

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«СтройМонтажПроект»**

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

**Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»**

**«Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Ракитовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»»**

**Рабочая документация**

**Наружные сети водоотведения**

**СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК**

Общество с ограниченной ответственностью

**«СтройМонтажПроект»**

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

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

**«Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Ракитовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»»**

Рабочая документация

**Наружные сети водоотведения**

**СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК**

Генеральный директор

А. В. Конюх

Главный инженер проекта

Ю.В. Шабалина

г. Самара, 2021г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети К1 от Ксущ.-1 до кол.6. М 1:500. Ситуационная схема	
3	План сети К1 от кол.7 до кол.10. М 1:500	
4	План сети К1 от кол.11 до кол.13 (фрагмент 1). М1:500. План сети К1 от кол.14 до кам.19 (фрагмент 2). М1:500	
5	Профиль сети К1 от Ксущ.-1 до кол.6	
6	Профиль сети К1 от кол.6 до кол.9	
7	Профиль сети К1 от кол.9 до кол.14. Узел А	
8	Профиль сети К1 от кол.14 до кам.19	
9	Таблица канализационных колодцев	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация разработана на основании технического задания №СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13, утвержденного Главным управляющим директором ООО "Самарские коммунальные системы" В.В. Бирюковым;  
- технических условий № ТУ-05-0210 от 23.06.2020г., выданных ООО "СКС";  
- инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "СтройПроектИзыскания", г. Самара, в 2021г.
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 требованиями следующих документов:  
- СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";  
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
3. Для отвода бытовых сточных вод от объекта застройки, расположенного по адресу: г. Самара, Кировский р-н, в районе Ракитовского шоссе и ул.Олимпийская, запроектирована самотечная канализационная сеть наружным диаметром 630 мм. Проектируемая канализационная сеть выполнена от ранее проектируемого колодца Ксущ. до существующей канализационной сети диаметром 1300 мм.
4. Подключение сети канализации к существующему коллектору выполнено в прямоугольной железобетонной камере. Канализационная камера выполняется по индивидуальному проекту. Рабочая часть камер выполняется из монолитного армированного железобетона, горловина и перекрытие из сборного железобетона.
5. Грунтами основания для проектируемых наружных сетей самотечной канализации являются суглинки тугопластичный. В период проведения изысканий подземные воды на проектируемом участке строительства не вскрыты. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет: 1,54 м – для суглинков и глин; 1,88 м – для песков.
6. Проектируемые самотечные сети бытовой канализации предусмотрены из:  
- Безнапорных полиэтиленовых гофрированных труб с двухслойной стенкой типа «Корсис» (или по аналогу) DN/OD 630 мм (6 м), по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-001-73011750-2018. Класс кольцевой жесткости SN 8.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

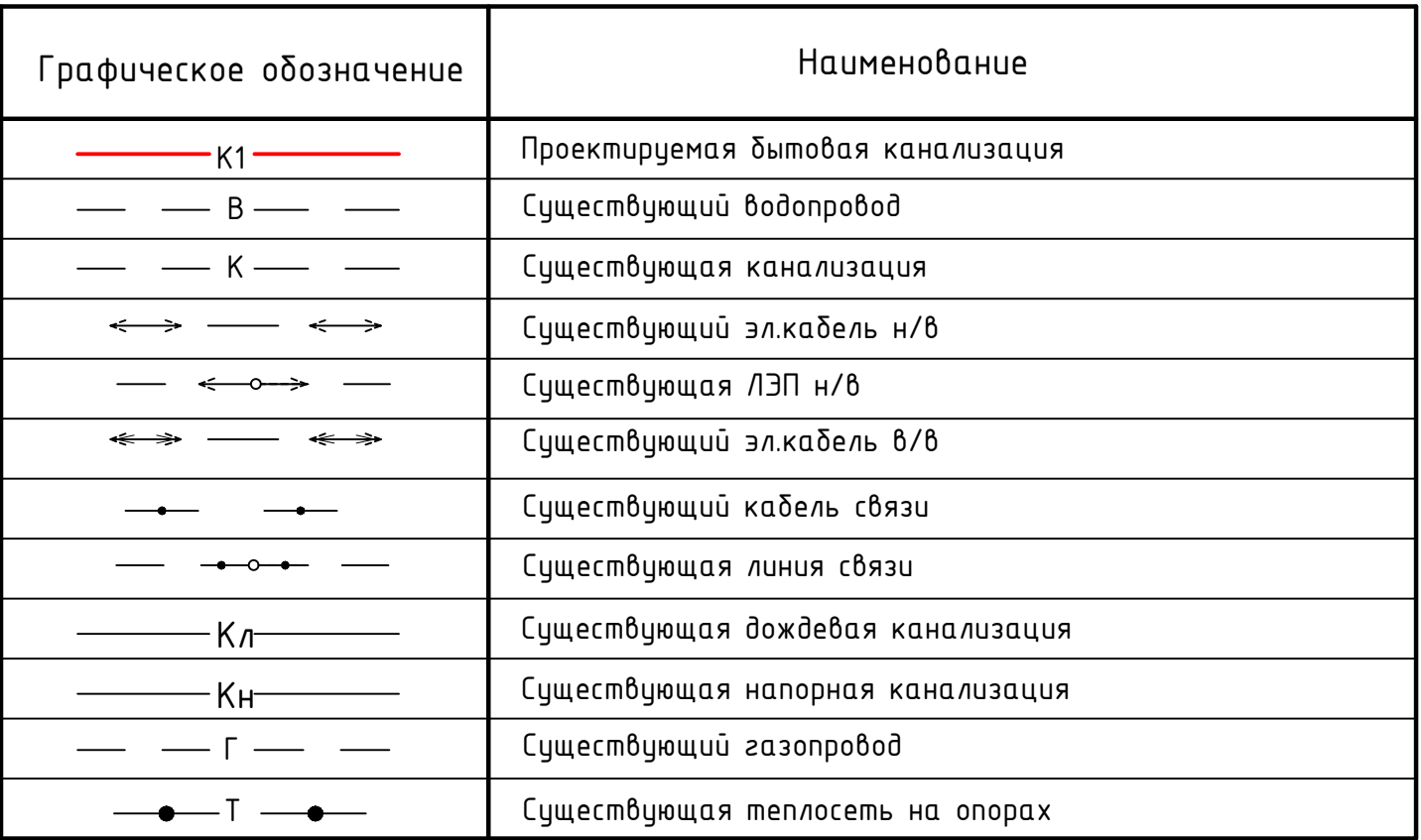
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
3.900-1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах
СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК.АС	Канализационная камера	на 4-х листах
УГ 16.00 СБ	Прокладка газопровода в футляре	на 4-х листах
	Лист согласований	на 1-м листе

- Труба МУЛЬТИПАЙП ЭКО RC III ПЭ 100-RC/ПЭ 100/ПЭ100-RC SDR13,6 630x46,3.
7. Глубина заложения сети канализации от 2,19 до 4,51 м.
8. Переход через автодорогу «Ракитовское шоссе» предусмотрен закрытым способом (продавливанием) футляра из стальной электросварной трубы Ø920x10мм по ГОСТ 10704-91 в весьма усиленной изоляции битумно-полимерной мастикой и протаскиванием через него трубы МУЛЬТИПАЙП ЭКО RC III ПЭ 100-RC/ПЭ 100/ПЭ100-RC SDR13,6 630x46,3.
9. Колодцы на сетях канализации запроектированы круглые из сборных ж.б. элементов по т.п. 902-09-22.84.
10. Проектом предусмотрено вскрытие и восстановление асфальтового покрытия по всей ширине дорожного полотна.
11. 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 10 мм, по грунтовке из битума.
12. Производство работ вести в соответствии с СП 129.13330-2019 и СП 40-102-2000.
13. На существующих газопроводах (диаметром 110 мм, 300 мм, 500 мм) при пересечении с проектируемой канализацией выполнить разрезные футляры из труб по ГОСТ 10704-91 в весьма усиленной изоляции битумно-полимерной мастикой, диаметром 219x6,0, 426x5,0, 630x10 с выводом контрольной трубки в ковер.

