

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 подводными 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 жилой
территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими
трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»**

Шифр: 316/2021 - ИГДИ

Самара, 2022 г.

Согласовал
Директор ООО «СДИ»
Назин А.С.



М.П.

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

Главный специалист

Тук-

Т.Л.Криволюцкая

Инженер – геодезист

DE




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	
						 г. Самара			
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»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	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 Используемые 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
Проверки 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. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	(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	Лист
					316/2021-ИГДИ	3
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. № подл.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Стадия проектирования – рабочая документация, проектная документация.	
					Характер строительства – новое.	
					Система координат – МСК-63	
					Система высот Балтийская 1977г.	
					Сечение рельефа через 0,5 метра	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	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»– Криво-луцкая 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»;	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	- 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. № подл.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	316/2021-ИГДИ	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		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												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
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. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ					5

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. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изыскания выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.
<p>4.1 Подготовительные работы</p> <p>- Подготовительные работы включают сбор и обработка картографических материалов прошлых лет;</p> <p>- Подготовка программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания Заказчика;</p> <p>- По внешним признакам местоположения определен участок работ;</p> <p>- Уточнена методика и технология выполнения работ.</p>					
<p>4.2 Полевые работы</p>					
<p>4.2.1 Создание геодезического планово-высотного съемочного обоснования</p> <p>Развитие планово-высотного съемочного обоснования (спутниковой съемочной сети) на территории объекта выполнено на основе опорной геодезической сети с целью производства топографической съемки участка работ.</p> <p>Плановые координаты и высоты пунктов съемочного обоснования определены построением съемочной сети с применением многочастотной геодезической спутниковой аппаратуры South Galaxy G-1.</p> <p>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.»</p> <p>Согласно требованиям вышеприведенной инструкции, п.6.2.4, в качестве исходных пунктов для развития съемочного обоснования использованы пункты с известными плановы-</p>					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	<div>316/2021-ИГДИ</div> <div>Лист</div> <div>6</div>

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	Y, 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

Планово-высотное геодезическое обоснование создано развитием спутниковой геодезической сети с применением двухчастотного 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 ± 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° .

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	316/2021-ИГДИ	Лист 7
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	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 ± 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ					8

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;
- единообразие 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
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 6.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ					Лист
										12

Каталог координат и высот исходных пунктов

Система координат МСК 63

Система высот Балтийская 1977г

Наименование пун- тов	X, м	Y, м	H, м
Комаровка	470900,81	2238828,23	100,863
Осиновые Колки	444373,54	2260384,65	139,3
Ниж. Санчелеево	465438,96	2251946,68	206,214
Верх. Санчелеево	459532,09	2242047,20	219,042
Нов. Васильевка	465432,69	2239716,21	148,195

Составил инженер геодезист:

DE

Д.С.Назин

Проверил главный специалист:

Tracy-

Т.Л.Криволюцкая

[illegible]

Ведомость обследования геодезических пунктов

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

Составил инженер геодезист:

Д.С.Назин

Проверил главный специалист:

Т.Л.Криволюцкая

[illegible]

Каталог координат и высот пунктов ПВО

Система координат МСК 63
Система высот Балтийская 1977г.

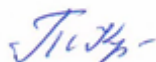
№ п/п	Имя точки	X, м	У, м	Н, м
1	Рр-1	424548.05	1313393.93	68,22
2	Рр-2	424243.57	1315255.98	70,07
3	Рр-3	421916.45	1314837.61	71,84

Составил инженер геодезист:



Д.С.Назин

Проверил главный специалист:



Т.Л.Криволицкая

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

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

Точка WGS	Локальная точка	Использование	Невязка N, (м)	Невязка E, (м)	Невязка Ht, (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

Приложения

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение А.

Техническое задание

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «СДИ»

_____ А.С. Назин
« 06 » 09 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



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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист

18

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

	ительства	
10.	Вид строительства	Новое строительство
11.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов).	Отрицательное воздействие объекта на природную среду не предполагается
12.	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов.	Не требуется
13.	Виды работ и требования к их выполнению	<p>Обследование с целью получения сведений о современном состоянии участка и сбора данных для проектирования.</p> <p>Предусматривается проведение инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>1. Инженерно-геодезические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – границы съемки определить в рабочем порядке на месте работ по исходным данным, предоставленным заказчиком (схема приложена) - выполнить проверку соответствия топографической съемки в масштабе М1:500 с сечением рельефа через 0,5 м, система координат МСК-63; система высот – Балтийская. <p>Топографическую съемку выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. При съемке нанести все существующие надземные и подземные сооружения, инженерные сети, указать глубину заложения, диаметр, материалы труб, напряжение, вид опор, столбов.</p>
14.	Требования к точности, надежности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик инженерных изысканий для строительства обеспечиваются выполнением СНИП, СП и другой нормативной документации.
15.	Нормативные документы	Работы производить в соответствии с нормативными документами: СП 47.13330.2016; СП 317.1325800.2017; СП 11-102-97, СП 11-104-97, (Часть I, II) инструкция ГКНИП 02-033-82, письмо ФСГ и К России Уз 6-02-3469
16.	Результат выполненных работ	инженерно-топографический план в масштабе 1:500, топографо-геодезический отчет и съемка для производства работ по проекту, прошедшему экспертизу.
17.	Основные требования к оформлению передаваемой документации	<p>Количество экземпляров инженерно-топографического отчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе – 2 экземпляра - в электронном виде (CD) - 1 экземпляр <p>Формат чертежей – не ниже AutoCad 2005</p> <p>Текста, таблиц – не ниже Word 2000, Exel 2000</p>

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «СДИ»



А.С. Назин

« 06 » 09 2021 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель департамента
градостроительной деятельности
администрации городского округа
Тольятти



И.Н. Квасов

« 06 » 09 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

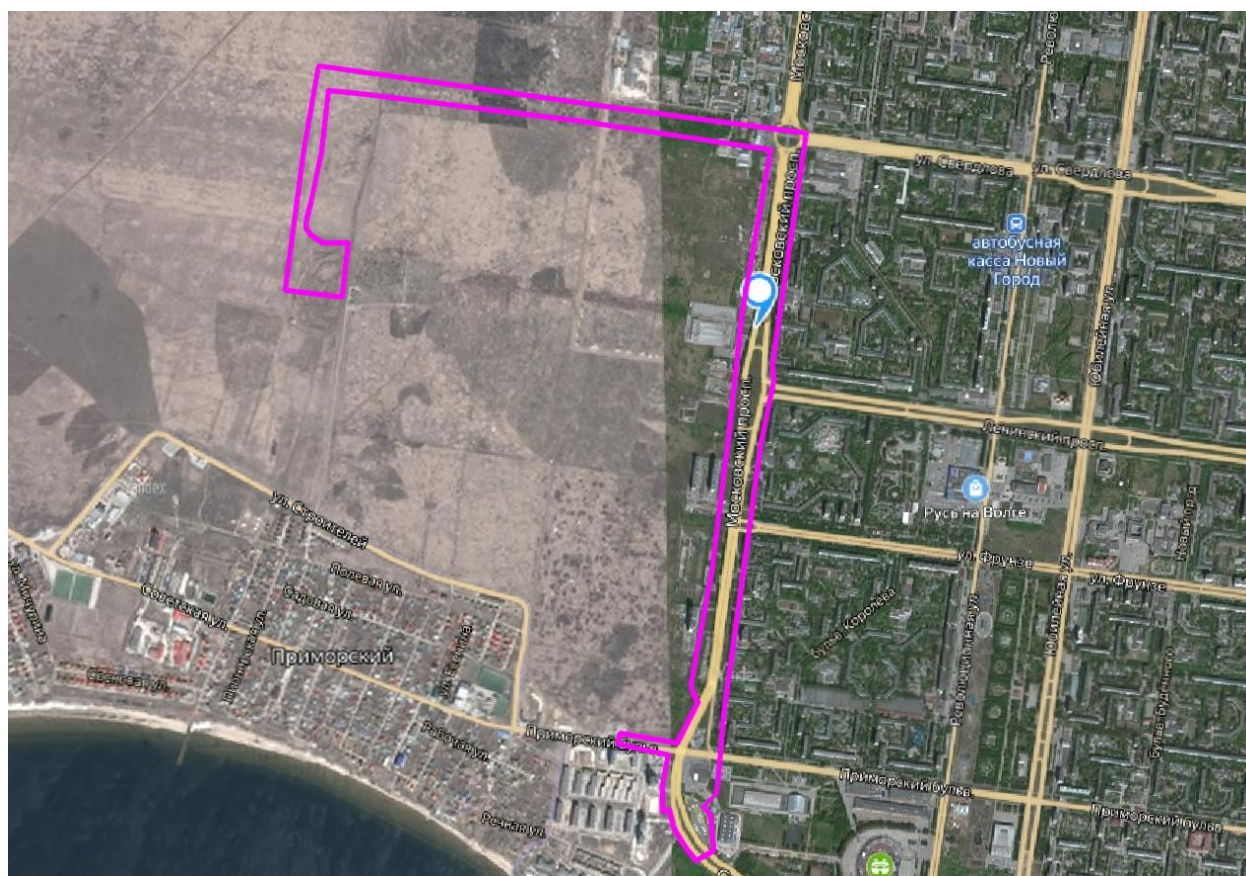
Генеральный директор ООО «Базис»



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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № лубл.	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
<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

316/2021-ИГДИ

Лист

21

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

1. Общие сведения

1.1 Настоящая программа определяет состав и объем, методику и технологии производства инженерно-геодезических изысканий для разработки проекта на «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими 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 подводящими 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:

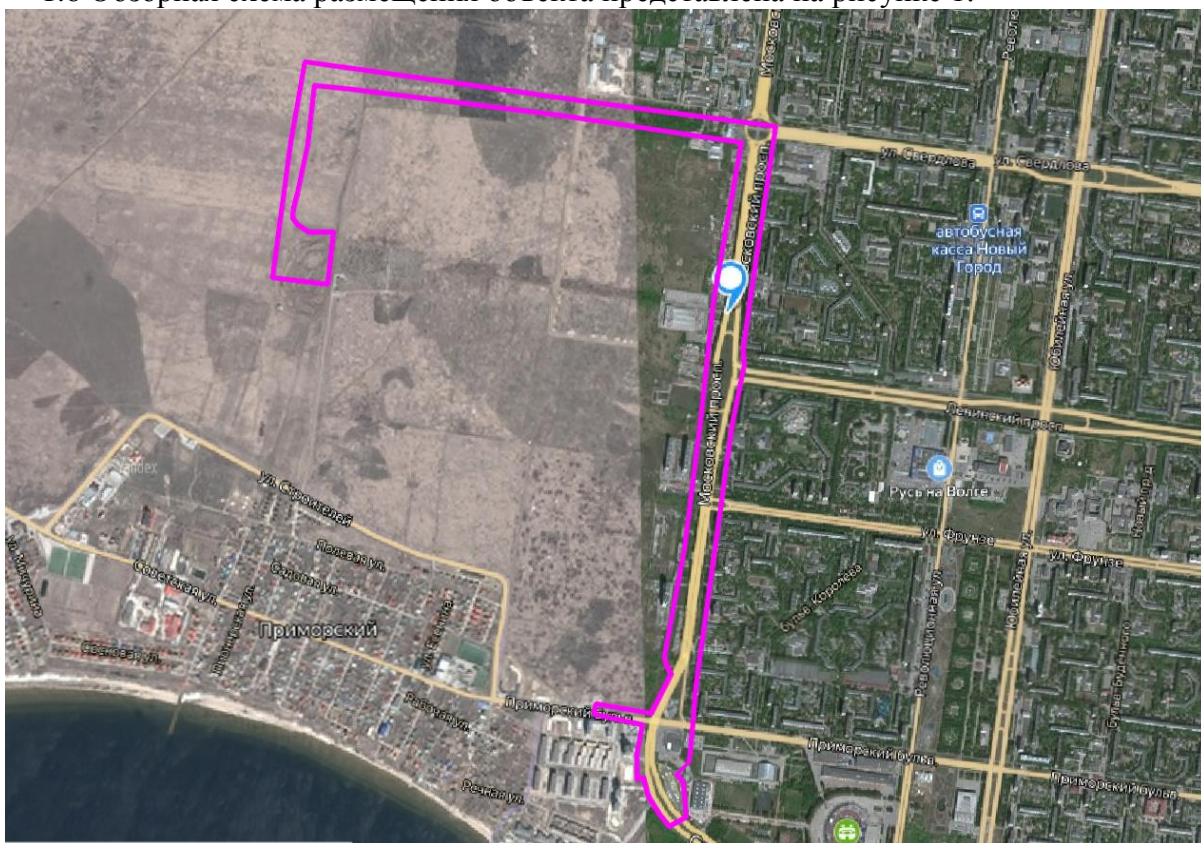


Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	316/2021-ИГДИ		Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		22

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												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
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.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

					316/2021-ИГДИ	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		24

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 Кривошук 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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ					Лист 26

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

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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение Г

(Обязательное)

Свидетельство о допуске к инженерным изысканиям



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «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)	

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Приложение Д (Обязательное) Поверки измерительных приборов

НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

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
и Федеральным информационным фондом по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер SG1091117287542EDN

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

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,
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
относительная влажность 45%, атм. давление 759 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки: **40 2 м 1 ГСХ**

Директор Уткин Сергей Юрьевич
подпись
или другого уполномоченного лица

Поверитель Петров Михаил Александрович
подпись

Дата поверки
13 апреля 2021 г.

№2106870

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	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
многочастотный South Galaxy G1
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 °C, 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 подпись фамилия, инициалы

уполномоченного лица

Дата поверки «26» января 2022 г.

АПМ № 0082789

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	316/2021-ИГДИ	Лист 33
----	------	----------	-------	------	---------------	---------

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 съёмка масштаба 1:500.

Качество и полнота съёмки проверена визуально, пропусков нет. Выполнен инструментальный контроль качества съёмки. 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.Криволицкая

С актом ознакомлен:

Инженер геодезист



Д.С.Назин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">316/2021-ИГДИ</div>	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		34

Лист
35

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 СОГЛАСОВАНО <i>С.И. Офиц. ильченко</i>			
2	№ 9855 «СД» Ставропольские ЭС <i>С.И. Офиц. ильченко</i>			
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Исполнитель *Т.Л. Криволицкая* /Криволицкая Т.Л./

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

Ли	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 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».

Сети АО «ССК» нанесены верно.

Начальник Ставропольских ЭС

А.Г. Калабин


Мисиожник Н.А.
677-050

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

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

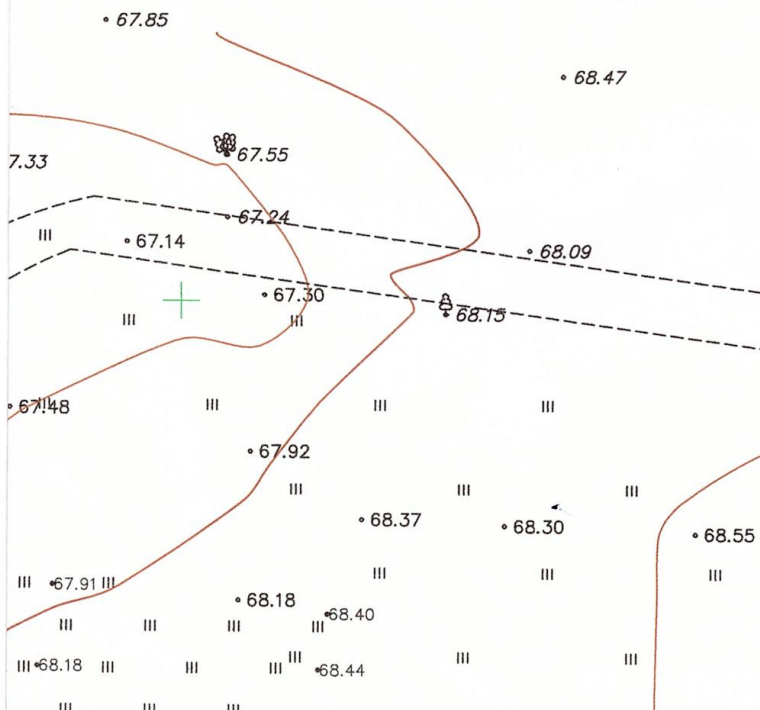
316/2021-ИГДИ

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 жилой 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»			
План горизонтальной-вертикальной съемки	Стадия	Лист	Листов
		1	15
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500		 г. Самара 2021г.	

