>				Лист 14

# Каталог координат и высот пунктов ПВО

Система координат МСК 63  
Система высот Балтийская 1977г.

№ п/п	Имя точки	X, м	У, м	Н, м
1	Rp-1	424548.05	1313393.93	68,22
2	Rp-2	424243.57	1315255.98	70,07
3	Rp-3	421916.45	1314837.61	71,84

Составил инженер геодезист:



Д.С.Назин

Проверил главный специалист:



Т.Л.Криволицкая

Инва. № полп.	Подп. и дата	Инва. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	<h2 style="margin: 0;">316/2021-ИГДИ</h2>	Лист
						15
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

## Ведомость оценки точности создания геодезической основы

Пункт	Точка	Длина базовой линии	Тип решения	СКО (м)	
				в плане	по высоте
1	2	3	4	5	6
Комаровка	Rp-1	5707,18	L1. L2 фикс.	0.016	0.020
Комаровка	Rp-2	6224,86	L1. L2 фикс.	0.019	0.021
Комаровка	Rp-3	7097,30	L1. L2 фикс.	0.017	0.019
Осиновые Колки	Rp-1	1370,75	L1. L2 фикс.	0.015	0.016
Осиновые Колки	Rp-2	1359,30	L1. L2 фикс.	0.014	0.018
Осиновые Колки	Rp-3	2055,36	L1. L2 фикс.	0.015	0.017
Ниж. Санчелеево	Rp-1	8797,44	L1. L2 фикс.	0.016	0.017
Ниж. Санчелеево	Rp-2	8199,54	L1. L2 фикс.	0.014	0.015
Ниж. Санчелеево	Rp-3	7445,26	L1. L2 фикс.	0.017	0.019
Верх. Санчелеево	Rp-1	3769,67	L1. L2 фикс.	0.016	0.017
Верх. Санчелеево	Rp-2	3629,78	L1. L2 фикс.	0.014	0.015
Верх. Санчелеево	Rp-3	2232,95	L1. L2 фикс.	0.017	0.019
Нов. Васильевка	Rp-1	3230,79	L1. L2 фикс.	0.016	0.020
Нов. Васильевка	Rp-2	4142,73	L1. L2 фикс.	0.019	0.021
Нов. Васильевка	Rp-3	4650,74	L1. L2 фикс.	0.017	0.019
Пункт	Точка	Длина базовой линии	Тип решения	СКО (м)	
1	2	3	4	5	6
Rp-1	Rp-2	1882,23	L1. L2 фикс.	0.017	0.019
Rp-2	Rp-3	2325,11	L1. L2 фикс.	0.019	0.017

Точка WGS	Локальная точка	Использование	Невязка N, (м)	Невязка E, (м)	Невязка H, (м)
Комаровка	Комаровка	В плане и по высоте	0,002	0,001	0,010
Осиновые Колки	Осиновые Колки	В плане и по высоте	0,003	0,004	0,008
Ниж. Санчелеево	Ниж. Санчелеево	В плане и по высоте	0,002	0,003	0,012
Верх. Санчелеево	Верх. Санчелеево	В плане и по высоте	0,002	0,003	0,008
Нов. Васильевка	Нов. Васильевка	В плане и по высоте	0,002	0,004	0,010

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

# Приложения

Инв. № полп.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

# Приложение А.

## Техническое задание

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «СДИ»

\_\_\_\_\_ А.С. Назин  
« 06 » \_\_\_\_\_ 2021 г



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель департамента  
градостроительной деятельности  
администрации городского округа  
Тольятти

\_\_\_\_\_ И.Н. Квасов

« 06 » \_\_\_\_\_ 2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «Базис»

\_\_\_\_\_ С.С. Логинов

« 06 » \_\_\_\_\_ 2021 г



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### на выполнение инженерно - геодезических изысканий

1.	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований к выполнению работ
2.	Наименование объекта.	«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»
3.	Местоположение объекта.	Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:614
4.	Основание для выполнения работ.	Договор №316 от 06.09. 2021 года
5.	Заказчик: (наименование и местоположение, юр.адрес, эл. адрес).	ООО «Базис» Юр. адрес: 443066 г. Самара, ул. Дыбенко, д.122 кв. 135 Почтовый адрес: 443124 г. Самара, 5-я просека, дом 95А, комнаты 10,24
6.	Подрядчик: (наименование и местоположение, юр.адрес, эл. адрес).	ООО «СДИ» 443080, г. Самара, ул. Революционная,70, лит.2, оф.312, Тел.: 221-71-70 e-mail: SDI-Proekt@yandex.ru
7.	Сроки и порядок предоставления технической документации	По договору
8.	Состав работ	Общая площадь участка корректировки ориентировочно: 65,0 га
9.	Вид объекта капитального стро-	Сооружение

Интв. № подл.	Подп. и дата
Интв. № лубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Интв. № инв.	Подп. и дата
Интв. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист

18



«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «СДИ»

\_\_\_\_\_ А.С. Назин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель департамента градостроительной деятельности администрации городского округа Тольятти

\_\_\_\_\_ И.Н. Квасов

« 06 » 09 \_\_\_\_\_ 2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

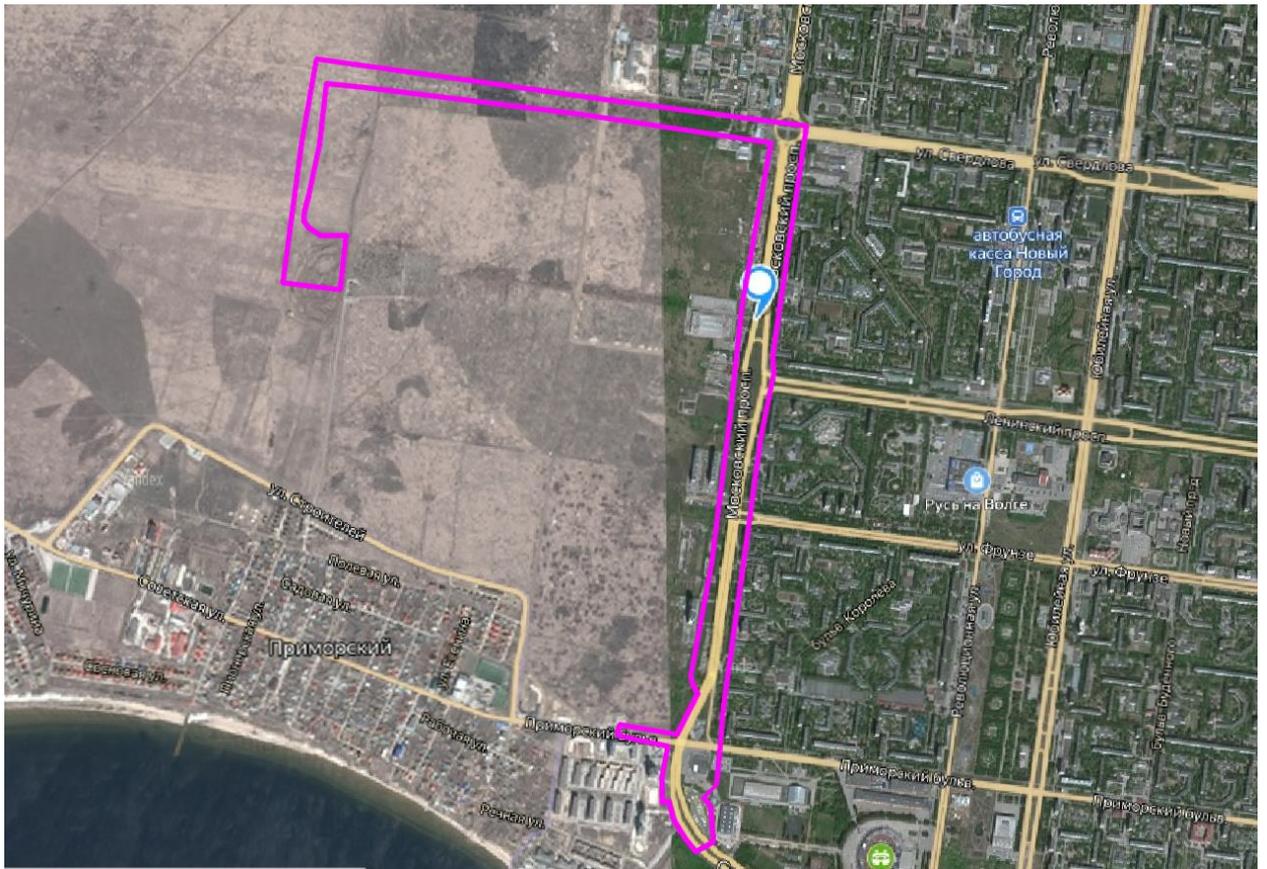
Генеральный директор ООО «Базис»

\_\_\_\_\_ С.С. Логинов

« 06 » 09 \_\_\_\_\_ 2021 г



**Схема по объекту: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»**



 граница съемки

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист

20

## Приложение Б.

### Программа на производство инженерных изысканий



Общество с ограниченной ответственностью  
«СДИ»

ИНН 6316243650 КПП 631601001 ОГРН 118631302  
443080, Самарская область, г. Самара, ул.  
Революционная,  
д.70, литера 2, офис 230  
р/с 40702810754400035418 в ПАО «Сбербанк России»  
Самара  
тел. 8(846) 990-77-07, сот. 8-927-760-56-56  
e-mail: [SDI-Proekt@yandex.ru](mailto:SDI-Proekt@yandex.ru)  
<http://sdi-proekt.ru>

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «СДИ»



А.С. Назин

2021 г

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель департамента  
градостроительной  
деятельности администрации  
городского округа Тольятти



И.Н. Квасов

2021 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор ООО  
«Базис»



С.С. Логинов

2021 г

**ПРОГРАММА**  
на производство инженерно - геодезических изысканий  
по объекту:

**«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с  
селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с  
подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»**

г. Самара  
2022 г

Изн. № лубл.	Изн. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Изн. № подл.	Изн. № подл.		

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

## 1. Общие сведения

1.1 Настоящая программа определяет состав и объем, методику и технологи производства инженерно-геодезических изысканий для разработки проекта на «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»

1.2 Заказчик: ООО «Базис». Юр. адрес: 443066 г. Самара, ул. Дыбенко, д.122 кв. 135. Почтовый адрес: 443124 г. Самара, 5-я просека, дом 95А, комнаты 10,24.

1.3 Исполнителем работ по инженерно-геодезическим изысканиям является: ООО «СДИ», 443080, г. Самара, ул. Революционная, 70, лит.2, оф.312, тел.: 221-71-70, e-mail: SDI-Proekt@yandex.ru.

1.4 Инженерно-геодезические изыскания на рассматриваемом участке выполняются с целью получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях, сооружениях, инженерных коммуникациях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории при разработке проектной документации «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», расположенной в Самарской области, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:614, а также для геодезического обеспечения других видов инженерных изысканий и землеустроительных работ.

1.6 Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1:

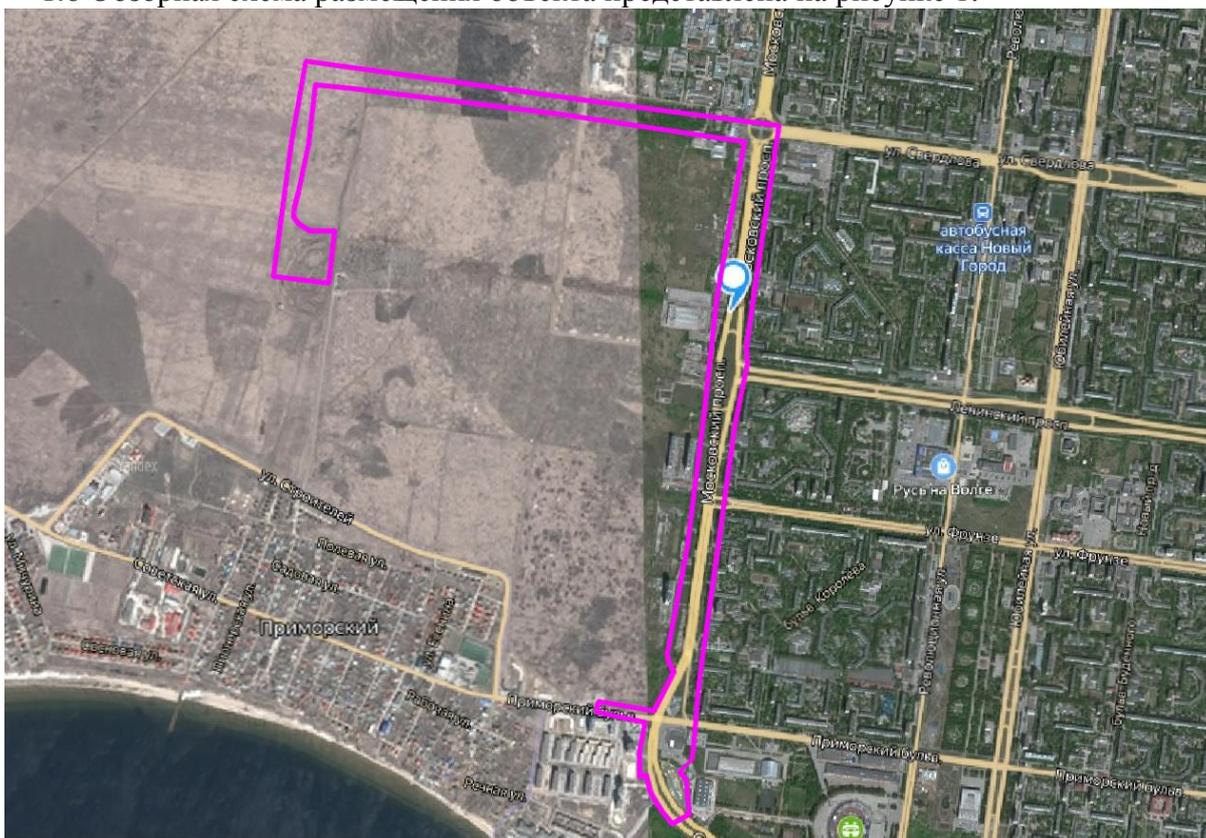


Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта

## 2. Оценка изученности территории

2.1 Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда: 1:200 000 N-39-XX созданная предприятием Роскартографии.

2.2 Данные по геодезической изученности района изысканий необходимо получить в

Изн. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Изн. № подл.		
Ли	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

### 3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова.

Климат района умеренно-континентальный, основными особенностями которого являются умеренно-холодные зимы с оттепелями, возвраты холодов в весенний период, жаркое засушливое лето.

Средняя годовая температура воздуха составляет 5,3 °С.

Самый теплый месяц – июль со среднемесячной температурой воздуха 20,9 °С.

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 10,9 °С.

Абсолютный максимум температуры воздуха 39,0 °С (июль) – по данным м-ст Самара. Абсолютный минимум температуры воздуха составил минус 43 °С (январь) - по данным м-ст Самара. Среднемесячная и годовая, абсолютные значения температуры воздуха приводятся в таблице 3.1.

**Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовые значения температуры воздуха, м/ст Тольятти**

Характеристика	Температура воздуха по месяцам и за год, °С												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя	-10,9	-10,5	-4,1	6,6	14,7	19,0	20,9	19,1	13,2	5,6	-1,9	-7,7	5,3
Абсолютный максимум	4,0	4,0	14,0	31,0	34,0	38,0	39,0	38,0	34,0	26,0	12,0	7,0	39,0
Абсолютный минимум	-43,0	-37,0	-31,0	-21,0	-5,0	-0,4	6,0	2,0	-3,0	-16,0	-28,0	-41,0	-43,0

Среднегодовое количество осадков составляет 494 мм с ноября по март осадков меньше 167 мм, с апреля по октябрь - 327 мм. В течение года летние осадки превышают зимние: в среднем 60 мм в июле и 27 мм в феврале-марте. Преобладающее количество осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей или снегопадов. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности составляет - 68 мм – по данным м-ст Самара.

Из атмосферных явлений на территории возможны гололедно-изморозевые отложения. С апреля по октябрь на территории возможно выпадение града. В июне 1971 г. на станции отмечен град диаметром 20 мм, который выпадал в течение 10 мин; 31 июля 1975 г. в нескольких километрах от города в течение 5 минут выпадал град диаметром 30 мм. Во всех случаях выпадению града предшествовали грозы. Общее количество дней с грозой за год составляет в среднем около 28 дней. Наибольшее количество гроз наблюдается в июле - в среднем 9 дней, максимум – 15 дней.

Геоморфологически он приурочен к третьей надпойменной террасе р. Волга.

Рельеф участка спланированный, характеризуется абсолютными отметками поверхности 67,36 – 71,90 м.

Проектируемые объекты не пересекают водоохранную зону. Наиболее близко расположен водный объект – р. Волга в 2,5 км южнее от участка изысканий.

Район изысканий покрыт сетью автомобильных дорог. Внутрихозяйственные асфальтированные и грунтовые автодороги без твердого покрытия связывают ближайшие населенные пункты. В период весенней распутицы, а также в зимний период автомобильное движение по грунтовым дорогам затруднено.

Инв. № полп. | Подп. и дата | Инв. № лубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата

Преобладающим типом почв на суглинистых породах являются тёмно-серые почвы. Агрогенные почвы распространены во всех районах Самарской обл. и образованы в результате сельскохозяйственного освоения природных почв.

#### 4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Инженерно-геодезические изыскания делятся на следующие основные виды работ

- Рекогносцировочное обследование участка изысканий (34,0 га);
- Создание опорной планово-высотной сети с привязкой к государственной геодезической сети, пункты: «Комаровка», «Ивановка», «Ниж. Санчелеево», «Верх. Санчелеево», «Нов. Васильевка»;
- Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м (п.2.8.1 ГКИНП-02-033-82) (34,0 га);
- Составление технического отчета.

4.2 Произвести сбор и анализ имеющихся данных по материалам инженерных изысканий прошлых лет, выполненных смежными проектно-изыскательскими организациями.

4.3 Опорную (планово-высотную съемочную) сеть создать в виде магистрального хода вдоль проектируемой трассы с привязкой к пунктам государственной геодезической сети с использованием спутниковых геодезических GPS - приемников South Galaxy G-1.

Требования к точности измерений принять как для геодезической сети 1 разряда.

Обработку и уравнивание сети выполнить с помощью комплексов программ для камеральной обработки материалов инженерных изысканий AutoCAD.

Средняя квадратическая погрешность положения пунктов сети относительно пунктов основы и средняя погрешность определения высот принять согласно п.п.5.25 СП 11-104-97.

4.4. Пункты опорной геодезической сети закрепить знаками долговременного закрепления. Пункты планово-высотной съемочной сети закрепить временными знаками (металлический штырь, дюбель-гвоздь, костыль, деревянный столб и т.п.). При этом учесть, что на незастроенной территории не менее чем пятую часть точек необходимо закрепить постоянными знаками.

Для удобства отыскания или восстановления знаков, произвести привязку центров знаков к твердым контурам местности. Привязку выполнить способом линейной засечки не менее чем к трем четко обозначенным предметам местности. При невозможности такой привязки на открытой местности, установить возле знака деревянный столб-сторожок.

Типы и рекомендуемые конструкции знаков сети приведены в данной программе.

Исходя из местных условий, допускается изменять конструкцию пунктов, обеспечивая при этом их устойчивость и сохранность.

Места установки пунктов сети следует выбирать таким образом, чтобы обеспечить их долговременную сохранность и исключить возможность случайного уничтожения. Кроме того, взаимное расположение станций должно обеспечить возможность полевого трассирования (выноса в натуру) всех необходимых элементов проектируемой трассы.

4.5 Произвести закладку временных реперов по трассе и выполнить техническое нивелирование реперов и станций съемочной сети с помощью нивелира их парка приборов, имеющихся на предприятии, прошедших метрологическую аттестацию в установленном порядке. Для обустройства реперов необходимо использовать капитальные сооружения и четко обозначенные предметы местности, расположенные вблизи проектируемой трассы (углы зданий (сооружений), смотровые колодцы подземных коммуникаций, опоры ЛЭП и др.). Рекомендуется совмещать высотные реперы с пунктами опорной геодезической сети.

4.6. Выполнить топографическую съемку масштаба 1:500 с сечением горизонталей через 0,5 м., с точек созданной опорной геодезической сети (база) методом спутниковых наблюдений комплектом многочастотных GPS-приемников South Galaxy G-1 в режиме RTK.

Ширина полосы съемки и расположение дополнительных участков принимается в соответствии с заданием главного инженера проекта.

Инв. № полп.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № лубл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

На участках пересечения и сближения трассы с существующими коммуникациями, инженерными сооружениями, в районах пересечения оврагов и балок, примыкания и пересечения существующих автомобильных дорог ширину полосы съёмки следует принимать с учетом обеспечения требований проекта по их переустройству и переносу.

В случае отсутствия материалов, выполнить съёмку существующих подземных коммуникаций в соответствии с правилами СП 11-104-97, часть II.

Для определения мест прокладки подземных коммуникаций необходимо вызвать представителя владельца. В качестве индикатора при съёмке подземных коммуникаций использовать имеющиеся на предприятии трассоискатель Ridgid SR-20.

4.7 Составить инженерно-топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м. При этом, необходимо обеспечить полноценную передачу данных о ситуации, рельефе, подземных и надземных коммуникациях и сооружениях.

## 5. Контроль качества и приемка работ

5.1 До начала производства полевых измерений руководитель структурного изыскательского подразделения обязан проверить наличие сведений о метрологической поверке средств измерений (сертификаты, свидетельства о поверках и т.д.)

5.2 В ходе выполнения полевых и камеральных изыскательских работ, технический контроль качества проводит руководитель структурного изыскательского подразделения. При этом выборочно производятся контрольные инструментальные измерения, выполняются необходимые контрольные расчеты. Результат контроля фиксируется актом произвольной формы или соответствующей записью в полевом журнале.

5.3 Проверка технического отчета, объема и качества выполненных изыскательских работ производится комиссией по техническому контролю ООО «СДИ». В состав комиссии входят: главный специалист Криволицкая Татьяна Львовна и инженер-геодезист Назин Дмитрий Сергеевич. По результатам работы комиссии составляется акт технического контроля.

## 6. Основная нормативная документация

- СП-11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть 1, 2, 3.
- СП 47.13330.2016 «Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1982.
- Инструкция по съёмке 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.
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88. Москва. «Недра». 1988.
- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке 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

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

Изн. № полп.	Подп. и дата	Изн. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист

25

7.1 При выполнении инженерных изысканий должны строго соблюдаться правила техники безопасности в соответствии с требованиями действующих нормативнотехнических документов. Каждый сотрудник изыскательской группы должен быть обеспечен необходимыми средствами индивидуальной защиты и техники безопасности: каски, шлемы, монтажные пояса, респираторы, очки и др. В комплекте каждой транспортной единицы должна быть дежурная аптечка.

7.2 До начала производства работ все исполнители обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Инструктаж проводит главный инженер предприятия или инженер, ответственный за технику безопасности.

7.3 Лица, не сдавшие необходимый минимум по технике безопасности, к выполнению работ не допускают.

7.4 Перед началом полевых изыскательских работ, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте проводит руководитель структурного изыскательского подразделения. Подпись о прохождении инструктажа и сдаче минимума по технике безопасности производится в специальном журнале, хранящемся у руководителя.

7.5 Руководитель структурного изыскательского подразделения планирует и обеспечивает выполнение мероприятий по охране окружающей среды, исключению ее загрязнения и предотвращению ущерба при выполнении инженерных изысканий. По окончании инженерных изысканий земельные участки, на которых производились работы, должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.

## 8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

По результатам проведенных работ составляется технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям (в бумажном и электронном видах), содержащий пояснительную записку, текстовые и графические приложения согласно требованиям Заказчика и действующей нормативной документации.

