

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
014-2023-НК	Наружные сети водоотведения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	План сетей М 1:500. Ситуационный план.	
4-5	Профиль сети К1	
6	Таблица колодцев (камер)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 32.13330.2018	"Канализация. Наружные сети и сооружения."	
	Прилагаемые документы:	
014-2023-НК.С	Спецификация	1 лист

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании: технических условий №05-2047 от 21.07.2023, выданных ООО "Самарские коммунальные системы" в рамках обеспечения водоотведением объекта: "Реконструкция здания МБУК г.о Самара "Театр для детей и молодежи "Мастерская" расположенного по адресу: г. Самара, ул. Чернореченская, 15".
2. Проектом предусмотрено:
- а) Строительство двух канализационных выпусков Дн-110мм от наружной стены фундамента объекта до проектируемого колодца 5 – закрытым способом методом протаскивания в стальные футляры Ø325 мм. Футляры покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты и проложить открытым способом. Конец футляров завести в колодцы и использовать в качестве гильз. Выполнить забутровку футляров бетоном В 7,5;
- б) Строительство канализационной линии Дн-160мм от колодца 5 до проектируемого колодца 3 –открытым способом;
- в) Перекладка существующей канализации Ду-150мм от существующего колодца 1сущ. до колодца 2 – открытым способом;
- г) Строительство канализационной линии Дн-225 от колодца 2 до колодца 3 – закрытым способом методом ГНБ;
- д) Строительство канализационной линии Дн-225 от колодца 3 до существующего колодца 4сущ. – открытым способом;
- е) Строительство выпуска Дн-110мм от наружной стены фундамента объекта до проектируемого колодца 6-закрытым способом методом протаскивания в стальной футляр Ø325 мм. Футляр покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты и проложить открытым способом. Конец футляра завести в колодцы и использовать в качестве гильз. Выполнить забутровку футляров бетоном В 7,5;
- ж) Строительство канализационной линии Дн-160мм от колодца 6 до колодца 7 – открытым способом;

- з) Строительство канализационной линии Дн-150мм от колодца 7 до существующего колодца 8сущ. вести закрытым способом методом разрушения существующего трубопровода Ду-150мм;
- и) Строительство канализационной линии Дн-160мм от колодца 8сущ. до колодца 9сущ. вести по существующей трассе –открытым способом.
3. При проведении земляных работ предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
4. При устройстве ж/б колодцев необходимо разработать котлованы без откосов, с учетом крепления: для колодцев 2, 6, и 7 размером 2,8х2,8м., для колодцев 3 и 4сущ. размером 3,9х3,9м., для колодца 5 размером 3,3х3,3м.
5. Для прохода труб через ж/б стенки колодцев установить муфты/гильзы (см. спецификацию). Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между муфтой/гильзой и стенкой колодца заделать цементным раствором. зазор между трубой и гильзой просмоленной пряжей и асбесто-цементным раствором.
6. В колодцах 1сущ., 8сущ., 9сущ. использовать существующие гильзы.
7. На участках при открытом способе прокладки канализационной линии траншеи разработать без откосов, шириной 1,1 м с учетом крепления и на глубину на 0,15 м ниже низа проектируемого трубопровода.
8. Котлован под колодец 2 использовать в качестве рабочего котлована при ГНБ. В качестве заводного использовать котлован под колодец 3, дополнительно разработав котлован без откосов с учетом крепления размером 2х1 м (см. план).
9. Крепления стенок в котлованах и траншеях глубиной до 3,5 м выполнить с помощью досок в соответствии со СНиП 12-04-2002. В котлованах глубиной более 3,5 м дополнительно использовать стальные трубы Ø219х6мм -96 м (вес 1 м– 31,52кг.) с шагом 1,5м.
10. На вскрытых участках под трубопроводами (кроме участков под футлярами) выполнить песчаное основание толщиной 0,15 м (песок природный для строительных работ, очень мелкий).
11. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий. В остальных случаях:
- песком (песок природный для строительных работ, очень мелкий) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;
  - грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений, с доставкой грунта на расстояние 25км.
12. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несоответствия с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
13. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских ганизаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.

						014-2023-НК			
						"Канализационные выпуски 2Дн-110 мм. Канализационная линия Дн-160 мм. Канализационный выпуск Дн-110 мм. Канализационная линия Дн-160 мм. Канализационная линия Дн-225 мм."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоотведением объекта: "Реконструкция здания МБУК г.о Самара "Театр для детей и молодежи "Мастерская" расположенного по адресу: г. Самара, ул. Чернореченская, 15"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	1	6
Проверил		Новиков Д.В.							
Начальник ОПП		Варданян А.Н.							
Общие данные							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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

14. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.

15. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия проезжей части

ул. Чернореченской:

- Двухслойного основания из щебня марки 1000, фр.40–70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фр.10–20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=8,8 м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,8 л/м², S=8,8 м²;
- Слой основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08 м, g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=8,8 м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=8,8 м²;
- Выравнивающий слой покрытия из асфальтобетонной смеси марки А32НН, средней толщиной 0,06м, g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=8,8 м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,4 л/м², S=153 м²;
- Верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-16) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05 м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=153 м².