1, 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-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-4

сетею ЗАО „Эи СС“
 действующей
 Технической
 директор *Борис В. Богданов*



ом 12

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

				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 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»		
Лист	N	док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Т.Л.Крибулицкая						2
Назир Д.С.						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-15Г-ХVIII-2,Г-ХVIII-3,
ХИ-11,Ж-ХИ-15,Ж-ХИ-16,Е-ХИ-3,Е-ХИ-4

Сейчас ЗАО, 2а СО
есть еще видовой

Технический
директор
Игорь В. Богданов

расположения листов

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

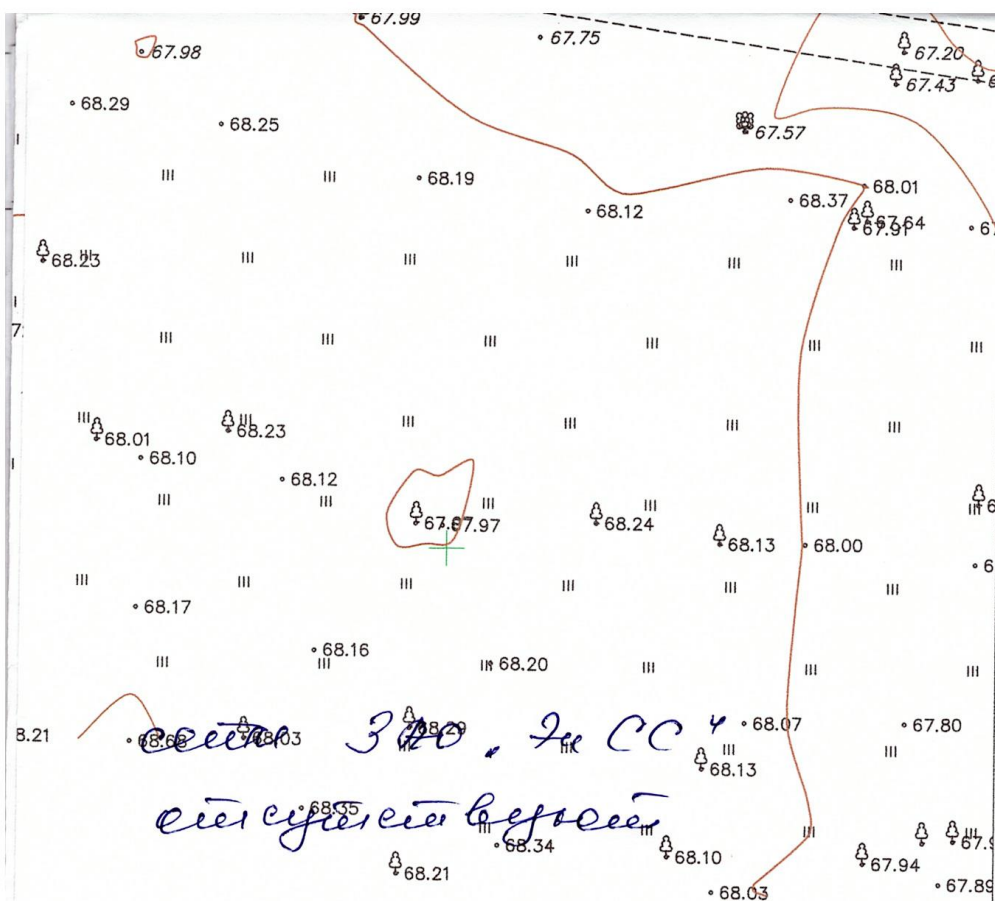
Технический
директор



Дир. А.В. Боряков

Лист N 1		Самарская область, в Тольяттисц Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова	
Лист N 2		Строительство очистных сооружений канализации с санитарной территории Автозаводского района в Тольяттисц с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением по адресу: Самарская область, в Тольяттисц 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. 53.09.0103035.61.	
Лист N 3	Лист N 4	Лист N 5	Лист N 6
Лист N 7	Лист N 8	Лист N 9	Лист N 10
Лист N 11	Лист N 12	Лист N 13	Лист N 14
Лист N 15	Лист N 16	Лист N 17	Лист N 18
Лист N 19	Лист N 20	Лист N 21	Лист N 22
Лист N 23	Лист N 24	Лист N 25	Лист N 26
Лист N 27	Лист N 28	Лист N 29	Лист N 30
Лист N 31	Лист N 32	Лист N 33	Лист N 34
Лист N 35	Лист N 36	Лист N 37	Лист N 38
Лист N 39	Лист N 40	Лист N 41	Лист N 42
Лист N 43	Лист N 44	Лист N 45	Лист N 46
Лист N 47	Лист N 48	Лист N 49	Лист N 50
Лист N 51	Лист N 52	Лист N 53	Лист N 54
Лист N 55	Лист N 56	Лист N 57	Лист N 58
Лист N 59	Лист N 60	Лист N 61	Лист N 62
Лист N 63	Лист N 64	Лист N 65	Лист N 66
Лист N 67	Лист N 68	Лист N 69	Лист N 70
Лист N 71	Лист N 72	Лист N 73	Лист N 74
Лист N 75	Лист N 76	Лист N 77	Лист N 78
Лист N 79	Лист N 80	Лист N 81	Лист N 82
Лист N 83	Лист N 84	Лист N 85	Лист N 86
Лист N 87	Лист N 88	Лист N 89	Лист N 90
Лист N 91	Лист N 92	Лист N 93	Лист N 94
Лист N 95	Лист N 96	Лист N 97	Лист N 98
Лист N 99	Лист N 100	Лист N 101	Лист N 102
Лист N 103	Лист N 104	Лист N 105	Лист N 106
Лист N 107	Лист N 108	Лист N 109	Лист N 110
Лист N 111	Лист N 112	Лист N 113	Лист N 114
Лист N 115	Лист N 116	Лист N 117	Лист N 118
Лист N 119	Лист N 120	Лист N 121	Лист N 122
Лист N 123	Лист N 124	Лист N 125	Лист N 126
Лист N 127	Лист N 128	Лист N 129	Лист N 130
Лист N 131	Лист N 132	Лист N 133	Лист N 134
Лист N 135	Лист N 136	Лист N 137	Лист N 138
Лист N 139	Лист N 140	Лист N 141	Лист N 142
Лист N 143	Лист N 144	Лист N 145	Лист N 146
Лист N 147	Лист N 148	Лист N 149	Лист N 150
Лист N 151	Лист N 152	Лист N 153	Лист N 154
Лист N 155	Лист N 156	Лист N 157	Лист N 158
Лист N 159	Лист N 160	Лист N 161	Лист N 162
Лист N 163	Лист N 164	Лист N 165	Лист N 166
Лист N 167	Лист N 168	Лист N 169	Лист N 170
Лист N 171	Лист N 172	Лист N 173	Лист N 174
Лист N 175	Лист N 176	Лист N 177	Лист N 178
Лист N 179	Лист N 180	Лист N 181	Лист N 182
Лист N 183	Лист N 184	Лист N 185	Лист N 186
Лист N 187	Лист N 188	Лист N 189	Лист N 190
Лист N 191	Лист N 192	Лист N 193	Лист N 194
Лист N 195	Лист N 196	Лист N 197	Лист N 198
Лист N 199	Лист N 200	Лист N 201	Лист N 202
Лист N 203	Лист N 204	Лист N 205	Лист N 206
Лист N 207	Лист N 208	Лист N 209	Лист N 210
Лист N 211	Лист N 212	Лист N 213	Лист N 214
Лист N 215	Лист N 216	Лист N 217	Лист N 218
Лист N 219	Лист N 220	Лист N 221	Лист N 222
Лист N 223	Лист N 224	Лист N 225	Лист N 226
Лист N 227	Лист N 228	Лист N 229	Лист N 230
Лист N 231	Лист N 232	Лист N 233	Лист N 234
Лист N 235	Лист N 236	Лист N 237	Лист N 238
Лист N 239	Лист N 240	Лист N 241	Лист N 242
Лист N 243	Лист N 244	Лист N 245	Лист N 246
Лист N 247	Лист N 248	Лист N 249	Лист N 250
Лист N 251	Лист N 252	Лист N 253	Лист N 254
Лист N 255	Лист N 256	Лист N 257	Лист N 258
Лист N 259	Лист N 260	Лист N 261	Лист N 262
Лист N 263	Лист N 264	Лист N 265	Лист N 266
Лист N 267	Лист N 268	Лист N 269	Лист N 270

40

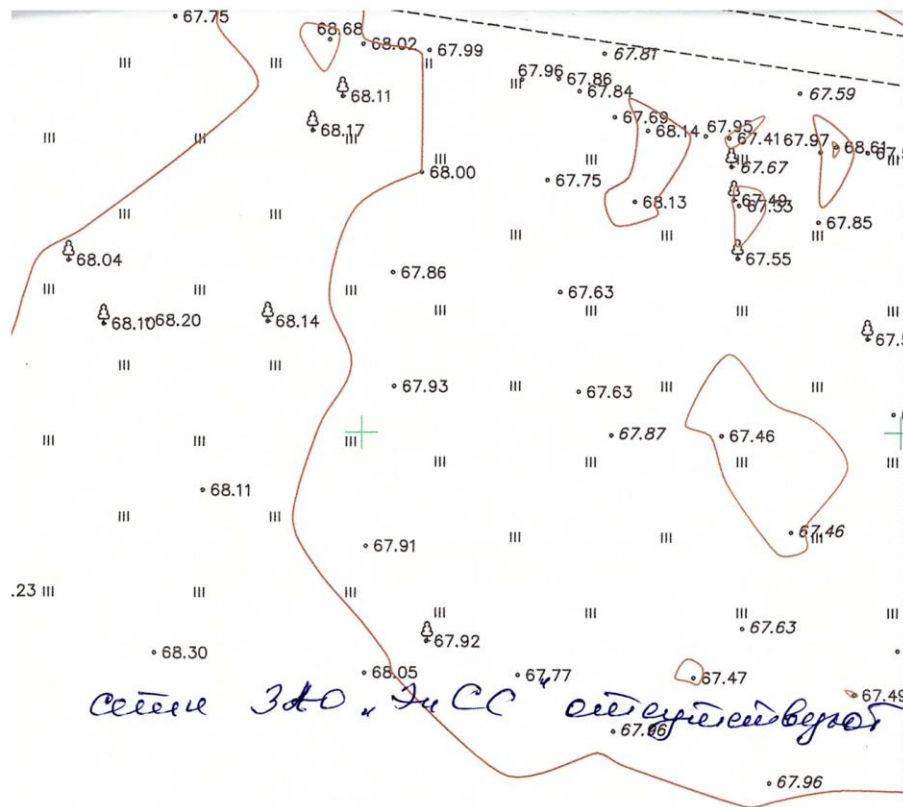


Директор  Борис А. В. Богачев



XVIII-3, Ж-XVIII-6, Ж-XVIII-7, Ж-XVIII-10, 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, III-15, Д-XVIII-2, Д-XVIII-3, Д-XVIII-2, 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, -11, Ж-XVIII-15, Ж-XVIII-16, Е-XVIII-3, Е-XVIII-4

[illegible]



сетки 340 и 345 сетки 340 и 345

Технический директор *Борис А. В. Богданов*

III-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, 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 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 юн. 340, 345, 346, 347			
Лист	N док	Подпись	Дата
Т.Л.Крибулук		<i>Т.Л.Крибулук</i>	
Наим. Д.С.			
План горизонтальной-вертикальной съемки			
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500			
г. Самара ИСТ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РАБОТЫ 2021г.			
Стадия	Лист	Листов	
	13	15	

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Линия сводки с листом

Сеть ЗАО, 2, СС 4
сетевой

Технический
директор



В. В. Бочков

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 Примарского 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 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 кп 63-09-0103035-61»				
ст N док	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Криболоцкая		План горизонтальной-вертикальной съемки		14
ин ДС		МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500	г. Самара	15
		ИСОМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИСЫСКАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 2021г.		



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

Директору ООО «СДИ»
Назину А.С.

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;

- с западной стороны вдоль ж/д №23 на пр-те Московском с севера на юг – Ду150мм;

лист 5:

- в северной части плана съемки 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 – Ду200м;

- к ж/д №33 на пр-те Московском с северной стороны – Ду200мм;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>сети бытовой канализации:</p> <p>лист 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - с западной стороны вдоль ж/д №23 на пр-те Московском с севера на юг – Ду150мм; <p>лист 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в северной части плана съемки 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;
					<p>316/2021-ИГДИ</p>
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	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;

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

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

316/2021-ИГДИ

сети ливневой канализации:

лист 4:

- от камеры №3 на север коллектор 4000х2870;
- 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;

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

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

316/2021-ИГДИ

- 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 съемки диаметр сетей - Ду1000мм;

лист 10:

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

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

лист 8:

- по центру съемки 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 съемки;

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

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

лист 9:

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

лист 10:

- в западной части съемки 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,

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

- 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 Левинского 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

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

№ 3642/211

Директору
ООО "СДИ"

на № 1340

от 05.10.2022

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

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист
50



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 № 12100/38

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 05.10.2022 № 1341 сообщаю, 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
										51
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						



Общество с ограниченной ответственностью
«СДИ»
ИНН 6316243650 КПП 631601001 ОГРН 1186313026151
443082, Самарская область, г.о. Самара, вн.р-н
Железнодорожный, г. Самара, ул. Клиническая, д. 154в, офис 301
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>

05.10.2022 г. № 1341
Запрос согласования
топографической съемки

Президенту
АО «АвтоВАЗ»
Соколову М.Ю.
445024, Самарская область, г. Тольятти,
Южное шоссе, 36
E-mail: kaspiy-lada@mail.ru

Уважаемый Максим Юрьевич!

ООО «СДИ» выполняет изыскательские работы по объекту: «*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».

Заказчик: ООО «Базис»

В связи с этим, просим Вас согласовать полноту и правильность нанесения коммуникаций АО «АвтоВАЗ» на топографических планах, полученных по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполненных специалистами ООО «СДИ».

Приложение:

- ситуационный план
- план горизонтально-вертикальной съемки

Реквизиты:

ООО «СДИ»

Юр. адрес (почтовый): 443082, Самарская область, г.о. Самара, вн.р-н Железнодорожный, г. Самара, ул. Клиническая, д. 154в, офис 301

ИНН 6316243650 / КПП 631601001

р/с 40702810754400035418

Банк: ПАО «Сбербанк России» г. Самара

к/с 30101810200000000607

БИК 043601607

ОГРН 1186313026151

Тел.: 8 (846) 990-77-07; 8 (846) 221-71-70

Директор ООО «СДИ»
А.С. Назин

Ответственный: Назин Дмитрий Сергеевич
Тел.: 8 927 772 07 02

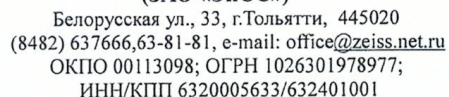


Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Лист
52



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

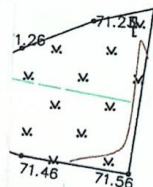
1. Топографическая съёмка - 7 л.

Богр А.В. Богряков

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

53

71.38 71.39 Схема расположения листов



- Технический
директор
- 11
- А. В. Бороков

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-15 Г-ХVIII-2, Г-ХVIII-3, Ж-ХVIII-7, Ж-ХVIII-11, Г-ХVIII-16, Е-ХVIII-3, Е-ХVIII-4

					Самарская область, в Тольяттисц Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова
					«Строительство очистных сооружений канализации сточных вод с санитарной территории Автозаводского района в Тольяттисц по подвозным трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» по адресу Самарская область, в Тольяттисц 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. 63-06-010303-61»
Код уч.	Лист	N	док	Подпись	Дата
34.	Т.Л.Кривошуккая				
сп.	Назвн. Д.С.				
					План горизонтальной–вертикальной съемки
					МСК–63 СВ–Балтийская 1977 г. М 1–500

2
3

5

6

— 4кв - 10 кв общ. д.с. "Автозаводская"

— 3кв - 10 кв 3 РП "ВАЗ-4"

— 2кв - 10 кв "Автозаводская"

— 4кв - 10 кв, Автозаводская

— 5кв - 10 кв, Автозаводская

9

10

11

технический директор А.В. Бодров



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-ХИ-7, Ж-ХИ-11, 3, Е-ХИ-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 канализационных вод с санитарной территории Автозаводского района в 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 юн. 3-09-0103035.61»		
№	гос. док.	Подпись	Дата	Стация	Лист
Рисующая					7
ин. д.с.					15
			План горизонтальной-вертикальной съемки		
			МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500		
			 г. Самара 2021г.		