8.1 В состав технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях входят следующие документы:

- Инженерно-топографический план трассы М 1:500;
- Схема плано-высотной съемочной сети;
- Ведомость поправок;
- Карточки пунктов плано-высотной съемочной сети;
- Ведомости оценки точности положения пунктов и точности измерений в сети;
- Сведения о метрологических поверках средств измерений;
- Акт полевого контроля;
- Акт о проведении технического контроля и приемки работ.

8.2 Технический отчет о выполнении инженерных изысканиях передать заказчику после окончания работ в сроки, указанные в календарном графике к Договору № 316 от 06.09.2022 г. Виды носителей и количество экземпляров технического отчета принять в соответствии с заданием на разработку проектной документации.

Главный специалист

Т.Л.Криволицкая

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

# Приложение В

(Обязательное)

## Выписка из каталога геодезических пунктов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
(РОСРЕЕСТР)

Экз. № 1

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный научно-технический центр  
геодезии, картографии и инфраструктуры  
пространственных данных»

(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

Юридический адрес: Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1  
Москва, Россия, 109316

Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26,  
Москва, Россия, 125413

Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42

E-mail: [info@nsdi.rosreestr.ru](mailto:info@nsdi.rosreestr.ru)

ОГРН 1137746612068: ИНН 7722814241

ул. Революционная, д. 70,  
литер 2, офис 312,  
г. Самара, 443080

19.08.2021 № 1822/852

О выдаче материалов на основании  
заявления от «04» августа 2021 года № 170-23962/2021

### Выписка

из каталога геодезических пунктов МСК-63, зона 1, БСВ-77

№ п/п	№ по каталогу / индекс	Названия пункта, тип знака, тип центра	Класс (тип) сети	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)
1	622	Комаровка, пир. 6.3 м Центр 2 оп (7427)	3/IV	399 978.50	1 305 823.82	104.511 М 7427
2	631	Осиновые Колки, пир. 6.1 м Центр 2 оп (3592)	3/IV	400 160.10	1 311 117.63	104.224 М 3592
3	798	Ниж. Санчелеево, сигн. 10.2 м Центр 2 (7844)	3/IV	444 464.56	1 319 650.71	56.736 М 7844
4	632	Валы, пир. 6.1 м Центр 2 оп (7914)	3/IV	401 595.09	1 323 226.37	238.682 М 7914
5	771	Нов. Васильевка, сигн. 14.8 м Центр 2 оп (7238)	2/IV	436 198.97	1 327 857.74	70.661 М 7238
6	807	Верх. Санчелеево, пир. 6.6 м Центр 2 оп (7369)	2/IV	446 091.44	1 333 006.80	104.853 М 7369
7	758	Родники, сигн. 30.4 м Центр 50	2/IV	432 993.92	1 338 969.07	124.480
8	780	Пискалы, пир. 27.9 м Центр 41 оп	3/IV	438 367.90	1 348 620.82	191.154
9	766	Обрезки, сигн. 25.4 м Центр 50	2/IV	434 813.72	1 363 301.13	196.943

Региональный отдел по Самарской области ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном

Ивл. № лубл. Взам. инв. № Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

316/2021-ИГДИ

Лист

27

фонде пространственных данных, заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-23962/2021 от 04.08.2021) предоставляет Выписку согласно перечню.

Один экземпляр подписанного и скрепленного печатью (при наличии печати) акта приема-передачи пространственных данных и материалов просим направить в адрес отдела бухгалтерского учета ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1,2).

После окончания срока использования до 5 (пяти) лет, выписка подлежит уничтожению, акт об уничтожении (несекретно) прошу направить в адрес ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1,2) и на электронную почту: [zayavka@nsdi.rosreestr.ru](mailto:zayavka@nsdi.rosreestr.ru) (при наличии усиленной квалифицированной электронной подписи).

В актах об уничтожении выписок координат кроме исх. №, отправленной выписки, необходимо указывать **входящий** регистрационный номер Вашего заявления.

Приложение: акт приема-передачи на 1 л. в 2 экз.

Начальник регионального отдела  
по Самарской области

  
В.А. Сиражетдинов

Выписку подготовила

  
Л.В. Улыбина



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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист

28

# Приложение Г

## (Обязательное)

### Свидетельство о допуске к инженерным изысканиям



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

#### ВЫПИСКА

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



6316243650-20221130-0848  
(регистрационный номер выписки)

30.11.2022  
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью "СДИ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1186313026151

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
	С 16.10.2019 является членом СРО Ассоциация Саморегулируемая организация "МежРегионИзыскания" (СРО-И-035-26102012)	

Инва. № полп.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

316/2021-ИГДИ

Лист

29

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации дата его регистрации в реестре	6316243650, Общество с ограниченной ответственностью "СДИ", ООО "СДИ", 443082, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ВН.Р-Н., г.о. город Самара, г.о. город Самара, ул. Клиническая, д. 154В, офис 301, И-035-006316243650-1784, 16.10.2019
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Правления Ассоциации СРО "МРИ" №42-03-ПП/19 от 16.10.2019 г., 16.10.2019
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да, 16.10.2019
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да 16.10.2019

Инва. № полп.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

316/2021-ИГДИ

Лист

30

	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	17.08.2020
	Дата уплаты дополнительного взноса	24.11.2022

Инва. № полп.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

# Приложение Д (Обязательное) Поверки измерительных приборов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.310380

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/13-04-2021/56812468

Действительно до  
**12 апреля 2022 г.**

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер  
**многочастотный South Galaxy G1, рег. номер 68310-17**

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений - официальный сайт утвержденного типа  
заводской (серийный) номер SG1091117287542EDN

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме  
наименование или единица измерения, диапазон измерений, на которых повторно проводится измерений

в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура + 15 °С,  
перечислить влияющих факторов  
относительная влажность 45%, атм. давление 759 мм рт. ст.  
указать значения в документе на методику поверки с указанием их значения

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
неулучшено/улучшено  
пригодным к применению.  
<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-56812468>  
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИИ

Знак поверки: 

Директор  
должность, руководящий сотрудник или другой уполномоченный сотрудник

Поверитель



Уткин Сергей Юрьевич  
фамилия, имя и отчество



Петров Михаил Александрович  
фамилия, имя и отчество

Дата поверки **13 апреля 2021 г.** №2106870

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ
----	------	----------	-------	------	---------------



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АВТОПРОГРЕСС-М»

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ  
В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311195

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ  
№ С - АЦМ / 26 - 01 - 2022 / 126658417

Действительно до «25» января 2023 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в  
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
Рег. № 68310-17  
South Galaxy G1  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в  
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
Рег. № 68310-17

заводской (серийный) номер SG108B117277644EDN

в составе - \_\_\_\_\_

номер знака предыдущей поверки - \_\_\_\_\_

поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012  
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 36469.07.3P.00256049, 82995.21.1P.00475964  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,  
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей  
перечень влияющих факторов,  
среды 22,7 °С, относит. влажность 51,3 %, атм. давление 99,4 кПа  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
непущное зачеркнуть

пригодным к применению.  
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-126658417>  
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФГИФ

Поверитель Агеев А. В.  
фамилия, инициалы

Знак поверки: 

Руковод. метролог. центра Абрамов В. Н.  
должность руководителя или другого  
уполномоченного лица подпись фамилия, инициалы

Дата поверки «26» января 2022 г.

АПМ № 0082789

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

**Приложение Е  
(Обязательное)**

**Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ**

1. Объект: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением».

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 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства  
СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания

в присутствии  
инженера геодезиста Назина Д.С.  
(должность, ФИО)

3. Работы выполнялись:

14.03.22 г.-24.03.22 г.

4. Соответствие программы местным инженерно-геодезическим условиям  
соответствует

Техническое оснащение проверяемых подразделений  
Многочастотный приемник South Galaxy G-1

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:

Главный специалист



Т.Л.Кривоуцкая

С актом ознакомлен:

Инженер геодезист



Д.С.Назин

Инв. № полп.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ	Лист
											34

# Приложение И (Обязательное) Материалы согласований



Общество с ограниченной ответственностью  
«СДИ»  
ИНН 6316243650 КПП 631601001 ОГРН 1186313026151  
443080, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная,  
д.70, литера 2, офис 230  
р/с 40702810754400035418 в ПАО «Сбербанк России» г. Самара  
тел. 8(846) 990-77-07, сот. 8-927-760-56-56  
e-mail: SDI-Proekt@yandex.ru  
http://sdi-proekt.ru

## СОГЛАСОВАНИЕ плана инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями

Объект: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитренной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61»  
Адрес: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61  
Заказчик: ООО «Базис»

№ п.п.	Наименование организации	Ф.И.О.	Подпись	Дата
1	Минуваловское ПО ФЛ ПАО «Россиа Водоканал», Самарский филиал Тольяттинский ДЭ	Барманов С.С. М. Минувалов ТДЭ		05.10.2021
2	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>СОГЛАСОВАНО</b>                      МРГ «Тольятти» ООО «СВГК»                      № 5/11                      от «05» 12 2021 г.                 </div>			
3	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;">                     Наличие газопровода согласовано.                      Точность геодезических привязок не гарантируем.                      отделение № 1 ЦР                 </div>			
4	ПАО «Ростелеком» Самарский филиал Сервисный центр г. Тольятти Самарская область, № 202-2- «02» Свердловск	Сергей Николаевич Работ		05.10.2021
5	Согласовано при условии: 1. За трое суток до начала земляных работ выдать представителям СЦ г. Тольятти по тел.: (8482) 22-25-24 2. В охранной зоне кабеля связи работать вручную в присутствии представителя СЦ г. Тольятти 3. Пересечение и сближение с кабелем и кабельной канализацией выполнять в соответствии с НТП-1:12-2000 Правилами охраны линий и сооружений связи РФ, СНИП 4. Срок согласования один месяц	Согласовано на планах торг. СВГК. см. ниже		05.10.2021
6	ООО «АВТОГРАД Водоканал»	Согласовано		05.10.2021
7				
8				



Исполнитель \_\_\_\_\_ /Кривокуцкая Т.Л./

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**СОГЛАСОВАНИЕ**  
 плана инженерных коммуникаций  
 с эксплуатирующими организациями

**Объект:** «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61»  
**Адрес:** Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61  
**Заказчик:** ООО «Базис»

№ п.п.	Наименование организации	Ф.И.О.	Подпись	Дата
1	АО «Самарская сетевая компания» Ставропольские ЭС <b>СОГЛАСОВАНО</b> <i>С.И. офиц. № 9855</i>			
2	№ 9855 «действительно 2 года» Лицензия Ставропольские ЭС <i>С.И. 05.05.2022 г.</i>			
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Исполнитель  /Криволицкая Т.Л./

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «САМАРСКАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»

Место нахождения:  
443079, Россия, Самара, ул. Гагарина, 22  
тел.: (846) 342-60-00, факс: 342-60-01  
e-mail: office@ssk63.ru

ОГРН 1056367019136  
ИНН 6367047389  
КПП 785150001

Исх № 9855 от 25.05.2022  
424/1 11.05.2022  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
 О согласовании топосъемки

Директору ООО «СДИ»  
А.С. Назину

АО «ССК» согласовывает топографическую съемку земельного участка по объекту: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61».

Сети АО «ССК» нанесены верно.

Начальник Ставропольских ЭС

А.Г. Калабин

Мисиожник Н.А.  
677-050

Исх №	Взам. инв. №	Исх № дубл.	Исх № подл.
424/1			
25.05.2022			
11.05.2022			

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

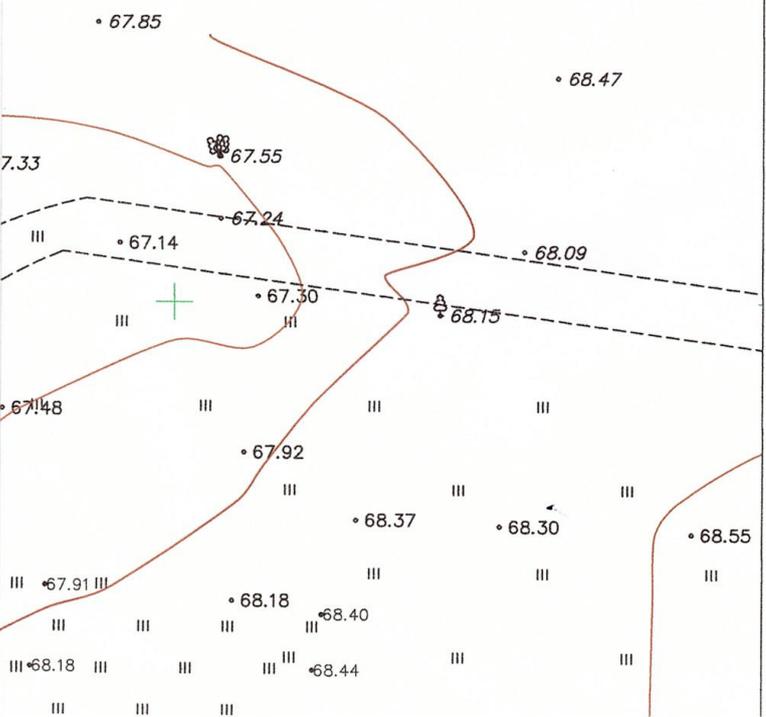
Лист

37

Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова			
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с сельтевной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63.09:0103035:61»			
	Стадия	Лист	Листов
План горизонтальной–вертикальной съемки		1	15
МСК–63 СВ–Балтийская 1977 г. М 1–500		г. Самара 2021 г.	

1,0,Ж–XVIII–11,Ж–XVIII–14,Ж–XVIII–15,Е–XVIII–2,Е–XVIII–3,Е–XVIII–6,Е–XVIII–7,Е–XVIII–10,Е–XVIII–11,  
1,Д–XVIII–6,Д–XVIII–7,Д–XVIII–9,Д–XVIII–10,Д–XVIII–11,Д–XVIII–14,Е–XVIII–15Г–XVIII–2,Г–XVIII–3,  
И–4

сети ЗАО „Эи СС“  
действующей  
Технический  
директор *Ю. В. Богачев*



ом 12

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

				Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова			
				Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территории Автозаводского района в Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с ин. 63-09-0103035-61			
Лист	N док.	Подпись	Дата	Т.Л. Криволицкая	Стадия	Лист	Листов
				Назв. Д.С.		2	15
				МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500	г. Самара 2021г.		

2, Ж-ХVIII-3, Ж-ХVIII-6, Ж-ХVIII-7, Ж-ХVIII-10, Ж-ХVIII-11, Ж-ХVIII-14, Ж-ХVIII-15, Е-ХVIII-2, Е-ХVIII-3, Е-ХVIII-6, Е-ХVIII-7, Е-ХVIII-10, Е-ХVIII-11, Е-ХVIII-15, Д-ХVIII-2, Д-ХVIII-3, Д-ХVIII-6, Д-ХVIII-7, Д-ХVIII-9, Д-ХVIII-10, Д-ХVIII-11, Д-ХVIII-14, Е-ХVIII-15 Г-ХVIII-2, Г-ХVIII-3, ХI-11, Ж-ХI-15, Ж-ХI-16, Е-ХI-3, Е-ХI-4

сетки ЗНО, 2а сс<sup>4</sup>  
 имеются все виды

Технический директор *Трун А. В. Богданов*

расположения листов

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

1  
8  
9  
10  
11

Сети ЗАО "ИСС"  
от сетей вузов  
Технический  
директор *А.В. Бочаков*

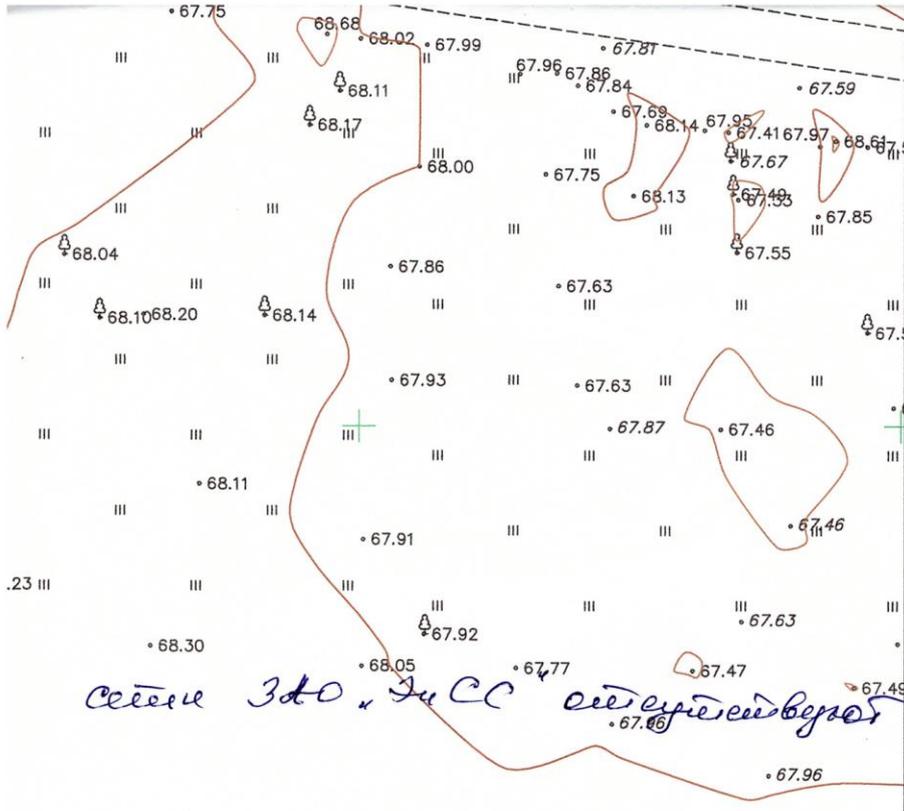


МШ-3, Ж-ХVIII-6, Ж-ХVIII-7, Ж-ХVIII-10, Ж-ХVIII-11, Ж-ХVIII-14, Ж-ХVIII-15, Е-ХVIII-2, Е-ХVIII-3, Е-ХVIII-6, Е-ХVIII-7, Е-ХVIII-10, Е-ХVIII-11, Г-ХVIII-2, Д-ХVIII-3, Д-ХVIII-6, Д-ХVIII-7, Д-ХVIII-9, Д-ХVIII-10, Д-ХVIII-11, Д-ХVIII-14, Е-ХVIII-15, Г-ХVIII-3, 1, Ж-ХI-15, Ж-ХI-16, Е-ХI-3, Е-ХI-4

			Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова			
			Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территории Автозаводского района в Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кп 53.08.01.03035-61.			
Лист N	год	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Т.Л. Криволицкая		<i>Т.Л. Криволицкая</i>			3	15
Назвн Д.С.		<i>Д.С.</i>		План горизонтальной-вертикальной съемки		
				МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500		
				г. Самара ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ 2021 г.		

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





Линия сводки с листа

Технический директор *Борис А. В. Болорков*



III-3, Ж-ХVII-6, Ж-ХVII-7, Ж-ХVII-10, Ж-ХVII-11, Ж-ХVII-14, Ж-ХVII-15, Е-ХVII-2, Е-ХVII-3, Е-ХVII-6, Е-ХVII-7, Е-ХVII-10, Е-ХVII-11, Е-ХVII-15, Д-ХVII-2, Д-ХVII-3, Д-ХVII-2, Д-ХVII-6, Д-ХVII-7, Д-ХVII-9, Д-ХVII-10, Д-ХVII-11, Д-ХVII-14, Е-ХVII-15Г-ХVII-2, Г-ХVII-3, Ж-ХI-15, Ж-ХI-16, Е-ХI-3, Е-ХI-4

			Самарская область, г. Тольятти, Абтазовский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова			
			«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с озелененной территории Абтазовского района в Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Абтазовский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее – в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с к/п 02-02-0103035-01»			
Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Т.Л.Крибулочная		<i>Т.Л.Крибулочная</i>		План горизонтальной-вертикальной съемки	13	15
Назвн	Д.С.			МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500		

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

Линия сводки с листов

Сеть и ЗАО, 2а СС 4  
 сетевой связи

Технический  
 директор *Александр В. Богданов*



Ж-ХVIII-6, Ж-ХVIII-7, Ж-ХVIII-10, Ж-ХVIII-11, Ж-ХVIII-14, Ж-ХVIII-15, Е-ХVIII-2, Е-ХVIII-3, Е-ХVIII-6, Е-ХVIII-7, Е-ХVIII-10, Е-ХVIII-11,  
 Г-ХVIII-2, Д-ХVIII-3, Д-ХVIII-2, Д-ХVIII-6, Д-ХVIII-7, Д-ХVIII-9, Д-ХVIII-10, Д-ХVIII-11, Д-ХVIII-14, Е-ХVIII-15 Г-ХVIII-2, Г-ХVIII-3,  
 И-15, Ж-ХМ-16, Е-ХМ-3, Е-ХМ-4

			Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова			
			«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территории Автозаводского района в Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кп 63-09-0103035-61»			
ст N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Криболоцкая ин Д.С.	<i>Д.С.</i>		План горизонтальной-вертикальной съемки		14	15
			МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500		 г. Самара 2021 г.	

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ



# ТЕВИС

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Коммунальная, 29, г.Тольятти, Самарская обл., РФ, 445043  
Тел.: (8482) 67-57-24, e-mail: postmaster@tevis.ru, www.tevis.ru  
ОКПО 11032374, ОГРН 1026301976601, ИНН/КПП 6320000561/632001001

Дата 20.10.2022 № 62/41536

Директору ООО «СДИ»  
Назину А.С.

