

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

Свидетельство № ГАП-СЧ-6311149484-353-18 от 15 февраля 2018 года

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

«Канализационные выпуски 2Дн-110 мм, канализационные линии Дн-225, 315 мм»

Рабочая документация

Наружные сети водоотведения

СКС-2021-В-ИП-7.1.13.1-15-НК

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

Свидетельство № ГАП-СЧ-6311149484-353-18 от 15 февраля 2018 года

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

«Канализационные выпуски 2Дн-110 мм, канализационные линии Дн-225, 315 мм»

Рабочая документация

Наружные сети водоотведения

СКС-2021-В-ИП-7.1.13.1-15-НК

Генеральный директор

А. В. Конюх

Главный инженер проекта

Е.А. Козлова

г. Самара, 2022г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей К1. М 1:500. Ситуационная схема	
3	Профили сети К1	
4	Таблица канализационных колодцев	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация разработана на основании:

- задания на проектирование (Приложения №1 к Договору №102/21/734 от 26.11.2021г), утвержденного Главным управляющим директором ООО «Самарские коммунальные системы» В.В. Бирюковым;
- Технических условий №ТУ-05-0868 от 19.08.2021г., выданных Заказчиком – ООО «Самарские коммунальные системы».
- Материалов инженерно-геодезических и инженерно-геологических, выполненных ООО «Геодезия Кадастр Изыскания» в 2021 г.
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование водоотведения 13.01.2022 №АПЗ-557.

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Рабочая документация разработана в соответствии с нормативными документами и правилами:

- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования».

3. Проектом предусматривается:

- Канализационные выпуски 2Дн-110 мм от стены жилого дома до проектируемой канализационной линии диаметром 225 мм, протяженностью 9,6 м.
- Канализационную линию диаметром 225 мм от проектируемых выпусков из жилого дома до внутриквартальной канализационной линии диаметром 200 мм в районе жилого дома №5 по ул. Складенко, протяженностью 67 м.
- Реконструкция канализационной сети диаметром 200 мм (инв.№ 7760) с увеличением диаметра до 315 мм от выпуска из жилого дома № 5 по ул. Складенко до канализационной линии диаметром 300 мм по ул. Складенко с подключением существующих абонентов, протяженностью 65,60 м.

4. Проектируемые канализационные выпуски диаметром 110 мм предусмотрены из:

- Труба OD 110 SN 8 НПВХ ГОСТ P54475-2011, способ прокладки открытый. Основание под трубы предусмотреть песчаное, hсл.=150 мм.

Проектируемые канализационные линии диаметром 225 мм предусмотрены из:

- Труба ПЭ гофрированная с 2-х слойной стенкой "Корсис" DN/ID 200 SN 8 ТУ 22.21.21-001-73011750-2018 способ прокладки открытый. Основание под трубы предусмотреть песчаное, hсл.=150 мм.

Проектируемые канализационные линии диаметром 315 мм предусмотрены из:

- Труба ПЭ гофрированная с 2-х слойной стенкой "Корсис" DN/OD 315 P SN 8 ТУ 22.21.21-001-73011750-2018 способ прокладки открытый. Основание под трубы предусмотреть песчаное, hсл.=150 мм.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
ТПР 902-09-22.84 альбом 2	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-1200мм	
3.900-1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев	
	водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
СКС-2021-В-ИП-7.1.13.1-15-НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах
СКС-2021-В-ИП-7.1.13.1-15-ТО	Техническое обследование сетей водоотведения	на 12 листах
	Лист согласований	

5. Грунтами основания для проектируемых наружных сетей канализации являются суглинок коричневый, полутвердый, ожелезненный, с пятнами марганца, с редким включениями дресвы карбонатов, с прослоями глины зеленовато-коричневой, полутвердой мощностью до 20 см. В период проведения изысканий подземные воды на проектируемом участке строительства были вскрыты на глубине 3,5 м, установившийся уровень 2,3 м. Во время снеготаяния возможно поднятие уровня грунтовых вод на 0,5-1 м. В районе скважины 1 трасса является подтопляемой, скважины 2 и 3 являются потенциально подтопляемыми.

6. Колодцы на сетях канализации запроектированы круглые из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-22.84 альбом 2. На проектируемой канализационной линии диаметром 225 мм устанавливаются канализационные колодцы 1,2,3. На реконструированной канализационной сети диаметром 200 мм, произвести демонтаж и реконструкцию канализационных колодцев 4, 5, 6, 7, 8, 9.

7. Для колодцев предусмотрена наружная гидроизоляция стен и днища. Гидроизоляция днища колодцев – штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, плит перекрытия, горловины – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее 2-х) общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума. На стыках сборных ж.б. колец при этом следует выполнить изоляцию толем с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционной марки ТГ-350 шириной 20-30 см.

8. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.

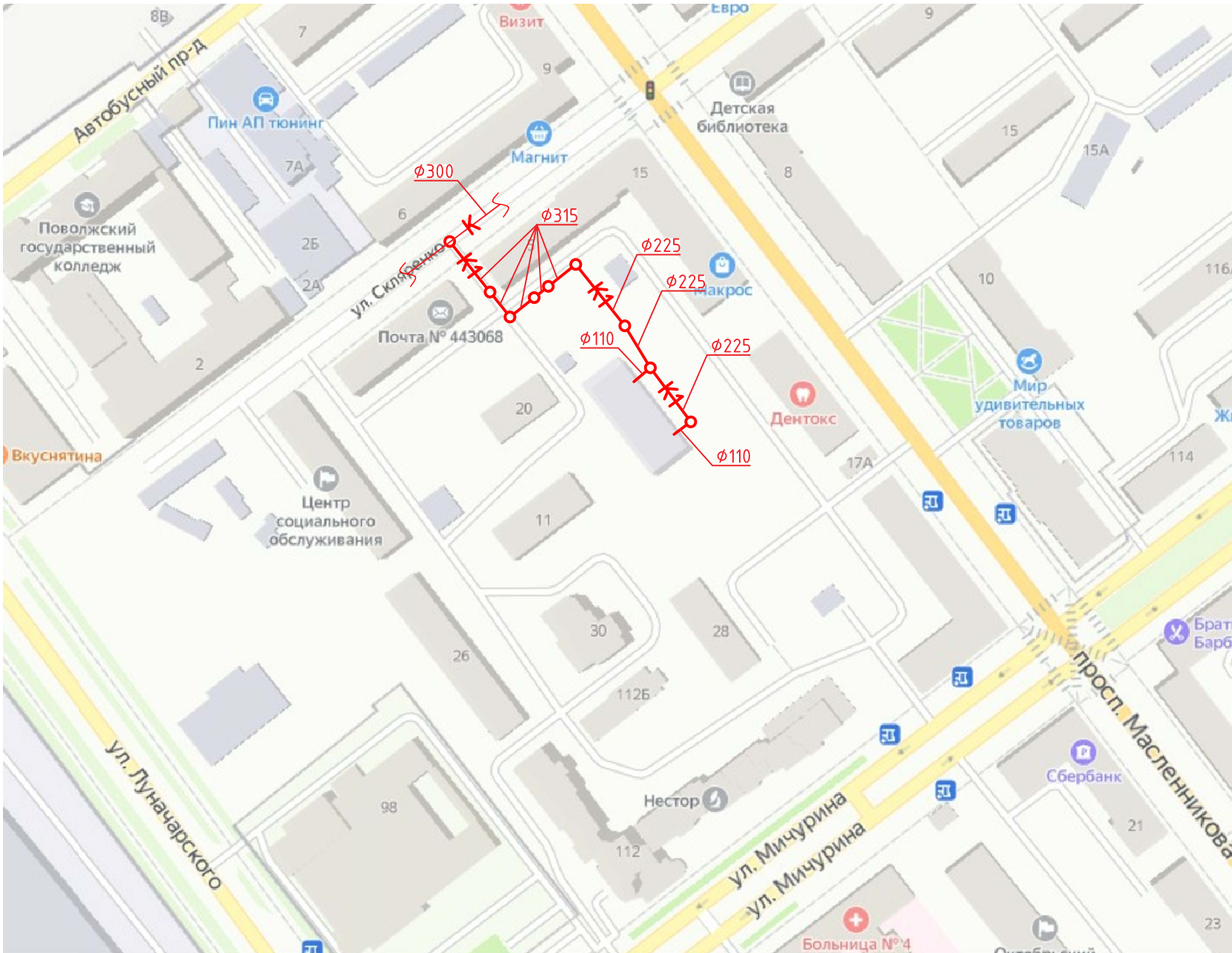
9. Монтаж, испытание и приемку трубопроводов выполнить в соответствии с СП 129.13330.2019.