7 || ||| I A 111

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

3

5

6

- - 3кл-10кв от ЖС „Автозаводская“
- - 4кл-10кв от ЖС „Автозаводская“
- - 2кл-10кв от ЖС „Автозаводская“
- - 2кл-10кв от 8 РП-10кв „ВАЗ-6“
- - кл-10кв от ЖС „Автозаводская“

Технический
директор



И. В. Бочаров

VIII-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, III-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, Ж-ХМ-7, 16, Е-ХМ-3, Е-ХМ-4

Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Тимирязевского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова					
Строительство очистных сооружений канализации 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 Тимирязевского 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 53.08.01.03.03.61					
№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
1			План горизонтальной-вертикальной съемки	9	15
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500					

316/2021-ИГДИ

Лист

59

2
3

— 4кв-10кв осе РП-10кв, ВАЗ-6"

— кв-10кв 9.10, Автозаводская 4


Технический Журн. В. Болгаров
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						Стация		
«Строительство очистных сооружений канализации 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 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 63-08-0103035-613						Лист		
Изм.	Код уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	План горизонтально-вертикальной съемки		
Гл. спец.	Т.Л.Кривошук					10		
Пол. исп.	Назир Д.С.							
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500								

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

Инв. № полп	Полп. и лага	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и лага

Приложение К.

Схема размещения объекта строительства



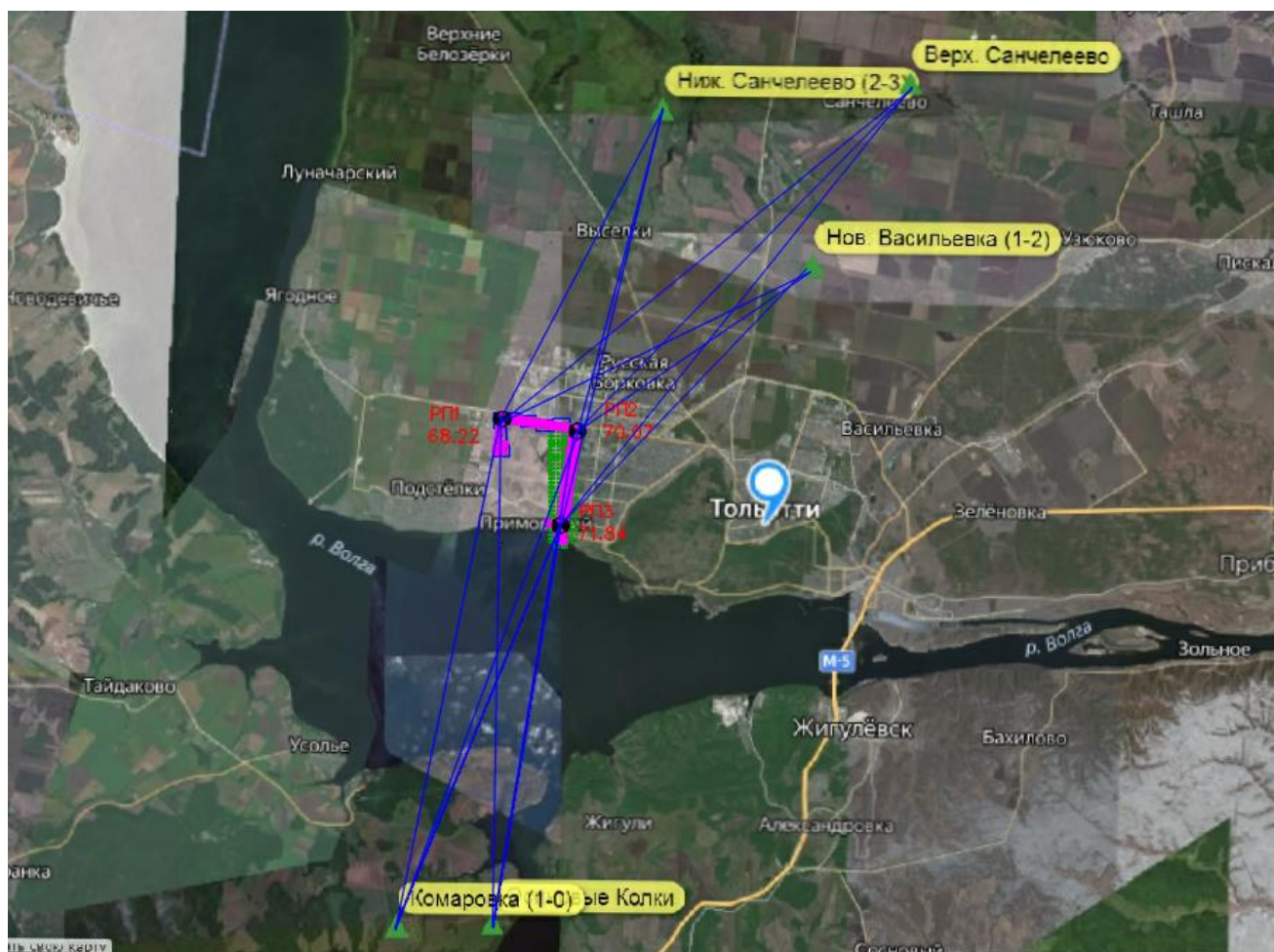
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

316/2021-ИГДИ

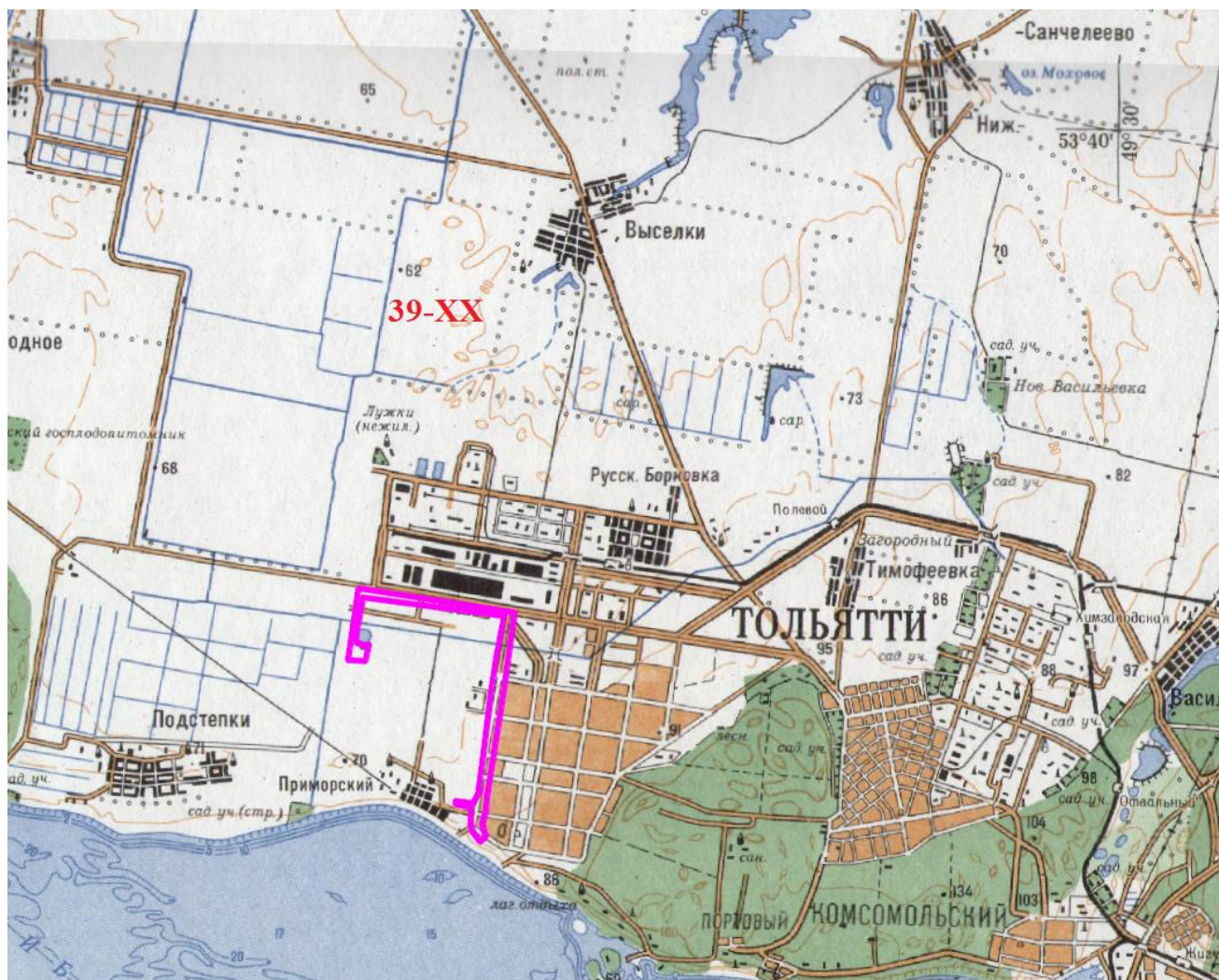
Приложение Л.


Схема планово – высотного обоснования



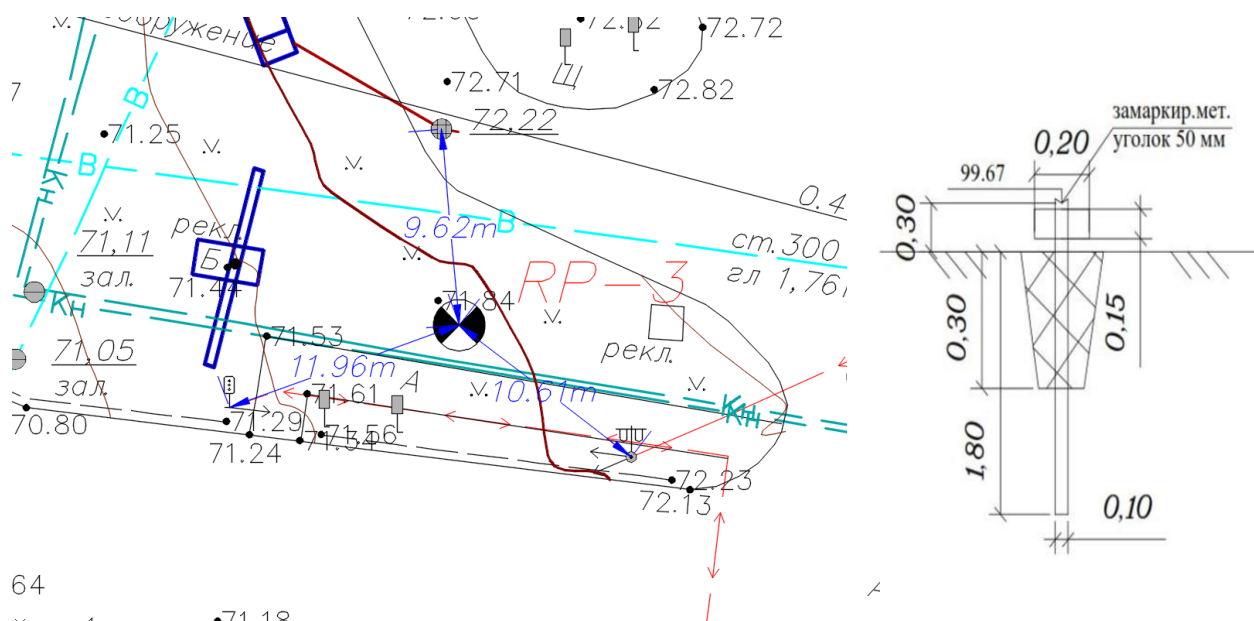
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
316/2021-ИГДИ				
				Лист
				63

Картограмма топографо – геодезической изученности



Инв. № подл.	Полп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Полп. и дата	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	<div>316/2021-ИГДИ</div> <div>Лист 64</div>

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.

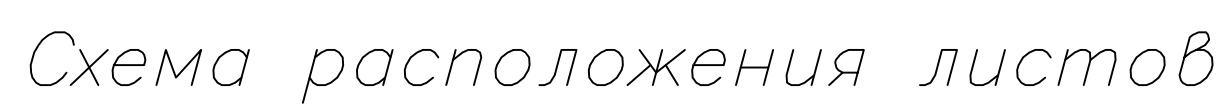
Находится: в 9,62 м на юг от колодца на ливневой канализации, в 11,96 м на северо-восток от светофора, в 10,61 м на северо-запад от фонаря.

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

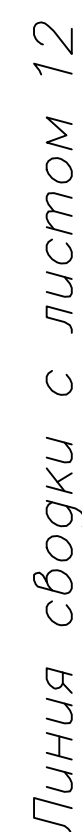
Приложение Н.

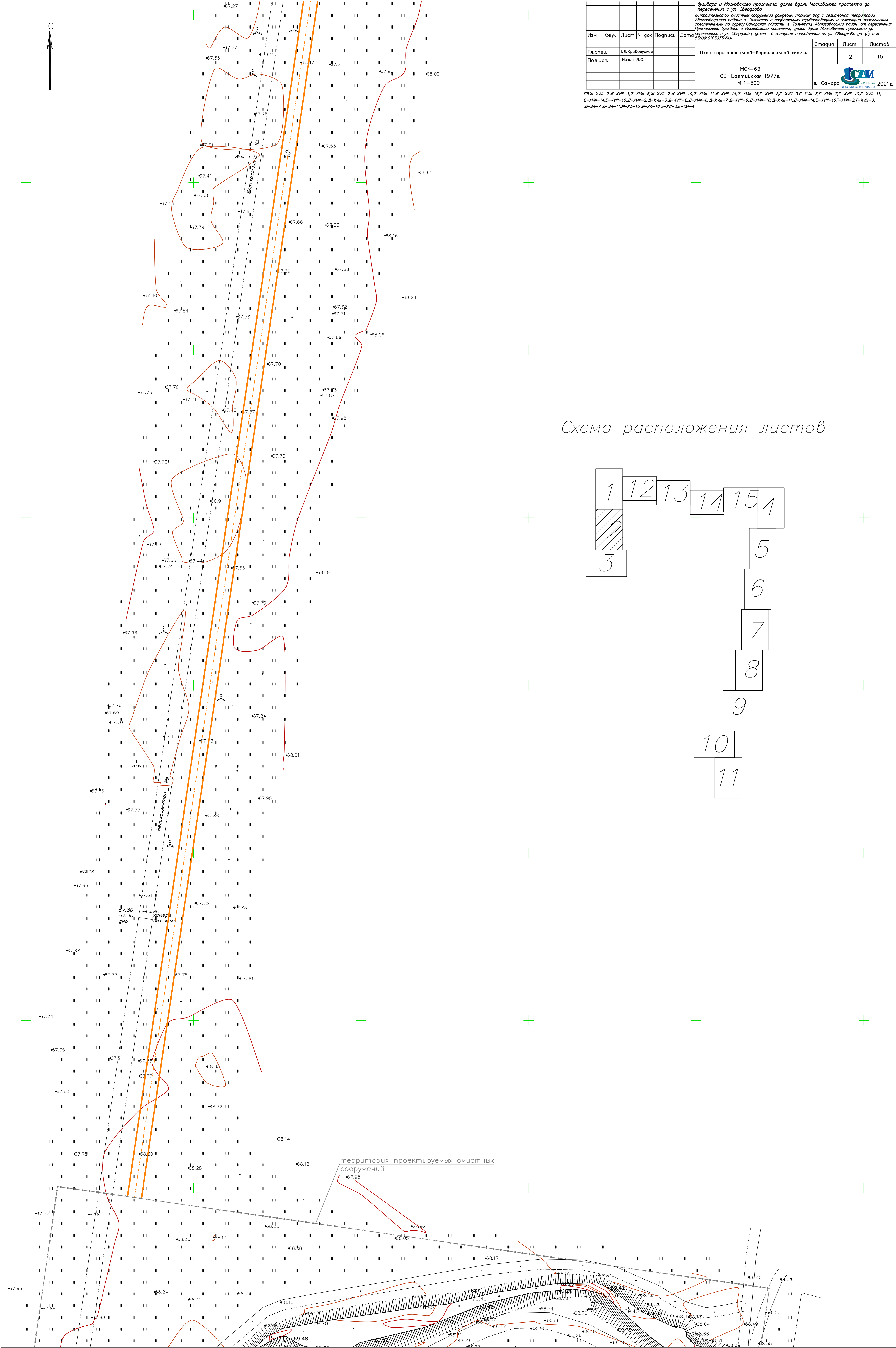
Топографический план М1:500

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
316/2021-ИГДИ				Лист
				67



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-11, 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-15, Г-ХVIII-2, Г-ХVIII-3, Ж-ХI-7, Ж-ХI-11, Ж-ХI-15, Ж-ХI-16, Е-ХI-3, Е-ХI-4