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Революционная ул., д.70,  
литер 2, офис 312,  
г. Самара, 443080

АО «ТЕВИС» в ответ на Ваше обращение от 27.09.2022 №966/1 (вх. от 27.09.2022 №9981 АО «ТЕВИС»), рассмотрев топографическую съёмку земельного участка для проектирования объекта: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селебитной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г.Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул.Свердлова, далее -- в западном направлении по ул.Свердлова до з/у с КН 63:09:0103035:61, сообщает, что согласовывает её в отношении инженерных сетей АО «ТЕВИС», находящихся в собственности и обслуживании организации, на основании имеющейся информации по ним:

**сети бытовой канализации:**

**лист 4:**

- от перекрестка а/дорог – пр-т Московский и ул.Свердлова на восток сеть диаметром – Ду400мм;
- вдоль а/дороги по пр-ту Московскому с севера на юг – Ду800мм;
- от а/дороги по пр-ту Московскому на восток в сторону ж/д №23 на пр-те Московском – Ду200мм;

**лист 5:**

- в северной части плана съёмки вдоль ж/д №23 на пр-те Московском с севера на юг – Ду150мм;
- вдоль а/дороги по пр-ту Московскому с севера на юг – Ду800мм;
- от колодца с отметкой 67.75 на восток внутриквартальная сеть диаметром – Ду600мм;
- к зданию магазина №31 на пр-те Московском – Ду200мм;
- к ж/д №33 на пр-те Московском с северной стороны – Ду200мм;

Интв. № инв. №	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Подп. и дата
Интв. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

316/2021-ИГДИ

Лист

45

**лист 6:**

- вдоль а/дороги по пр-ту Московскому с севера на юг – Ду800мм;
- вдоль ж/д №33 на пр-те Московском с западной стороны с севера на юг – Ду150мм;
- от а/дороги по пр-ту Московскому на восток в сторону ж/д №33 на пр-те Московском – с южной стороны дома – Ду150мм;
- от а/дороги по пр-ту Московскому на восток вдоль а/дороги по пр-ту Ленинскому с северной и южной стороны – Ду300мм;

**лист 7:**

- вдоль а/дороги по пр-ту Московскому с севера на юг – Ду800мм;
- от колодца с отметкой 69.05 до колодца с отметкой 69.10 – 2Ду500мм;
- от колодца с отметкой 69.18 на восток к зданию магазина №39 на пр-те Московском диаметр сети - Ду150мм;
- через а/дорогу по пр-ту Московскому диаметр сети – Ду200мм;
- к магазину №41 на пр-те Московском – Ду300мм;

**лист 8:**

- вдоль а/дороги по пр-ту Московскому с севера на юг – Ду800мм;
- от колодца с отметкой 69.16 на восток вдоль а/дороги по ул.Фрунзе – Ду500мм;
- вдоль ж/д №45/47 на пр-те Московском с западной стороны с севера на юг диаметр сети – Ду150мм, 200мм;
- от колодца с отметкой 69.86 на восток, в р-не ж/д №45/47 на пр-те Московском диаметр сети – Ду250мм;
- вдоль ж/д №51 на пр-те Московском с западной стороны с севера на юг диаметр сети – Ду150мм;
- в юго-западной части ж/д №51 на пр-те Московском от колодца с отметкой 72.76 на юг диаметр сети – Ду150мм;
- от колодца с отметкой 70.26 на восток в юго-западной части ж/д №51 на пр-те Московском диаметр сети – Ду200мм;

**лист 9:**

- вдоль а/дороги по пр-ту Московскому с севера на юг – Ду800мм;
- вдоль ж/д №57 на пр-те Московском с западной стороны с севера на юг диаметр сети – Ду150мм;
- от колодца с отметкой 70.68 на восток в сторону ж/д №57 на пр-те Московском – Ду200мм;
- от колодца с отметкой 70.78 к ж/д №59 на пр-те Московском – Ду150мм;
- в районе здания №61 на пр-те Московском с западной стороны от колодца с отметкой 72.60 на запад через а/дорогу по пр-ту Московскому диаметр сетей - 2Ду160мм;

**лист 10:**

- вдоль а/дороги по пр-ту Московскому до а/дороги по б-ру Приморскому – Ду800мм;
- от колодца с отметкой 71.30 к ЦТП-61 диаметр сети – Ду150мм;
- от а/дороги по пр-ту Московскому на восток вдоль а/дороги по б-ру Приморскому – Ду500мм;
- в западной части плана съемки с севера на юг диаметр сети – 2Ду160мм;

Интв. № лубл.	Интв. № инв. №	Подп. и дата
Интв. № полп.	Интв. № инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

**сети ливневой канализации:**

**лист 4:**

- от камеры №3 на север коллектор 4000x2870;
- от камеры №3 на восток – Ду400мм;
- от камеры №3 на юг – 2Ду1500мм;
- от колодца с отметкой 64.70 на восток – Ду300мм;
- в северной части ж/д №23 на пр-те Московском от колодца с отметкой 67.0 диаметр сети на восток – Ду300мм, на юг вдоль дома – Ду200мм;

**лист 5:**

- вдоль а/дороги по пр-ту Московскому с севера на юг – 2Ду1500мм;
- в южной части ж/д №23 на пр-те Московском диаметр сети – Ду400мм;
- от колодца с отметкой 66.7 на восток в сторону 1 квартала диаметр сети – Ду400мм;
- от колодца с отметкой 69.9 на восток в сторону здания магазина №31 на пр-те Московском – Ду300мм;
- от а/дороги по пр-ту Московскому на восток в сторону ж/д №33 на пр-те Московском – Ду800мм;

**лист 6:**

- в северной части плана съемки и до колодца с отметкой 67.35 – 2Ду1500мм, от данного колодца на юг – Ду1500мм, на восток – Ду800мм;
- вдоль ж/д №33 на пр-те Московском с западной стороны до колодца с отметкой 69.25 – Ду300мм, от данного колодца на юг – Ду200мм;
- с южной стороны ж-д №33 на пр-те Московском от колодца с отметкой 69.43 на восток – Ду400мм;
- от колодца с отметкой 69.12 на восток в сторону ж/д №35 по пр-ту Московскому диаметр сети – Ду500мм, на юг – Ду1500мм;

**лист 7:**

- с восточной стороны плана съемки вдоль а/дороги по пр-ту Московскому с севера на юг – Ду1500мм;
- от колодца с отметкой 68.39 на запад через а/дорогу по пр-ту Московскому диаметр сети – Ду400мм;
- от колодца с отметкой 68.39 до колодца с отметкой 69,95 по пр-ту Московскому диаметр – Ду400мм;
- от колодца с отметкой 70.18 на юг вдоль а/дороги по пр-ту Московскому – Ду400мм;
- с северо-западной стороны магазина на запад через а/дорогу по пр-ту Московскому – Ду400мм;
- к ж/д №43 по пр-ту Московскому – Ду500мм;
- от а/дороги по пр-ту Московскому на восток вдоль а/дороги по ул.Фрунзе – Ду1500мм;

**лист 8:**

- от колодца с отметкой 70.21 на юг через а/дорогу по ул.Фрунзе (лист 7,8) и на юг с восточной стороны вдоль а/дороги по пр-ту Московскому – Ду800мм;

Интв. № полп.	Подп. и дата
Интв. № лубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Интв. № лубл.	Подп. и дата
Интв. № полп.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

- от колодца с отметкой 71.60 на запад через а/дорогу по пр-ту Московскому и с западной стороны вдоль а/дороги по пр-ту Московскому на юг – Ду400;

- от колодца с отметкой 72.56 на восток к зданию поликлиники №3 – Ду300мм;

**лист 9:**

- от колодца с отметкой 73.47 диаметр сети на север – Ду800мм, на восток – Ду400мм;

- в южной части плана съёмки диаметр сетей - Ду1000мм;

**лист 10:**

- в восточной части плана съёмки от колодца с отм.70.08 на север – Ду1000мм, на восток – Ду800мм;

- в западной части плана съёмки от колодца с отм. 65.80 на запад и юго-восток – Ду1500мм, на восток – Ду1000мм;

**лист 11:**

через а/дорогу по ул.Спортивной и на юго-восток до колодца с отметкой 66.83 диаметр сети – Ду1500мм;

- вдоль ул. Спортивной от колодца с отм. 66.83 на юго-восток диаметр сети – Ду1200мм.

Полноту, достоверность и конфигурацию размещения инженерных коммуникаций необходимо уточнить в ходе проведения комплекса работ, определяющих в том числе положение и характеристики подземных и надземных коммуникаций.

**тепловые сети:**

**лист 4:**

- до камеры с отметкой 71.44/69.33 с севера на юг 2Ду50мм (в верхней северо-западной части листа);

**лист 7:**

- в юго-западной части плана съёмки с запада на восток до Московского проспекта и дальше вдоль него на юг 2Ду200мм;

**лист 8:**

- по центру съёмки с севера на юг вдоль Московского проспекта до камеры с отметками 74.33/73.14 2Ду200мм, дальше на юг 2Ду400мм до камеры с отметками 76.06 в юго-западной части съёмки;

- от камеры с отметками 76.06 в юго-западной части съёмки на запад 2Ду250мм, на юг -2Ду300мм;

- от камеры с отметками 74.33/73.14 в северной части съёмки через Московский проспект на восток 2Ду400мм;

**лист 9:**

- по западной части съёмки с севера на юг -2Ду300мм;

**лист 10:**

- в западной части съёмки с севера на юг -2Ду300мм;

**сети водоснабжения:**

**лист 4:**

- с восточной стороны Московского проспекта со стороны 1 квартал Ду700мм,

- от ВК-13/ПГ1/26 до здания №21 – Ду100мм,

Интв. № полп.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Интв. № полп.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

- от ВК-12/ПГ1/25 в сторону жилого дома №23 Ду150мм (сеть разрушена),

**лист 5:**

- с восточной стороны Московского проспекта со стороны 1 квартал Ду400мм,

- от ВК-11/ПГ1/24 на восток Ду200мм,

- от ВК-9 до здания №31 – Ду100мм,

- от ВК-8/ПГ1/22 на восток Ду200мм,

**лист 6:**

- с восточной стороны Московского проспекта со стороны 1 квартал Ду300мм до Ленинского проспекта, далее по разделительной полосе с западной стороны правой полосы дороги Ду300мм,

**лист 7:**

- по разделительной полосе с западной стороны правой полосы дороги Ду300мм,

- от ВК-164/ПГ3/2 на восток Ду100мм,

- от ВК-3 на восток 2Ду100мм,

- от ВК-165/ПГ3/3 на восток Ду200мм,

- от ВК-166 на запад 2 Ду 315мм,

- от ВК-167/ ПГ3/4 на восток Ду150мм,

**лист 8:**

- с восточной стороны Московского проспекта Ду300мм вдоль 3 кв.

- на восток на ул.Фрунзе ответвление Ду400мм,

- от ВК124а на запад 2Ду200мм,

- от ВК-125/ПГ6/31 к ж/д №45/47 - Ду100мм,

- от ВК-123 до ж/д №51 Ду100мм,

**лист 9:**

- с восточной стороны Московского проспекта Ду300мм вдоль 3 кв.

- от ВК122б, ВК122а в сторону ж/д №55 – Ду100мм, Ду150мм,

- от ВК122 на восток Ду100мм,

- от ВК121 ПГ6/28 на восток ответвление Ду200мм,

- от ВК120 ПГ6/27 в сторону ж/д №59 Ду100мм,

- от ВК-26а , от ПГ6/26 –ответвление на запад 2Ду250мм.

Директор по развитию

Е.А. Проничева

Исполнители:  
Ходорич Ольга Юрьевна  
Тараборова Алена Анатольевна  
Павлова Виктория Игоревна  
67-57-49, 67-58-39

Инва. № полп.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

316/2021-ИГДИ

Лист

49



# АВТОГРАД ВОДОКАНАЛ

РФ, Самарская область,  
445000 г. Тольятти, ул. Фрунзе, 31-А, оф.607  
тел./факс 8 (8482) 903-043  
e-mail info@avkvoda.ru

Общество с ограниченной ответственностью  
«АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ»

ОГРН 1116320029066  
ИНН/КПП 6321260368/632101001

от 11.10.2022  
на № 1340

№ 3642/211  
от 05.10.2022

Директору  
ООО "СДИ"

А.С. Назину

О согласовании топографического  
плана

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос о согласовании достоверности нанесения инженерных коммуникаций ООО «АВК» на топографическом плане объекта «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кн 63:09:0103035:61» сообщаем, что топосъемка рассмотрена и согласована.

На листах 1 - 4, 12 - 15 расположены коллектора ливневых условно-чистых стоков, принадлежащих ООО "АВК":

- прямоугольный ж/б коллектор 4,0 x 3,6м (л. 1, 2, 3);
- прямоугольный ж/б коллектор 4,0 x 2,87м (л. 4, 12, 13, 14, 15).

С уважением,

Технический директор

Е.Г. Никифорова

Мартынова Елена Валентиновна  
8482-90-30-43-1-1805

Интв. № полп.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Взам. инв. №
Интв. № дубл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АВТОВАЗ»  
ОГРН 1026301983113 Южное шоссе, 36, Тольятти  
ИНН 6320002223 Самарская область, 44502  
Факс (8482) 73-82-21 www.lada.ru | info.avtovaz.ru  
Тел. (8482) 73-92-95 E-mail avtovaz@vaz.ru

Директору ООО «СДИ»

А.С. Назину

18.10.2022 № 12200/38

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 05.10.2022 № 1341 сообщая, что коммуникации АО «АВТОВАЗ» на данном участке отсутствуют.

С уважением,

Начальник управления  
по работе с имуществом

Р.Х. Гиззатуллин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	316/2021-ИГДИ	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		





Закрытое Акционерное Общество  
«ЭНЕРГЕТИКА И СВЯЗЬ СТРОИТЕЛЬСТВА»  
(ЗАО «ЭиСС»)

Белорусская ул., 33, г.Тольятти, 445020  
(8482) 637666,63-81-81, e-mail: office@zeiss.net.ru  
ОКПО 00113098; ОГРН 1026301978977;  
ИНН/КПП 6320005633/632401001

№ 3042 от 10.10.22  
На Вх № 1608 от 08.07.2022 г.

Директору ООО «СДИ»  
А.С. Назину.  
Ул. Революционная, д.70, литера  
2,офис 230  
г.Самара  
Самарская область,443080

На Ваше письмо № 992 от 07.07.2022 ЗАО «Э и СС» направляет топографическую съемку земельных участков (лист № 4-10) для проектирования объекта: «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводской район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее- в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с КН 63:09:0103035:61» с нанесенными электрическими сетями, принадлежащими ЗАО «Энергетика и связь строительства».

Приложение:

1. Топографическая съёмка - 7 л.

Технический директор

А.В.Богряков

Исполнитель  
Зятчина И.А. тел.(8482)63-72-40

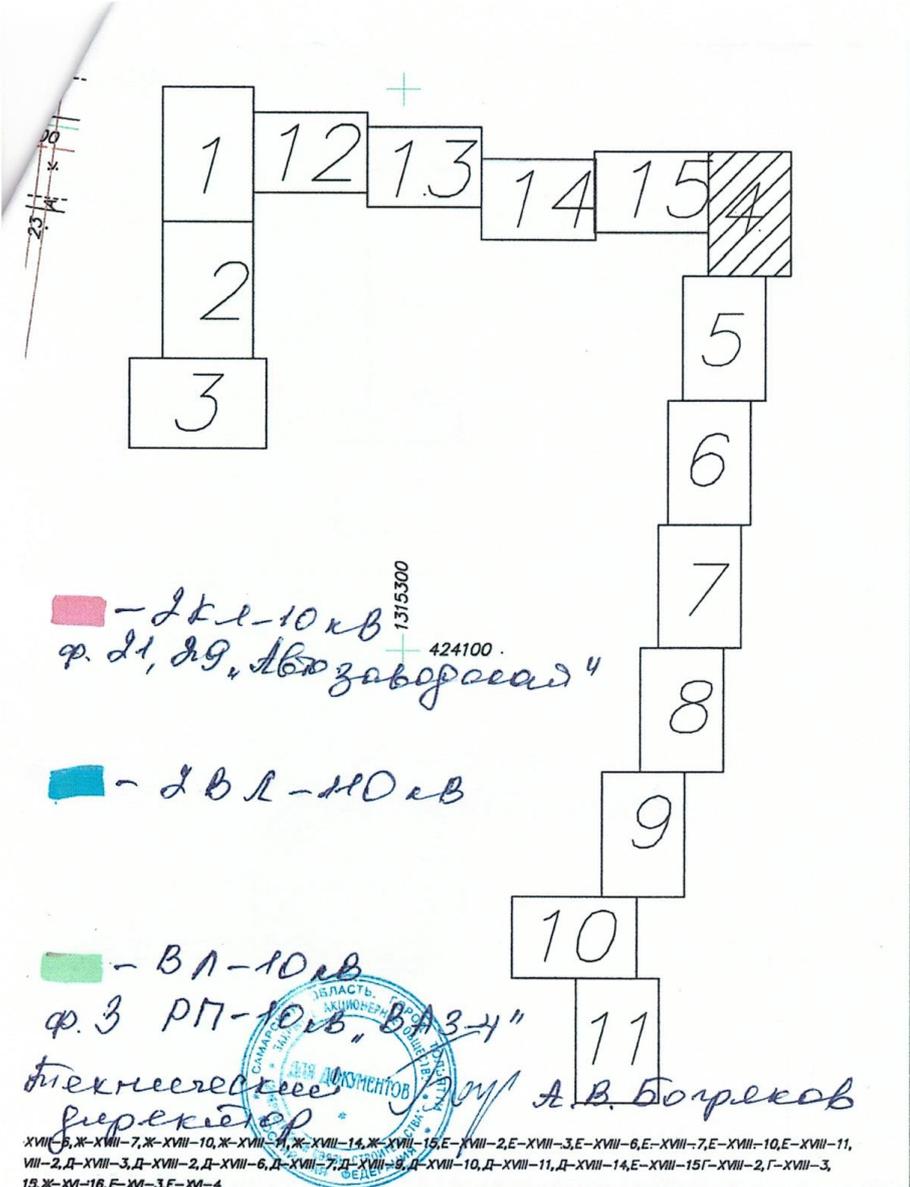
Интв. № полп.	Подп. и дата	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист

53



■ - 2кв-10кв 1315300  
 ф. 21, 29, "Возвращаемый"  
 424100.

■ - 2ВЛ-10кв

■ - ВЛ-10кв

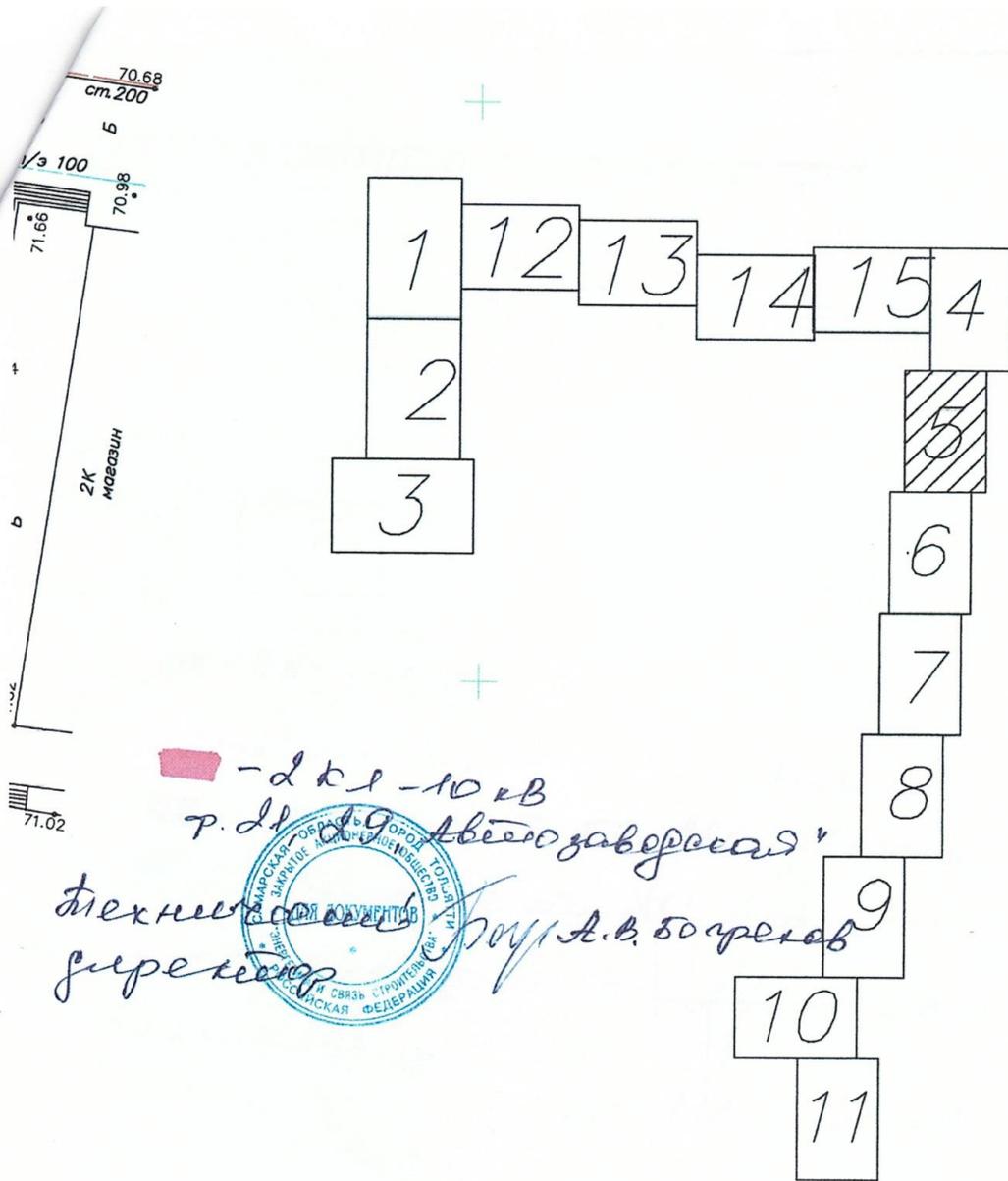
ф. 3 РП-10кв "ВАЗ-Ч"  
 Инженер А.В. Бочков

директор

XVIII-5, ж-к XVIII-7, ж-к XVIII-10, ж-к XVIII-11, ж-к XVIII-14, ж-к XVIII-15, Е-к XVIII-2, Е-к XVIII-3, Е-к XVIII-6, Е-к XVIII-7, Е-к XVIII-10, Е-к XVIII-11, VIII-2, д-к XVIII-3, д-к XVIII-2, д-к XVIII-6, д-к XVIII-7, д-к XVIII-8, д-к XVIII-10, д-к XVIII-11, д-к XVIII-14, Е-к XVIII-15Г-к XVIII-2, Г-к XVIII-3, 15, ж-к XI-16, Е-к XI-3, Е-к XI-4

		Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова		
		«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с осветительной территории Автозаводского района в Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с юн 53.08.0103035-61»		
N док.	Подпись	Дата	Стация	Лист
Волуцкая				
д.с.				
План горизонтальной-вертикальной съемки			4	15
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500			а. Самара 2021г.	

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



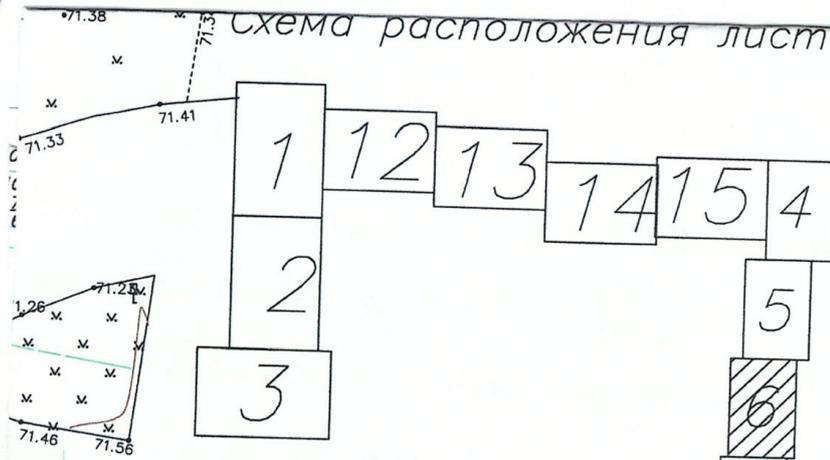
-2кл-10кв  
 р. д. д. 9 «Автотранспортная»  
 Техник-сметчик Жура А.В. Бочаров  
 директор

VIII-2, Ж-ХVIII-3, Ж-ХVIII-6, Ж-ХVIII-7, Ж-ХVIII-10, Ж-ХVIII-11, Ж-ХVIII-14, Ж-ХVIII-15, Е-ХVIII-2, Е-ХVIII-3, Е-ХVIII-6, Е-ХVIII-7, Е-ХVIII-10, Е-ХVIII-11, Е-ХVIII-14, Е-ХVIII-2, Д-ХVIII-3, Д-ХVIII-2, Д-ХVIII-6, Д-ХVIII-7, Д-ХVIII-9, Д-ХVIII-10, Д-ХVIII-11, Д-ХVIII-14, Е-ХVIII-15Г-ХVIII-2, Г-ХVIII-3, Ж-ХI-7, Ж-ХI-11, 15, Ж-ХI-16, Е-ХI-3, Е-ХI-4

					Самарская область, г. Тольятти, Автазаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова		
					«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территории Автазаводского района в Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автазаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с кп 63.09-0103035-61»		
Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
спец.	Т.Л.Криболовская					5	15
исп.	Назин Д.С.						
					МСК-63 СВ-Балтийская 1977 г. М 1-500		
					г. Самара  ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ 2021 г.		