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

						СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК			
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Ракитовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сергеева			05.21		Р	1	9
Проверил		Шабалина			05.21				
						Общие данные	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова			05.21				





Формат A2 з



Линия сводки с л. 1

65

74.60

X=395288.16  
Y=1384554.55

75.25

75.55

75.80

75.25°

74.78

68.45

74.87

74.90

68.43

74.85

74.66

X=395215.58  
Y=1384535.59

74.65

74.59

5.50

74.39

ОП №43

74.28

68.26

74.11

73.83

73.82

73.87

73.85

73.76

73.76

73.70

73.74

73.77

73.65

X=395142.77  
Y=1384517.49

73.61

73.38

73.39

73.39

73.45

ОП3546








72.92

69.03

72.32

70.92

10

Графическое обозначение	Наименование
 К1	Проектируемая бытовая канализация
 В	Существующий водопровод
 К	Существующая канализация
	Существующий эл.кабель н/в
	Существующая ЛЭП н/в
	Существующий эл.кабель в/в
 Кл	Существующая дождевая канализация

Линия сводки с л. 3

						<b>СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК</b>					
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Рахитовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сергеева			05.21				Р	З	
Проверил		Шабалина			05.21						
Н. контр.		Козлова			05.21	План сети К1 от кол. 7 до кол. 10. М1:500			ООО "СтройМонтажПроект"		

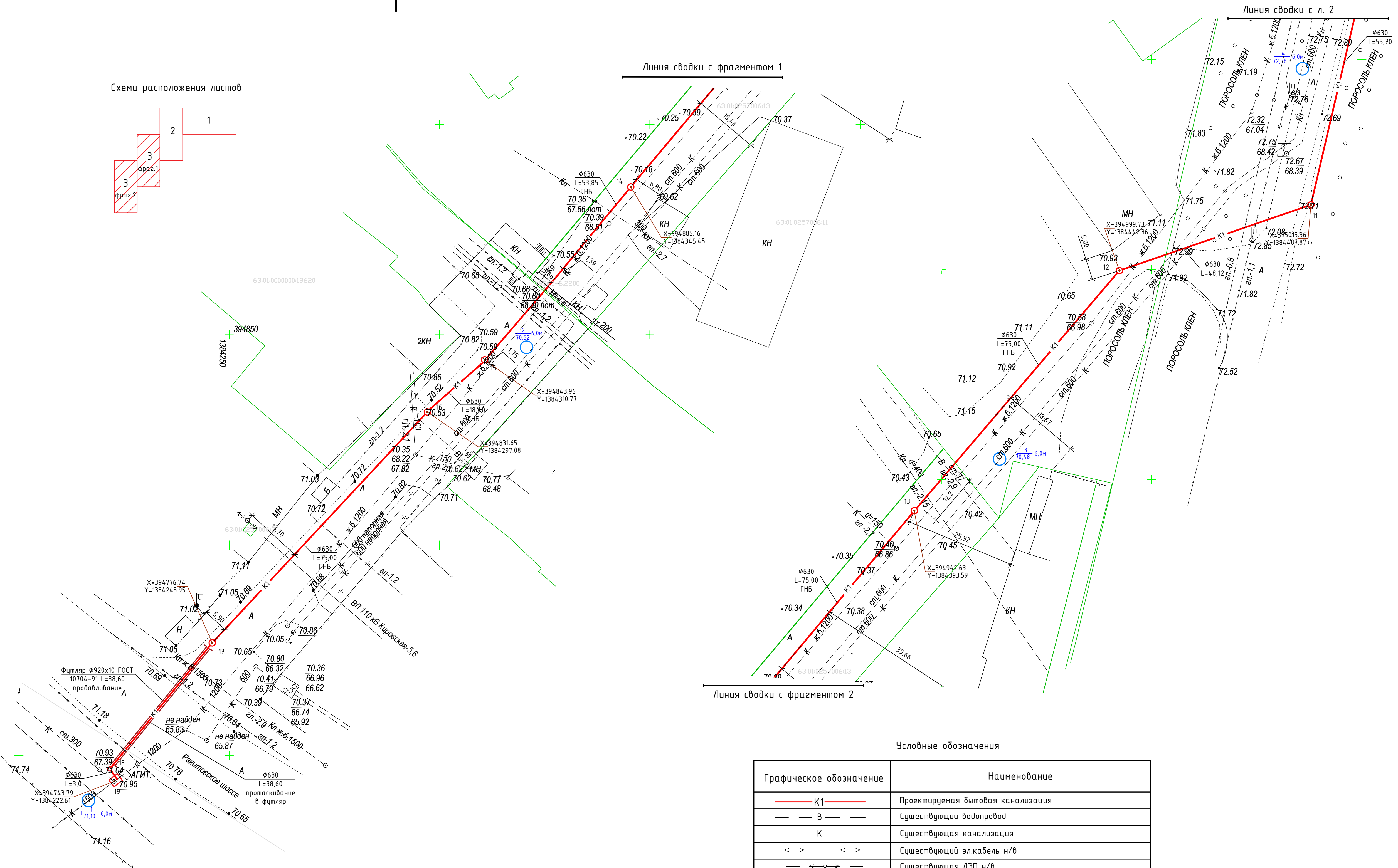
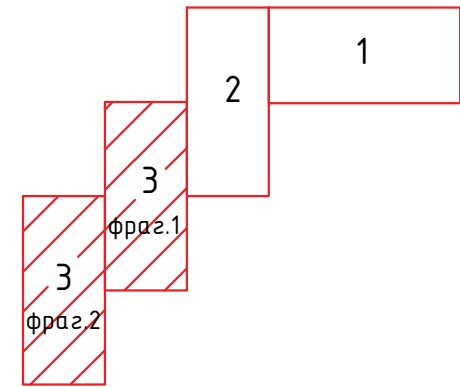
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



План сети К1 от кол.14 до кам.19 (фрагмент 2) М 1:500

План сети К1 от кол.11 до кол.13 (фрагмент 1) М 1:500

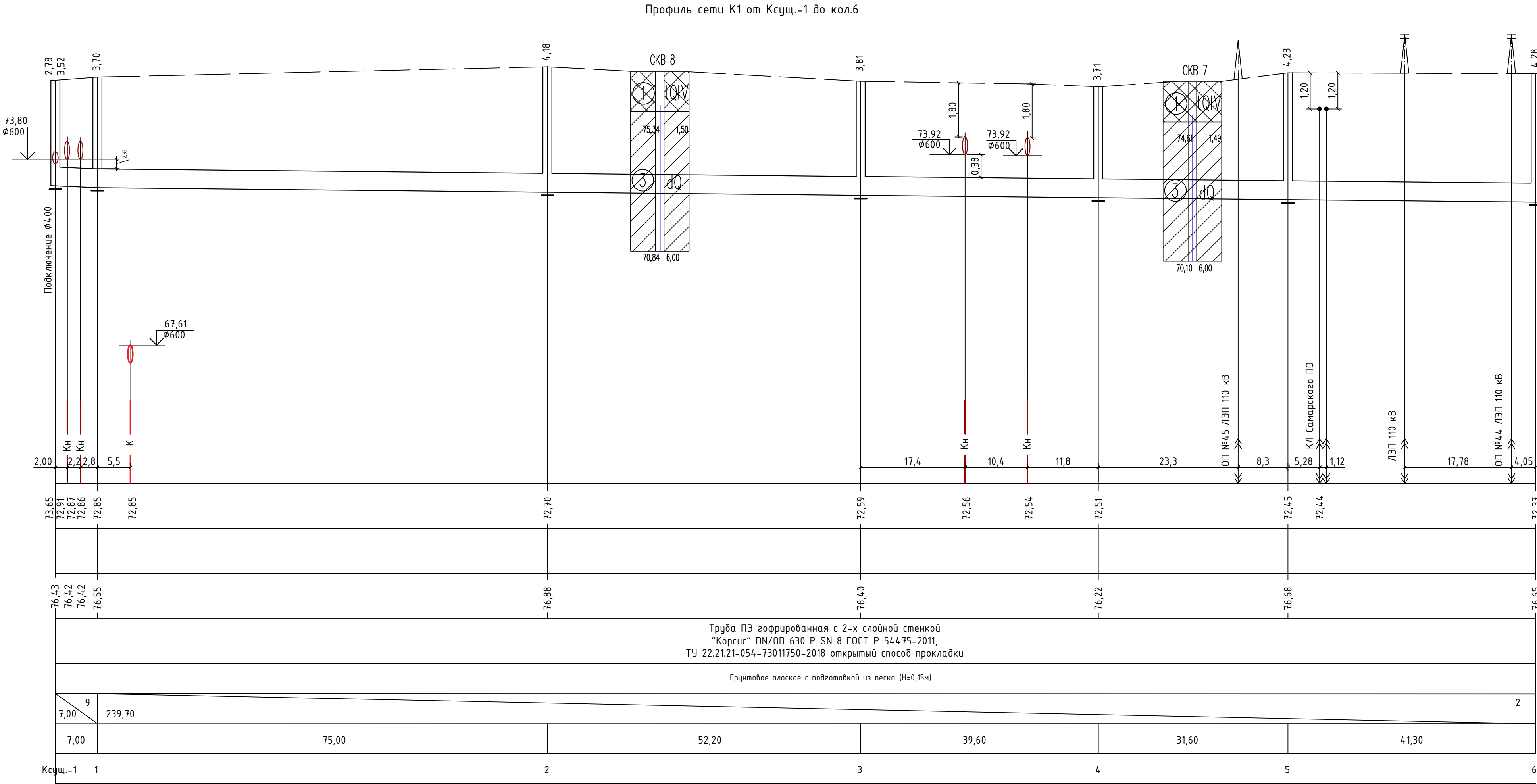
Схема расположения листов



Условные обозначения	
Графическое обозначение	Наименование
	Проектируемая бытовая канализация
	Существующий водопровод
	Существующая канализация
	Существующий эл.кабель н/в
	Существующая ЛЭП н/в
	Существующий эл.кабель в/в
	Существующий кабель связи
	Существующая линия связи
	Существующая дождевая канализация
	Существующая напорная канализация
	Существующий газопровод
	Существующая теплосеть на опорах

СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК					
Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Ракиповского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Сергеева				05.21
Проверил	Шодалина				05.21
Н. контр.	Козлова				05.21
План сети К1 от кол.11 до кол.13 (фрагмент 1) М1:500 План сети К1 от кол. 14 до кам.19 (фрагмент 2) М1:500				Стадия	Лист
				Р	4
				ООО "СтройМонтажПроект"	

Масштаб: по горизонтали 1:500 по вертикали 1:100	
63,00	
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, ‰	Длина, м
7,00	239,70
Расстояние, м	
7,00	75,00
52,20	
39,60	
31,60	
41,30	
Ксущ.-1	1
2	
3	
4	
5	
6	
Номер колодца, точки, угла поворота	



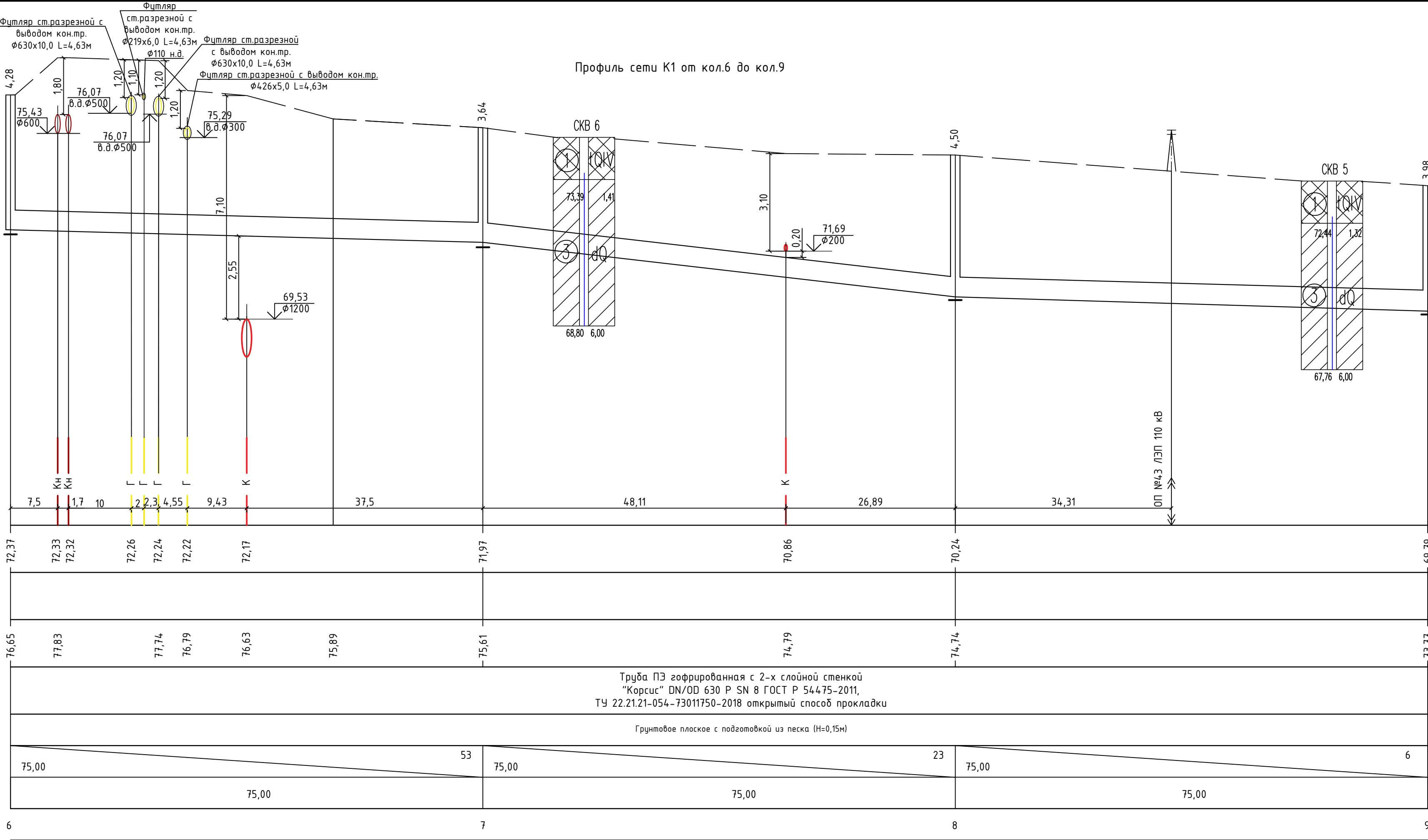
- Условные обозначения:
- Почвенно–растительный слой, eQIV
  - Суглинок тугопластичный, dQ
  - Насыпной грунт, tQIV

						СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК			
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Ракитовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сергеева			05.21		Р	5	
Проверил		Шабалина			05.21				
Н. контр.		Козлова			05.21	Профиль сети К1 от Ксущ.-1 до кол.6	000 "СтройМонтажПроект"		



Масштаб:  
по горизонтали 1:500  
по вертикали 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	63,00
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина, м
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	

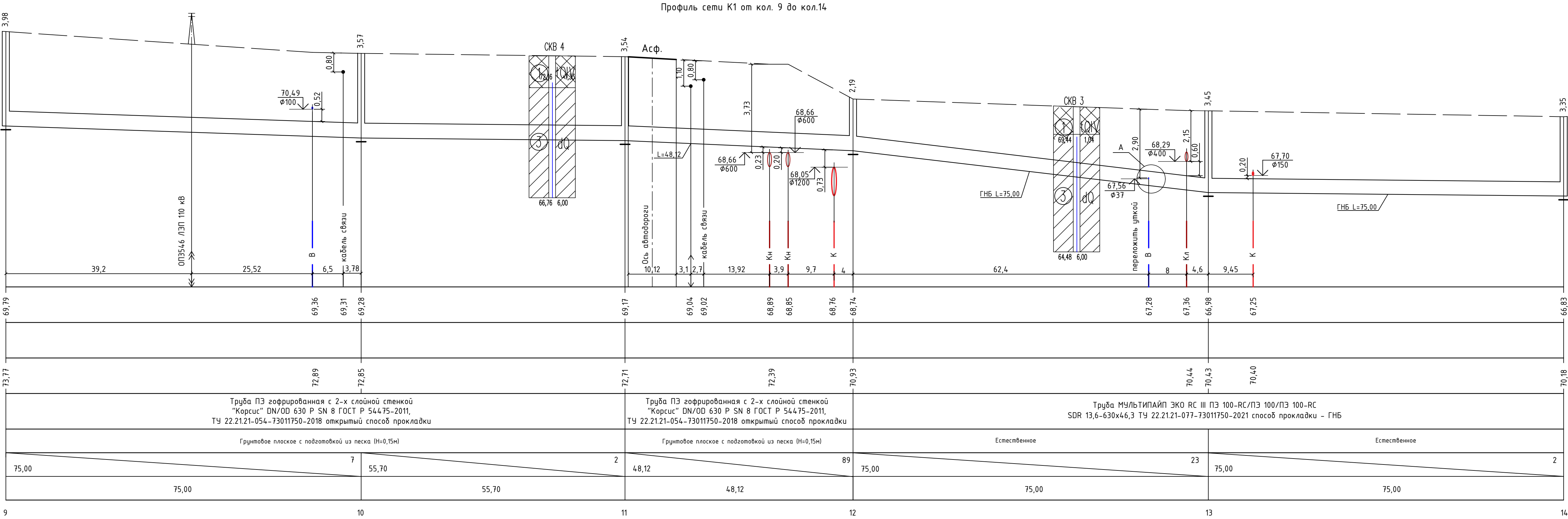


- Условные обозначения:
- Почвенно-растительный слой, eQIV
  - Суглинок тугопластичный, dQ
  - Насыпной грунт, tQIV