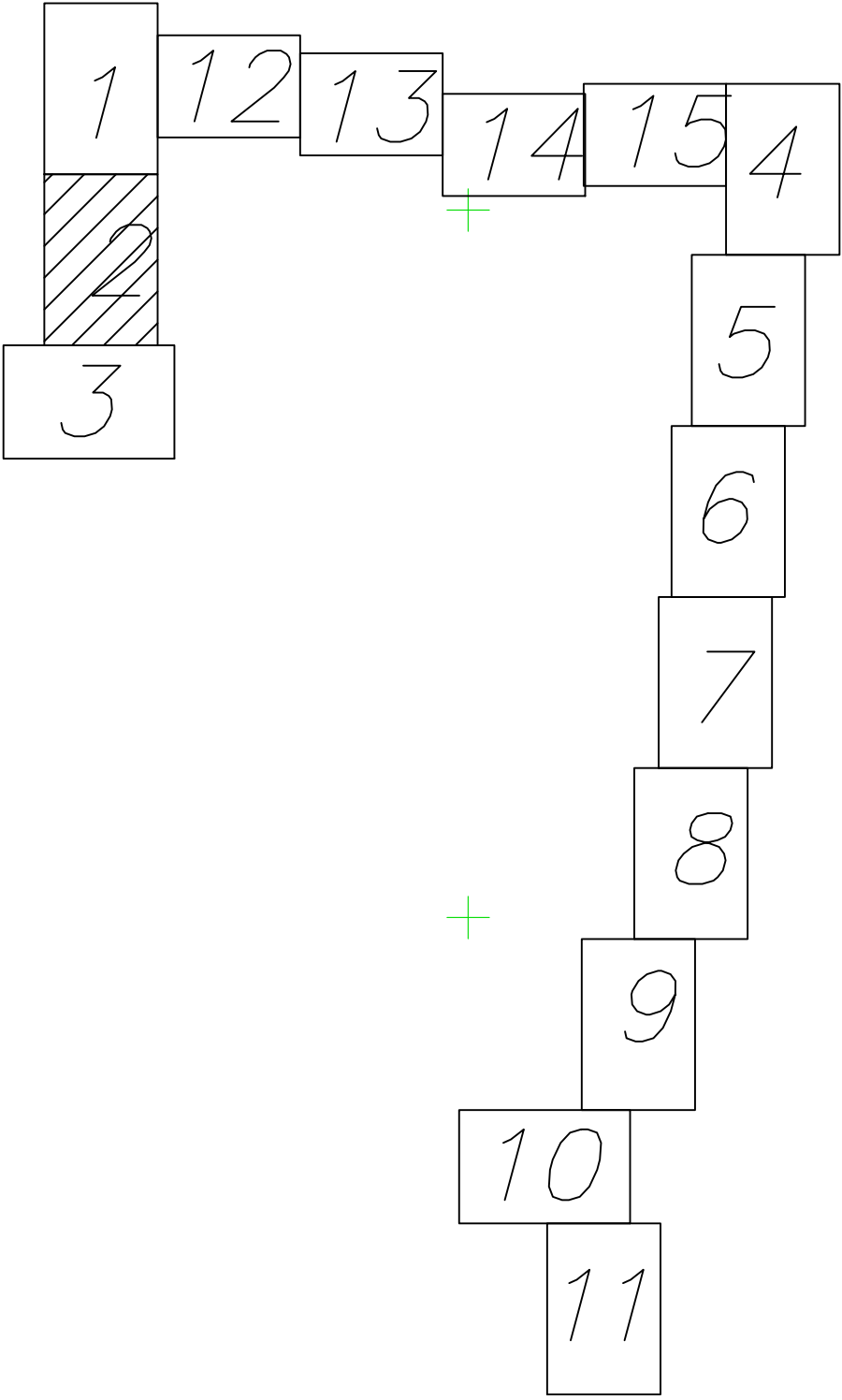




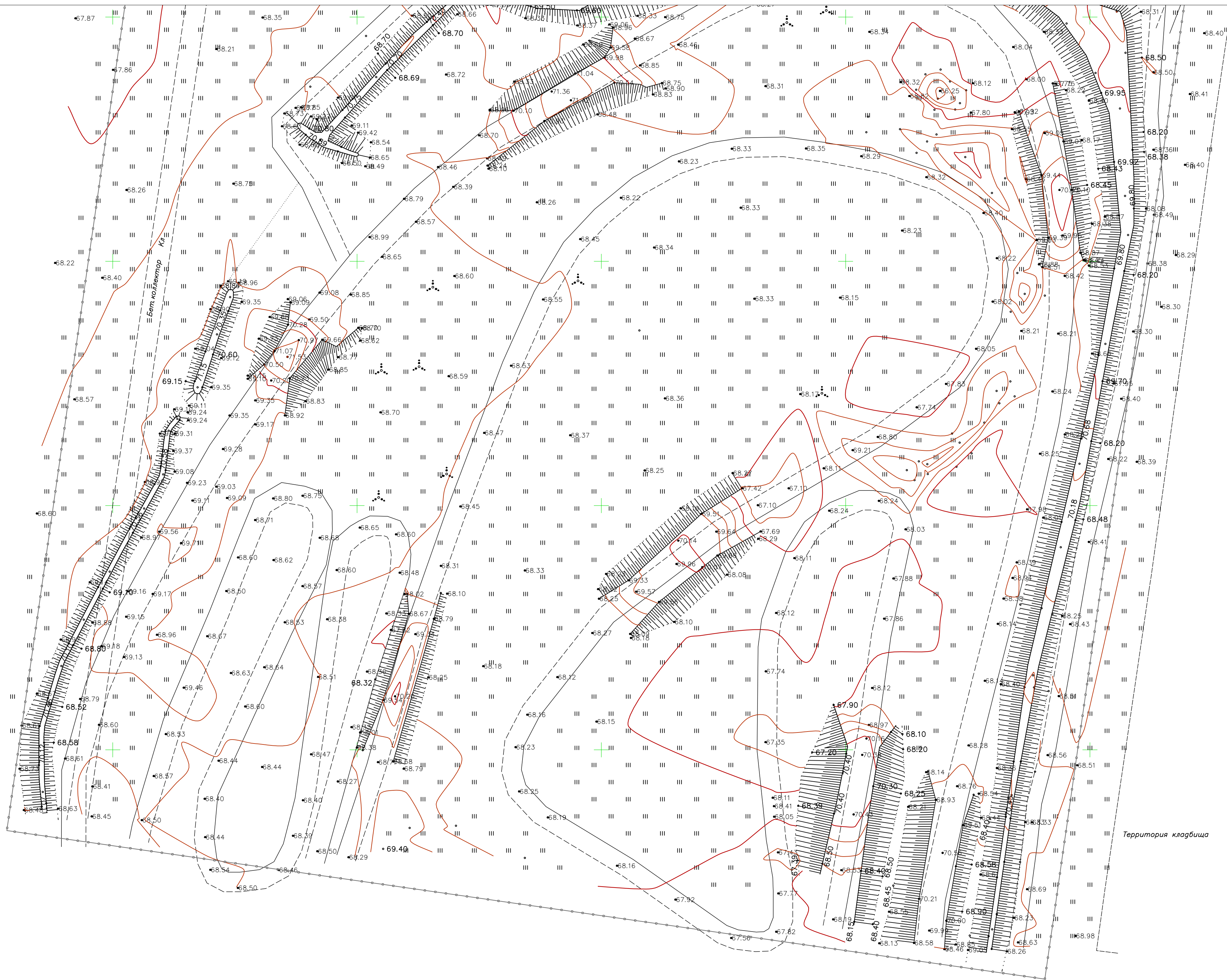
						бульвара и Московского проспекта далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова
						Строительство очистных сооружений для сбора сточных вод с озелененной территории
						Абдурамановского района в Тольятти с постройками, переоборудованы и инженерно-техническим обеспечением по адресу Самарская область, г. Тольятти, Абдурамановский район, от пересечения
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Примерного 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. в. в. 01.03.2021г.
Гл. спец.	Т.Л.Крыловская					План горизонтальной-вертикальной съемки
Подл. исп.	Назв. ДС					Стация
						Лист
						Листов
						МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500
						в. Самара 2021г.

ПЛЖ-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-11,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-3,Ж-ХVIII-7,Ж-ХVIII-11,Ж-ХVIII-15,Ж-ХVIII-16,Е-ХVIII-3,Е-ХVIII-4

Схема расположения листов

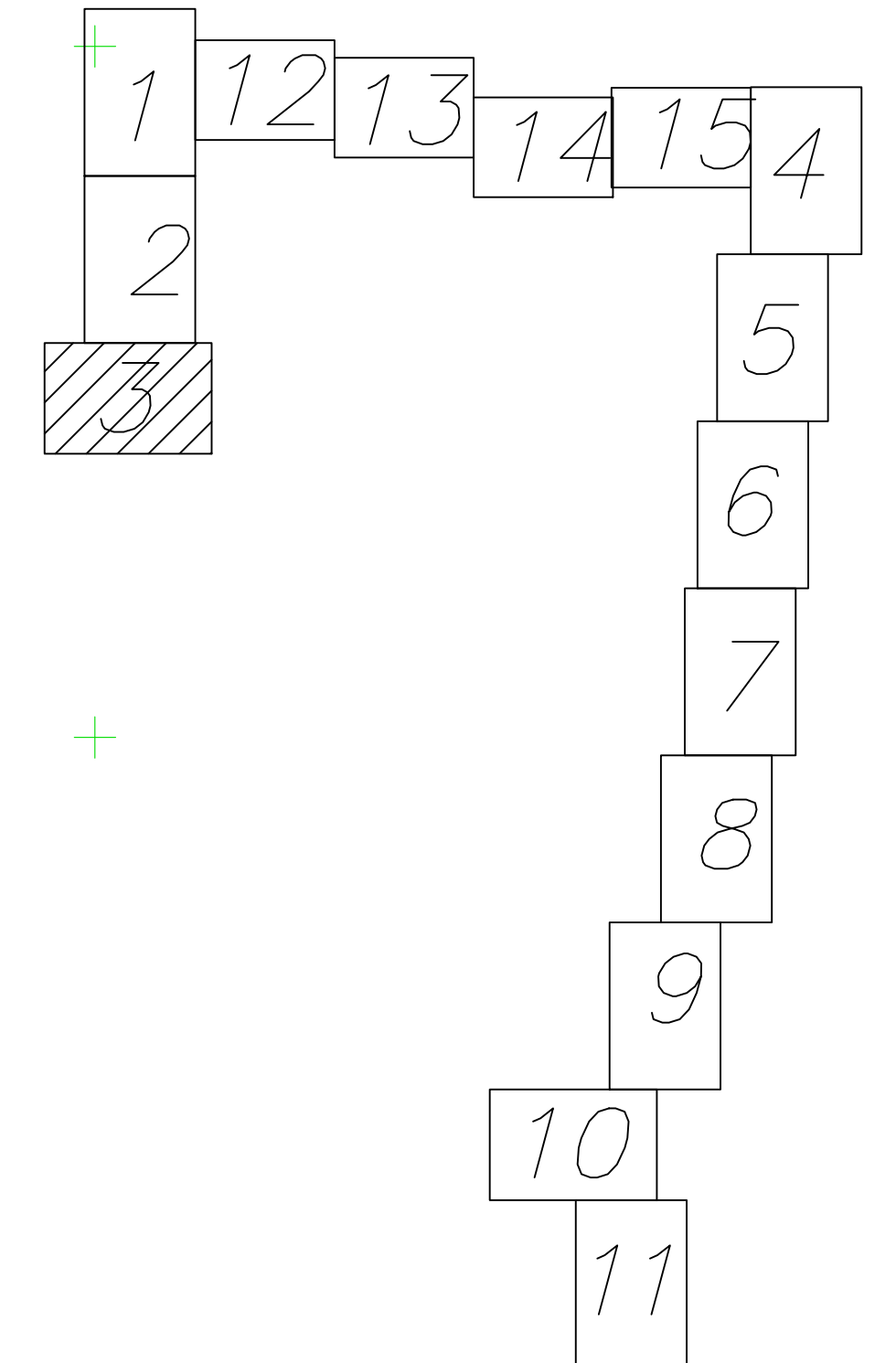


Линия сводки с листом 3



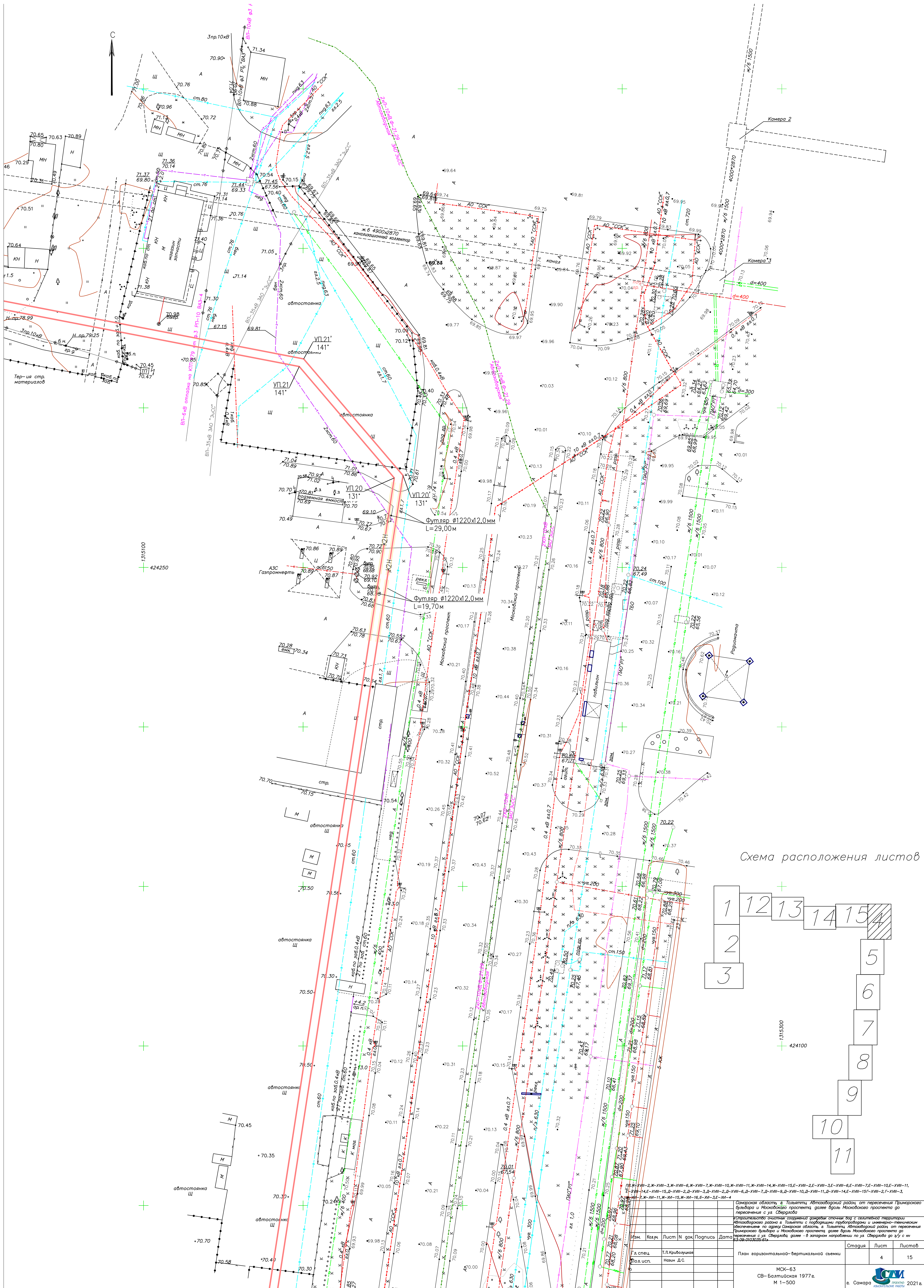
Территория кладбища

Схема расположения листов



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-11,Е-ХVIII-14,Е-ХVIII-15,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-ХМ-7,Ж-ХМ-11,Ж-ХМ-15,Ж-ХМ-16,Е-ХМ-3,Е-ХМ-4

<p>Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердловской</p> <p>Курсовые работы выполняются с использованием данных отечественной терминологии Автозаводского района в Тольятти с поправками терминологии и инженерно-технических терминов по адресу: Самарская область, в Тольятти Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердловской, далее – в западном направлении по ул. Свердловской до у/л с н/д водозабора №1</p>																	
Изм.	Корект.	Лист	№ ок	Подпись	Дата												
Г.А. спец.	Т.Л. Крыловская	<p>План горизонтально-вертикальной съемки</p> <p>МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500</p>															
Пол. исп.	Назн. Д.С.																
<table><tr><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>15</td></tr><tr><td colspan="3">г. Самара</td></tr><tr><td colspan="3">2021 г.</td></tr></table>						Стация	Лист	Листов		3	15	г. Самара			2021 г.		
Стация	Лист	Листов															
	3	15															
г. Самара																	
2021 г.																	