Ивл. № полп.	Ивл. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Схема расположения листов



- 8А-10кв пр.З РП, "ВАЗ-4"
- 2к1-10кв пр. 2,29, "Автозаводская"
- 4к1-10кв ош. ж.с. "Автомобильная"
- 5кА-10кв ош. ж.с. "Автомобильная"
- 4кА-10кв ош. ж.с. "Автомобильная"

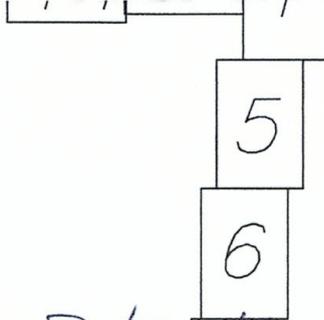
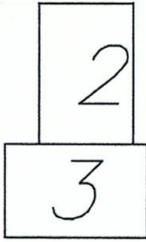
Технический директор *А. В. Боронков*



2,Ж-ХVIII-3,Ж-ХVIII-6,Ж-ХVIII-7,Ж-ХVIII-10,Ж-ХVIII-11,Ж-ХVIII-14,Ж-ХVIII-15,Е-ХVIII-2,Е-ХVIII-3,Е-ХVIII-6,Е-ХVIII-7,Е-ХVIII-10,Е-ХVIII-11,Е-ХVIII-14,Д-ХVIII-2,Д-ХVIII-3,Д-ХVIII-2,Д-ХVIII-6,Д-ХVIII-7,Д-ХVIII-9,Д-ХVIII-10,Д-ХVIII-11,Д-ХVIII-14,Е-ХVIII-15Г-ХVIII-2,Г-ХVIII-3,Ж-ХI-7,Ж-ХI-11,Е-ХI-16,Е-ХI-3,Е-ХI-4

					Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова
					Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территорией Автозаводского района в Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением по адресу Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с нп 33.08.0103035.61.
Кодич	Лист	N док	Подпись	Дата	
эц.	Т.Л.Кривошук				План горизонтальной-вертикальной съемки
сп.	Назин Д.С.				МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500
					Стадия Лист Листов 6 15
					г. Самара  2021г.

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



- 4кв - 10кв общ. д.с. "Автозаводская"
- 2кв - 10кв ф.з. р.п. "ВАЗ-4"
- 2кв - 10кв "Автозаводская"
- 4кв - 10кв общ. д.с. "Автозаводская"
- 5кв - 10кв "Автозаводская"

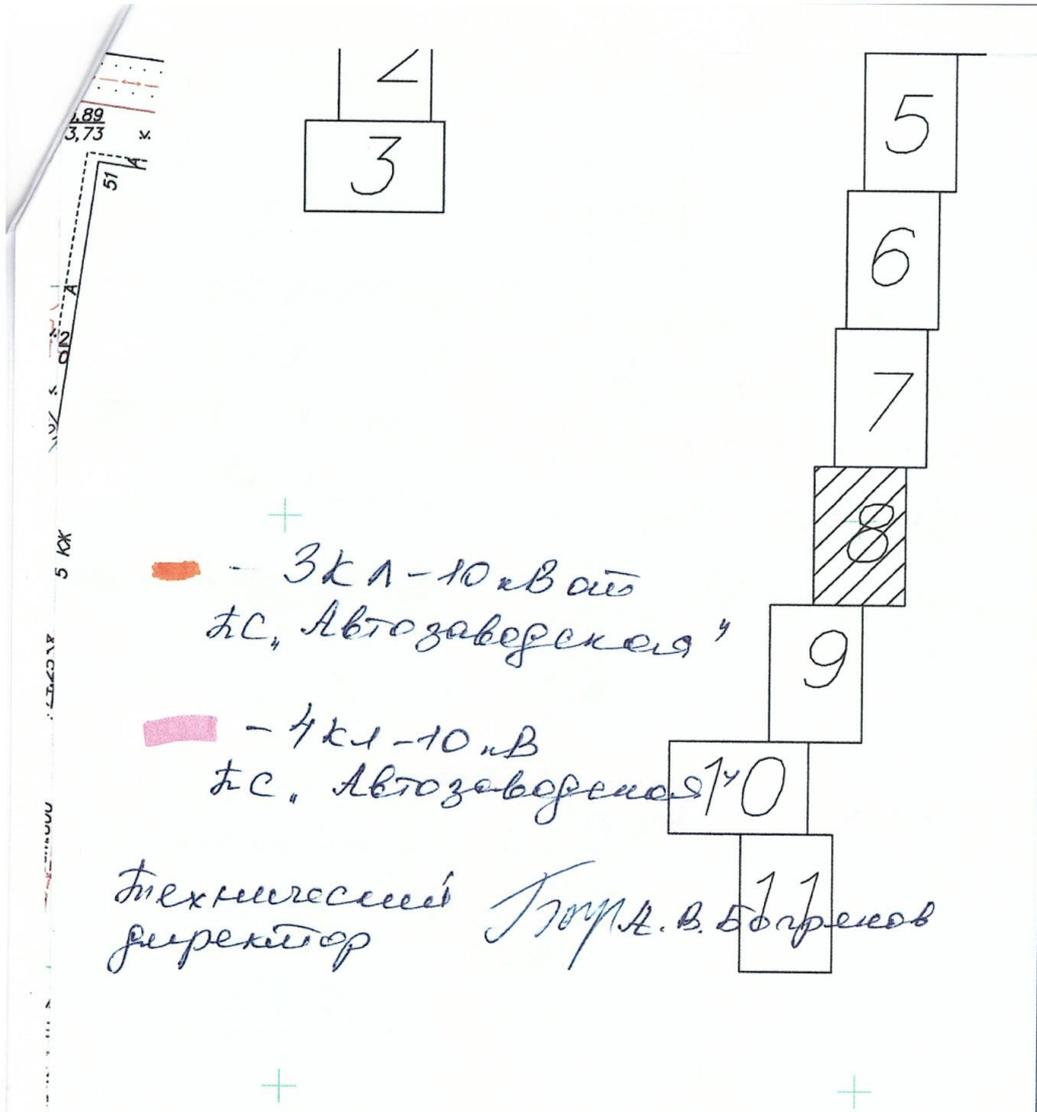
Технический директор  А.В. Бороков



XVIII-6, Ж-ХVIII-7, Ж-ХVIII-10, Ж-ХVIII-11, Ж-ХVIII-14, Ж-ХVIII-15, Е-ХVIII-2, Е-ХVIII-3, Е-ХVIII-6, Е-ХVIII-7, Е-ХVIII-10, Е-ХVIII-11, Е-ХVIII-14, III-3, Д-ХVIII-2, Д-ХVIII-6, Д-ХVIII-7, Д-ХVIII-9, Д-ХVIII-10, Д-ХVIII-11, Д-ХVIII-14, Е-ХVIII-15 Г-ХVIII-2, Г-ХVIII-3, Ж-ХI-7, Ж-ХI-11, 3, Е-ХI-4

			Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова			
			«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территорией Автозаводского района в Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением по адресу: Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с нп 53.09.0103035.61»			
№	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
					7	15
План горизонтальной-вертикальной съемки						
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500						

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



Ж-ХVIII-3, Ж-ХVIII-6, Ж-ХVIII-7, Ж-ХVIII-10, Ж-ХVIII-11, Ж-ХVIII-14, Ж-ХVIII-15, Е-ХVIII-2, Е-ХVIII-3, Е-ХVIII-6, Е-ХVIII-7, Е-ХVIII-10, Е-ХVIII-11, ХVIII-15, Д-ХVIII-2, Д-ХVIII-3, Д-ХVIII-6, Д-ХVIII-7, Д-ХVIII-9, Д-ХVIII-10, Д-ХVIII-11, Д-ХVIII-14, Е-ХVIII-15 Г-ХVIII-2, Г-ХVIII-3, Ж-ХI-7, ХI-15, Ж-ХI-16, Е-ХI-3, Е-ХI-4

				Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова		
				Строительство очистных сооружений дождевых стоков под с санитарной территории Автозаводского района в Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с ин. объектами.		
Лист	N док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Т.Л.Кривошукская				План горизонтальной-вертикальной съемки	8	15
Назвн Д.С.						
				МСК-63 СВ-Балтийская 1977 г. М 1-500		
				а. Самара ПРОЕКТИРОВО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ 2021 г.		

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

3

5

6

- 3 кв - 10 кв ош фс, Автозаводская 4
- 4 кв - 10 кв ош фс, Автозаводская 4
- 2 кв - 10 кв ош фс, Автозаводская 4
- 2 кв - 10 кв ош 8 РП-10 кв, ВАЗ-6"
- кв - 10 кв ош фс, Автозаводская 4

10

Технический директор *Игорь В. Бочурков*



УИИ-6, Ж-ХVII-7, Ж-ХVII-10, Ж-ХVII-11, Ж-ХVII-14, Ж-ХVII-15, Е-ХVII-2, Е-ХVII-3, Е-ХVII-6, Е-ХVII-7, Е-ХVII-10, Е-ХVII-11, III-2, Д-ХVII-3, Д-ХVII-2, Д-ХVII-6, Д-ХVII-7, Д-ХVII-9, Д-ХVII-10, Д-ХVII-11, Д-ХVII-14, Е-ХVII-15Г-ХVII-2, Г-ХVII-3, Ж-ХI-7, 16, Е-ХI-3, Е-ХI-4

			Самарская область, в Тольятти Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова		
			Строительство очистных сооружений дождевых стоков вод с санитарной территории Автозаводского района в Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением по адресу: Самарская область, в Тольятти Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с нп 53:08:0103036-61		
№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				9	15
Мушкетер .с			План горизонтальной-вертикальной съемки		
			МСК-63 СВ-Балтийская 1977 г. М 1-500		

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

2

3

— 4 кв - 10 кв осе РП-10 кв, ВАЗ-6

— кв - 10 кв 9.10, Автозаводская 4

Технический Журнал В. Богданов  
директор



10

11

ПЛ.Ж-ХVIII-2,Ж-ХVIII-3,Ж-ХVIII-6,Ж-ХVIII-7,Ж-ХVIII-10,Ж-ХVIII-11,Ж-ХVIII-14,Ж-ХVIII-15,Е-ХVIII-2,Е-ХVIII-3,Е-ХVIII-6,Е-ХVIII-7,Е-ХVIII-10,Е-ХVIII-14,Е-ХVIII-15,Д-ХVIII-2,Д-ХVIII-3,Д-ХVIII-6,Д-ХVIII-7,Д-ХVIII-9,Д-ХVIII-10,Д-ХVIII-11,Д-ХVIII-14,Е-ХVIII-15Г-ХVIII-2,Г-ХVIII-Ж-ХI-11,Ж-ХI-15,Ж-ХI-16,Е-ХI-3,Е-ХI-4

Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Прим. бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова						Стадия	Лист	Ли
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территорией Автозаводского района в Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пер. Примарского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с 63-09-0103035-613							10	
Изм.	Код.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	План горизонтально-вертикальной съемки			
	Гл. спец.	Т.Л.Кривошуккая						
	Под. исп.	Назин Д.С.						
МСК-63 СВ-Балтийская 1977а. М 1-500						 г. Самара		

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист 60

## Графические материалы

Инв. № полп.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист

61

## Приложение К.

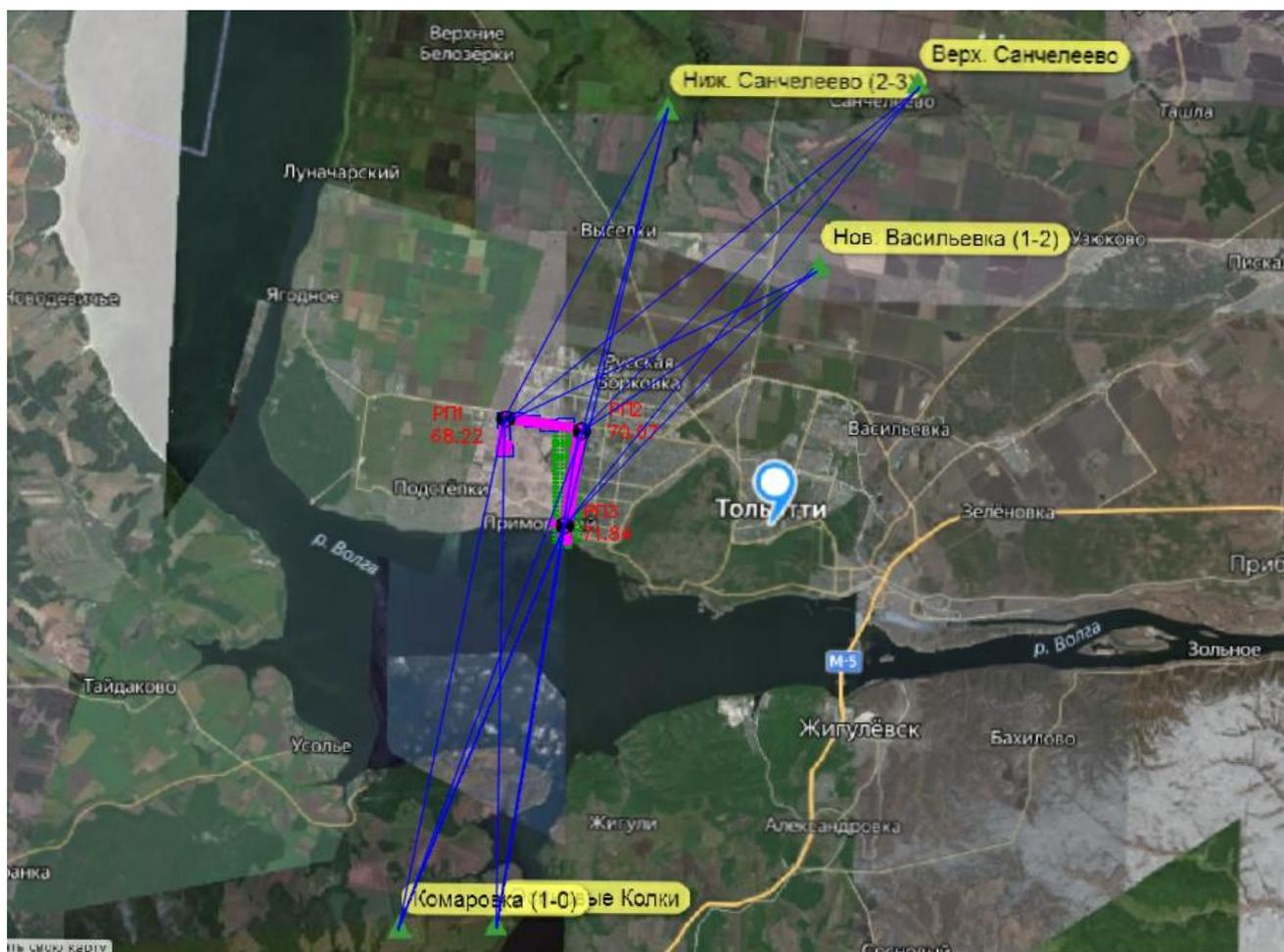
### Схема размещения объекта строительства



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

## Приложение Л.

### Схема планово – высотного обоснования



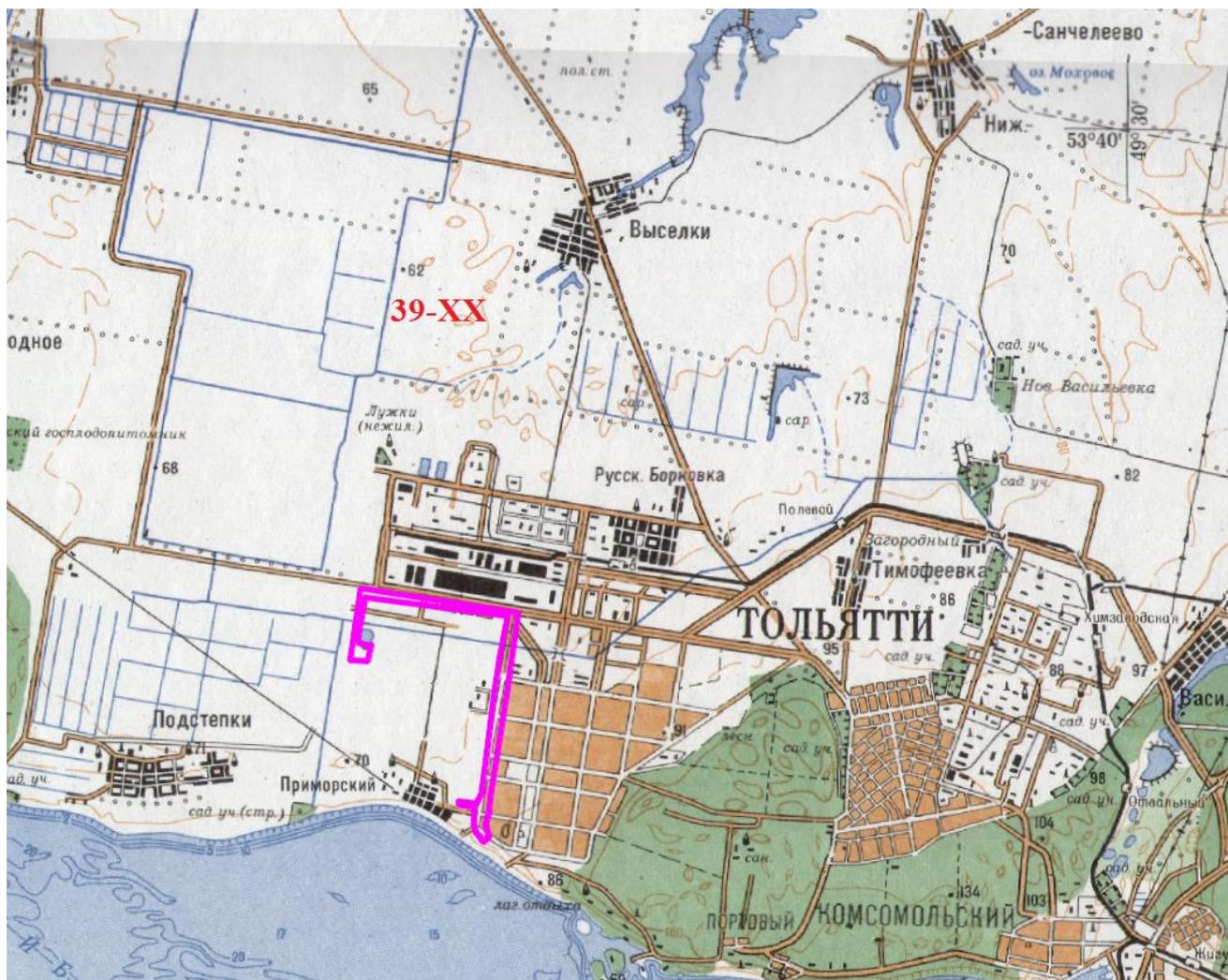
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

316/2021-ИГДИ

# Приложение М.

## Картограмма топографо – геодезической изученности



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

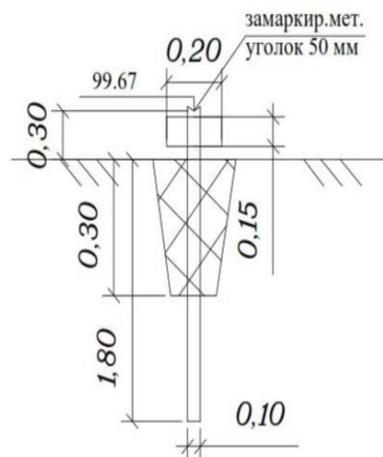
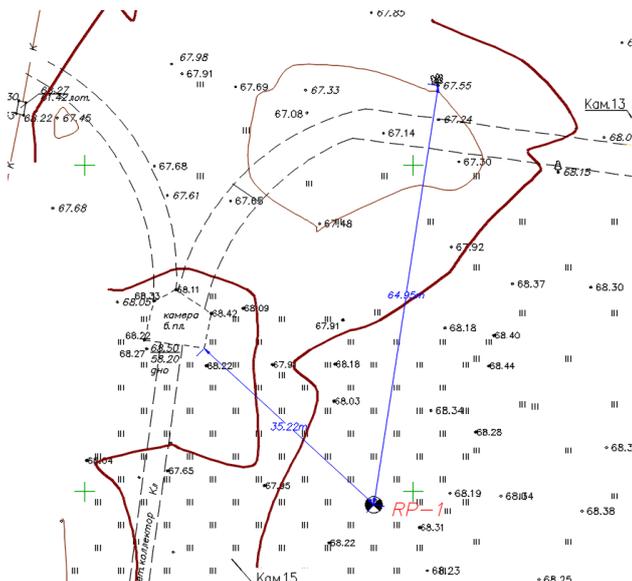
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

316/2021-ИГДИ

# Приложение К

## Карточки закладки пунктов ПВО

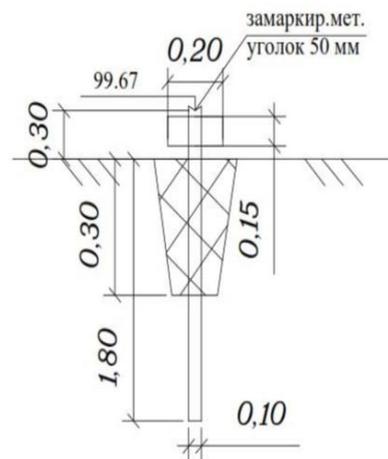
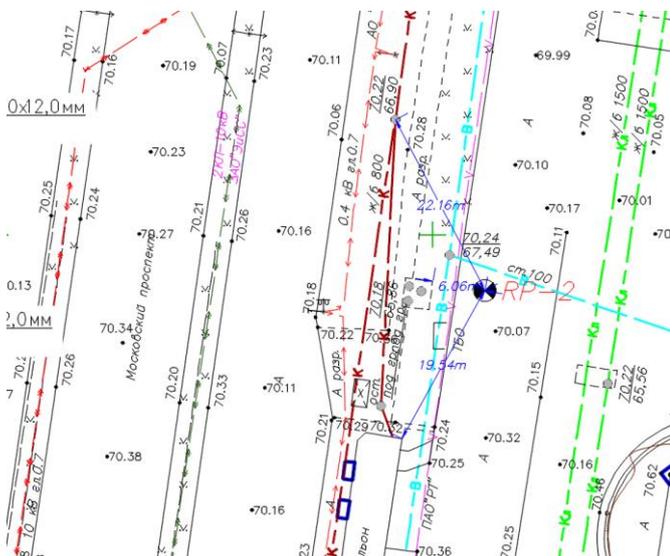
### Схемы закрепления репера №1



Репер №1 на местности представляет собой замаркир. метал. уголок с шириной полки 50мм, с высотой 30см от земли и на 1,8м забитая в землю, забетонированный на глубину 0,3м. С одной грани уголка при варена метал. пластина толщиной 5мм, шириной 15 см и длиной 20 см, на которой указан номер репера.

Находится: в 64,95 м на юг от дерева, лиственной породы, в 32,55 м на юго-восток от угла бетонной площадки.