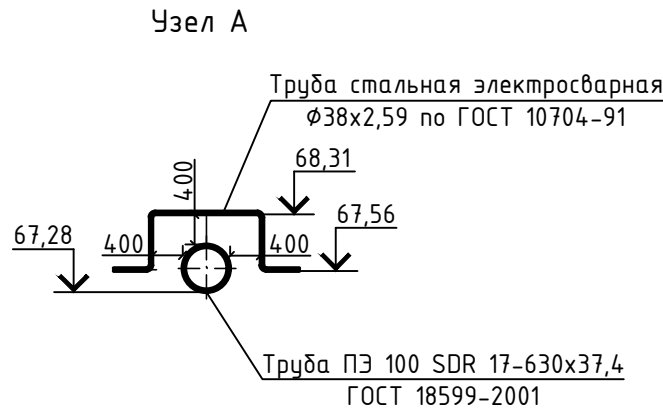
СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК					
Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Ракитовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Сергеева				05.21
Проверил	Шабалина				05.21
Наружные сети канализации				Стадия	Лист
				Р	6
Профиль сети К1 от кол.6 до кол.9				ООО "СтройМонтажПроект"	



Масштаб: по горизонтали 1:500 по вертикали 1:100	63,00
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина, м
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



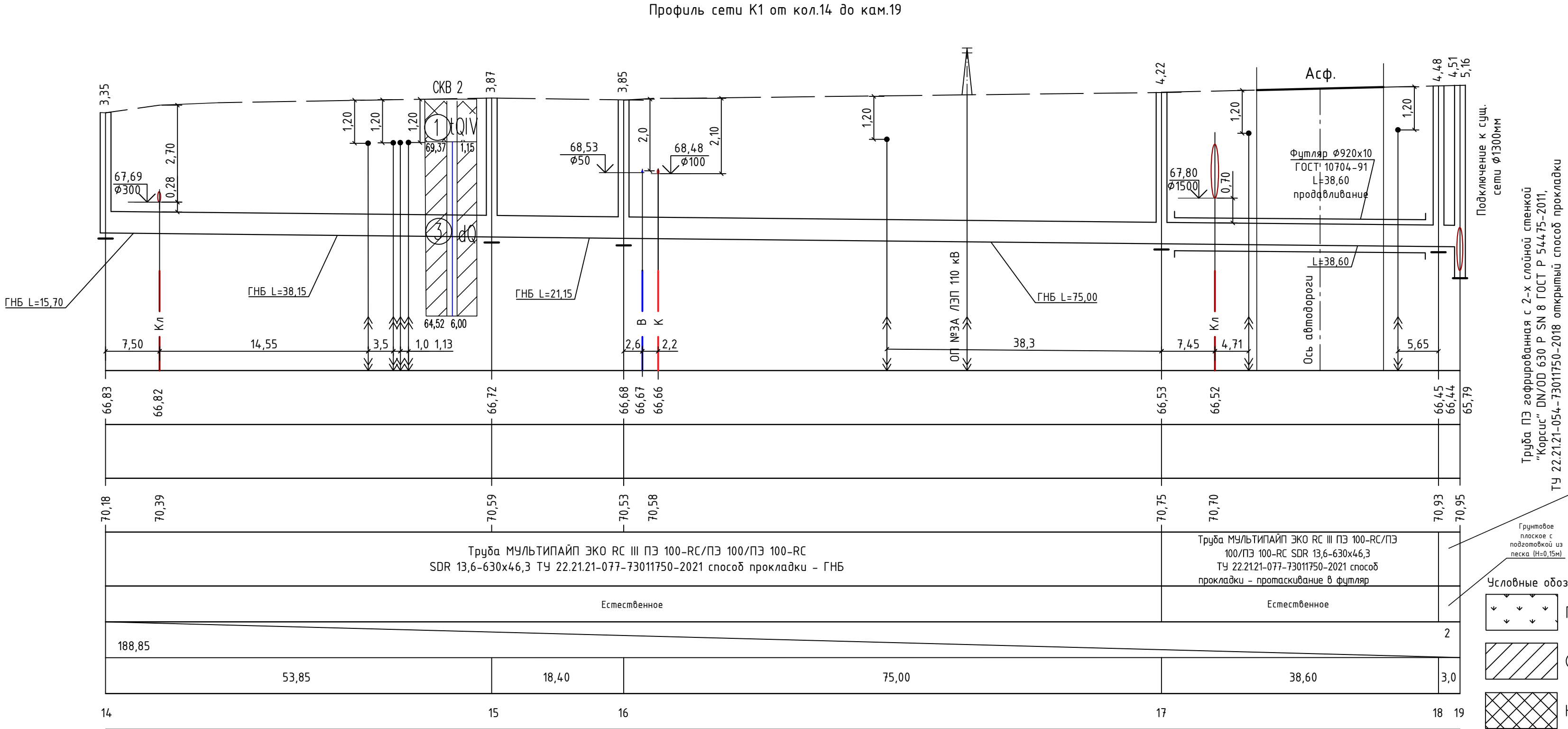
- Условные обозначения:
- Почвенно-растительный слой, eQIV
  - Суглинок тугопластичный, dQ
  - Насыпной грунт, tQIV



						СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК		
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Раковского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
Разраб.	Сергеева				05.21		Р	7
Проверил	Шабалина				05.21	Профиль сети К1 от кол.9 до кол.14. Узел А	ООО "СтройМонтажПроект"	
Н. контр.	Козлова				05.21			

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

Масштаб по горизонтали 1:500 по вертикали 1:100	
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	63,00
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, ‰	Длина, м
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



- Условные обозначения:
- Почвенно-растительный слой, eQIV
  - Суглинок тугопластичный, dQ
  - Насыпной грунт, tQIV

СКВ 1

1	QIV
2	1,24
3	dQ
4	65,10
5	6,00

						СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК			
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Ракиовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сергеева			05.21		Р	8	
Проверил		Шабалина			05.21				
						Профиль сети К1 от кол.14 до кам.19	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова			05.21				

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

Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н <sub>г</sub> , мм	Диаметр колодца Д <sub>к</sub> , мм	Глубина лотка h, мм	Высота рабочей части Н <sub>г</sub> , мм	Высота горловины h <sub>г</sub> , мм	Расход материалов																								Гидроизоляция			
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина						Стремянка						
								Объем бетона В15 на лоток м <sup>3</sup>	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14, выпуск 1																		Кирпичная кладка, ряды	Тип люка							
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						
К <sub>сч</sub> –1	II	КСЧ	3520	1500	800	2100	610	1,38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
1	II	КСП	3700	1500	700	2100	890	1,52	1	–	–	1	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4	1	–	–	Л	С1–05	+	*					
2	II	КСЛ	4180	1500	700	2400	1070	1,02	1	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	2	–	–	Л	С1–06	+	*					
3	II	КСП	3810	1500	700	2400	700	1,52	1	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2	1	–	–	Т	С1–06	+	*					
4	II	КСЛ	3710	1500	700	2100	900	1,02	1	–	–	1	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4	1	–	–	Т	С1–05	+	*					
5	II	КСЛ	4230	1500	700	2700	820	1,02	1	–	–	3	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	1	–	–	Т	С1–07	+	*					
6	II	КСЛ	4280	1500	700	2700	870	1,02	1	–	–	3	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4	1	–	–	Л	С1–07	+	*					
7	II	КСЛ	3640	1500	700	2100	830	1,02	1	–	–	1	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4	1	–	–	Л	С1–05	+	*					
8	II	КСЛ	4500	1500	700	2700	1090	1,02	1	–	–	3	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	2	–	–	Л	С1–07	+	*					
9	II	КСЛ	3980	1500	700	2400	870	1,02	1	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4	1	–	–	Л	С1–06	+	*					
10	II	КСЛ	3570	1500	700	2100	760	1,02	1	–	–	1	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	1	–	–	Л	С1–05	+	*					
11	II	КСП	3540	1500	700	2100	730	1,52	1	–	–	1	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2	1	–	–	Т	С1–05	+	*					
12	II	КСП	2190	1500	700	900	580	1,52	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	1	–	–	Т	С1–02	+	*					
13	II	КСЛ	3450	1500	700	2100	640	1,02	1	–	–	1	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	1	–	–	Т	С1–05	+	*					
14	II	КСЛ	3350	1500	700	2100	540	1,02	1	–	–	1	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	–	–	–	Т	С1–05	+	*					
15	II	КСЛ	3870	1500	700	2400	760	1,02	1	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	1	–	–	Т	С1–06	+	*					
16	II	КСЛ	3850	1500	700	2400	740	1,02	1	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2	1	–	–	Т	С1–06	+	*					
17	II	КСЛ	4220	1500	700	2700	810	1,02	1	–	–	3	0	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	1	–	–	Т	С1–07	+	*					
18	II	КСЛ	4480	1500	700	2700	1070	1,02	1	–	–	3	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3	2	–	–	Т	С1–07	+	*					
19	II	КСЧ	5160	–	–	–	–	–	по индивидуальному проекту см. чертежи марки АР														–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	*

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)  
\* изоляция принята по требованию заказчика

						СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК												
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Ракиповского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»												
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации						Стадия	Лист	Листов				
Разраб.		Сергеева			05.21							Р	9					
Проверил		Шабалина			05.21													
						Таблица канализационных колодцев						000 "СтройМонтажПроект"						
Н. контр.		Козлова			05.21													