Линия сводки с листом 5

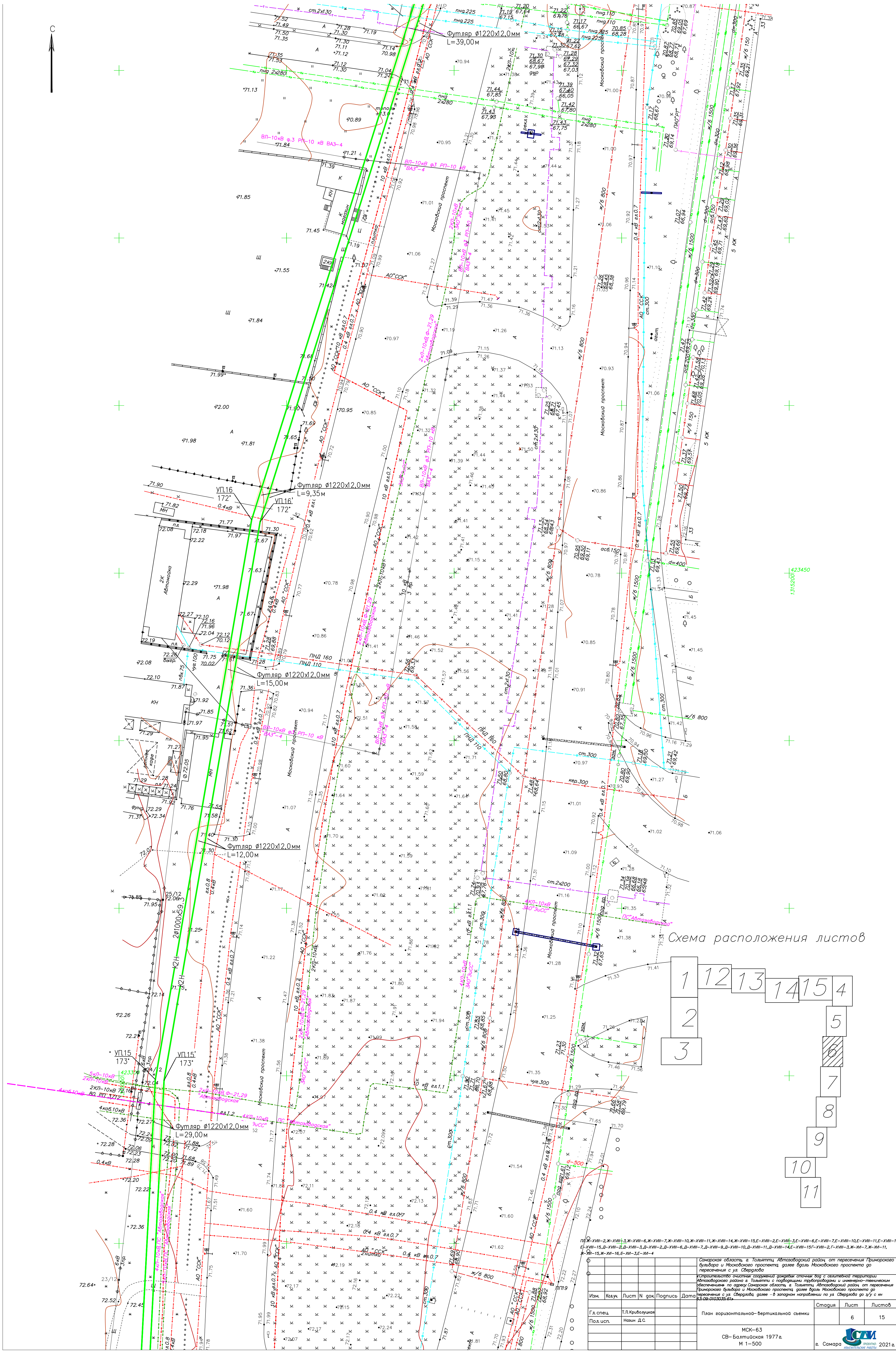
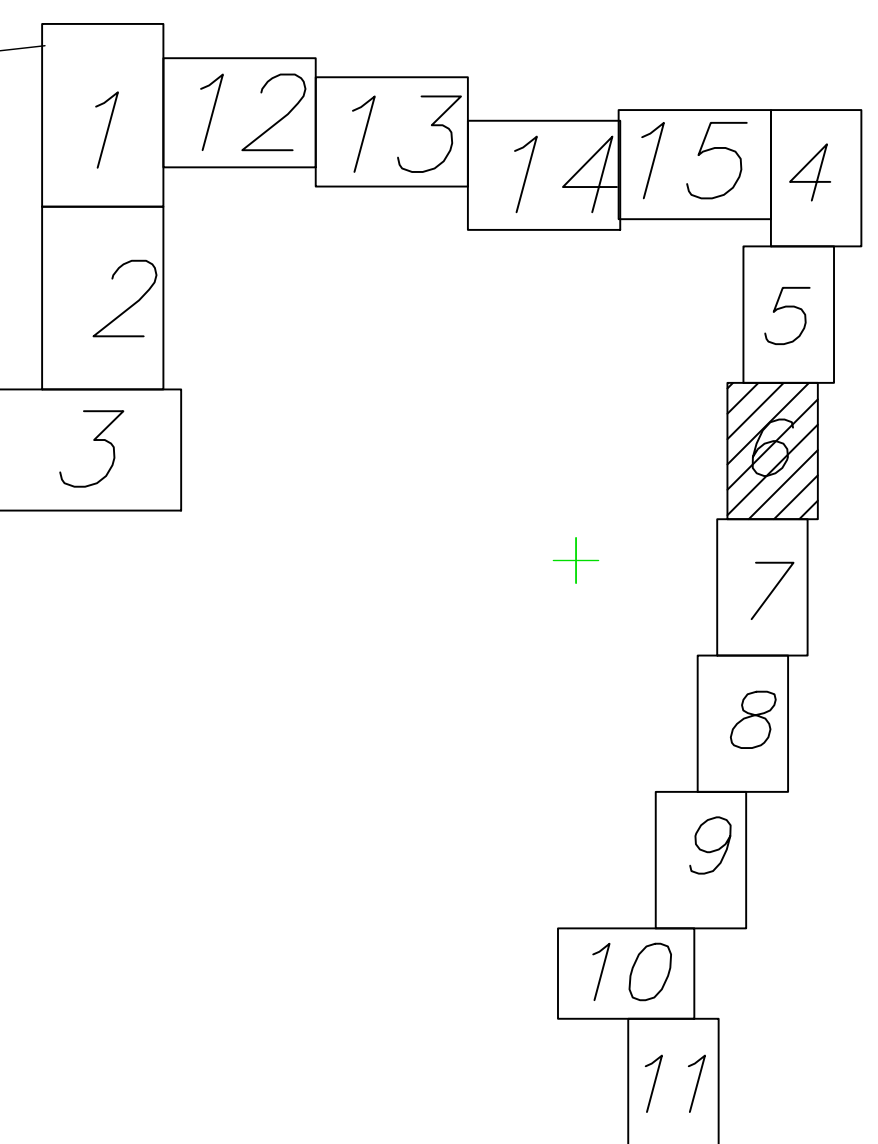
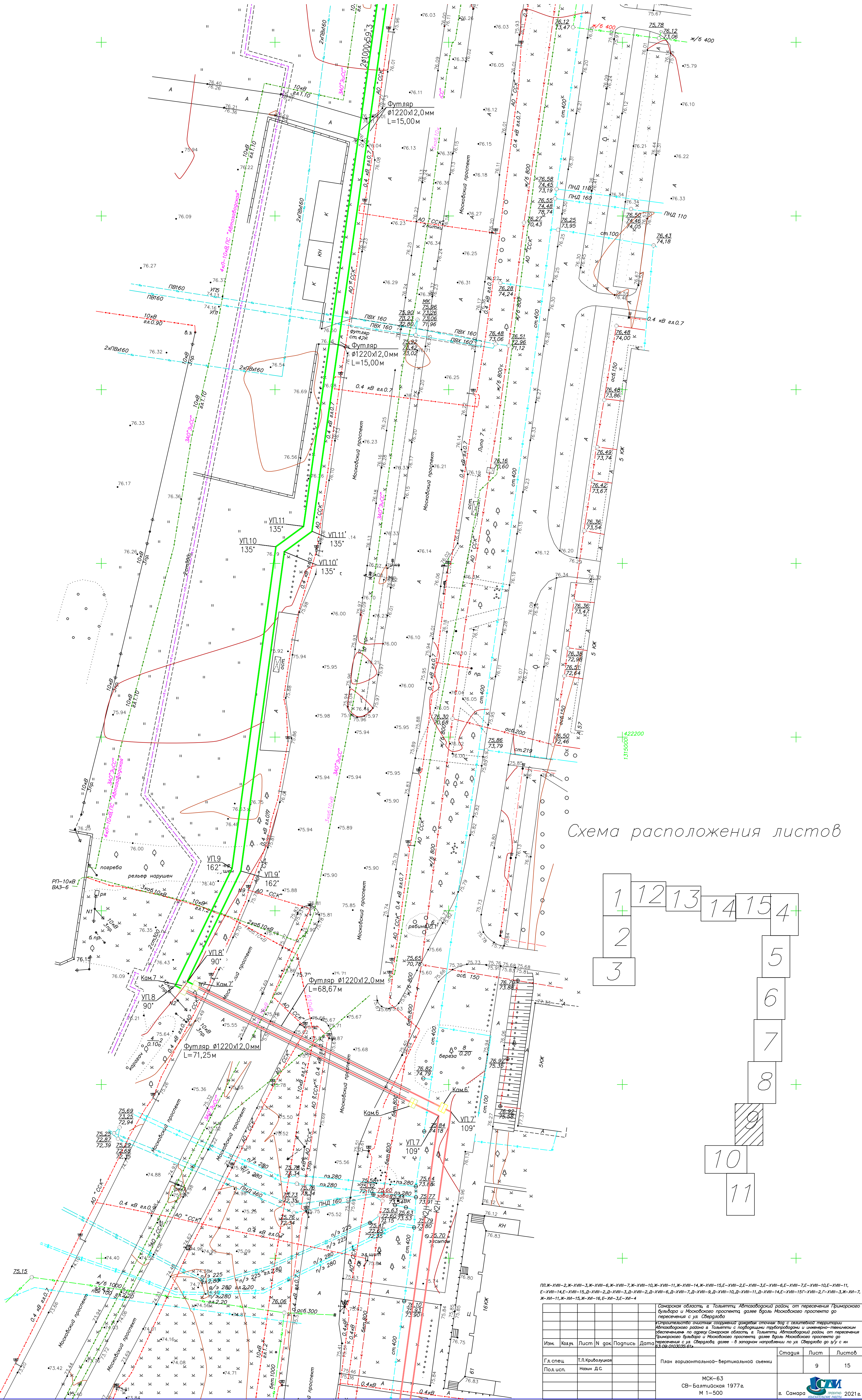


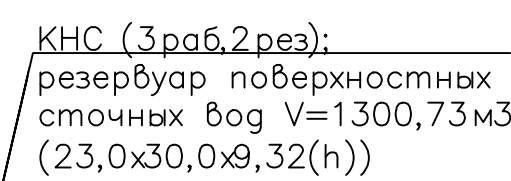
Схема расположения листов



Изм. Кол. Лист N док. Подпись Дата					Статус		Листов	
Гл. спец. Т.П. Крыловская					6		15	
Пол. исп. Назин ДС					6		15	
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500					в. Самора		2021г.	

Линия сводки с листом 7

[illegible]



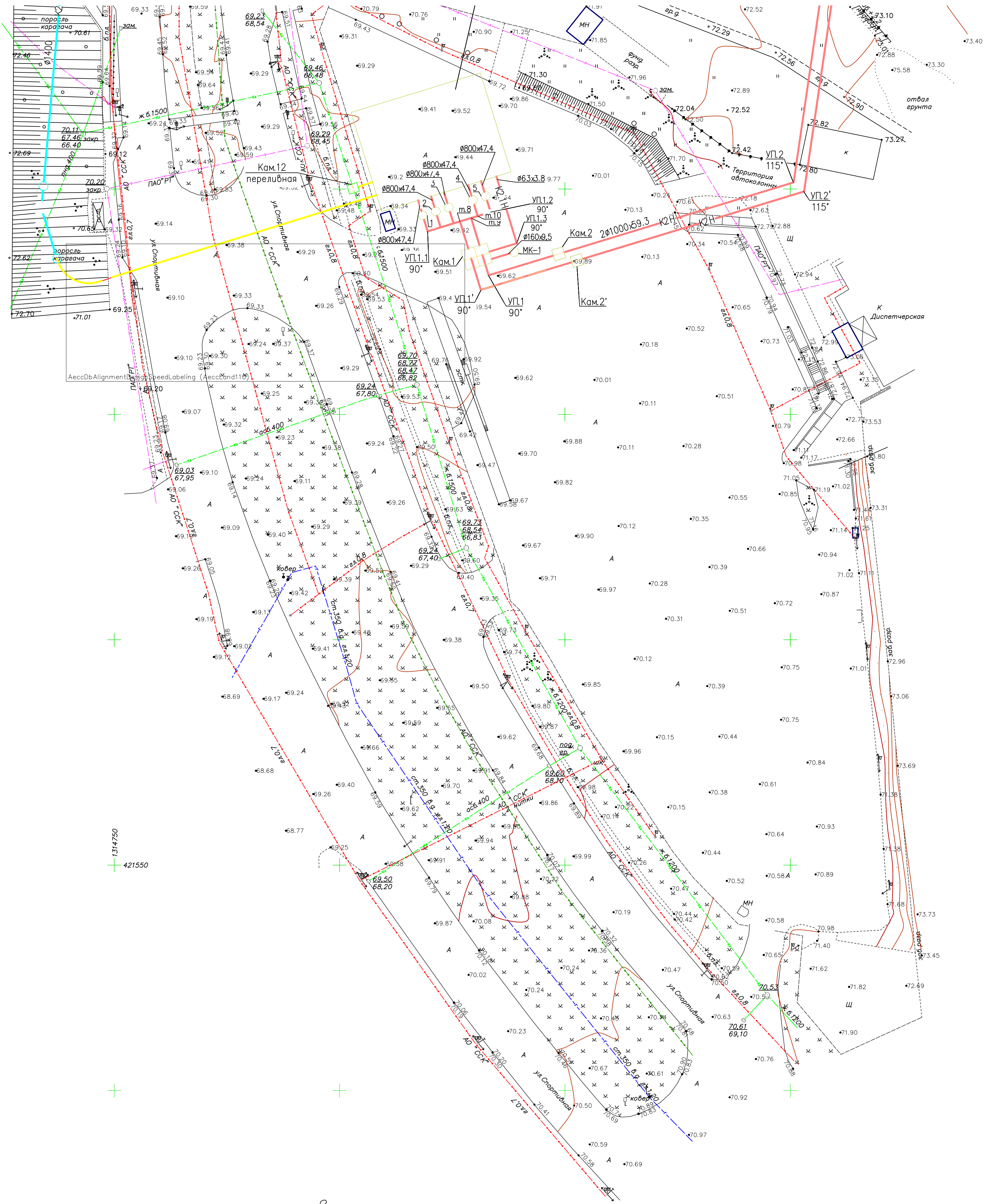
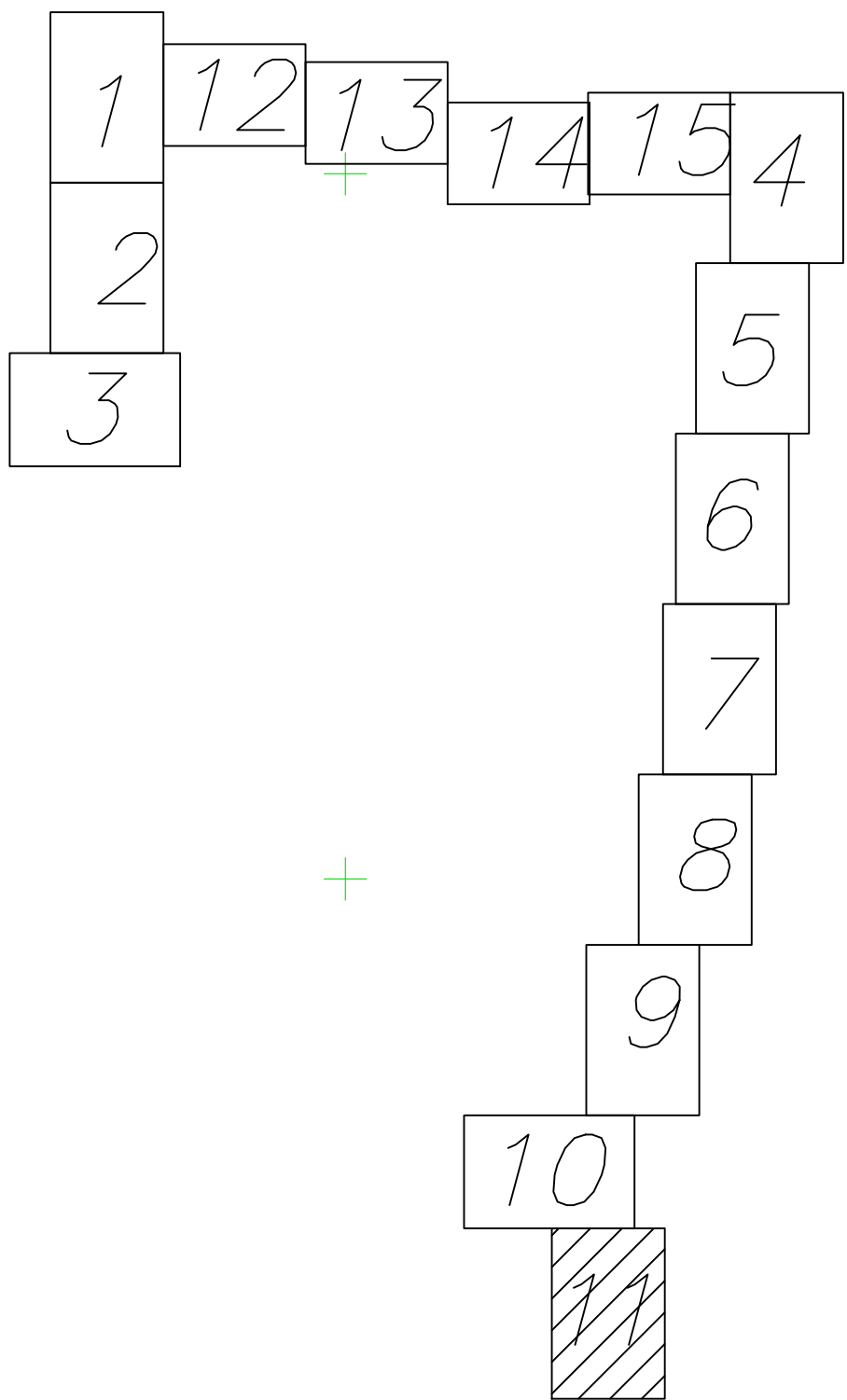