### Схемы закрепления репера №2

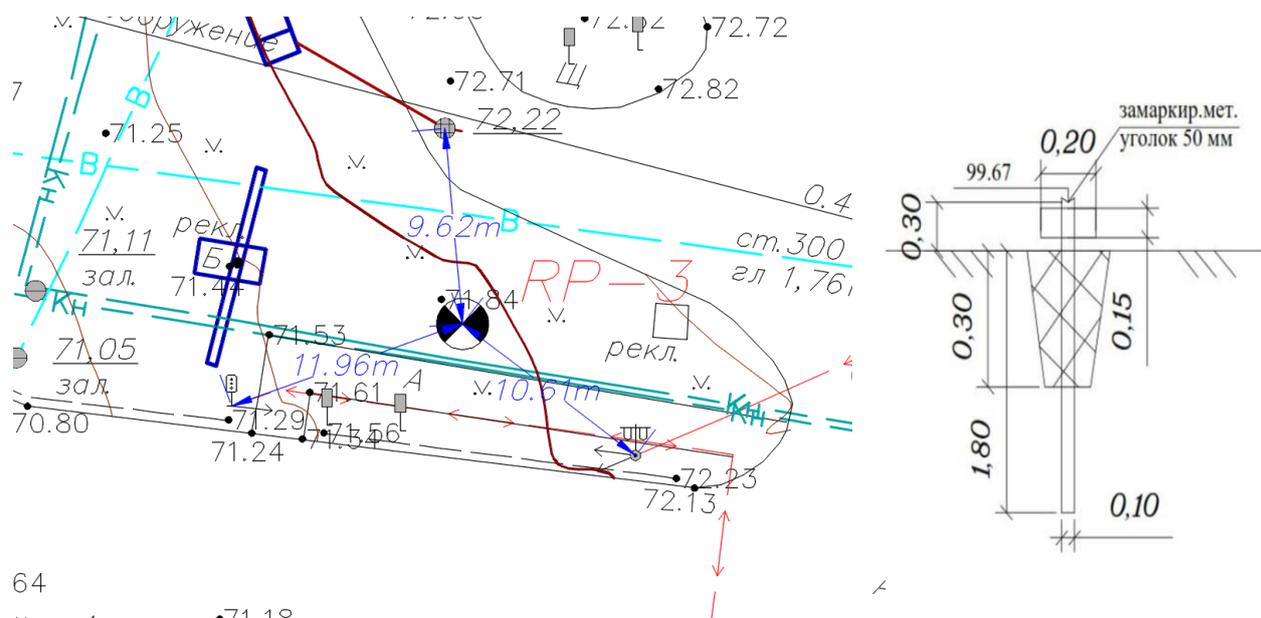


Репер №2 на местности представляет собой замаркир. метал. уголок с шириной полки 50мм, с высотой 30см от земли и на 1,8м забитая в землю, забетонированный на глубину 0,3м. С одной грани уголка при варена метал. пластина толщиной 5мм, шириной 15 см и длиной 20 см, на которой указан номер репера.

Находится: в 22,16 м на юго-восток от канализационного колодца, в 19,54 м на северо-восток от угла павильона, в 6,06 м на восток от угла камеры.

Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.		
Ли	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

### Схемы закрепления репера №3



Репер №3 на местности представляет собой замаркир. метал. уголок с шириной полки 50мм, с высотой 30см от земли и на 1,8м забитая в землю, забетонированный на глубину 0,3м. С одной грани уголка при варена метал. пластина толщиной 5мм, шириной 15 см и длиной 20 см, на которой указан номер репера.

Находится: в 9,62 м на юг от колодца на ливневой канализации, в 11,96 м на северо-восток от светофора, в 10,61 м на северо-запад от фонаря.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	<b>316/2021-ИГДИ</b>	Лист
													66

# Приложение Н.

## Топографический план М1:500

Инв. № полп.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист

67





бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова							
эпюра осевой линии с отметками точек вглубь территории							
Атласовского района в Тамбовской области в Тамбовском районе от пересечения							
Тамбовского бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до							
пересечения с ул. Свердлова далее в западном направлении по ул. Свердлова до 3/у с км							
2,8 км от 0+000,000							
Изм.	Колуч	Лист N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Г.д. спец.	Т.П. Кривошарова				План горизонтальной-вертикальной съемки	2	15
Под. исп.	Наим. Д.С.				МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500		
				в. Самара 2021г.			

ЛПЖ-ХИИ-2,Ж-ХИИ-3,Ж-ХИИ-6,Ж-ХИИ-7,Ж-ХИИ-10,Ж-ХИИ-11,Ж-ХИИ-14,Ж-ХИИ-15,Е-ХИИ-2,Е-ХИИ-3,Е-ХИИ-6,Е-ХИИ-7,Е-ХИИ-10,Е-ХИИ-11,Е-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Д-ХИИ-2,Д-ХИИ-3,Д-ХИИ-6,Д-ХИИ-7,Д-ХИИ-8,Д-ХИИ-10,Д-ХИИ-11,Д-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Г-ХИИ-2,Г-ХИИ-3,Ж-ХИИ-7,Ж-ХИИ-11,Ж-ХИИ-15,Ж-ХИИ-16,Е-ХИИ-3,Е-ХИИ-4

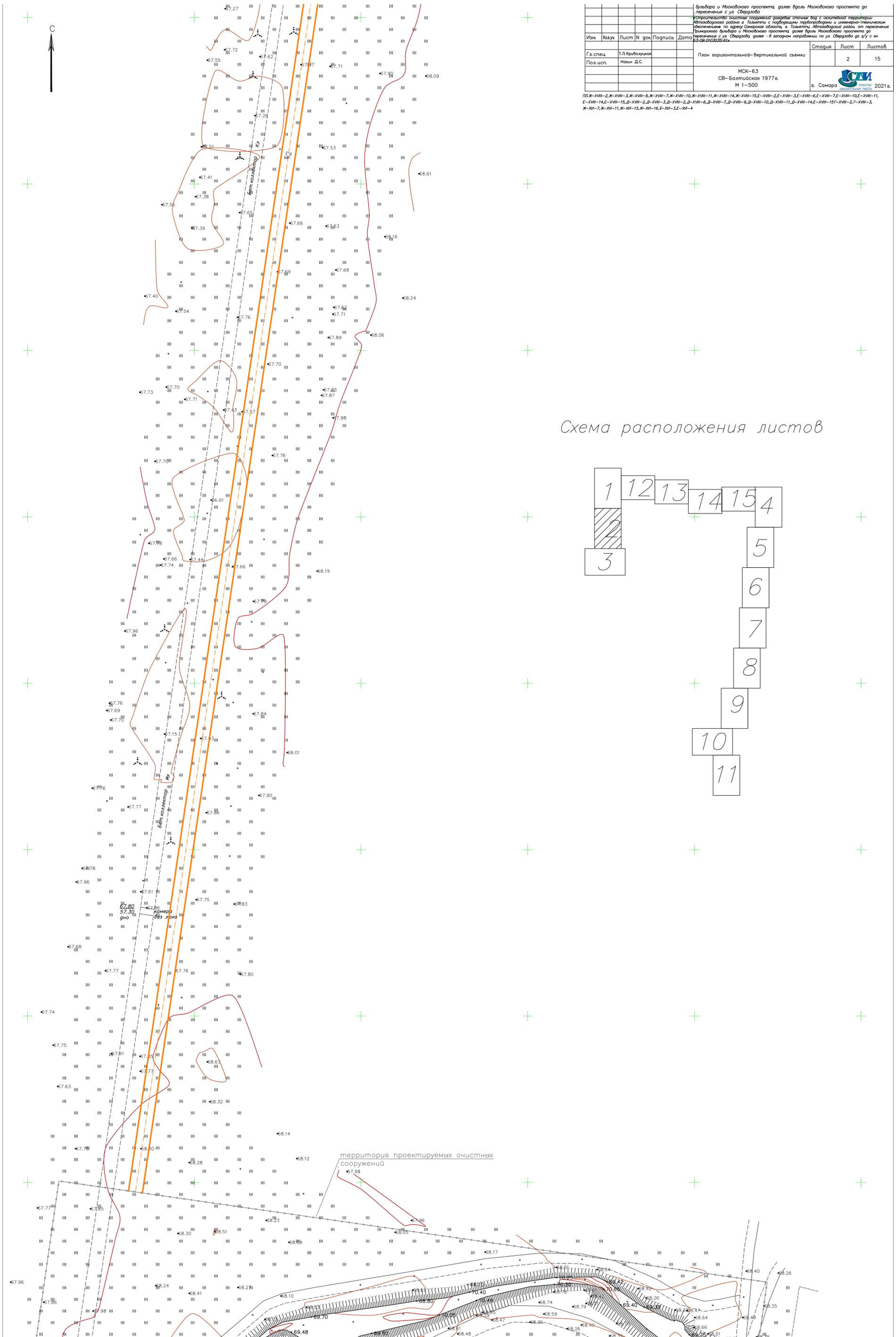
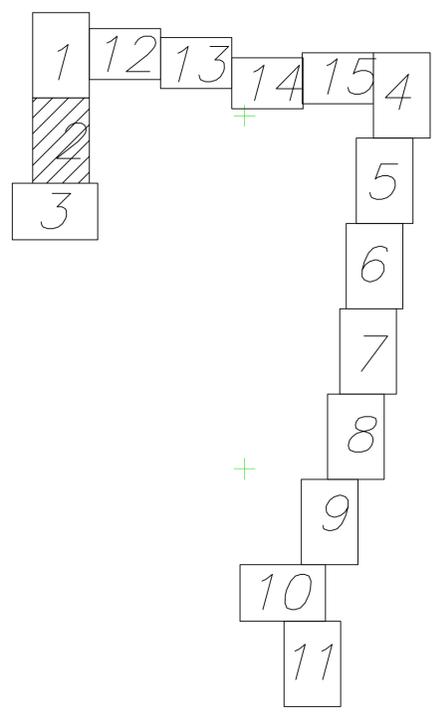
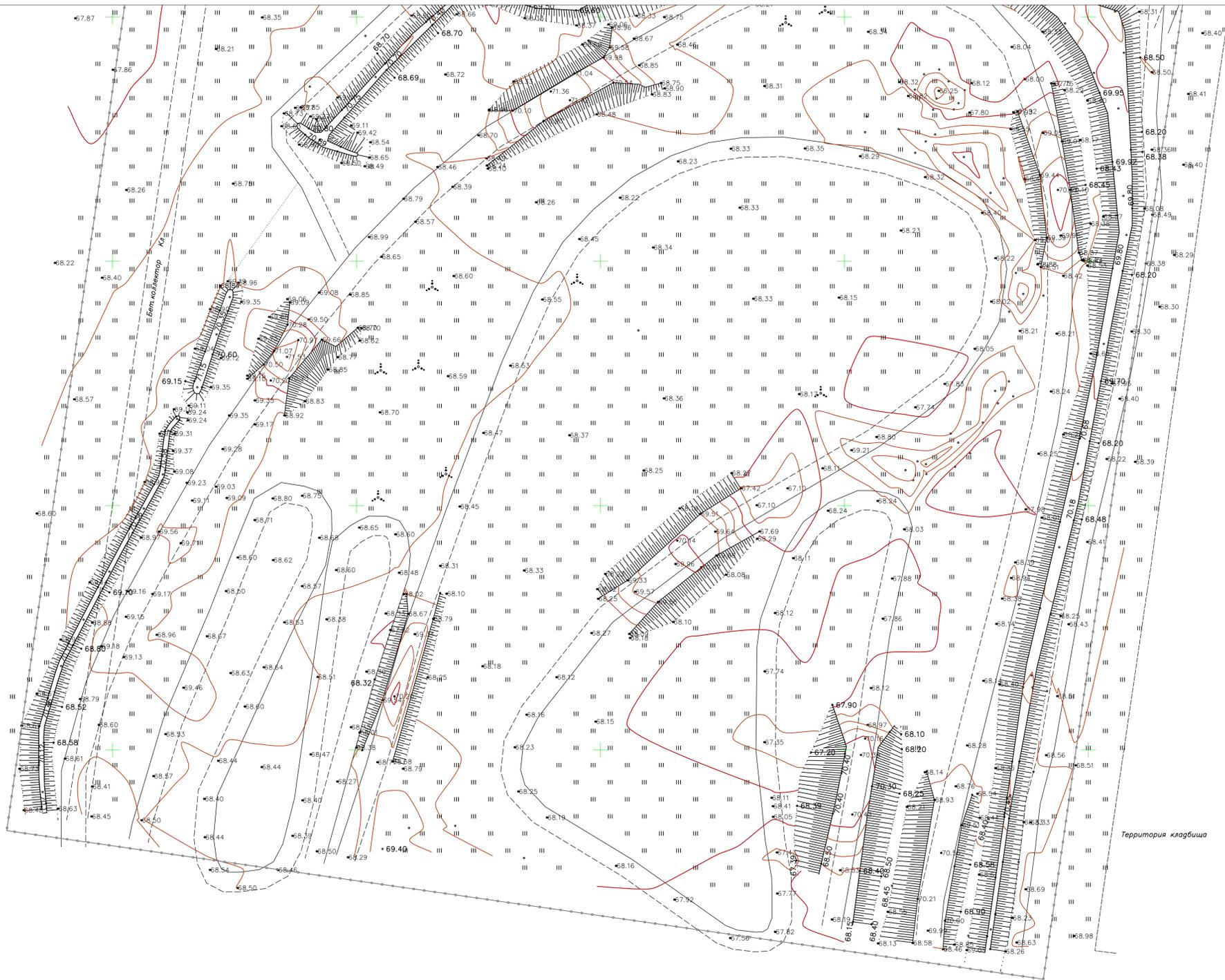


Схема расположения листов



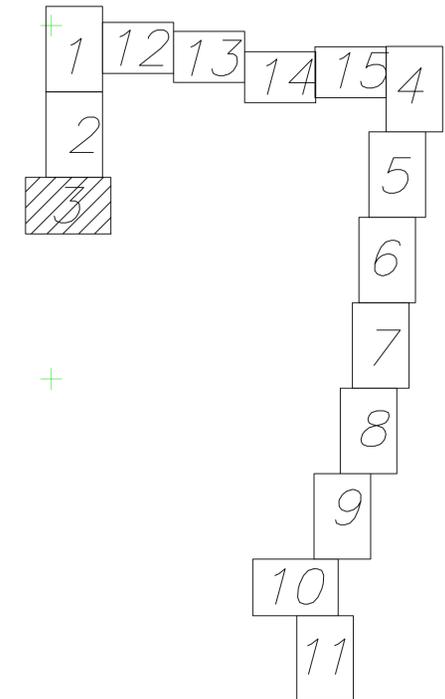
Линия сводки с листом 3



Территория кладбища

Территория кладбища

Схема расположения листов



Л.Ж-ХИИ-2,Ж-ХИИ-3,Ж-ХИИ-6,Ж-ХИИ-7,Ж-ХИИ-10,Ж-ХИИ-11,Ж-ХИИ-14,Ж-ХИИ-15,Е-ХИИ-2,Е-ХИИ-3,Е-ХИИ-6,Е-ХИИ-7,Е-ХИИ-10,Е-ХИИ-11, Е-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Д-ХИИ-2,Д-ХИИ-3,Д-ХИИ-6,Д-ХИИ-7,Д-ХИИ-9,Д-ХИИ-10,Д-ХИИ-11,Д-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Г-ХИИ-2,Г-ХИИ-3, Ж-ХИ-7,Ж-ХИ-11,Ж-ХИ-15,Ж-ХИ-16,Е-ХИ-3,Е-ХИ-4

Самарская область, в Тольятты, Абзазовский район, от пересечения Примерского бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова						Стация	Лист	Листов
#Проектировщик: отделочные сооружения гражданских объектов вод с санитарной территории Абзазовского района в Тольятты с подработкой топографов и инженерно-техническим составом по заказу Самарской области в Тольятты, Абзазовский район, от пересечения Примерского бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова далее - в западном направлении по ул. Свердлова до 3/5 с н/с 3.06.01.03.05.61.								
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Гл. спец.	Т.Л.Крибулюк					План горизонтальной-вертикальной схемы	3	15
Под.исп.	Назын Д.С.							
МСК-63 СВ-Балтийская 1977а. М 1-500								

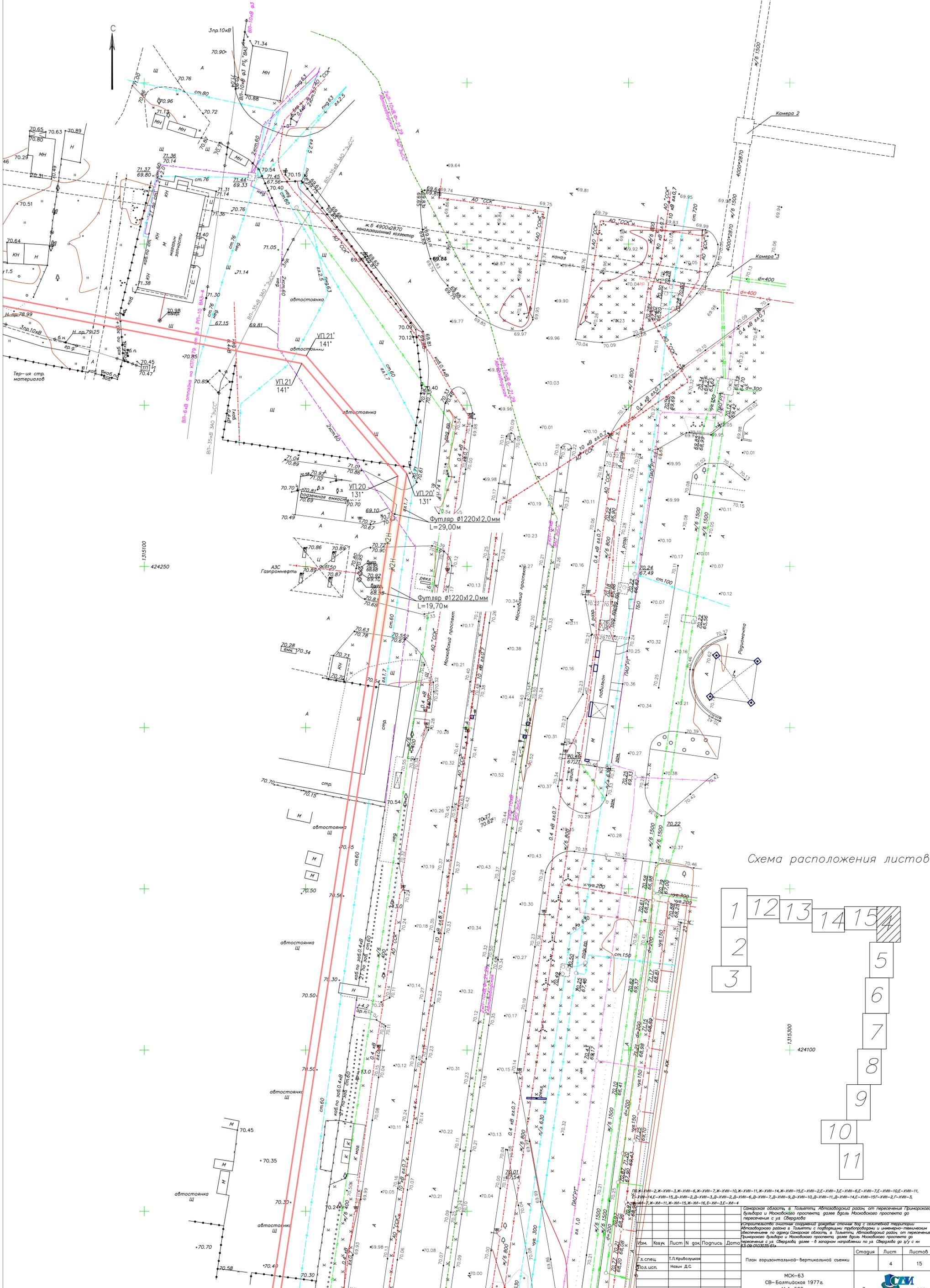
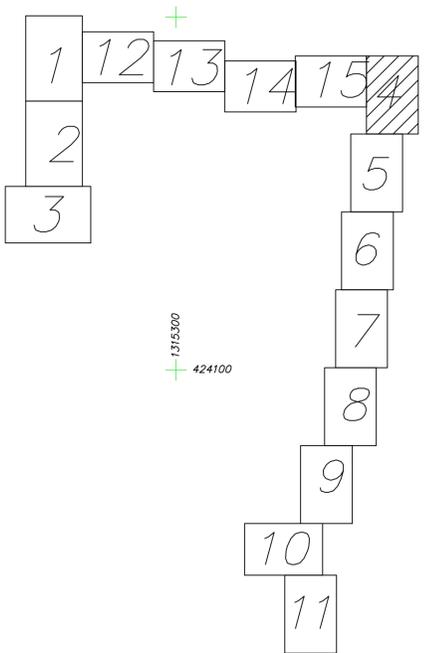


Схема расположения листов



Линия сводки с листом 5

Узна. Кош.ч. Лист N 04. Погнпись Дата				Стация	Лист	Листов
Г.л. спец.	Т.Л. Крылова	План горизонтально-вертикальной съемки			4	15
Пол. исп.	Назн. ДС	МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500			в. Самара ИЗДАТЕЛЬСТВО ПАРТБЮРО 2021г.	