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

						СКС-2021-В-ИП-7.1.13.1-15-НК			
						«Канализационные выпуски 2Дн-110 мм, канализационные линии Дн-225, 315 мм»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Сергеева			12.21	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шабалина			12.21		Р	1	4
Н. контр.		Козлова			12.21	Общие данные	ООО "СтройМонтажПроект"		
ГИП		Козлова			12.21				

План сетей К1. М1:500

Ситуационная схема



Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Проектируемая бытовая канализация
	Существующий водопровод
	Существующий газопровод
	Существующая бытовая канализация
	Существующий кабель связи
	Существующая теплотрасса
	Существующий эл.кабель
	Телефонная канализация
	Границы земельных участков
	Инженерно-геологические скважины
	Демонтируемый канализационный колодец
	Демонтируемый канализационный трубопровод

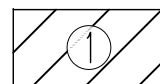
Ведомость координат трассы К1

Обозначение характерных точек трассы	Координаты, м	
	X	Y
1	389446,00	1374947,47
2	389462,77	1374934,37
3	389483,14	1374923,18
4	389500,11	1374908,33
5	389491,17	1374897,97
6	389488,25	1374894,20
7	389478,81	1374881,44
8	389485,53	1374876,49
9	389503,70	1374863,12


						СКС-2021-В-ИП-7.1.13.1-15-НК			
						«Канализационные выпуски 2Дн-110 мм, канализационные линии Дн-225, 315 мм»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сергеева			12.21		Р	2	
Проверил		Шадалина			12.21	План сетей К1. М1:500. Ситуационная схема	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова			12.21				

Масштаб: по горизонтали 1:500 по вертикали 1:100	92,00
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	96,21 96,26 96,47
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	100,04
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ гофрированная с 2-х слойной стенкой "Корсис" DN/OD 315 SN 8 ТУ 22.21.21-001-73011750-2018 открытый способ прокладки
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка (H=0,15м)
Уклон, ‰	55
Длина, м	22,60
Расстояние, м	22,60
Номер колодца, точки, угла поворота	9

Условные обозначения:



Суглинок коричневый, полутвердый, ожеженный, с пятнами марганца, с редким вкл. дресвы карбонатов, с прослойки глины зеленоватой-коричневой, полутв. мощностью до 20см, аQIII



Насыпной грунт состоит из глины, суглинка темно-серого, коричневого с включением строительного мусора tQIV