Схема расположения листов



П.Ж-ХVII-2,Ж-ХVII-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-7,Е-ХVII-10,Е-ХVII-11,Е-ХVII-14,Е-ХVII-15,Д-ХVII-2,Д-ХVII-3,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-ХVII-7,Ж-ХVII-11,Ж-ХVII-15,Ж-ХVII-16,Е-ХVII-3,Е-ХVII-4

					Самарская область, в Тольятти Автодорожный район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова					
					Инструментально-эскизное проектирование линейной станции вод. с санитарной территории Автодорожного района в Тольятти с разводящими трубопроводами и инженерно-техническим обслуживанием по адресу Самарская область, в Тольятти, Автодорожный 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 3/4 с н.в. 83.08.0103035.61					
Изм.	Колы	Лист	№	док	Погн	Письм	Дата	Статус	Листов	
Гл. спец.	Т.Л.Крылова							План горизонтальной-вертикальной съемки	11	15
Под.исп.	Наим. Д.С.									
МСК-63 СВ-Балтийская 1977г. М 1-500									г. Самара	2021г.

A diagram of a staircase with 5 steps. The steps are numbered 1 to 5. Step 1 is at the top left, and step 5 is at the bottom right. A green '+' sign is placed above step 15, which is the top of step 5.

ПЗ-Ж-ХVII-2, Ж-ХVIII-3, Ж-ХVII-6, Ж-ХVII-7, Ж-ХVII-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-15, Д-ХVIII-2, Д-ХVIII-3, Д-ХVIII-6, Д-ХVIII-7, Д-ХVIII-9, Д-ХVIII-10, Д-ХVIII-11, Д-ХVIII-15-Е, ХVIII-2-Е, ХVIII-3-Е, Ж-Х-7, Ж-Х-11, Ж-М-15, Ж-М-16, Е-Х-3, Е-М-4						Самарская область, в Тольяттис Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее Бульвар Московского проспекта от пересечения с ул. Свердлова			Строительство оштукатуренных ступенчатых вод с озеленением территории Автозаводского района в Тольятти с парковками, турбодорожками и инженерно-техническим обеспечением по адресу Самарская область, в Тольятти Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее Бульвар Московского проспекта от пересечения с ул. Свердлова, далее - в западном направлении по ул. Свердлова до з/у с ул. Космонавтов			
Изм.	колич.	Листы	N	год	Подпись	Дата				Статус	Лист	Листов
Гл. спец.		П.А. Крылов					План горизонтально-вертикальной застройки				12	15
Подп. инж.		Назир Д.С.										
							МСК-63 СВ-Балтийская 1977 в М 1-500					
										в. Самара 2021 г.		

• 67.40

Схема расположения листов

ЛПЖ-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-11, Е-ХVIII-14, Е-ХVIII-15, 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-ХVIII-7, Ж-ХVIII-11, Ж-ХVIII-15, Ж-ХVIII-16, Е-ХVIII-3, Е-ХVIII-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. спец.	Т.П.Крибулук				
Под.исп.	Мазин Д.С.				

План горизонтально-вертикальной съемки

МСК-63
СВ-Балтийская 1977г.
М 1-500

Стация	Лист	Листов
	13	15

г. Самара 2021

Плж-ХVII-2, ж-ХVII-3, ж-ХVII-6, ж-ХVII-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-15, Д-ХVIII-3, Д-ХVIII-2, Д-ХVIII-9, Д-ХVIII-10, Д-ХVIII-11, Д-ХVIII-14, Е-ХVIII-15, Г-ХVIII-2, Г-ХVIII-3, Ж-ХVIII-11, Ж-ХVIII-15, Ж-ХVIII-16, Е-ХVIII-3, Е-ХVIII-4					
Самарская область, в Тольятти, Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова					
Историческое описание: сохранились фрагменты стенок вод с осветительной террасой Автозаводского района в Тольятти с порфировыми гербовидными и инженерно-техническими бесчашечные по окружности объекты в Тольятти Автозаводский район, от пересечения Приморского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердлова, далее - в запотопленном направлении по ул. Свердлова до з/у с н.п. 38-01-003035-01-01					
Изм.	Колук.	Листс	N фок	Погнубь	Дата
Гл. спец.	Т.Л.Крыловская				
Под.исп.	Назн. Д.С.				
МСК-63 СВ-Балтийского 1977г. M-1 500					
		Стация	Листс	Листов	
		13		15	
		а. Самара			2021 г.

Линия сводки с листом 13

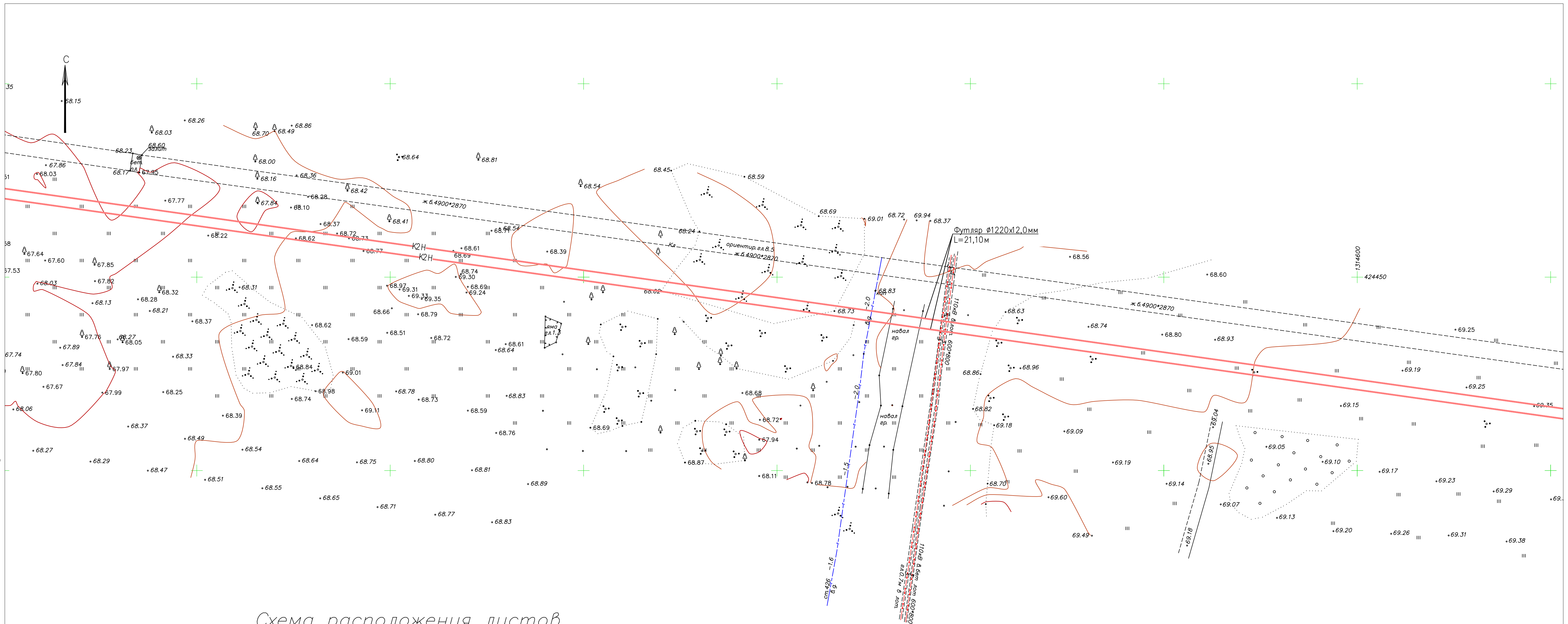
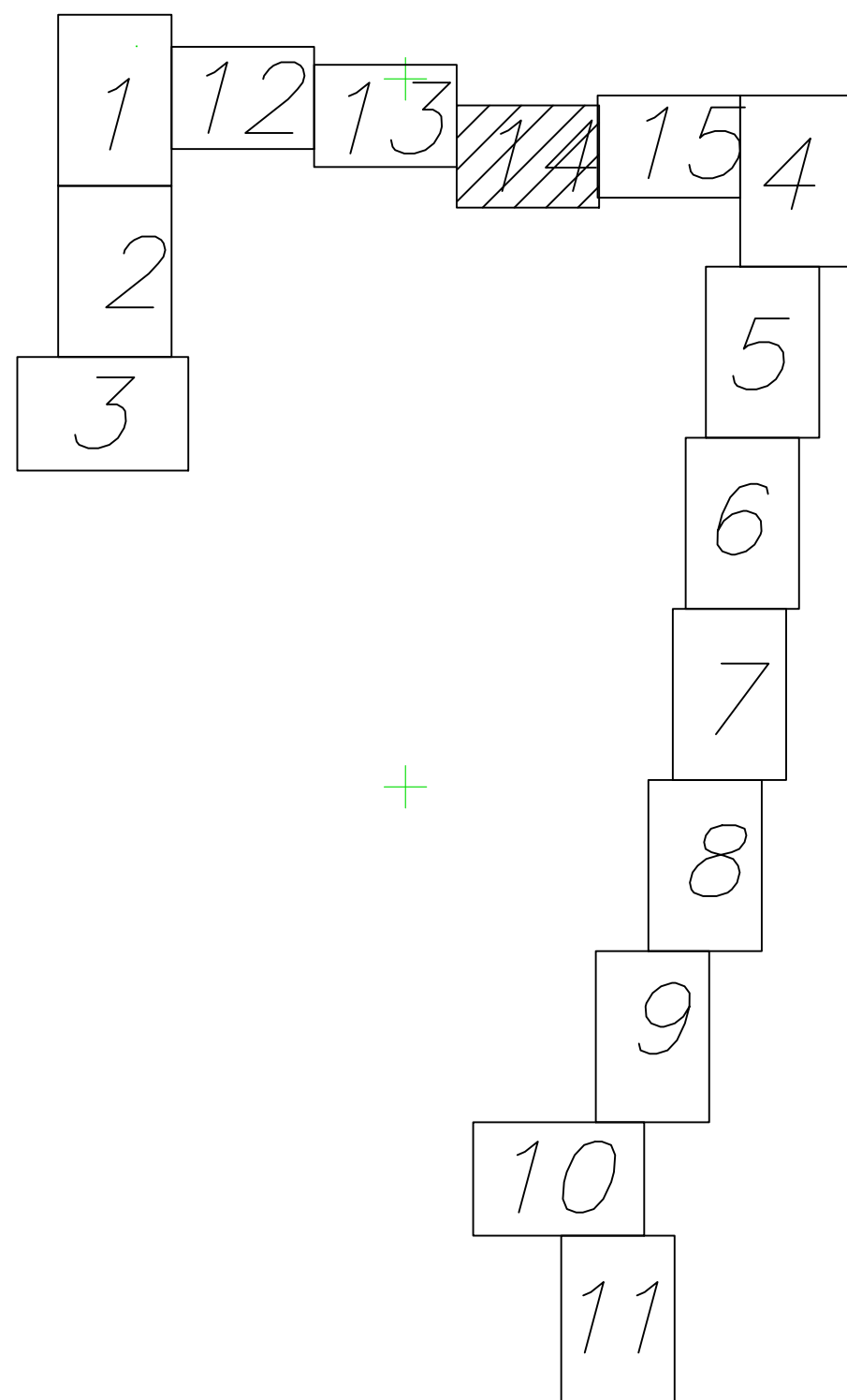
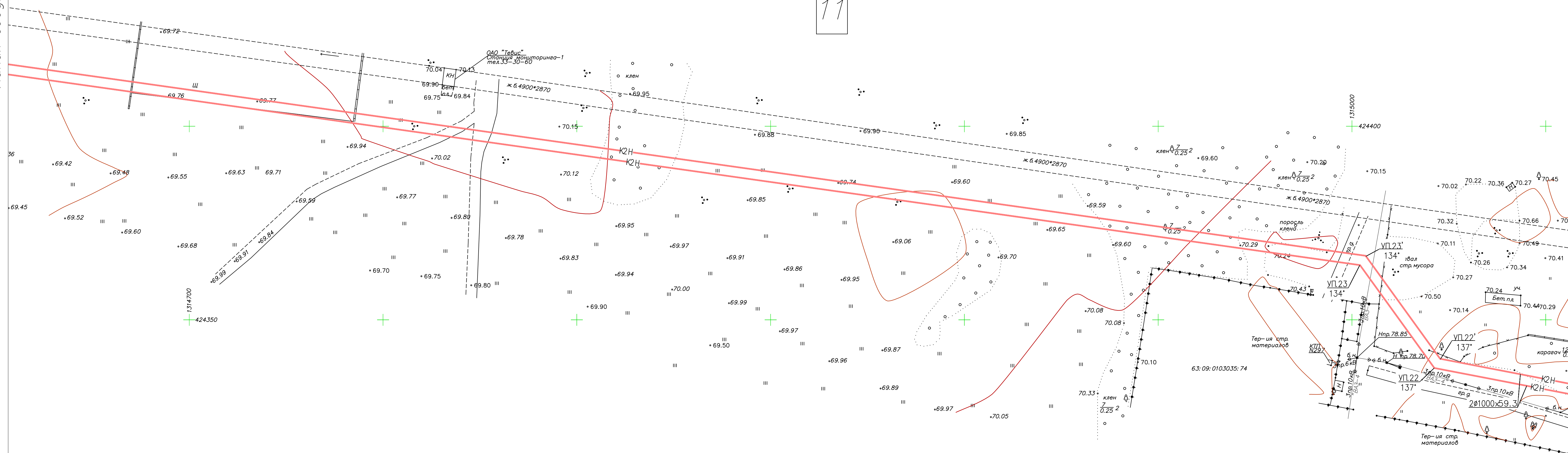
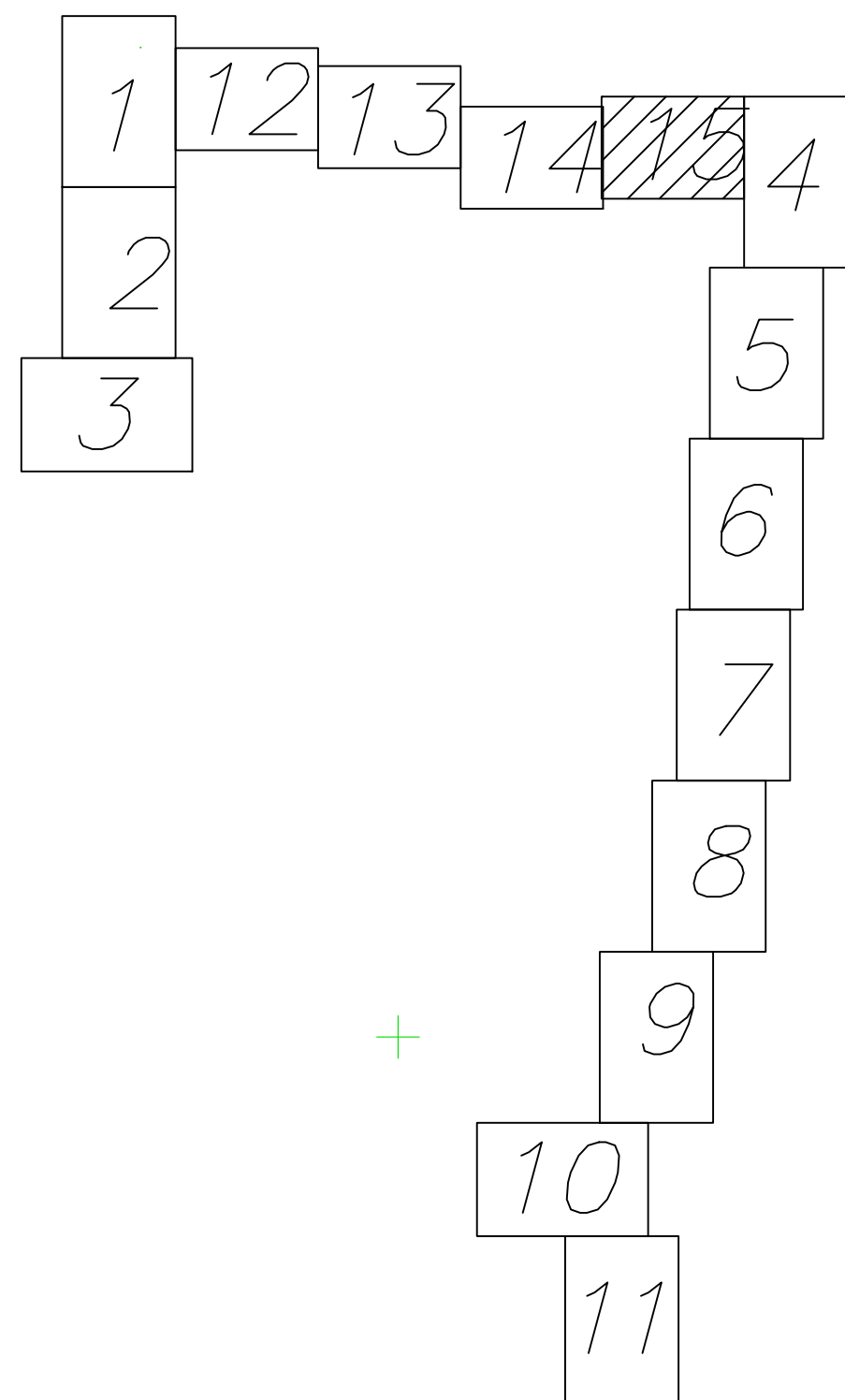
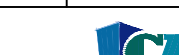
[illegible]