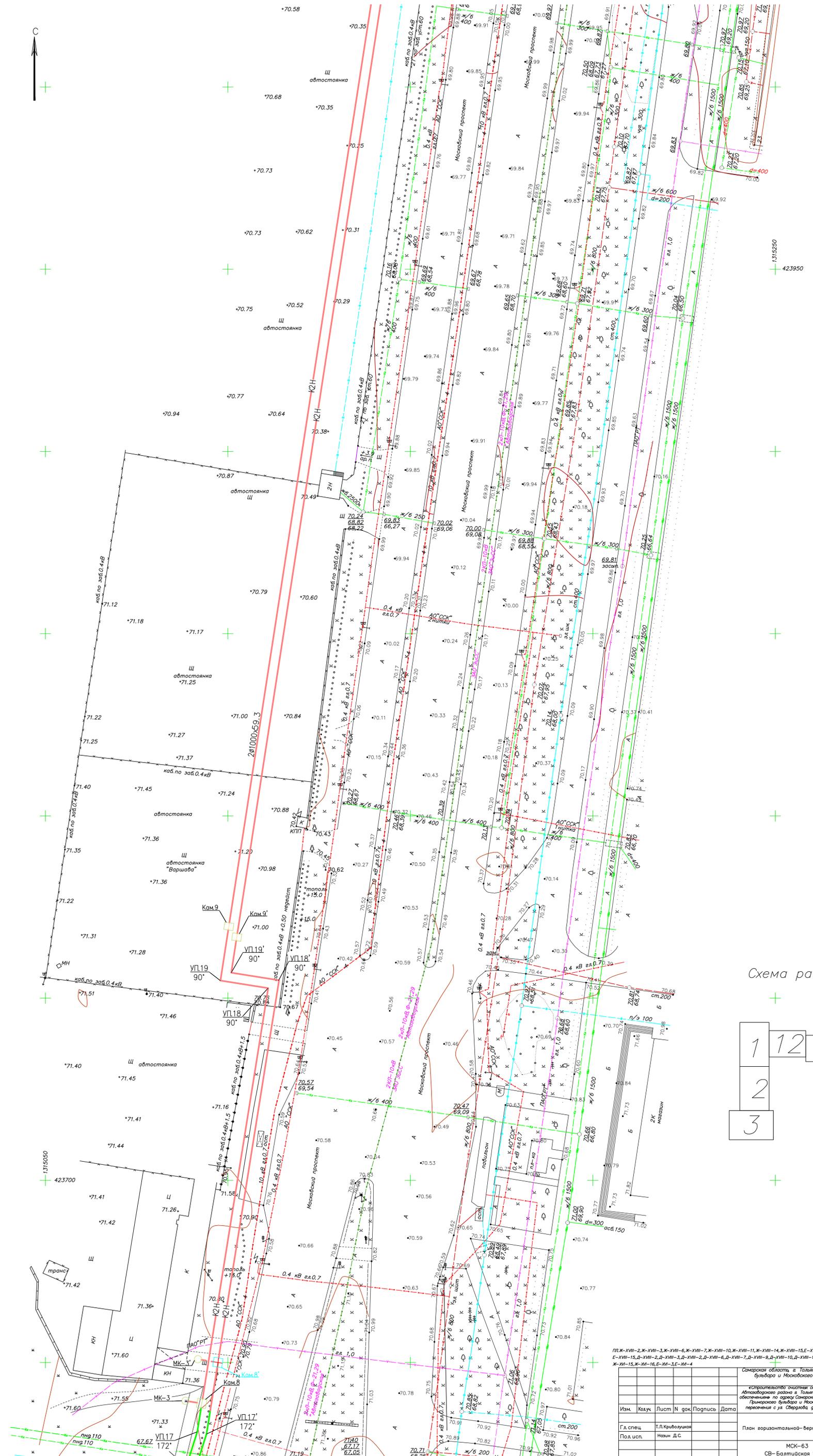
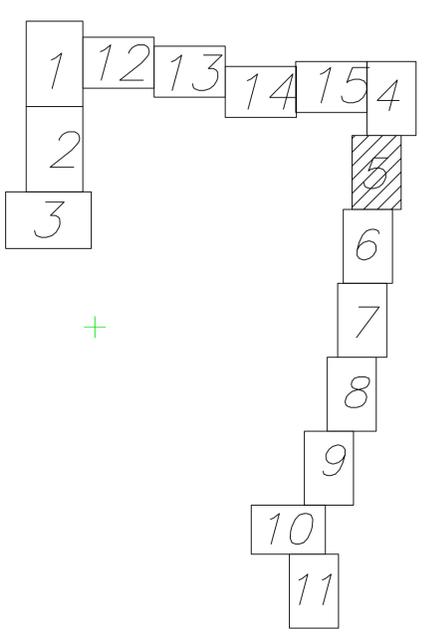


Схема расположения листов



Л.Ж-ХИИ-2,Ж-ХИИ-3,Ж-ХИИ-6,Ж-ХИИ-7,Ж-ХИИ-10,Ж-ХИИ-11,Ж-ХИИ-14,Ж-ХИИ-15,Е-ХИИ-2,Е-ХИИ-3,Е-ХИИ-6,Е-ХИИ-7,Е-ХИИ-10,Е-ХИИ-11,Е-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Д-ХИИ-2,Д-ХИИ-3,Д-ХИИ-6,Д-ХИИ-7,Д-ХИИ-9,Д-ХИИ-10,Д-ХИИ-11,Д-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Ж-ХИИ-2,Ж-ХИИ-3,Ж-ХИИ-7,Ж-ХИИ-11,Ж-ХИИ-15,Ж-ХИИ-16,Е-ХИИ-3,Е-ХИИ-4

		Самарская область в Тольятти, Автозаводский район от пересечения Гимназическая бульвар и Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова		Станция	Лист	Листов
		«Специальное агентство геодезии и картографии» филиал «Восточная территория» Автозаводского района в Тольятти с кадастровыми, геодезическими и инженерно-техническими объектами по адресу Самарская область, в Тольятти Автозаводский район от пересечения Гимназическая бульвар и Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова далее в западном направлении по ул. Свердлова до 3/5 с ин. в.з. от 02.02.2016 г.		5	15	
Изм.	Кварт.	Лист N док.	Подпись	Дата		
Г.А. Спец.	Т.П. Крыловская					
Пол. исп.	Наим. Д.С.	План горизонтальной-вертикальной съемки				
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500						

Линия сводки с листом 5

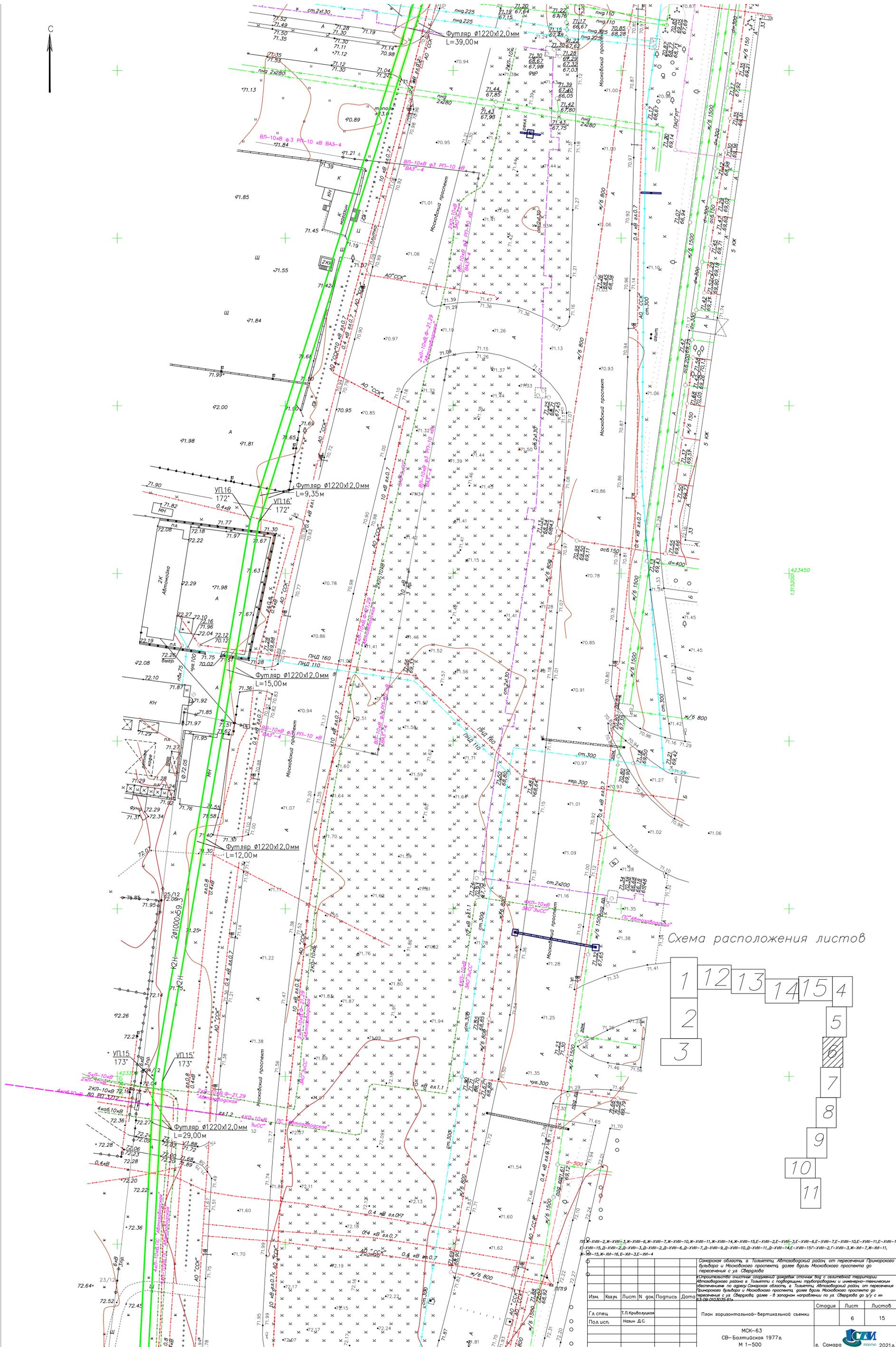
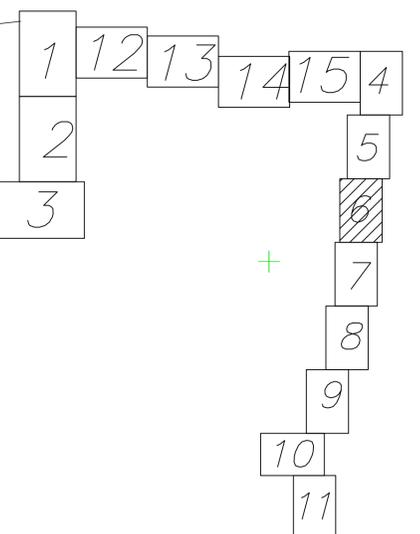


Схема расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Г.А. спец.	Т.П. Крыловская	План	горизонтальной-вертикальной съемки				6	15
Под. исп.	Наим. Д.С.							

МСК-63  
СВ-Балтийская 1977г.  
М 1-500



Линия сводки с листом 7



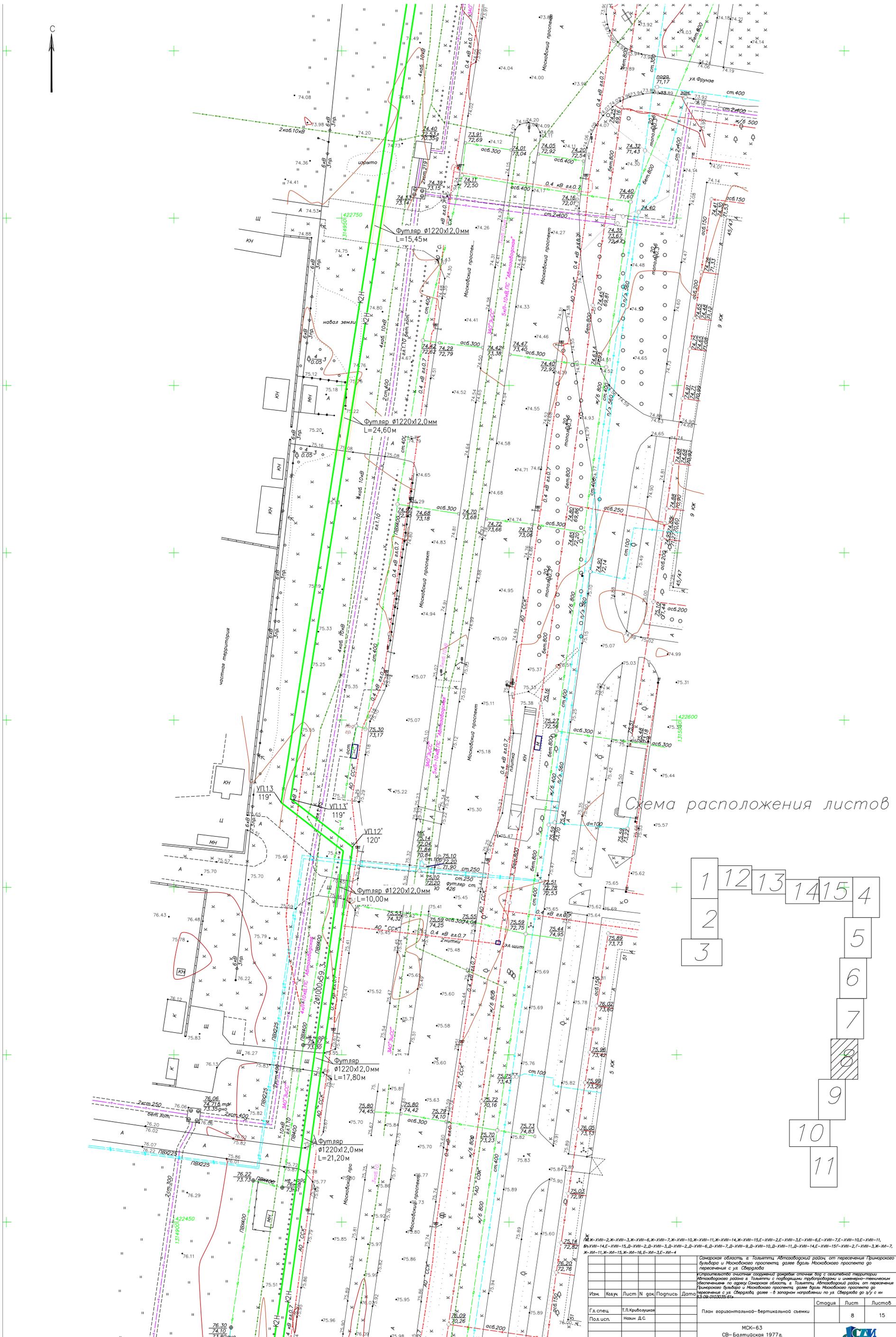


Схема расположения листов

- |    |   |   |   |    |
|----|---|---|---|----|
| 1  | 2 | 3 | 4 | 5  |
| 6  | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 |   |   |   |    |

Линия сводки с листом 9

Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район от пересечения Промышленного бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова		Стация	Лист	Листов
Изм. Кол.ч. Лист N док. Подпись Дата				
Г.А. Спец.	Т.П. Крылова	План горизонтальной-вертикальной съемки		
Под. исп.	Накин Д.С.	8 15		
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500				

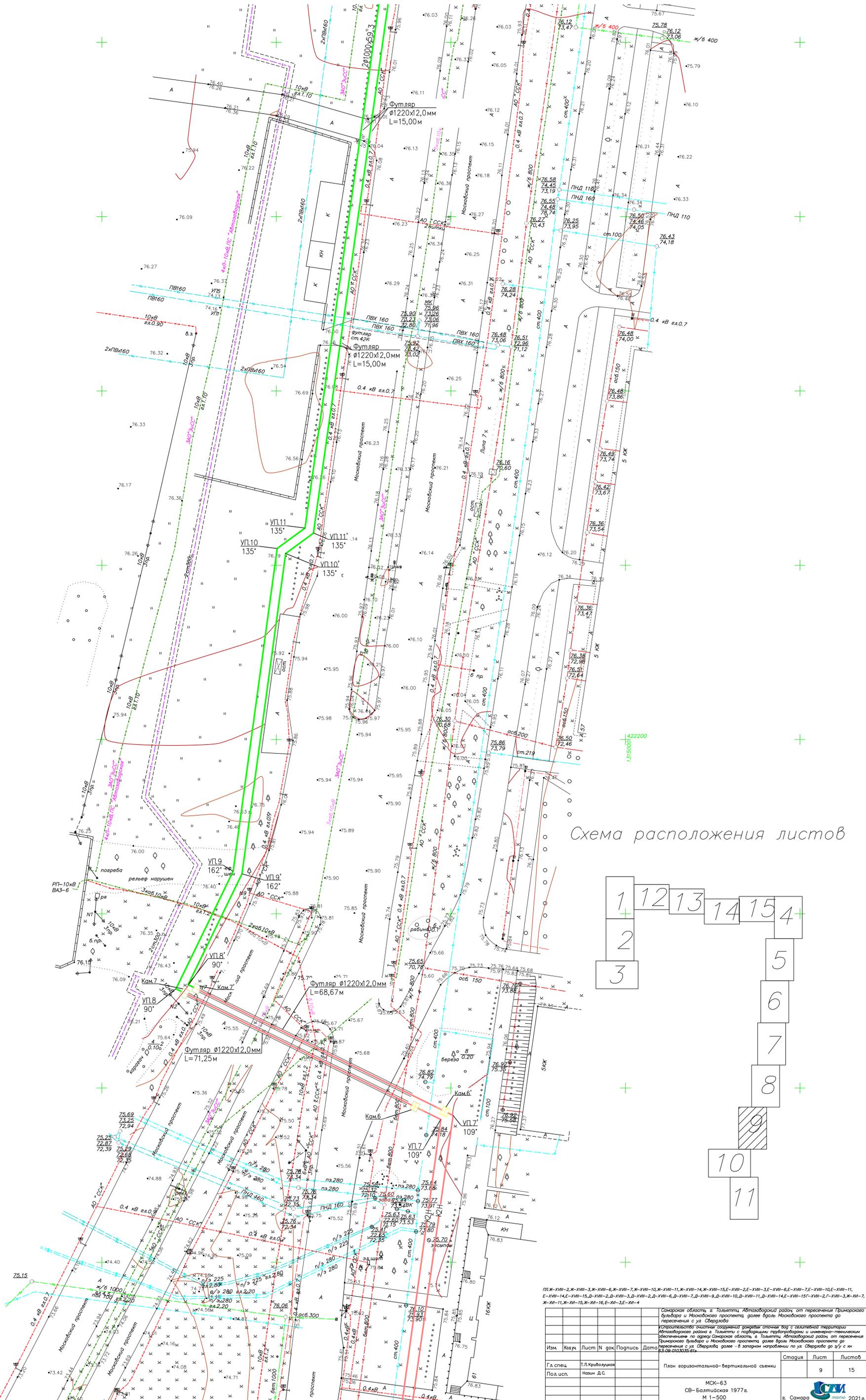
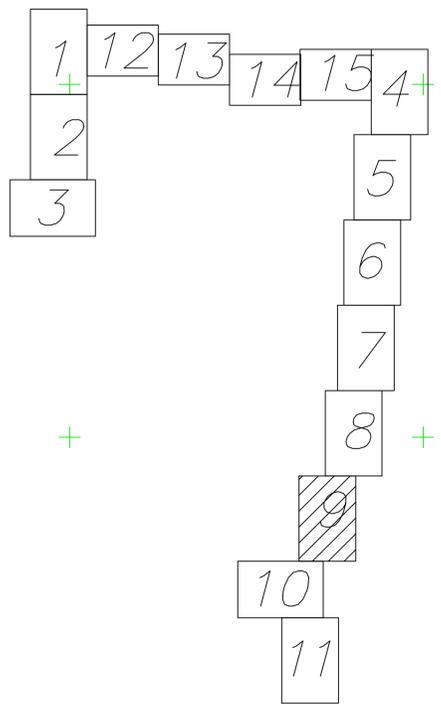


Схема расположения листов



ПЛЖ-ХИИ-2,Ж-ХИИ-3,Ж-ХИИ-6,Ж-ХИИ-7,Ж-ХИИ-10,Ж-ХИИ-11,Ж-ХИИ-14,Ж-ХИИ-15,Е-ХИИ-2,Е-ХИИ-3,Е-ХИИ-6,Е-ХИИ-7,Е-ХИИ-10,Е-ХИИ-11,Е-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Д-ХИИ-2,Д-ХИИ-3,Д-ХИИ-6,Д-ХИИ-7,Д-ХИИ-9,Д-ХИИ-10,Д-ХИИ-11,Д-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Г-ХИИ-3,Ж-ХИ-7,Ж-ХИ-11,Ж-ХИ-15,Ж-ХИ-16,Е-ХИ-3,Е-ХИ-4

Самарская область, в Тольятты, Автозаводский район от пересечения Примерского бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова		Стация	Лист	Листов	
Исполнитель: Т.П.Крыловская					
Изм.	Калку	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.Л. спец.	Т.П.Крыловская	План горизонтальной-вертикальной съемки			
Под.исп.	Накин Д.С.				
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500					
в. Самара  2021г.					

Линия сводки с листом 10



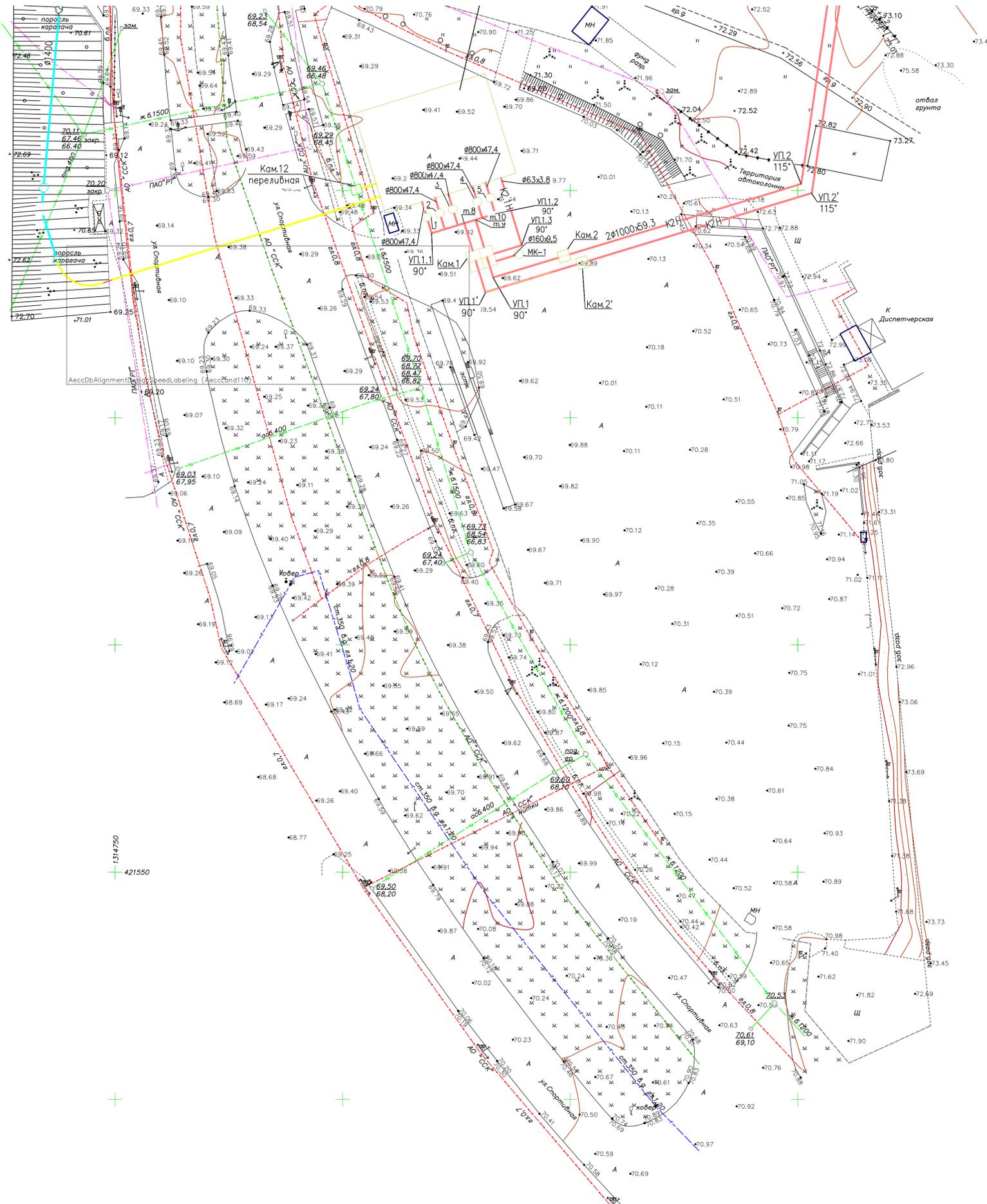
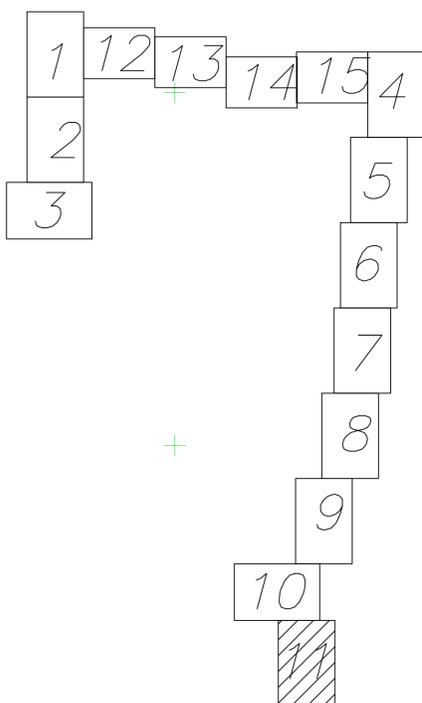


Схема расположения листов



Л.ж-ХИИ-2,ж-ХИИ-3,ж-ХИИ-6,ж-ХИИ-7,ж-ХИИ-10,ж-ХИИ-11,ж-ХИИ-14,ж-ХИИ-15,Е-ХИИ-2,Е-ХИИ-3,Е-ХИИ-7,Е-ХИИ-10,Е-ХИИ-11, Е-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Д-ХИИ-2,Д-ХИИ-3,Д-ХИИ-7,Д-ХИИ-10,Д-ХИИ-11,Д-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Г-ХИИ-2,Г-ХИИ-3,ж-ХИИ-7, ж-ХИИ-11,ж-ХИИ-15,ж-ХИИ-16,Е-ХИИ-3,Е-ХИИ-4

Самарская область, г.Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова

Изм. Кол.ч. Лист N фок. Подпись Дата

Гл. спец. Т.Л.Крылова

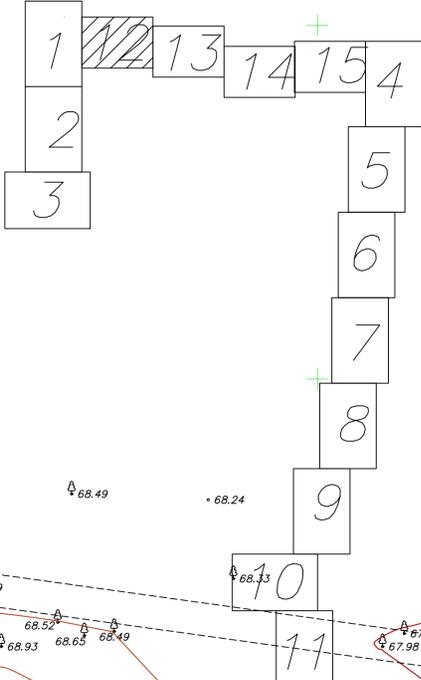
Пол. исп. Назв. Д.С.