		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																						
			<b>К1</b>																																																													
Взам. инв. №		1	Колодец круглый из сборного железобетона Ø1500мм	ТПР 902-09-22.84			шт.	18		См. табл. колодцев																																																						
				Альбом II																																																												
		2	Камера прямоугольная 3300х3800 мм				шт.	1		Индивид.проект																																																						
		3	Люки тяжелые				шт.	11		См. табл. колодцев																																																						
		4	Люки легкие				шт.	7		См. табл. колодцев																																																						
		5	Труба ПЭ гофрированная с 2-х слойной стенкой "Корсис"	ТУ 22.21.21-001-			м	654		Открытый способ																																																						
			(или по аналогу) DN/OD 630/535 (6 м)	-73011750-2018																																																												
			Класс кольцевой жесткости SN8	ГОСТ Р 54475-2011																																																												
		6	Труба МУЛЬТИПАЙП ЭКО RC III ПЭ 100-RC/ПЭ 100/ПЭ100-RC SDR13,6 630х46,3	ГОСТ 18599-2001			м	297		ГНБ																																																						
		6.1	Труба МУЛЬТИПАЙП ЭКО RC III ПЭ 100-RC/ПЭ 100/ПЭ100-RC SDR13,6 630х46,3	ГОСТ 18599-2001			м	38,6		Протаскивание трубы в футляр																																																						
		7	Труба стальная электросварная Ø920х10	ГОСТ 10704-91			м	38,6		Футляр продавливание																																																						
		8	Труба стальная электросварная Ø38х3,0	ГОСТ 10704-91			м	3,5		Перекладка водопровода																																																						
		9	Труба стальная электросварная Ø720х10,0, L=0,3 м в весьма усиленной изоляции	ГОСТ 10704-91			шт.	12		Гильза для прохождения через стенки колодцев																																																						
		10	Уплотнительное кольцо DN/OD 630 «Корсис» (или аналог)	ТУ 2248-045-73011750-2015			шт.	95		Для труб																																																						
		11	Муфта для прохода трубопровода через ЖБИ DN/OD 630				шт.	26		Через стенки колодцев																																																						
Подп. и дата		12	Врезка в существующий канализационный колодец Ø1500жб				шт.	1		В сущ. колодец																																																						
		13	Врезка в существующую канализационную сеть Ø1300				шт.	1																																																								
		14	Весьма усиленная изоляция битумно-полимерной мастикой				м²	95,38		Футляр																																																						
		15	Заделка концов футляра				шт.	1																																																								
Инв. № подл.						<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td colspan="2">Сергеева</td><td></td><td></td><td>05.21</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="2">Шабалина</td><td></td><td></td><td>05.21</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр</td><td colspan="2">Козлова</td><td></td><td></td><td>05.21</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Изм	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разраб.	Сергеева				05.21	Проверил	Шабалина				05.21							Н.контр	Козлова				05.21							СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК.СО			
Изм	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата																																																											
Разраб.	Сергеева				05.21																																																											
Проверил	Шабалина				05.21																																																											
Н.контр	Козлова				05.21																																																											
							Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/ Ракитовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»																																																									
							Наружные сети канализации		Стадия	Лист	Листов																																																					
									Р	1	3																																																					
							Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «СтройМонтажПроект»																																																							



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Конструкция камеры	
3	Конструкция монолитной части камеры. Опалубочный чертеж. Схема армирования	
4	Сетки С1, С2, С3, С4, С5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовой проект серии 902-09-22.84	«Колодцы канализационные»	
3.900.1-14 вып.1	«Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации»	
3.006-2 вып. II-2	Рабочие чертежи железобетонных изделий (плиты, опорные подушки)	
3.006-2 вып. III-2	Рабочие чертежи железобетонных изделий для узлов трасс (лотковые элементы и плиты с отверстиями, балки)	
ТМП 902-09-46.88 КЖ.И.16	«Камеры и колодцы дождевой канализации». Альбом VI	
	Прилагаемые документы	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.

Рабочая документация выполнена согласно техническому заданию №СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13, утвержденного главным управляющим директором ООО "СКС" В.В. Бирюковым.  
- технических условий на подключение объекта к централизованной системе водоотведения №ТУ-05-0210 от 23.06.2020 г., выданных УКСиР ООО "СКС";  
- инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "СтройИзыскания" в 2021 г.;  
- технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям выполненного ООО "СтройИзыскания" в 2021 г.
2.

Рабочая документация соответствует техническому заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, содержащих установленные требования.

3.

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:  
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;  
- СП 20.13330-2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85;  
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений». Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83;  
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции». Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003;  
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии». Актуализированная редакция СНиП 2-03.11-85;  
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
4.

В соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 проект разработан для следующих климатических условий строительства:  
- Расчетное значение веса снегового покрова (для IV района) - 240 кгс/м<sup>2</sup>;  
- Нормативное значение ветрового давления (для III района) - 38 кгс/м<sup>2</sup>  
- Климатический район строительства- IIб;  
- снеговой район- IV;  
- ветровой район- III.  
Температура наружного воздуха (принята по СП 131.13330.2012)  
- наиболее холодной пятидневки (обеспеченность 0.92) - -30°,  
- наиболее холодных суток (обеспеченность 0.92) - -36°.   
Зона влажности - сухая.  
Нормативная глубина промерзания грунтов для глины и суглинков составляет 1,54м; для песков 1,88м.
5.

Согласно данным технического отчета об инженерно-геологических изысканиях по объекту грунтами основания будут служить:  
ИГЭ-1 - Суглинок тугопластичный.
6.

Проектом предусматривается сооружение камеры бытовой канализации. Камера имеет два присоединения с одной стороны, что является основанием для индивидуального проекта на основе типовых решений. Для колодцев бытовой канализации предусмотрена наружная гидроизоляция стен и днища. Рабочая часть камеры выполняется из монолитного железобетона, горловины и перекрытия из сборного железобетона.  
Для бетонирования камеры принять бетон В25 F100 W6 по ГОСТ 26633-2015.  
Арматура, принятая в проекте - горячекатанная периодического профиля класса А400 ГОСТ 5781-82. Защитный слой бетона принять не менее 35 мм, для фундамента не менее 40 мм.  
Плоские арматурные каркасы и сетки должны изготавливаться с помощью контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 14098-2014. Сварку стержней в сетках и каркасах производить во всех точках пересечения. Применение ручной дуговой сварки электродами не допускается.  
Арматурные изделия изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90.
7.

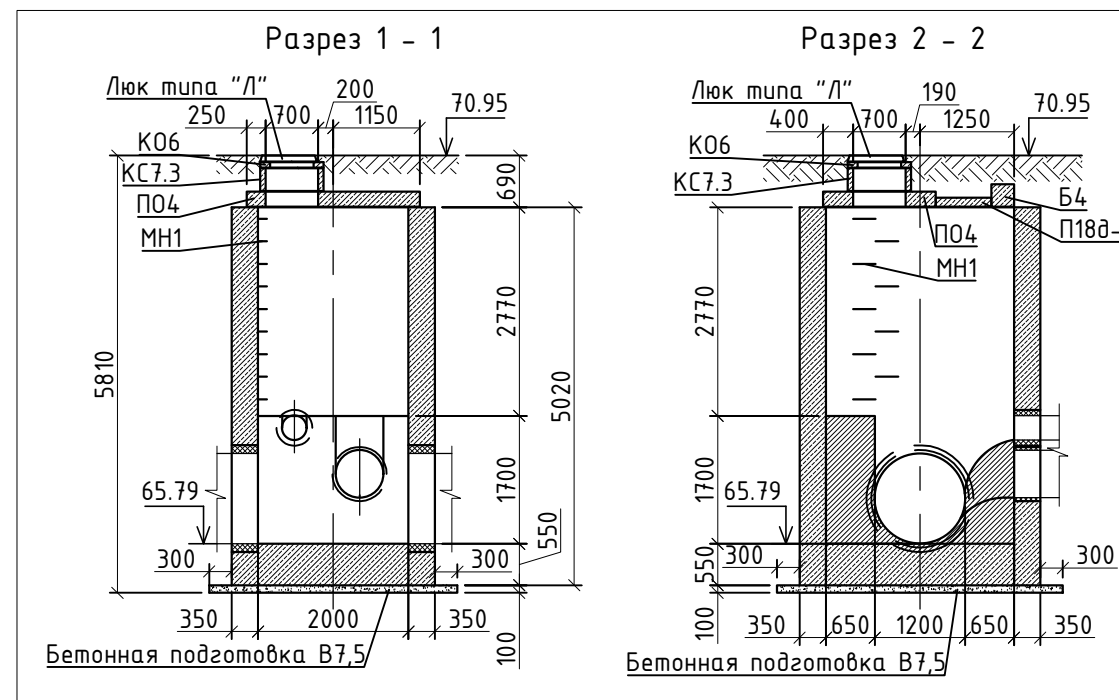
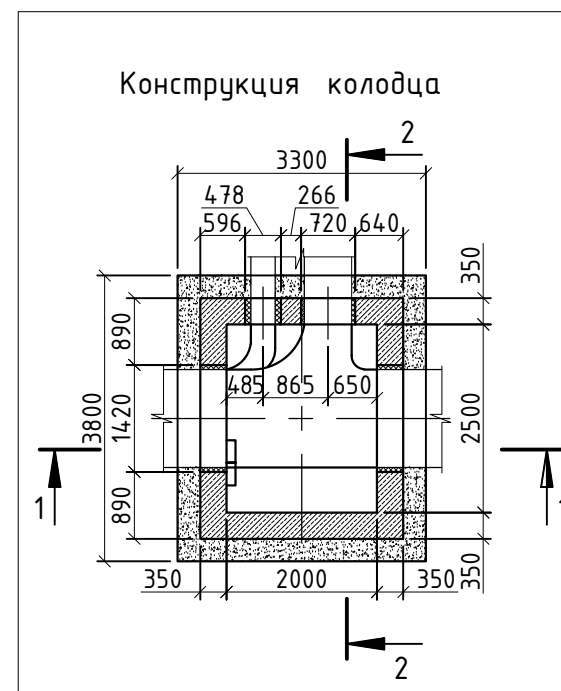
На период строительства необходимо предусмотреть мероприятия по отводу воды с территории строительной площадки.
8.