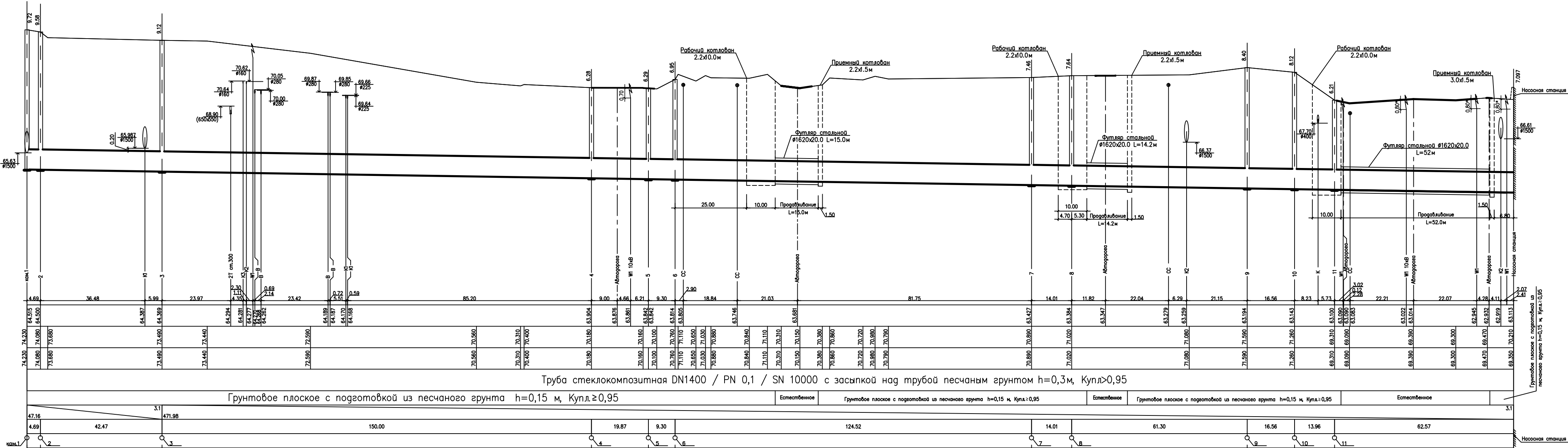
Схема расположения листов



ПЛЖ-ХУИИ-2,Ж-ХУИИ-3,Ж-ХУИИ-6,Ж-ХУИИ-7,Ж-ХУИИ-10,Ж-ХУИИ-11,Ж-ХУИИ-14,Ж-ХУИИ-15-Е,ХУИИ-2Е,ХУИИ-3Е,ХУИИ-6Е,ХУИИ-7Е,ХУИИ-10Е,ХУИИ-11,Е-ХУИИ-14Е,ХУИИ-15,ХУИИ-2Д,ХУИИ-3Д,ХУИИ-2Д,ХУИИ-6Д,ХУИИ-7Д,ХУИИ-10Д,ХУИИ-11Д,ХУИИ-14Е,ХУИИ-15Г,ХУИИ-2Д,ХУИИ-3Д,Ж-ХУИИ-7,Ж-ХУИИ-11,Ж-ХУИИ-15,Ж-ХУИИ-16,Е-М,Ж-ХУИИ-Х4						Самарская область, в Тольятти, Автоволовский район, от пересечения Григорьевского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердловской			Копировальщик: описание территории, данные отстоять вод с оживленной трассой Григорьевского района в Тольятти с порожками, тротуарами и инженерно-техническим обеспечением по адресу Самарская область, в Тольятти, Автоволовский район, от пересечения Григорьевского бульвара и Московского проспекта, далее вдоль Московского проспекта до пересечения с ул. Свердловской, далее - в западном направлении по ул. Свердловской до з/у с км 33,00-33,0035-36,00														
Изм.	Колуч.	Лист	N	ок	Погнущ	Дата	План горизонтально-вертикальной свемки			Стация	Лист	Листов											
Гл. спец.	Т.Л.Крылова																						
Под.исп.	Назн. ДС																						
МСК-63 СВ-Балтийская 1977а М 1-500																							
										 а. Самара 2021а.													

М 1:500
М 1:100

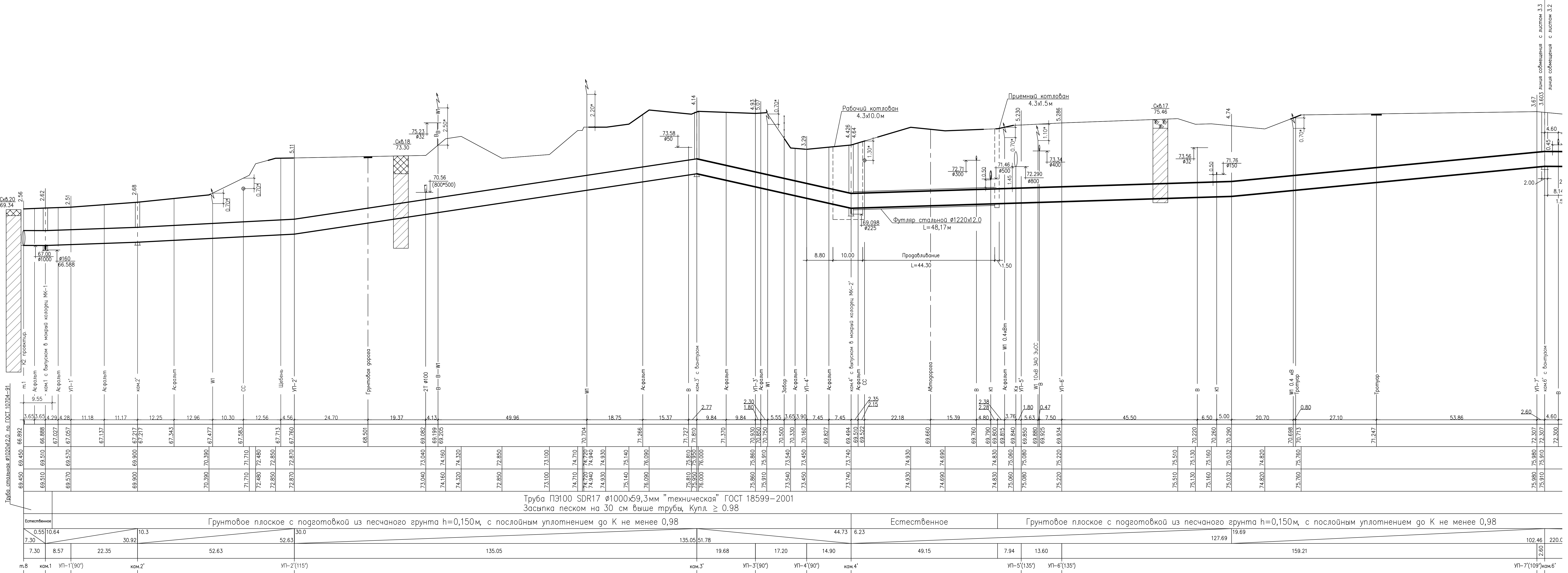
55.00
Отметка низа или лотка трубы
Проектные отметки земли
Натурные отметки земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон ‰
Длина (м)
Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота



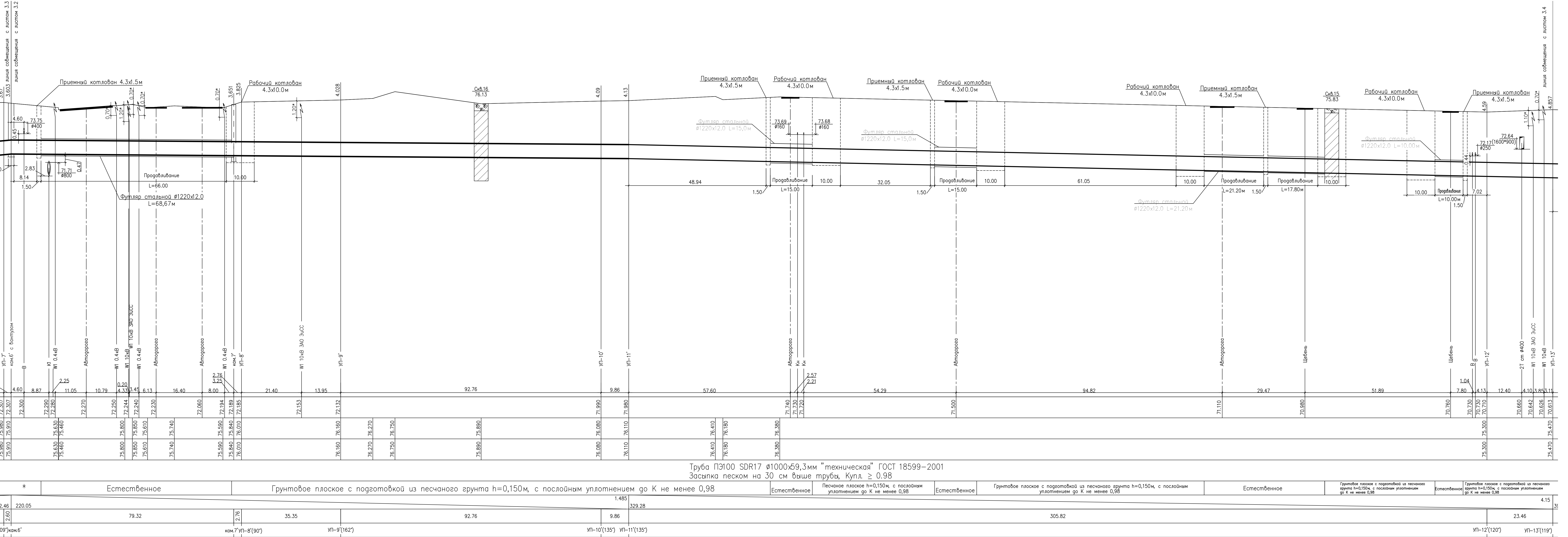
- Примечание:
- Уклоны на профилях указаны в промиллях (‰)
 - Труба стеклокомпозитная DN 1400 мм/ PN 0.1 / SN 10000. Засыпка песком с повышенной степень уплотнения на 30 см выше трубы.
Кул. ≥ 0.95
 - Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,15 м, Кул.≥0,95
 - Колодцы 2,6,7,8,9,10 выполнены 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.