МСК-63  
СВ-Балтийская 1977г.  
М 1-500

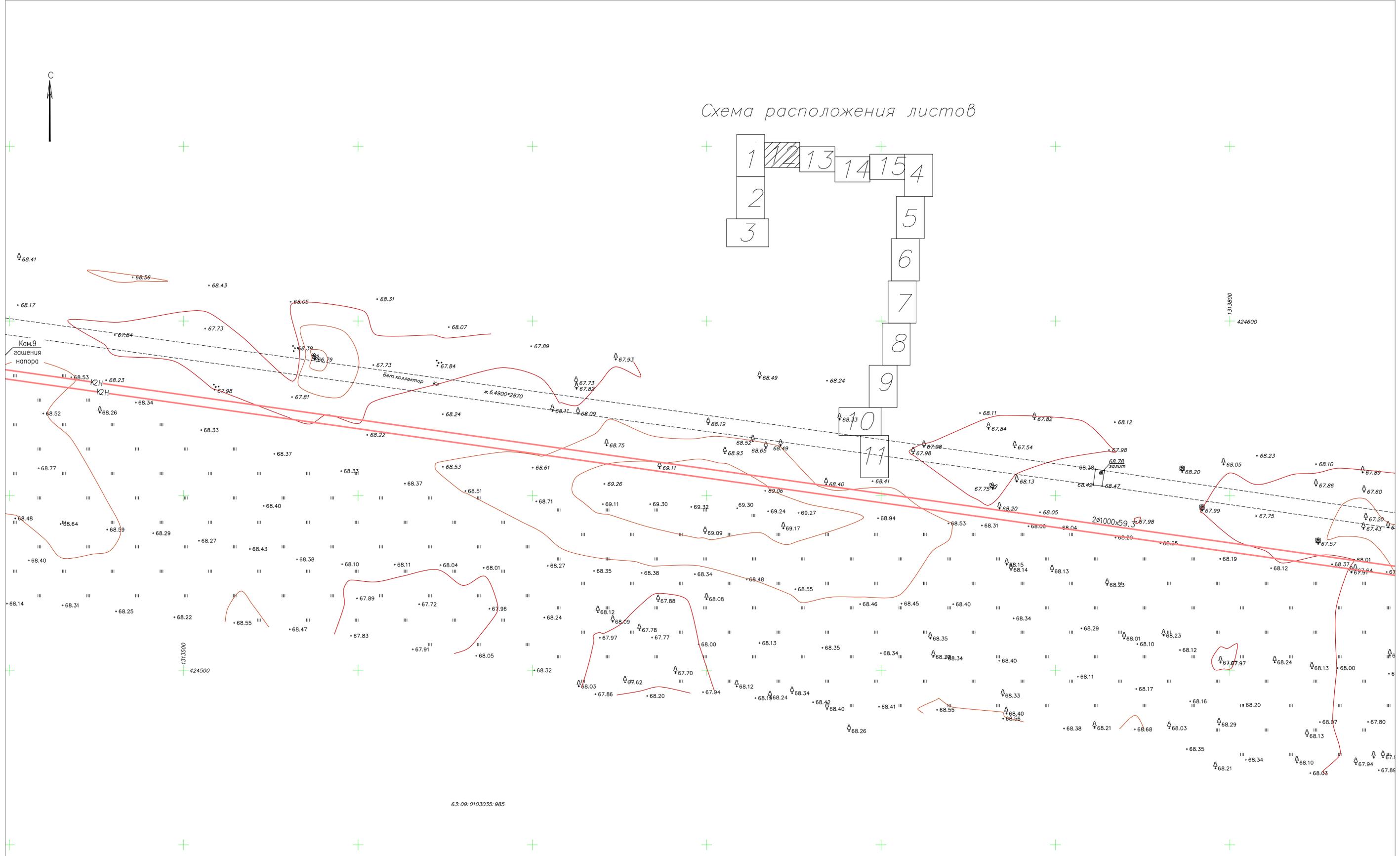
Самарская область, г.Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова

Самара 2021г.

Схема расположения листов



Линия сводки с листом 1



63:09:0103035:985

ЛЛЖ-ХИИ-2,Ж-ХИИ-3,Ж-ХИИ-6,Ж-ХИИ-7,Ж-ХИИ-10,Ж-ХИИ-11,Ж-ХИИ-14,Ж-ХИИ-15,Е-ХИИ-2,Е-ХИИ-3,Е-ХИИ-6,Е-ХИИ-7,Е-ХИИ-10,Е-ХИИ-11,Е-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Д-ХИИ-2,Д-ХИИ-3,Д-ХИИ-6,Д-ХИИ-7,Д-ХИИ-9,Д-ХИИ-10,Д-ХИИ-11,Д-ХИИ-14,Е-ХИИ-15,Ж-ХИИ-2,Г-ХИИ-3,Ж-ИИ-7,Ж-ИИ-11,Ж-ИИ-15,Ж-ИИ-16,Е-ИИ-3,Е-ИИ-4

Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова  
 Строительство очистных сооружений канализации с очистными территориями Автозаводского района в Тольятти с подбором труб, трубопроводов и инженерно-техническими обоснованиями по адресу Самарская область, г. Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до 3/у с км 0,30-0,30,35,61.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Статья	Лист	Листов
Гл. спец.	Т.Л.Крылова					План горизонтально-вертикальной съемки	12	15
Под.исп.	Наим. ДС							



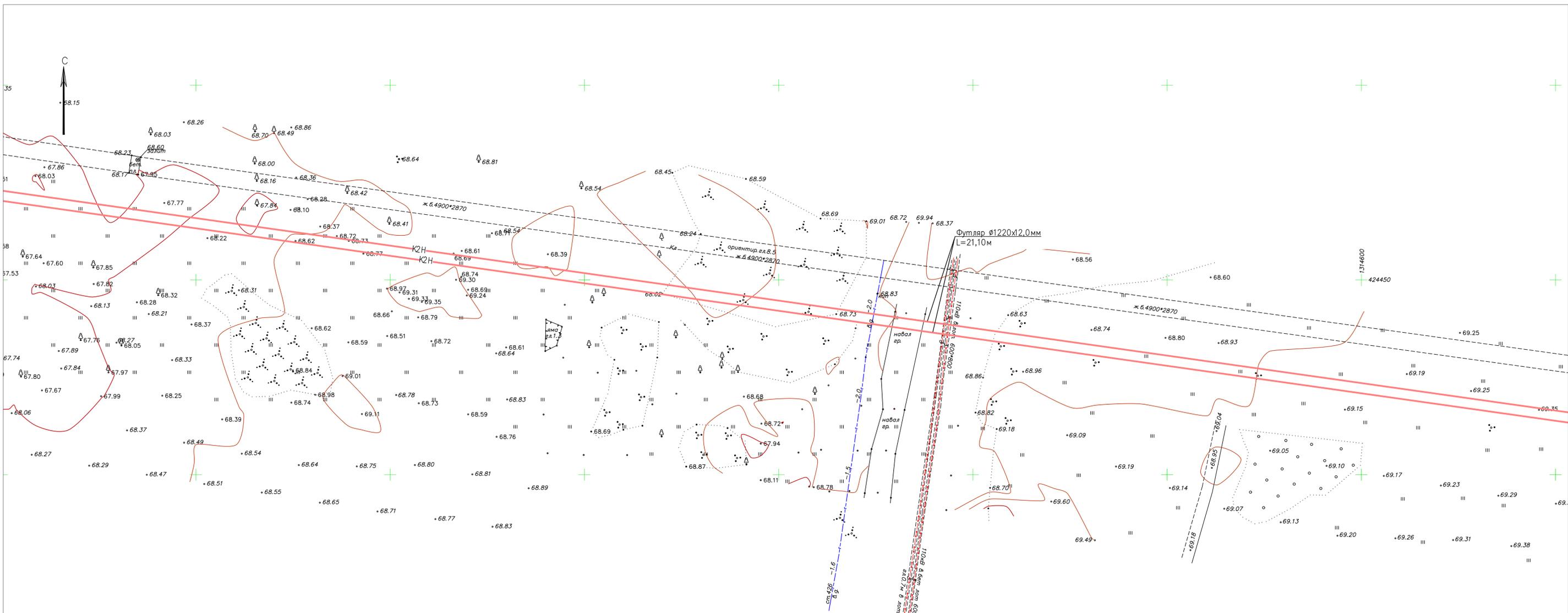
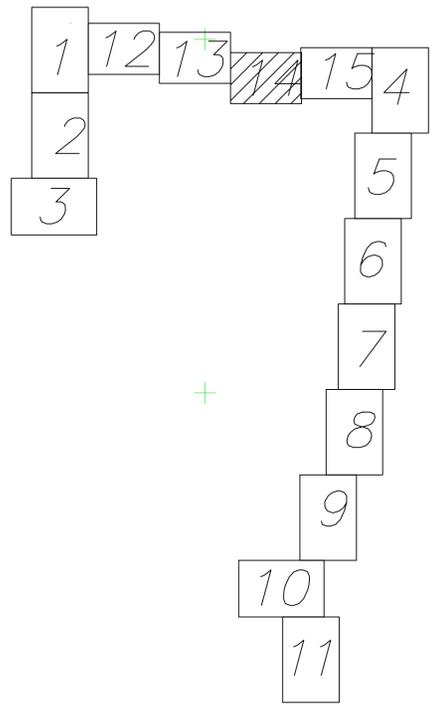


Схема расположения листов



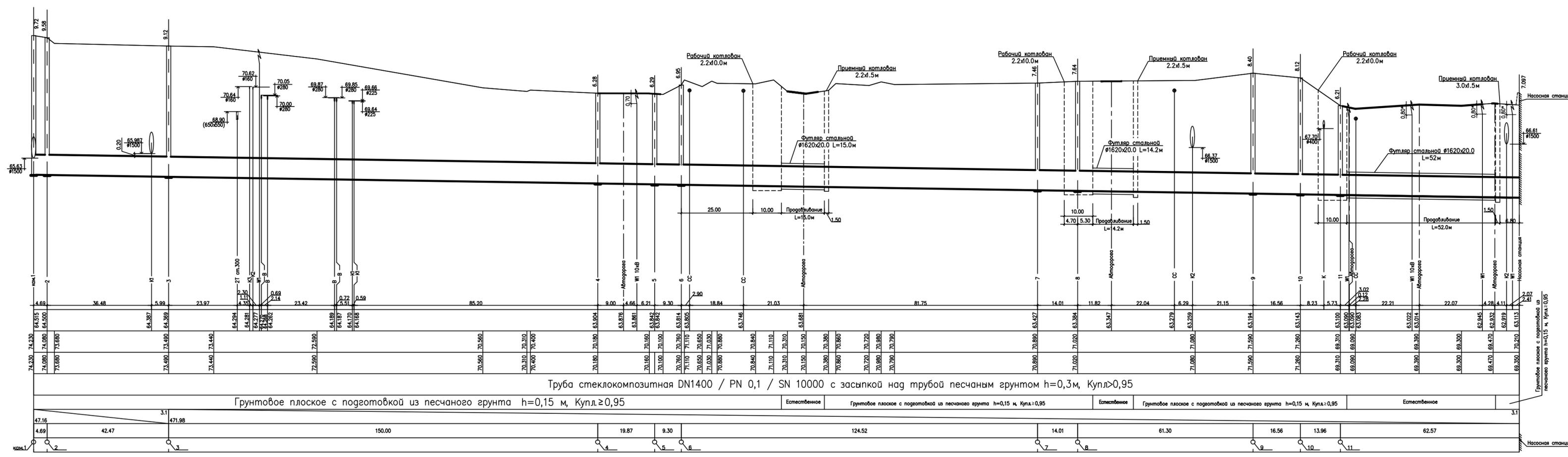
Изм.				Колуч.				Лист N док				Подпись				Дата							
Гл. спец.				Т.Л.Крибулуккая												Статус							
Под.исп.				Назв. ДС												Лист							
																14							
																15							
МСК-63												СВ-Балтийская 1977г.				М 1-500							
Самарская область, в Тольятты, Автозаводский район, от пересечения Трактерского бульвара и Монаховского проспекта до пересечения с ул. Свердлова												Самарская область, в Тольятты, Автозаводский район, от пересечения Трактерского бульвара и Монаховского проспекта до пересечения с ул. Свердлова				Самарская область, в Тольятты, Автозаводский район, от пересечения Трактерского бульвара и Монаховского проспекта до пересечения с ул. Свердлова				Самарская область, в Тольятты, Автозаводский район, от пересечения Трактерского бульвара и Монаховского проспекта до пересечения с ул. Свердлова			



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

Мз 1:500  
Мб 1:100

Отметка низа или лотка трубы	64,315	64,500	64,387	64,389	64,284	64,281	64,277	64,288	64,262	64,189	64,170	64,168	63,804	63,876	63,861	63,842	63,814	63,805	63,746	63,681	63,497	63,384	63,347	63,279	63,259	63,194	63,143	63,100	63,080	63,080	63,083	63,022	63,014	62,945	62,932	62,919	63,113																											
Проектные отметки земли	74,230	74,080	74,080	74,080	74,440	74,440	74,440	74,440	74,440	74,590	74,590	74,590	70,180	70,180	70,180	70,180	70,180	70,180	70,180	70,840	70,840	71,020	71,020	71,020	71,020	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590																								
Натурные отметки земли	74,230	74,080	74,080	74,080	74,440	74,440	74,440	74,440	74,440	74,590	74,590	74,590	70,180	70,180	70,180	70,180	70,180	70,180	70,180	70,840	70,840	71,020	71,020	71,020	71,020	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590	71,590																							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стеклокомпозитная DN1400 / PN 0,1 / SN 10000 с засыпкой над трубой песчаным грунтом h=0,3м, Купл>0,95																																																															
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,15 м, Купл≥0,95															Естественное			Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,15 м, Купл≥0,95			Естественное			Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,15 м, Купл≥0,95			Естественное																																				
Уклон ‰	47,16		3,1		471,98																																3,1																											
Длина (м)	4,69		36,48		5,99		23,97		4,30		2,14		23,42		0,72		0,51		0,59		85,20		9,00		4,66		6,21		9,30		18,84		21,03		81,75		14,01		11,82		22,04		6,29		21,15		16,56		8,23		5,73		22,21		22,07		4,28		4,11		2,07		2,41	
Расстояние (м)	4,69		42,47		471,98																																																											
Номер колодца, точки, угла поворота	ком.1		2		3								4		5		6																																															

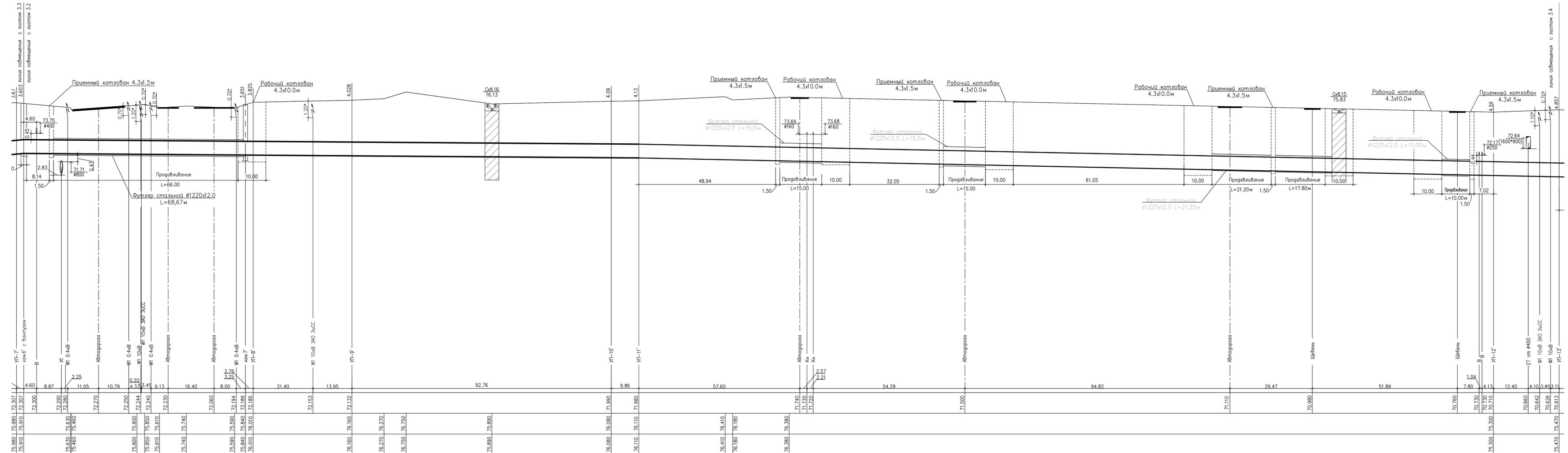


**Примечание**

- Уклоны на профилях указаны в промиллях (‰)
- Труба стеклокомпозитная DN 1400 мм / PN 0.1 / SN 10000. Засыпка песком с повышенной степенью уплотнения на 30 см выше трубы. Купл. ≥ 0,95
- Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,15 м, Купл≥0,95
- Колодцы 2,6,7,8,9,10 выполнены из стеклопластика, колодцы 3,4,5 разработаны и учтены в разделе 116/21-КЖ.
- Монтаж трубопровода на участке от кол.6 до кол.7 L=15м, от кол.8 до кол.9 L=14.2 м, от кол.11 до КС L=52.0м производится методом продавливания.
- Отметки со знаком "\*" уточняются при производстве земляных работ.

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
116/21-КЖ4					
«Строительство очистных сооружений дренажных стоков вод с					
сельскохозяйственной территории Автозаводского района в Тольятти с					
реконструкцией трубопроводов и инженерно-техническим обеспечением					
Разработчик	Спроектировал	Проверил	Дата	Лист	Листов
Исполнитель	Исполнил	Исполнил		Р	3.1
Наружные сети канализации				Сборная	
Профиль сети КС DN1400				000 "Базис"	
от ком.1 до КС				Формат А4х3	





Условное обозначение грунта:

- Почвенно-растительный слой
- Суеулнок коричневый, полутвердый, с частыми прослоями песка

- Примечание:
- Уклоны на профлях указаны в промиллях (‰).
  - При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений.
  - Отметки со знаком "\*" уточняются при производстве земляных работ.

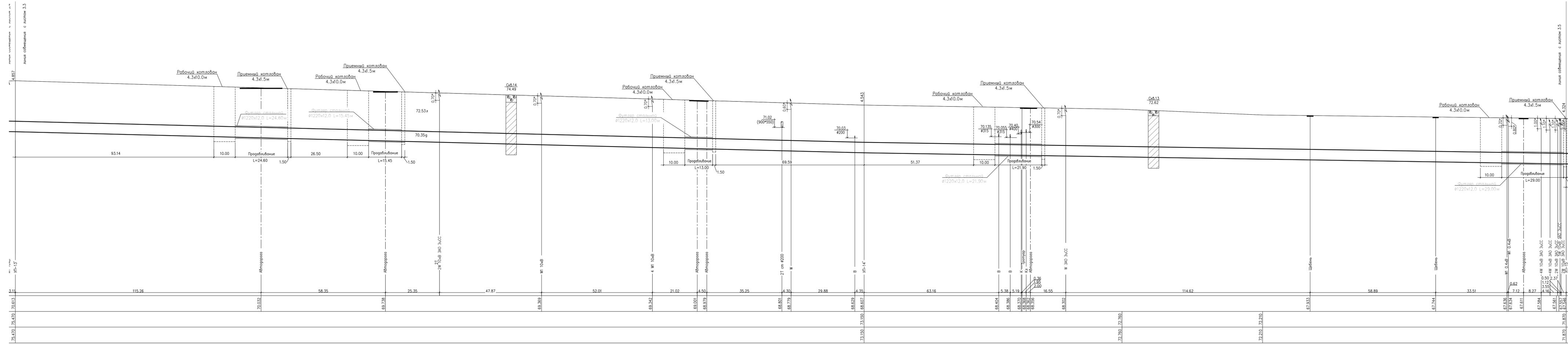
\* Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98

55.00	Отметка низа или лопка трубы
	Проектные отметки земли
	Натурные отметки земли
	Обозначение трубы и тип изоляции
	Основание
Уклон ‰	Длина (м)
Расстояние (м)	
Номер колодца, точки, угла поворота	

* Естественное		Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98		Естественное	Песчаное плоское h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98
2.46	220.05			1.485							4.15
2.60		79.32									23.46
09'камб'			кам.7'УП-8'(90°)	УП-9'(162°)	УП-10'(135°)	УП-11'(135°)		УП-12'(120°)	УП-13'(119°)		

Труба ПЭ100 SDR17 Ø1000x9,3мм "техническая" ГОСТ 18599-2001  
Засыпка песком на 30 см выше трубы, Кулл. ≥ 0.98

Изм.		Лист № док.		Дата		116/21-НК4	
Разраб.		Стрелкова О.В.		Подпись		«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территории Автозаводского района г.Тольятти с подготовкой трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»	
Н.контр.		Лосинов С.С.		Подпись		Наружные сети канализации Коллектор	
ГИП		Хиринов Д.Ю.		Подпись		Профиль сети К2Н от камб' до УП-13'	
						000 "Базис"	



- Условное обозначение грунта:
- Почвенно-растительный слой
  - Насыпной грунт - щебень, песок
  - Суглинок торфяной, полуторфяной с частыми прослойками песка

- Примечание:
- Уклоны на профилях указаны в промиллях (‰).
  - При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений.
  - Отметки со знаком "\*" уточняются при производстве земляных работ.