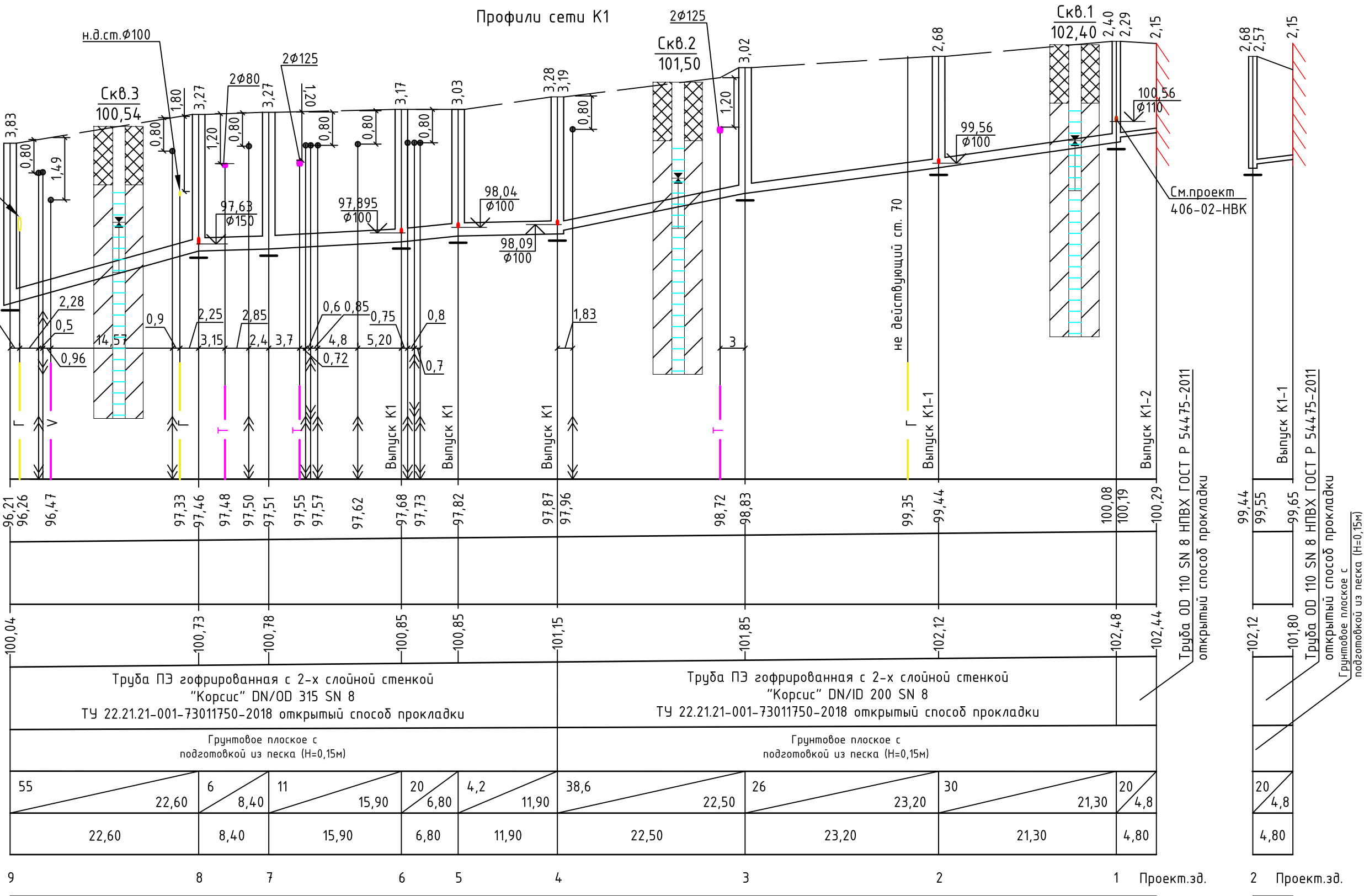


Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка h, мм	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины hг, мм	Расход материалов																								Стремянка	Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина													
								Объем бетона В15 на лоток м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14, выпуск 1																		Кирпичная кладка, ряды	Тип лека					
ПН15	ПН10	ПН20	КС15.9	КС15.6	КС10.9	КС10.6	КС20.6		1ПП15–1	1ПП15–2	ПП10–1	ПП10–2	1ПП20–1		КО–6	КС7.3	ПД–6																
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32				
Участок 1–4 (новое строительство)																																	
1	II	КСП	2400	1000	300	1200	890	0,48	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	4	1	-	-	Л	С1–02	+				
2	II	КСУ	2680	1000	300	1500	870	0,45	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	4	1	-	-	Л	С1–03	+				
3	II	КСЛ	3020	1500	300	1800	910	0,48	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	-	-	Л	С1–04	+				
Участок 4–9 (реконструкция)																																	
4	II	КСУ	3280	1500	450	2100	720	0,52	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	1	-	-	Л	С1–05	+				
5	II	КСУ2	3030	1500	450	1800	770	0,56	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	1	-	-	Л	С1–04	+				
6	II	КСУ	3170	1500	450	1800	910	0,56	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	-	-	Л	С1–04	+				
7	II	КСП	3270	1500	450	2100	710	0,58	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	Т	С1–05	+				
8	II	КСУ	3270	1500	450	2100	710	0,56	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	Т	С1–05	+				
9	II	КСП	3830	1500	450	2700	670	0,58	1	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	Т	С1–07	+				

Примечание:
– Металлические поверхности скоб и стремянок подлежат окраске за один раз грунтовкой ГФ–021(ГОСТ 25129–82) и окраске за 2 раза эмалью ПФ–115 (ГОСТ 6465–76)

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

						СКС–2021–В–ИП–7.1.13.1–15–НК						
						«Канализационные выпуски 2Дн–110 мм, канализационные линии Дн–225, 315 мм»						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сергеева			12.21					Р	4	
Проверил		Шабалина			12.21							
Н. контр.		Козлова			12.21	Таблица канализационных колодцев				000 “СтройМонтажПроект”		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	Демонтаж трубы асбестоцементной диаметром 200 мм				м	63,30	13,20		
11	Демонтаж канализационного колодца из кирпича							Высота горловины 700 мм, диаметр горловины 700 мм, толщина стенки 250 мм	
11.1	Колодец 9 (плита перекрытия ПП10-2-1 шт., объем бетона на лоток 0,55 м³, объем кирпича на горловину и рабочую часть 3,20 м³, люк-1 шт.)				шт.	1			
11.2	Колодец 8 (плита перекрытия ПП10-2-1 шт., объем бетона на лоток 0,49 м³, объем кирпича на горловину и рабочую часть 2,70 м³, люк-1 шт.)				шт.	1			
11.3	Колодец 7 (плита перекрытия ПП10-2-1 шт., объем бетона на лоток 0,48 м³, объем кирпича на горловину и рабочую часть 2,75 м³, люк-1 шт.)				шт.	1			
11.4	Колодец 6 (плита перекрытия ПП10-2-1 шт., объем бетона на лоток 0,49 м³, объем кирпича на горловину и рабочую часть 2,60 м³, люк-1 шт.)				шт.	1			
11.5	Колодец 5 (плита перекрытия ПП10-2-1 шт., объем бетона на лоток 0,49 м³, объем кирпича на горловину и рабочую часть 2,46 м³, люк-1 шт.)				шт.	1			
11.6	Колодец 4 (плита перекрытия ПП10-2-1 шт., объем бетона на лоток 0,49 м³, объем кирпича на горловину и рабочую часть 2,71 м³, люк-1 шт.)				шт.	1			