Проект разработан для производства работ при положительных температурах. При производстве работ в зимнее время следует руководствоваться соответствующими разделами СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.
9.

Все работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов», СНиП 12-04-2002 часть 2 «Безопасность труда в строительстве», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87, а также проектом производства работ.

						СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК.АС			
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/Ракиповского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гайсина			06.21		Р	1	4
Проверил		Шадалина			06.21				
						Общие данные	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова			06.21				





Ведомость основных объемов работ				
№ №	Наименование работ	Материал	Ед. изм	Кол. на колодец
1	Разработка котлована	Грунт	м <sup>3</sup>	
2	Гидроизоляция штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом днища	Асфальтовый раствор	м <sup>2</sup>	6.8
3	Установка ж.б. сборных элементов горловины (см.спецификацию) по слою ц.р. М100 толщиной 10мм	Цементный раствор М100	м <sup>3</sup>	0.1
4	Гидроизоляция штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом лотка	Асфальтовый раствор	м <sup>2</sup>	20.1
5	Гидроизоляция окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума	Битум 2 слоя	м <sup>2</sup>	66.1
6	Гидроизоляция стыков с применением гнилостойкой ткани шириной 30 см	-	м <sup>2</sup>	16.0
7	Установка люка	-	кз	65.0
8	Наружная заделка мест пропуска труб в стенах колодцев цементно-песчаными раствором марки М100	М100	м <sup>3</sup>	0.01
9	Обратная засыпка котлована*	Грунт	м <sup>3</sup>	

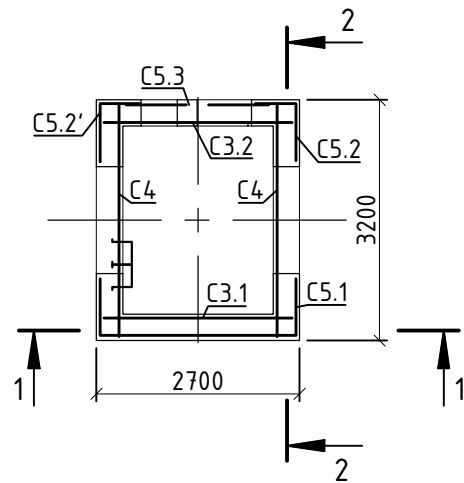
## Спецификация элементов колодцев индивидуальной конструкции сети К1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на колодец	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Изделия</u>			
К06	3.900.1-14 вып.1	Кольцо опорное К06	1	50.0	
П04	3.006-2 вып. III-2	Плита перекрытия П04	1	1530.0	
П18д-5	3.006-2 вып. II-2	Плита перекрытия П18д-5	1	600.0	
Б4	3.006-2 вып. III-2	Балка Б4	1	490.0	
КС7.3	3.900.1-14 вып.1	Кольцо стеновое КС7.3	1	130.0	
Л	ГОСТ 3634-99	Люк легкий	1	65.0	
МН1	3.900.1-14 вып.1	Изделие закладное МН1	9	0.82	скоба
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F100, W6, м³	18.63		монолит
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м³	1.31		подготовка

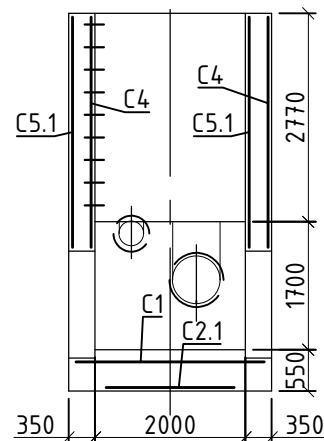
1. Конструкция камеры выполнена индивидуальной на основании типового проекта серии 902-09-22.84 "Колодцы канализационные". Альбом IV " Колодцы прямоугольные из бетона для труб Ду=1000-1500 мм.
2. Индивидуальная монолитная часть в основании камеры, выполняется из монолитного железобетона, состоит из днища толщиной 550 мм и стен толщиной 350 мм. Высота монолитной части 5,02 м.
3. Гидроизоляция днища камеры – штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, горловин, плит перекрытия камер/колодцев выполняется битумом за 2 раза по слою битумного праймера. На стыках сборных ж.б. элементов наклеиваются полосы из гниlostойкой ткани шириной 20...30см.
4. Уклон лотка принимается согласно профилю сети К1 для каждого колодца индивидуально.
5. Материалы:  
Подготовка – бетон кл. В7.5, толщиной 10см;  
Монолитная (рабочая) часть камер – бетон В25.Ф100.В6, арматура – А400, А240;  
Монолитный лоток рабочей части камеры – бетон В25.Ф100.В6;  
Верхняя часть колодца – из сборных элементов по т.п. 3.900.1-14 из бетона кл. В15, Ф100, В6, люк лёгкий по ГОСТ 3634-89.  
Все сборные элементы камер и колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм.  
Грунт обратной засыпки – принимается, как для всей сети проектируемой канализации.
6. В местах пропуска труб в стенах колодцев устанавливаются муфты.
7. Система высот – Балтийская. Отметки на чертеже в метрах, размеры – в миллиметрах.

						СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК.АС								
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/Ракитовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации			Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Гайсина			06.21				Р	2	4			
Проверил		Шабалина			06.21									
						Конструкция камеры			ООО "СтройМонтажПроект"					
Н. контр.		Козлова			06.21									

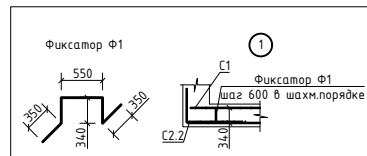
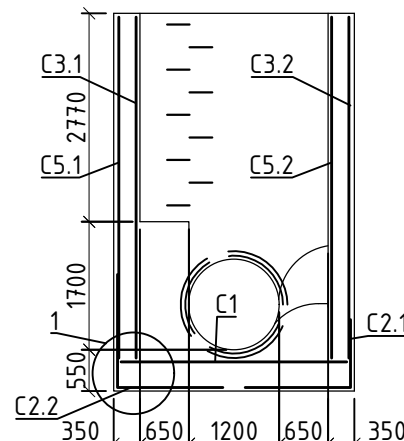
Конструкция монолитной части колодца. Опалубочный чертеж. Схема армирования



Разрез 1 - 1



Разрез 2 - 2



Ведомость расхода стали на монолитные части

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А-I (A240)		А-III (A400)		Всего	
	ГОСТ 5781-82					
	Ø6	Итого	Ø10	Итого		
C1	-	-	48.69	48.7	48.69	48.69
C2.1	4.94	4.9	12.78	12.8	17.72	17.72
C2.2	5.70	5.7	17.01	17.0	22.71	22.71
C3.1	13.00	13.00	35.42	35.4	48.42	48.42
C3.2	11.76	11.8	31.87	31.9	43.63	43.63
C4	13.44	13.4	36.16	36.2	49.60	49.60
C5.1	21.00	21.0	58.19	58.2	79.19	79.19
C5.2	7.00	7.0	18.40	18.4	25.40	25.40
C5.2'	7.00	7.0	18.40	18.4	25.40	25.40
C5.3	6.24	6.2	17.16	17.2	23.40	23.40

Спецификация элементов конструкции монолитной части колодцев

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на колодец	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
Ф1		φ10 А400 ГОСТ 5781-82, L=1930	15	1.00	
		<u>Изделия</u>			
C1		Сетка C1	1	48.74	
C2.1		Сетка C2.1	1	17.68	
C2.2		Сетка C2.2	1	21.76	
C3.1		Сетка C3.1	1	48.46	
C3.2		Сетка C3.2	1	43.64	
C4		Сетка C4	1	49.63	
C5.1		Сетка C5.1	1	79.16	
C5.2		Сетка C5.2	1	25.44	
C5.2'		Сетка C5.2'	1	25.44	
C5.3		Сетка C5.3	1	23.42	

- На участках пропуска труб сетки подрезать по месту.
- Защитный слой бетона принять не менее 35 мм, для фундамента - не менее 40 мм.

СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК.АС

Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/Ракиовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации		
Разраб.	Гайсина				06.21			
Проверил	Шадалина				06.21	Конструкция монолитной части камеры. Опалубочный чертеж. Схема армирования		
Н. контр.	Козлова				06.21			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	4

ООО "СтройМонтажПроект"

Инв. № подл.

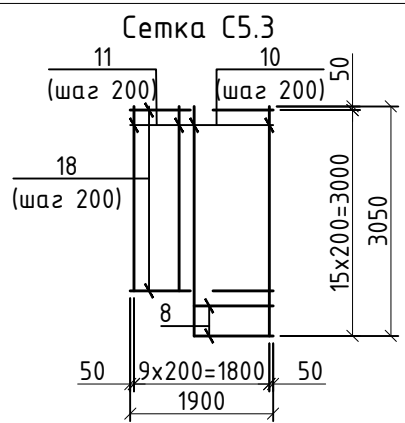
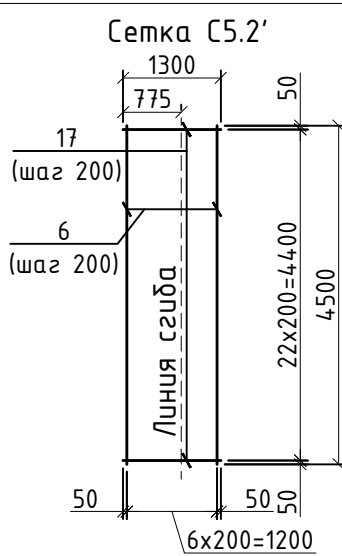
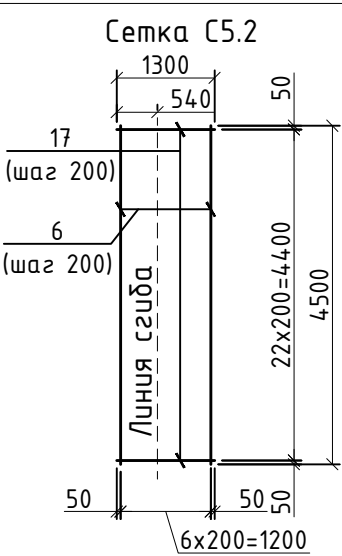
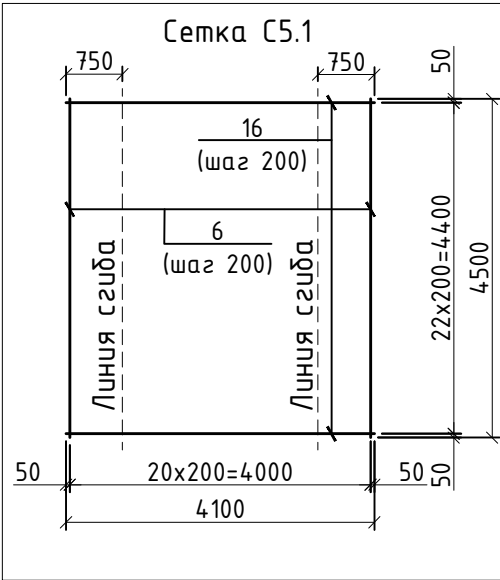
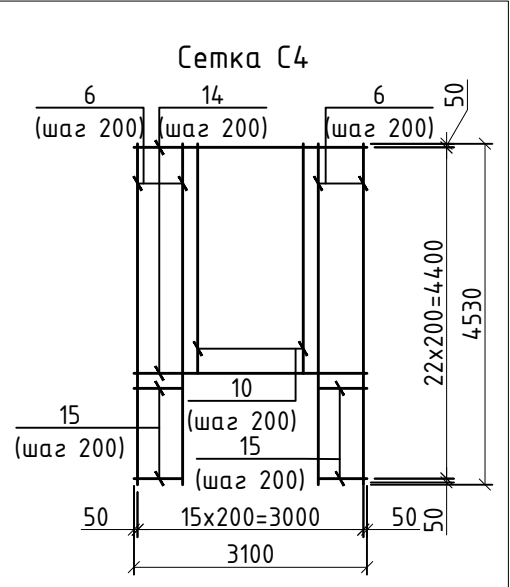
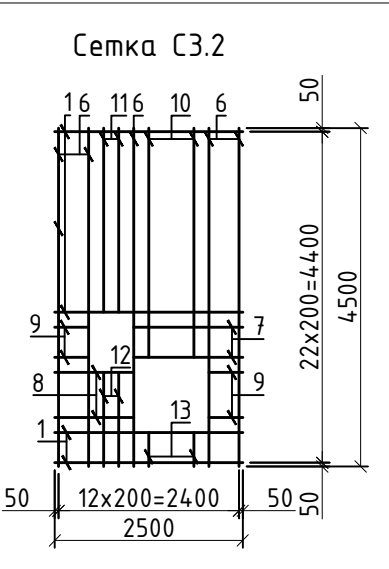
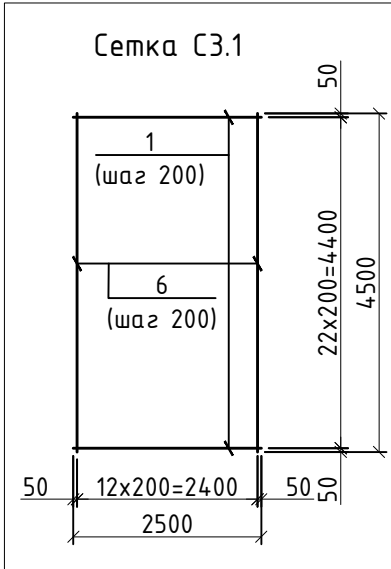
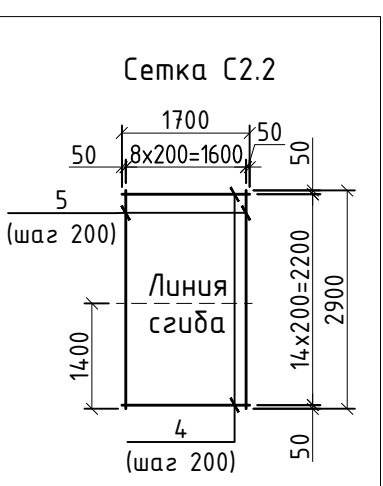
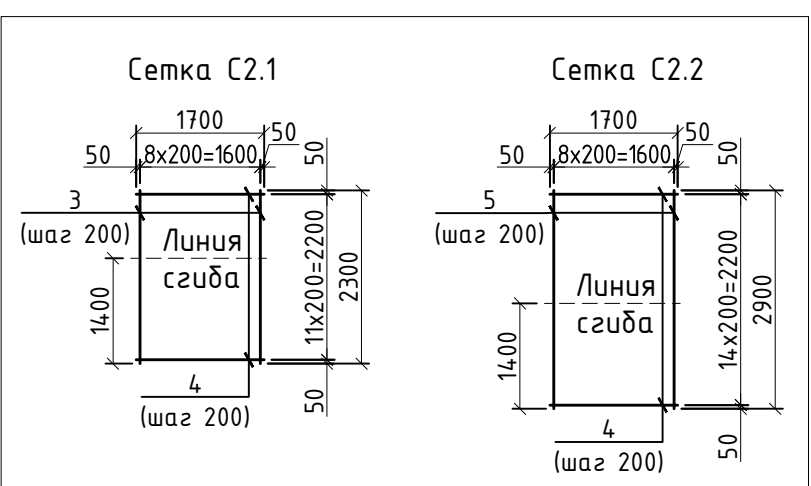
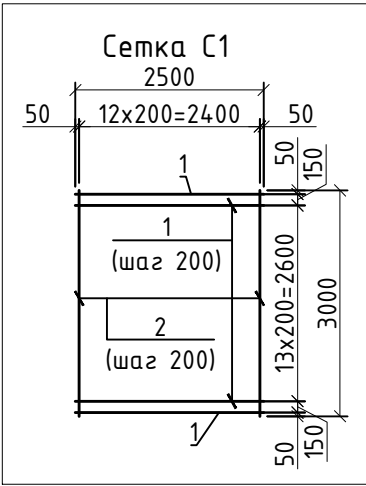
Подп. и дата