55.00	
Отметка низа или лотка трубы	
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основа	
Уклон ‰	Длина (м)
Расстояние (м)	
Номер колодца, точки, угла поворота	

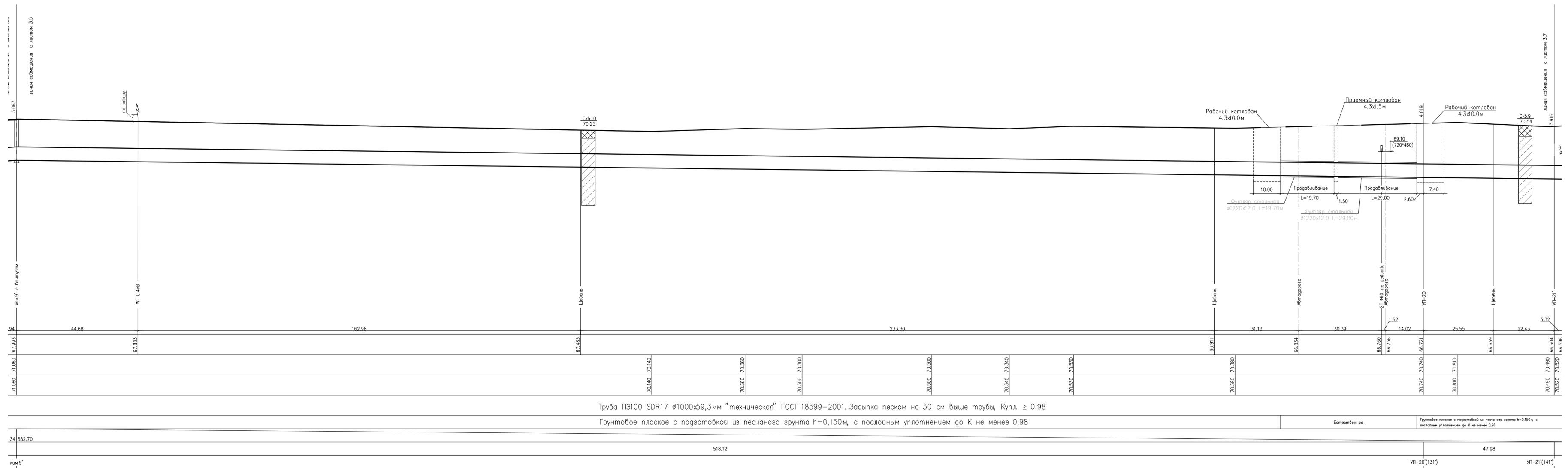
Труба ПЭ100 SDR17 Ø1000x59,3мм "техническая" ГОСТ 18599-2001. Засыпка песком на 30 см выше трубы, Купл. ≥ 0.98

300	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98	Естественное
15	398.14		50.0	503.96				
19	УП-13(119°)		УП-14(174°)			329.32		УП-15(173°)

						116/21-НК4	
Строительство очистных сооружений дренажа сточных вод с санитарной территории Автозаводского района г. Тольятти с подготовками трубопроводов и инженерно-техническим обеспечением							
Изм.	Кор.уч.	Лист	№	арх.	Подпись	Дата	Разработчик
							Наружные сети канализации
Разоб.	Стрелов Д.В.						Коллектор
Н.контр.	Павлов С.С.						Р
							Лист
							3.4
							000 "Базис"
ТИП	Харнов Д.В.						Профиль сети К2Н от УП-13' до УП-15'



55.00	Отметка низа или лотка трубы
	Проектные отметки земли
	Натурные отметки земли
	Обозначение трубы и тип изоляции
	Основание
Уклон %	Длина (м)
	Расстояние (м)
	Номер колодца, точки, угла поворота



Условное обозначение грунта:

	Почвенно-растительный слой
	Суглинок коричневатый, полутвердый с частыми прослоями песка

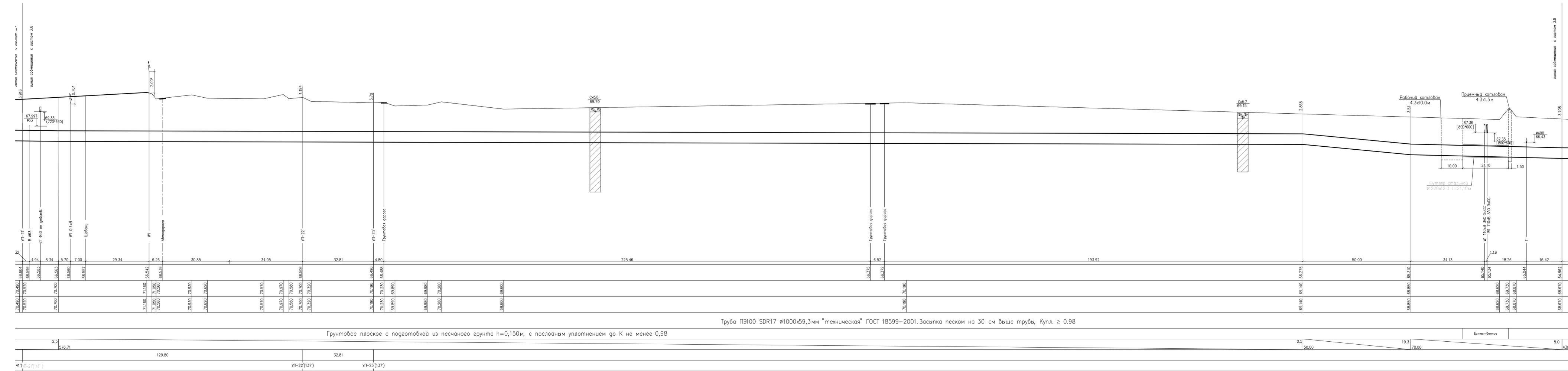
- Примечания:
- Уклоны на профилях указаны в промиллях (‰).
  - При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений.
  - Отметки со знаком "+" уточняются при производстве земляных работ.

Труба ПЭ100 SDR17 Ø1000x59,3мм "техническая" ГОСТ 18599–2001. Засыпка песком на 30 см выше трубы, Купл. ≥ 0,98

Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98

116/21-НК4	
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитровой территории Автозаводского района г.Тольятти с подающими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»	
Изм.	Кол. Лист N док. Подпись Дата
Разраб.	Сережа О.В.
Н.контр.	Ложинов С.С.
ГИП	Хиринов Д.Ю.
Наружные сети канализации Коллектор	
Стадия	Лист
Р	3.6
Профиль сети К2Н от кам.9' до УП-21'	
000 "Базис"	

55.00	
Отметка низа или лотка трубы	
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон ‰	Длина (м)
Расстояние (м)	
Номер колодца, точки, угла поворота	



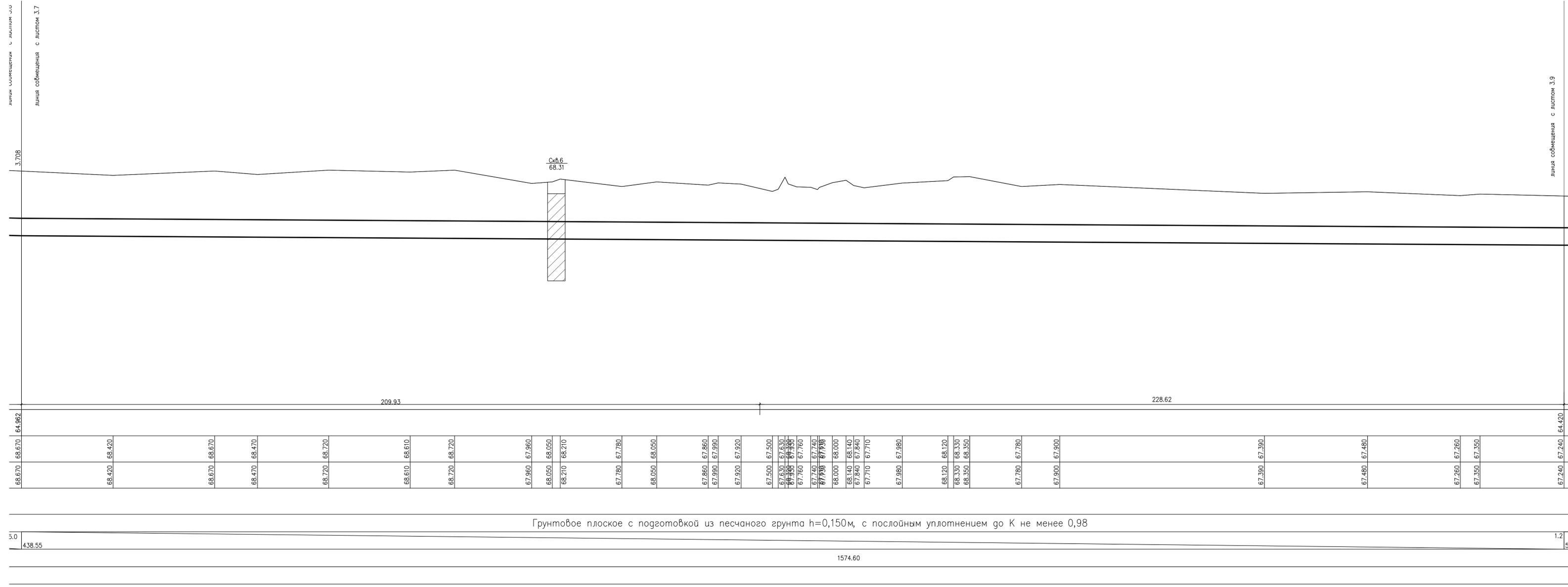
Труба ПЭ100 SDR17 ø1000x59,3мм "техническая" ГОСТ 18599-2001. Засыпка песком на 30 см выше трубы, Кулл. ≥ 0,98

Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98

- Условное обозначение грунта:
- Почвенно-растительный слой
  - Суслик коричневый, полутвердый, с частыми прослойками песка

- Примечание:
- Уклоны на профилях указаны в промиллях (‰).
  - При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений.
  - Отметки со знаком "\*" уточняются при производстве земляных работ.

116/21-НК4			
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с			
септической территории Автозаводского района г. Тольятти с			
подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»			
Изм.	Кол.уч.	Лист N	Листов
Разработчик	Специально	3,7	3,7
Н.контр.	Лосин С.С.		
ГИП	Жарнов Д.О.		
Наружные сети канализации			Стр. 3,7
Профиль сети К2Н от УП-21 до УП-23, начало УП-23 до кам 9			ООО "Базис"
Формат А3/6			



Условное обозначение грунта:

 Почвенно-растительный слой

 Суллик коричневый, полутвердый, с частыми прослоями песка

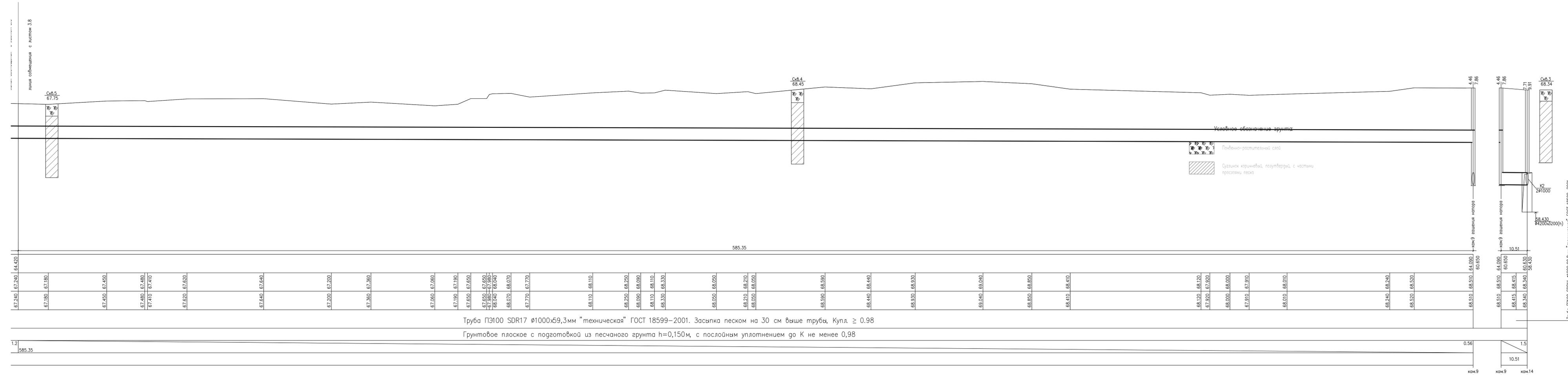
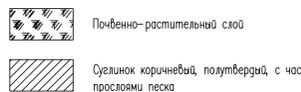
Отметка низа или лотка трубы	64.982
Проектные отметки земли	68.670 68.420 68.670 68.470 68.720 68.610 68.720 67.960 68.050 68.210 67.780 68.050 67.860 67.990 67.920 67.500 67.630 67.630 67.350 67.960 67.760 67.740 67.740 67.930 67.930 68.000 68.140 68.140 67.840 67.710 67.980 67.980 68.120 68.120 68.330 68.330 68.350 68.350 67.780 67.780 67.900 67.900 67.390 67.390 67.480 67.480 67.260 67.260 67.350 67.350 67.240 67.240
Натурные отметки земли	68.670 68.420 68.670 68.470 68.720 68.610 68.720 67.960 68.050 68.210 67.780 68.050 67.860 67.990 67.920 67.500 67.630 67.630 67.350 67.960 67.760 67.740 67.740 67.930 67.930 68.000 68.140 68.140 67.840 67.710 67.980 67.980 68.120 68.120 68.330 68.330 68.350 68.350 67.780 67.780 67.900 67.900 67.390 67.390 67.480 67.480 67.260 67.260 67.350 67.350 67.240 67.240
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98
Уклон ‰	3.0
Длина (м)	438.55
Расстояние (м)	1574.60
Номер колодца, точки, угла поворота	

Примечание:

- Уклоны на профилях указаны в промилях (‰).
- При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений.

				116/21-НК4			
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с сельтебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»							
Изм.	Кол. у	Лист	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Стрелова О.О.					Наружные сети канализации. Коллектор	3.8
Н.контр.	Лавинов С.С.					Р	
Профиль сети К2Н продолжение от УП-23' до кам.9						000 "Базис"	
ГИП	Жирнов Д.Ю.						

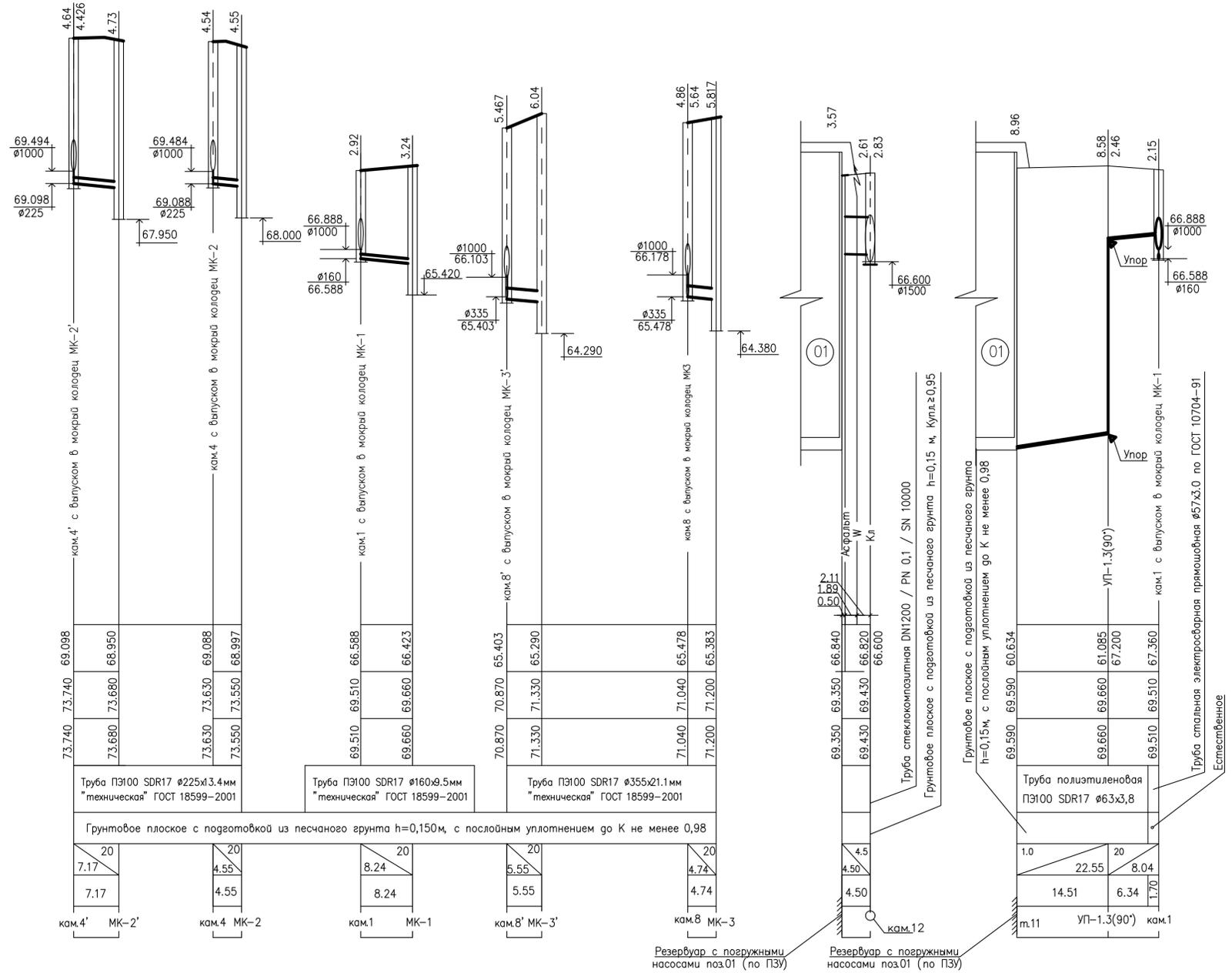
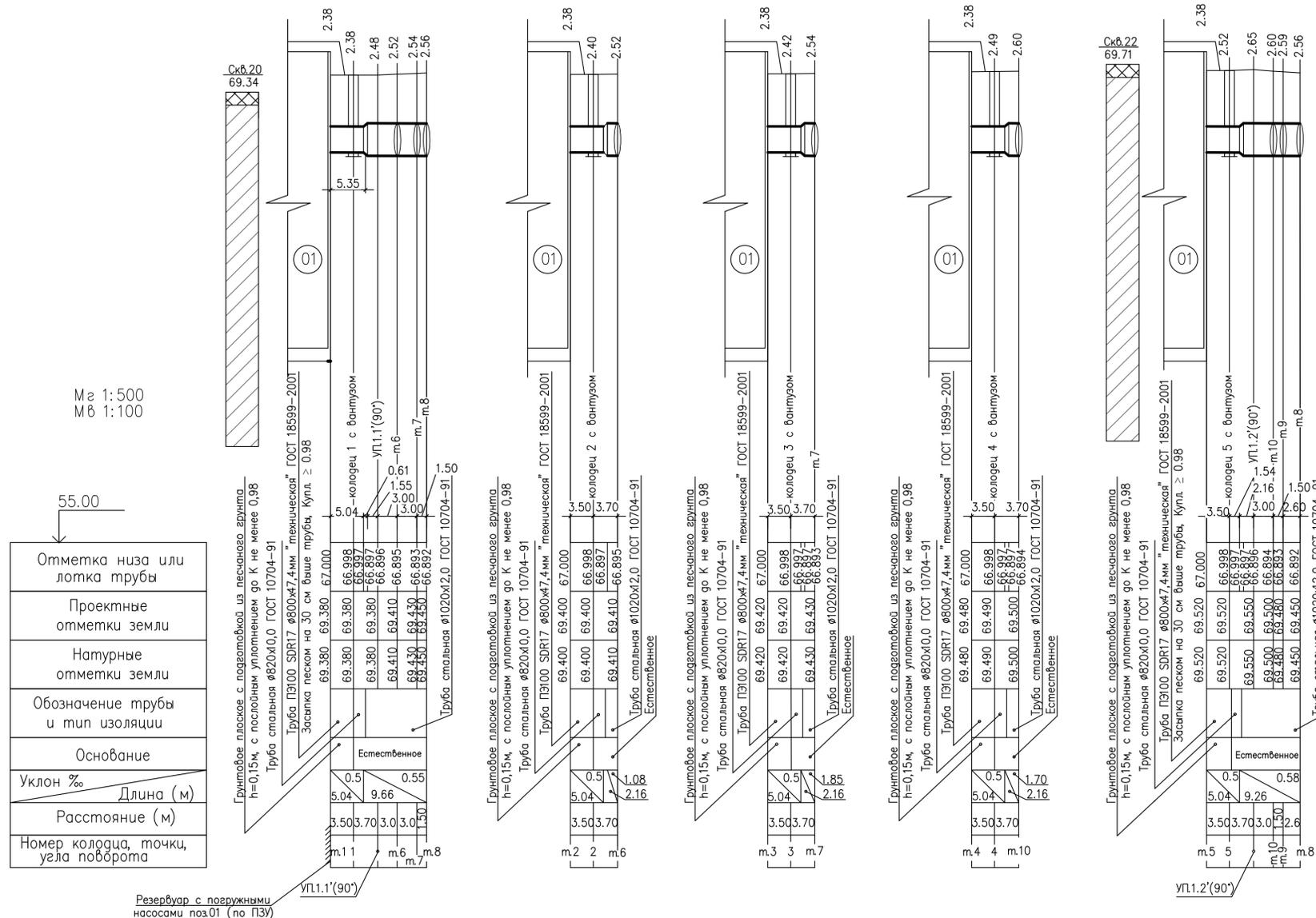
Условное обозначение грунта:



Отметка низа или лотка трубы	64.420
Проектные отметки земли	67.240, 67.180, 67.450, 67.480, 67.410, 67.520, 67.640, 67.200, 67.360, 67.060, 67.190, 67.650, 67.650, 67.380, 67.380, 68.040, 68.070, 67.770, 68.110, 68.250, 68.250, 68.090, 68.110, 68.330, 68.050, 68.050, 68.210, 68.210, 68.050, 68.590, 68.440, 68.930, 69.040, 68.650, 68.410, 68.120, 67.920, 68.000, 67.910, 68.010, 68.240, 68.520, 68.510, 64.090, 64.090, 60.650, 68.510, 64.090, 60.650, 68.415, 68.415, 68.340, 68.340, 60.630, 58.430
Натурные отметки земли	67.240, 67.180, 67.450, 67.480, 67.410, 67.520, 67.640, 67.200, 67.360, 67.060, 67.190, 67.650, 67.650, 67.380, 67.380, 68.040, 68.070, 67.770, 68.110, 68.250, 68.250, 68.090, 68.110, 68.330, 68.050, 68.050, 68.210, 68.210, 68.050, 68.590, 68.440, 68.930, 69.040, 68.650, 68.410, 68.120, 67.920, 68.000, 67.910, 68.010, 68.240, 68.520, 68.510, 64.090, 64.090, 60.650, 68.510, 64.090, 60.650, 68.415, 68.415, 68.340, 68.340, 60.630, 58.430
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø1000x59,3мм "техническая" ГОСТ 18599-2001. Засыпка песком на 30 см выше трубы, Купл. ≥ 0,98
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98
Уклон %	0.56
Длина (м)	585.35
Расстояние (м)	10.51
Номер колодца, точки, угла поворота	кам.9, кам.9, кам.14

Примечание:  
 1. Уклоны на профилях указаны в промиллях (%).  
 2. При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений.

Изм.		Лист		№ док.		Подпись		Дата		116/21-НК4				
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территории Автозаводского района г.Тольятти с производящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»										Стация		Лист	Листов	
Наружные сети канализации Коллектор										Р	3.9			
Профиль сети К2Н окончание от УП-23 до кам.9, кам.9 до кам.14										000	"Базис"			
Исполн.	Хиринов Д.Ю.													



Примечание:

- Уклоны на профилях указаны в промиллях (‰).
- При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений.

Условное обозначение грунта:

- Насыпной грунт - чернозем, щебень, песок
- Суеулнок коричневый, полутвердый, с частыми прослоями песка

116/21-НК4					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»					
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Стрелова О.О.				
Н.контр.	Логозин С.С.				
ГИП	Жирнов Д.Ю.				
Наружные сети канализации. Коллектор			Стадия	Лист	Листов
Профили сети К2Н от поз.1 до м.8, м.2-м.6, м.3-м.7, м.4-м.10, м.5-м.8, кам.4-МК-2, кам.4-МК-2, кам.1-МК-1, кам.8-МК-3, кам.8-МК-3, кам.1-МК-1, К2.1-поз.1 до кам.12, К2.1Н-поз.1-кам.1			Р	3.10	
ООО "Базис"					