116/21–КЖ4					
«Строительство очистных сооружений дождевых стоков вод с					
сельскохозяйственной территории Автозаводского района г. Тольятти с					
разработанными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением					
Изм.	Кол.	Лист	И.о.д.	Подпись	Дата
Разработано	Эксплуатация	Исполнено	Проверено	Согласовано	Лист
Нижний	Иванов	Жидков	Жидков	Р	3.1
Наружные сети канализации					000 "Базис"
Профиль сети К2 DN1400					000 "Базис"
от кам.1 до КС					000 "Базис"

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



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



Примечание:

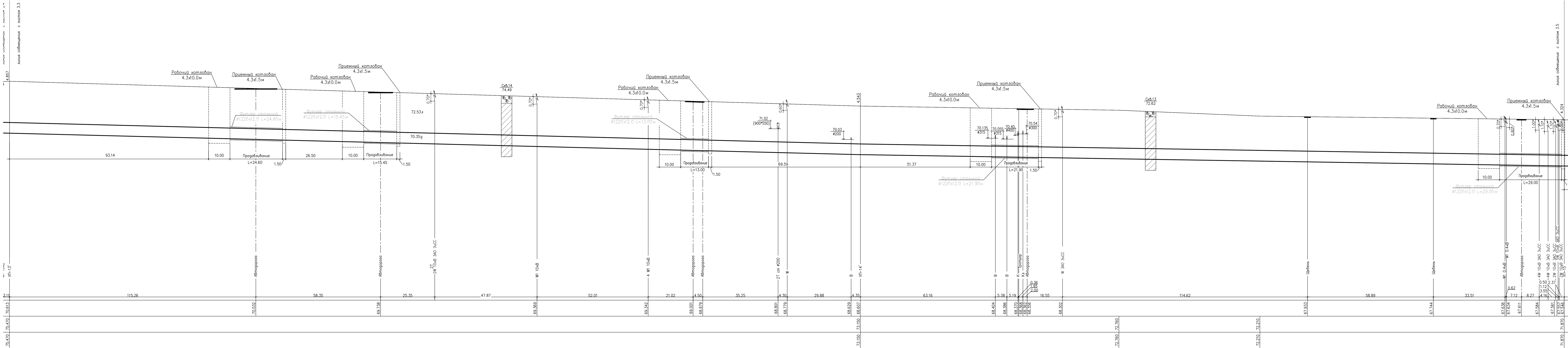
- Уклоны на профилях указаны в промиллях (‰).
- При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над берком трубы защитного слоя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

116/21-НК4									
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с территории территории Автозаводского района г. Тольятти с производными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»									
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	Наружные сети канализации. Коллектор			
Разраб.	Стрелкова О.В.					Р	3.3		
Н.контр.	Лосинов С.С.					Профиль сети К2Н от канб' до УП-13'			
ГИП	Жирнов Д.Ю.					000 "Базис"			

ИЗД. №, дата, лист, и дата, форма, №, дата

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 ϕ 1000x59,3мм "техническая" ГОСТ 18599-2001. Засыпка песком на 30 см выше трубы, Купл. \geq 0,98

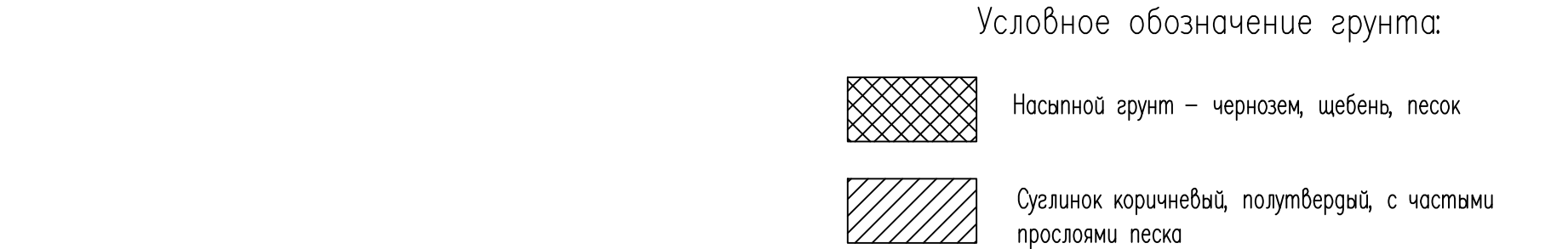
50	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, с послойным уплотнением до К не менее 0,98	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=0,150м, 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	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	П-13'(119')				УП-14'(174')					УП-15'(173')

- Условное обозначение грунта:
- Почвенно-растительный слой
 - Насыпной грунт - чернозем, щебень, песок
 - Оуглинок коричневый, полутвердый, с частыми прослоями песка

- 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.
 - Отметки со знаком "+" уточняются при производстве земляных работ.

116/21-НЖ 4									
«Строительство очистных сооружений дождевых стоков вод с сельской территории Абдуловского района г. Тольятти с подготовками трубопроводов и инженерно-техническим обеспечением»									
Изм.	Жах.	Лист	№	арх.	Подпись	Дата	Разработчик	Степанов Д.О.	Степанов Д.О.
Н контр.	Лавинин С.С.	Степанов Д.О.	Степанов Д.О.	Степанов Д.О.	Степанов Д.О.	Степанов Д.О.	Наружные сети канализации. Коллектор	Р	3.4
ТИП	Харитов Д.О.	Харитов Д.О.	Харитов Д.О.	Харитов Д.О.	Харитов Д.О.	Харитов Д.О.	Профиль сети КН от УП-13' до УП-15'	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	



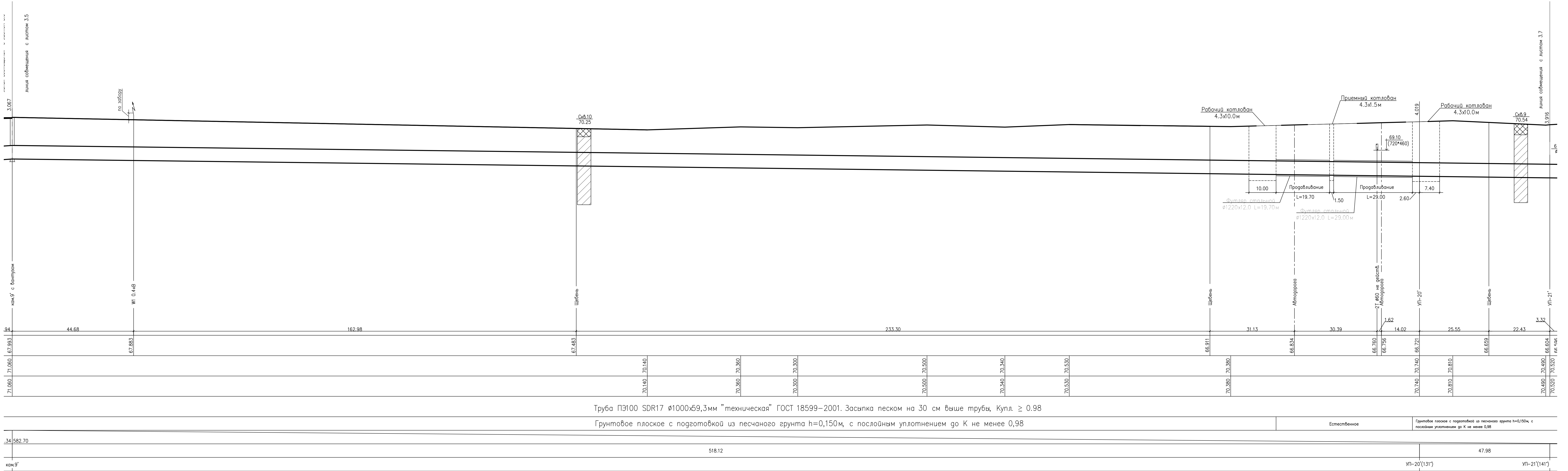
Примечание:

1. Уклоны на профилях указаны в промиллях (%).
2. При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорожной производств, засыпка на всю высоту траншеи засыпана другим средним или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300 мм, не содержащего твердых включений.
3. Отметки со знаком "+" уточняются при производстве земляных работ.

				116/21-НК4						
				«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селенной территории Автозаводского района г. Тюльятии с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»						
	Лист N	до	Полный	Дата				Страница	Лист	Листов
	Специально ОД				Наружные сети канализации. Коллектор			Р	3,5	
	Поляного СС									
	Жирное ДЮ				Профиль сети К2Н от УП-15' до кам.9'			000 "Базис"		

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

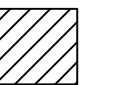
55,00	
↓	
Отметка низа или лотка трубы	
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон ‰	Длина (м)
Расстояние (м)	
Номер колодца, точки, угла, поворота	



Условное обозначение грунта



Почвенно-растительный слой



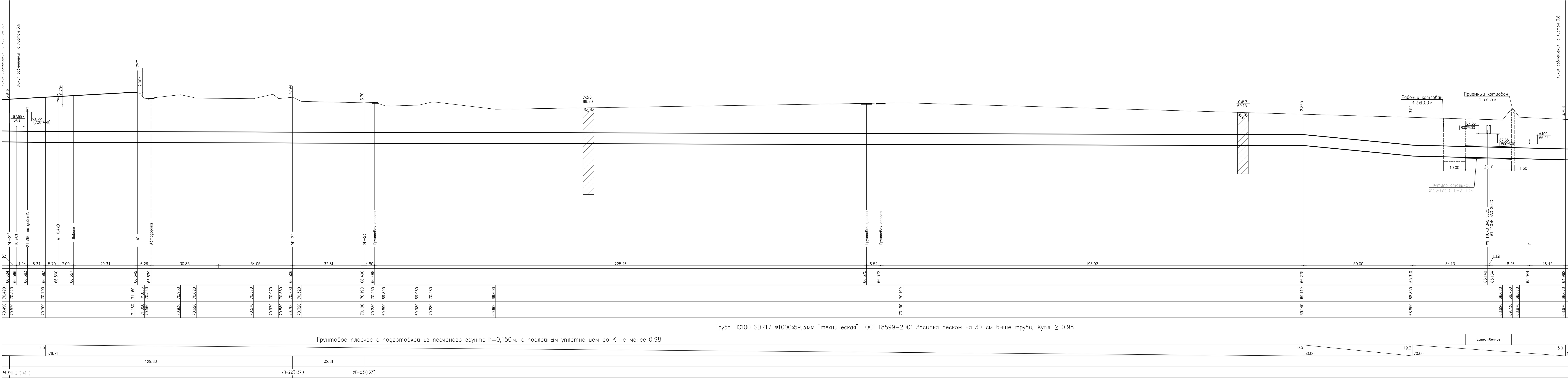
Суглинок коричневый, полутвердый, с частыми прослоями песка

примечание:

- Уклоны на профилях указаны в промиллях (‰).
При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой
производится засыпка на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней
или крупной крупности с последним 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 "*" относятся при производстве земляных работ.

				116/21-НК4			
				«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тюльятии с подборащими трубопроводами и инженерно-техническим освещением»			
Колум	Лист	№ док	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
доб.	Спирево А.И.		<i>Спирево А.И.</i>		Р	3,6	
интр.	Лавина С.С.		<i>Лавина С.С.</i>				
	Жирнов Д.Ю.		<i>Жирнов Д.Ю.</i>		Профиль сети КЭН от кам.9' до УП-21'		
					ООО "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



Условное обозначение грунта:

- Почвенно-растительный слой
- Углики коричневый, полутвердый, с частями прослойки песка

Примечание:

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

Труба ПЭ100 SDR17 ø1000х59,3мм "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

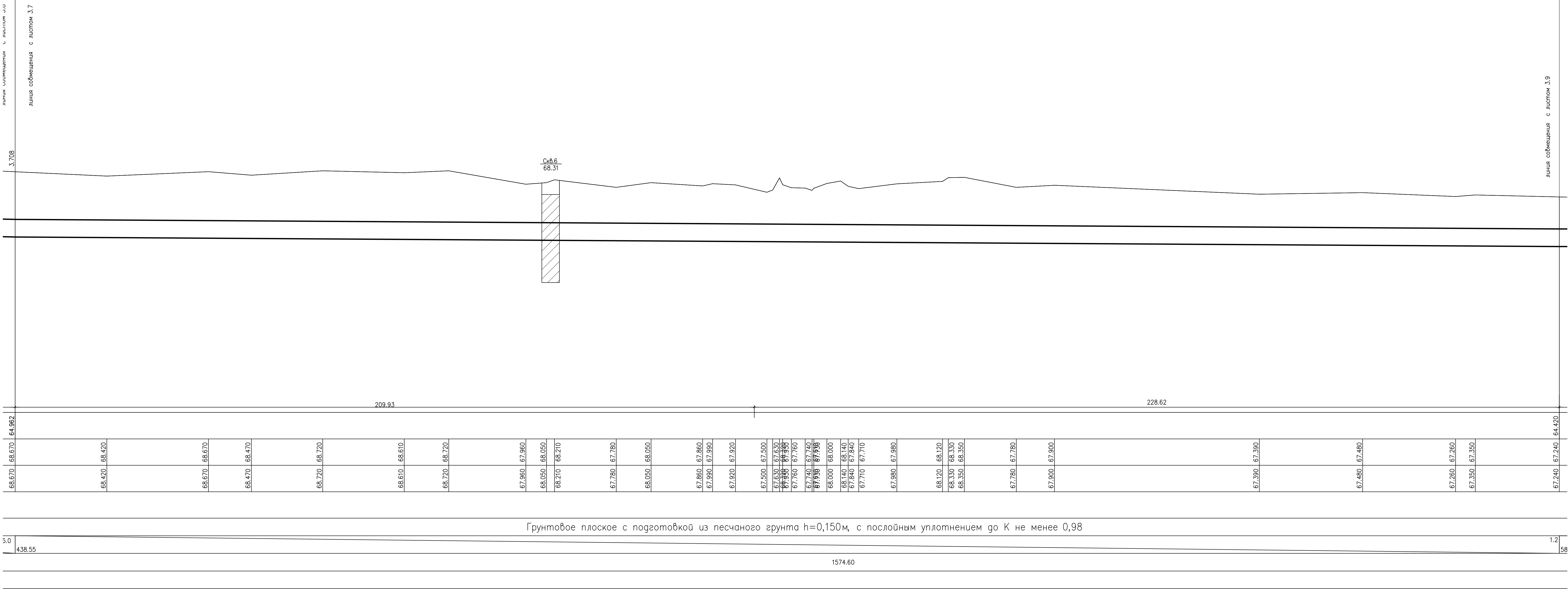
Естественное

116/21–НК 4					
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с сепарацией твердых отходов Автозаводского района г. Тольятти с производящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изм.	Лист	Листов
Разр.	Смет.	Оп.	Смет.	Оп.	Оп.
Н.контр.	Лосинов С.С.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.
ГИП	Жирнов Д.Ю.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.
Наружные сети канализации. Коллектор				Стация	Лист
Профиль сети К2Н от УП-21' до УП-23', начало УП-23' до как 9				Р	3.7
				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

Примечание:

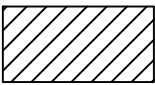
- Уклоны на профилях указаны в промиллях (‰).
- При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя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



Условное обозначение грунта:



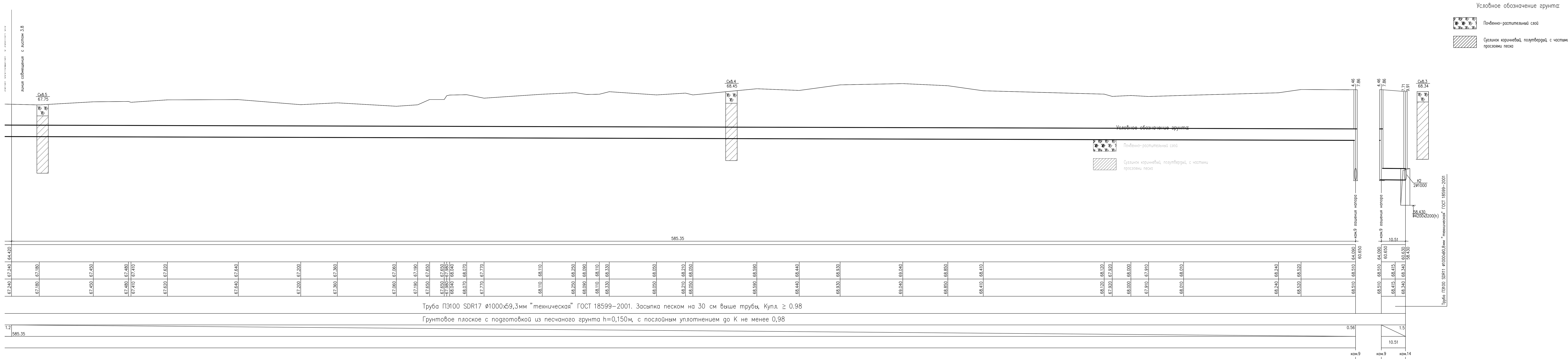
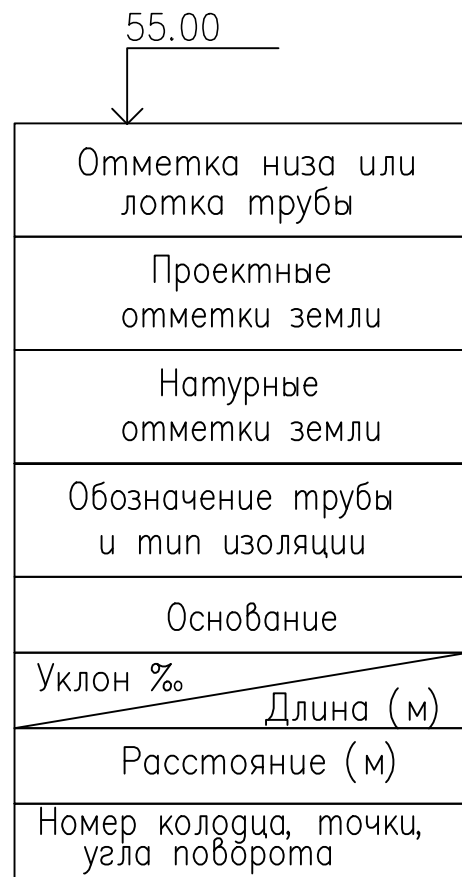
Почвенно-растительный слой



Суглинок коричневый, полутвердый, с частыми прослоями песка

										116/21-НК.4
«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с санитарной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»										
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети канализации. Коллектор		Стадия	Лист	Листов
Разроб.	Степанов О.О.							Р	3.8	
Н.контр.	Логинов С.С.					Профиль сети К2Н продолжение от УП-23' до кам.9		000 "Базис"		
ГИП	Жирнов Д.Ю.									

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°



Примечание:

1. Уклоны на профилях указаны в промилях (%).
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 300 мм, не содержащего твердых включений.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Формат А3х3