Взам. инв. №

Спецификация элементов на сетки арматурные

Марка сетки	По з.	Наименование	Ко л.	Мас са ед., кг	Масса сетки, кг
С1	1	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=2500	16	1.54	48.74
	2	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=3000	13	1.85	
С2.1	3	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=2300	9	1.42	17.68
	4	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=1700	13	0.38	
С2.2	5	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=2900	9	1.8	21.76
	4	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=1700	15	0.38	
С3.1	1	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=2500	23	1.54	48.46
	6	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=4500	13	1.00	
С3.2	1	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=2500	16	1.54	43.64
	7	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=1450	3	0.89	
	8	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=1050	4	0.65	
	9	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=450	7	0.28	
	6	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=4500	7	1.00	
	10	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=3050	4	0.68	
	11	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=2450	2	0.54	
	12	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=1250	2	0.28	
С4	14	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=3100	16	1.91	49.63
	15	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=650	14	0.40	
	6	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=4500	8	1.00	
	10	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=3050	8	0.68	
С5.1	16	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=4100	23	2.53	79.16
	6	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=4500	21	1.00	
С5.2	17	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=1300	23	0.80	25.44
	6	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=4500	7	1.00	
С5.2'	17	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=1300	23	0.80	25.44
	6	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=4500	7	1.00	

Марка сетки	По з.	Наименование	Ко л.	Мас са ед., кг	Масса сетки, кг
С5.3	18	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=1900	13	1.17	23.42
	8	Ø10 А400 ГОСТ 5781-82, L=1050	3	0.65	
	10	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=3050	6	0.68	
	11	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82, L=2450	4	0.54	



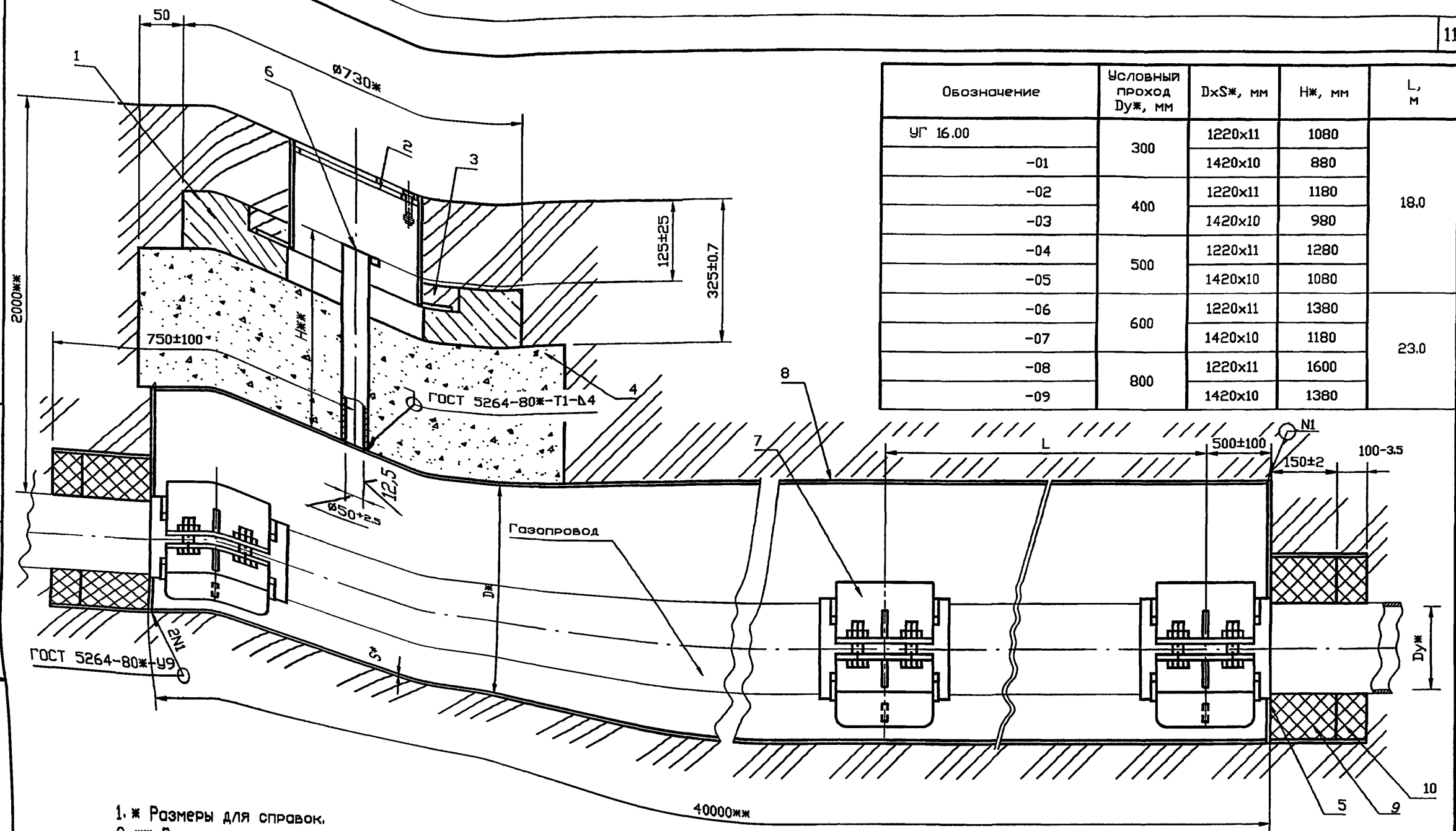
1. Плоские арматурные каркасы и сетки должны изготавливаться с помощью контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 14098-2014.
2. Сварку стержней в сетках и каркасах производить во всех точках пересечения.

						СКС-2020-В-ИП-7.1.13.1-13-НК.АС					
						Строительство канализационных сетей для подключения объекта капитального строительства к системе водоотведения, а именно объекта: «Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/Ракитовского шоссе в Кировском районе г.о. Самара»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гайсина			06.21				Р	4	4
Проверил		Шабалина			06.21	Сетки С1, С2, С3, С4, С5			ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова			06.21						



Серия 5.905-25.05 вып. 1, часть 2

Инв. N подл. Подпись и дата  
Взам инв. N/инв. N субл. Подпись и дата



Обозначение	Условный проход Ду, мм	ДхS*, мм	Нж, мм	L, м
УГ 16.00	300	1220x11	1080	18.0
-01		1420x10	880	
-02		1220x11	1180	
-03	400	1420x10	980	23.0
-04		1220x11	1280	
-05	500	1420x10	1080	
-06		1220x11	1380	
-07	600	1420x10	1180	
-08		1220x11	1600	
-09	800	1420x10	1380	

1. \* Размеры для справок.  
2. \*\* Размеры уточнить при проектировании

УГ 16.00 СБ				Прокладка газопровода в футляре.		
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Василенко	07.05			См. табл.	—	
Разраб. Тарасенко	07.05			Лист	Листов 1	
Пров. Крючков	07.05			СПКБ "Газпроект"		
Н. контр. Панасенко	07.05					
Утв. Корж	07.05					

Копировал

Формат А3

[illegible]

до -09 см. листы 2,3

ФОРМАТ А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 16.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
A4		5	УГ16.01.00	Диафрагма	2										
			-01	Диафрагма		2									
			-02	Диафрагма			2								
			-03	Диафрагма				2							
			-04	Диафрагма					2						
			-05	Диафрагма						2					
			-06	Диафрагма							2				
			-07	Диафрагма								2			
			-08	Диафрагма									2		
			-09	Диафрагма										2	
A4		6	УГ14.01.00	-04 Трубка контрольная	1					1					
			-00	Трубка контрольная		1									
			-03	Трубка контрольная			1					1			
			-01	Трубка контрольная				1							
			-06	Трубка контрольная					1						
			-08	Трубка контрольная							1			1	
			-11	Трубка контрольная									1		

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	

УГ 16.00

Лист  
2

Копировал

Формат A4

117



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Серия 5.905-25.05 вып. 1, часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 16.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A4		7	УГ15.01.00 -08	Опора	4	4									Количество уточнить при проектировании
			-09	Опора			4	4							
			-10	Опора					4	4					
			-11	Опора							3	3			
			-12	Опора									3	3	
				Материалы											
		8		Труба 1220x11 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10706-76ж	40		40		40		40		40		м
				Труба 1420x10 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10706-76ж		40		40		40		40		40	м
		9		Просмоленная пеньковая											
				прядь ГОСТ 9993-74жж	6,2	6,2	19,2	19,2	21,8	21,8	21,8	21,8	32,6	32,6	дм <sup>3</sup>
		10		Битум нефтяной изоляцион-											
				ный БНИ-IV ГОСТ 9812-74ж	4,1	4,1	12,8	12,8	14,5	14,5	14,5	14,5	21,8	21,8	дм <sup>3</sup>

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата

УГ 16.00

Лист  
3

Копировал

Формат A4