15.1. Объем восстановления верхнего слоя асфальта уточнить по месту.

16. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия на внутриквартальной территории:


- Двухслойного основания из щебня марки 1000, фр.40–70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фр.10–20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=85,60 м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,8 л/м², S=85,60 м²;
- Слой основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08 м, g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=85,60 м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=85,60 м²;
- Выравнивающий слой покрытия из асфальтобетонной смеси марки А16ВЛ, средней толщиной 0,05м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=85,60 м²;
- Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,4 л/м², S=314 м²;
- Верхнего слоя покрытия из асфальтобетонной смеси марки А16ВЛ, толщиной 0,05 м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=314 м².

16.1. Объем восстановления верхнего слоя асфальта уточнить по месту.

17. На участках от выпуска из здания до колодца 7 , а так же от двух выпусков из здания до внутриквартального проезда в районе колодца 4 выполнить засыпку песком на весь объем траншеи/котлована.
18. Выполнить демонтаж/монтаж нового бортового камня БР 100х30х15 – 20шт. Объем уточнить по месту.
19. Выполнить вскрытие газона с последующим восстановлением растительного слоя толщиной 0,15 м с посевом трав, S= 40 м². Разработанный растительный слой на вывоз на расстояние 25 км.
20. Выполнить вскрытие/восстановление д/у плиточного покрытия колодец 5<sub>сущ.</sub>:
- Однослойного слоя основание из известнякового щебня марки 600, фр. 20–40 мм, толщиной 0,15м, с расклинцовкой щебнем марки 400, фр. 5–10 из расчета 15м³/1000м². S=10,5 м²;
  - Прослойки из нетканого синтетического материала излопробивной дорнит плотностью 200 г/м², Кнахл.=1,1. S=16 м²;
  - Слой основания из песка очень мелкого с коэффициентом фильтрации менее 2м/сут., толщиной 0,05м. S=16 м²;
  - Покрытие из д/у тротуарных плит толщиной 6см. с заполнением швов песком, S=16 м². Марку и объем монтажа/демонтажа плитки уточнить по месту.
21. Работы производить без сноса зеленых насаждений.
22. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
23. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям

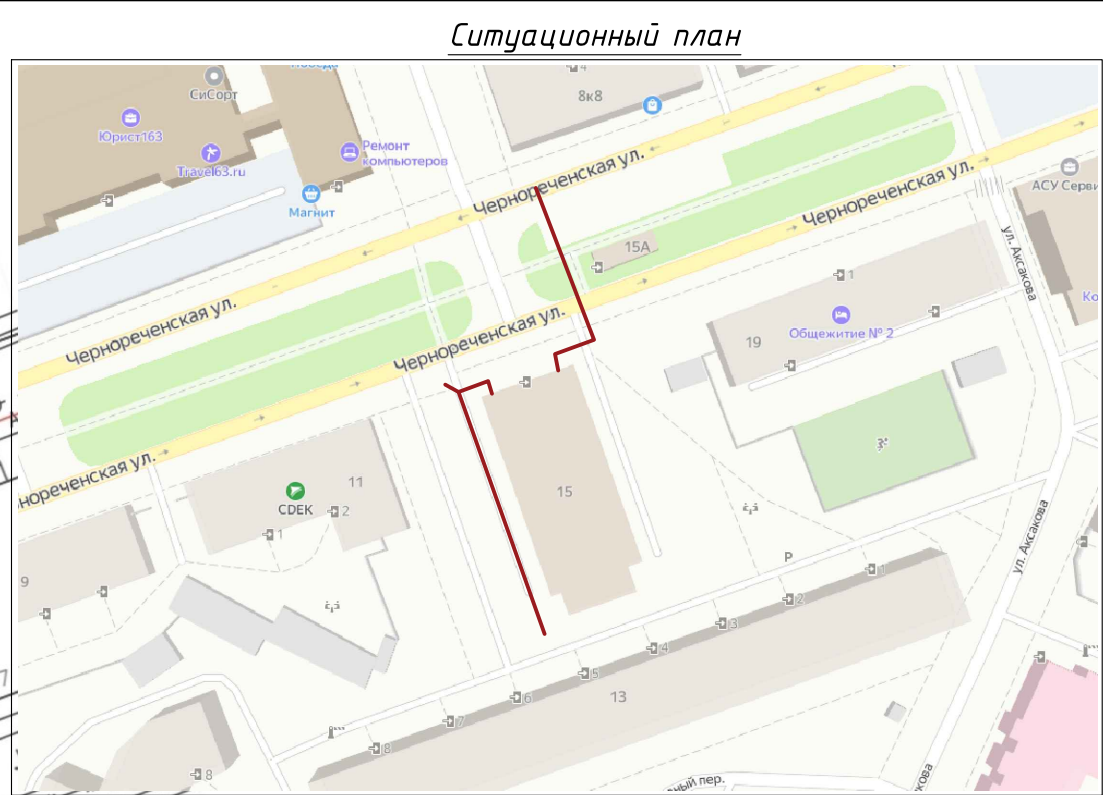
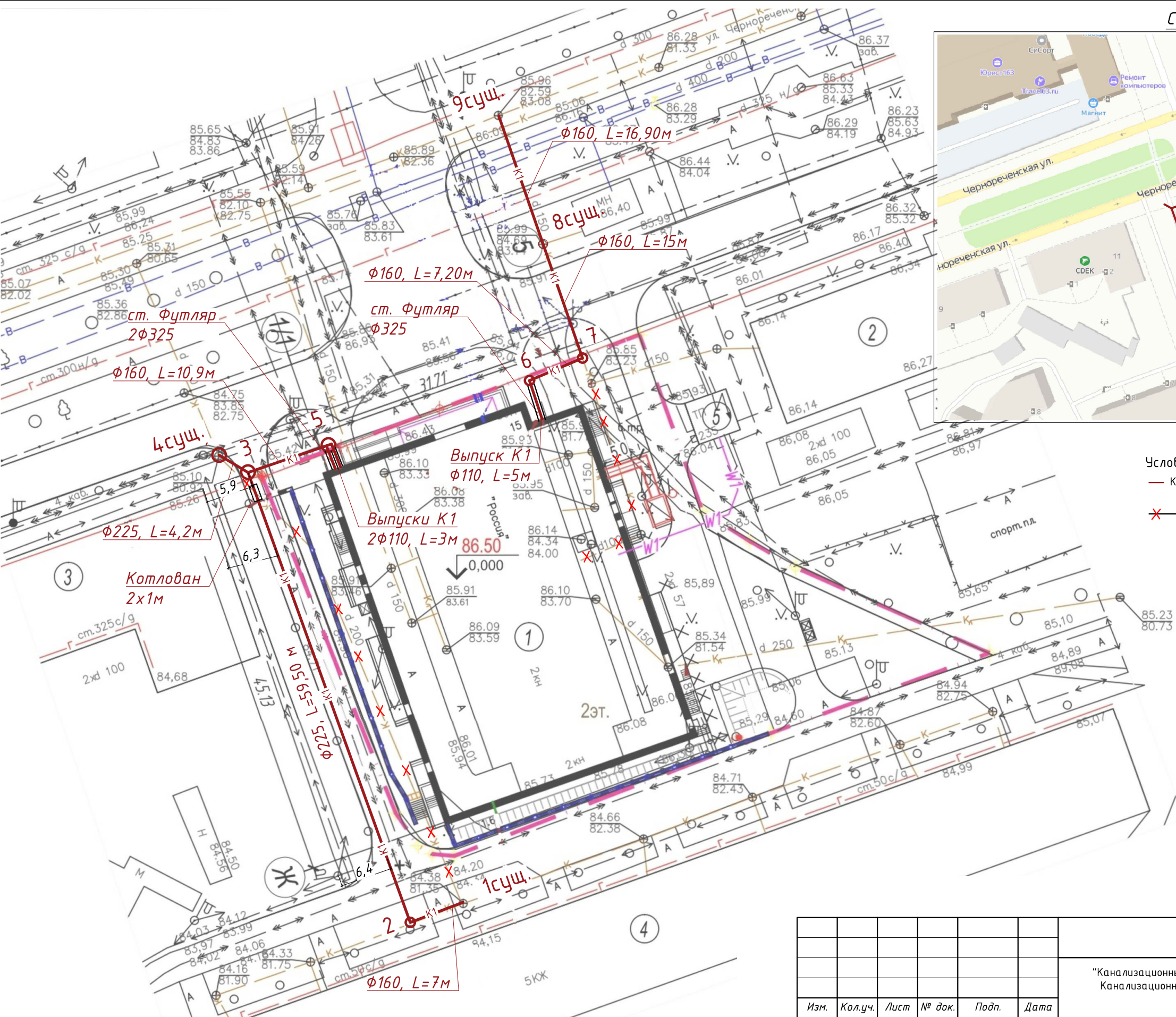
экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

24. Монтаж сетей канализации производить согласно требований СП 32.13330.2018 “Канализация. Наружные сети и сооружения”.
25. В соответствии со СНиП 1.04.03–85\* “Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений” продолжительность прокладки канализационных линий Ø225мм составляет 1,1 месяц, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.
26. В случае проведения работ в охранной зоне ЛЭП подрядчик обязан разработать ППР.
27. Работы производятся в условиях:
- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватами с полным завершением всех работ на захвате, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени.
  - разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.
  - невозможности складирования материалов на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих.

						014–2023–НК			
						“Канализационные выпуски 2Дн–110 мм. Канализационная линия Дн–160 мм. Канализационный выпуск Дн–110 мм. Канализационная линия Дн–160 мм. Канализационная линия Дн–225 мм.”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоотведением объекта: “Реконструкция здания МБУК г.о Самара “Театр для детей и молодежи “Мастерская” расположенного по адресу: г. Самара, ул. Чернореченская, 15”	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукиянцева Н.А.					Р	2	6
Проверил		Новиков Д.В.							
Начальник ОПП	Варданян А.Н.					Общие данные	000 “Самарские коммунальные системы” УКСиР		



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



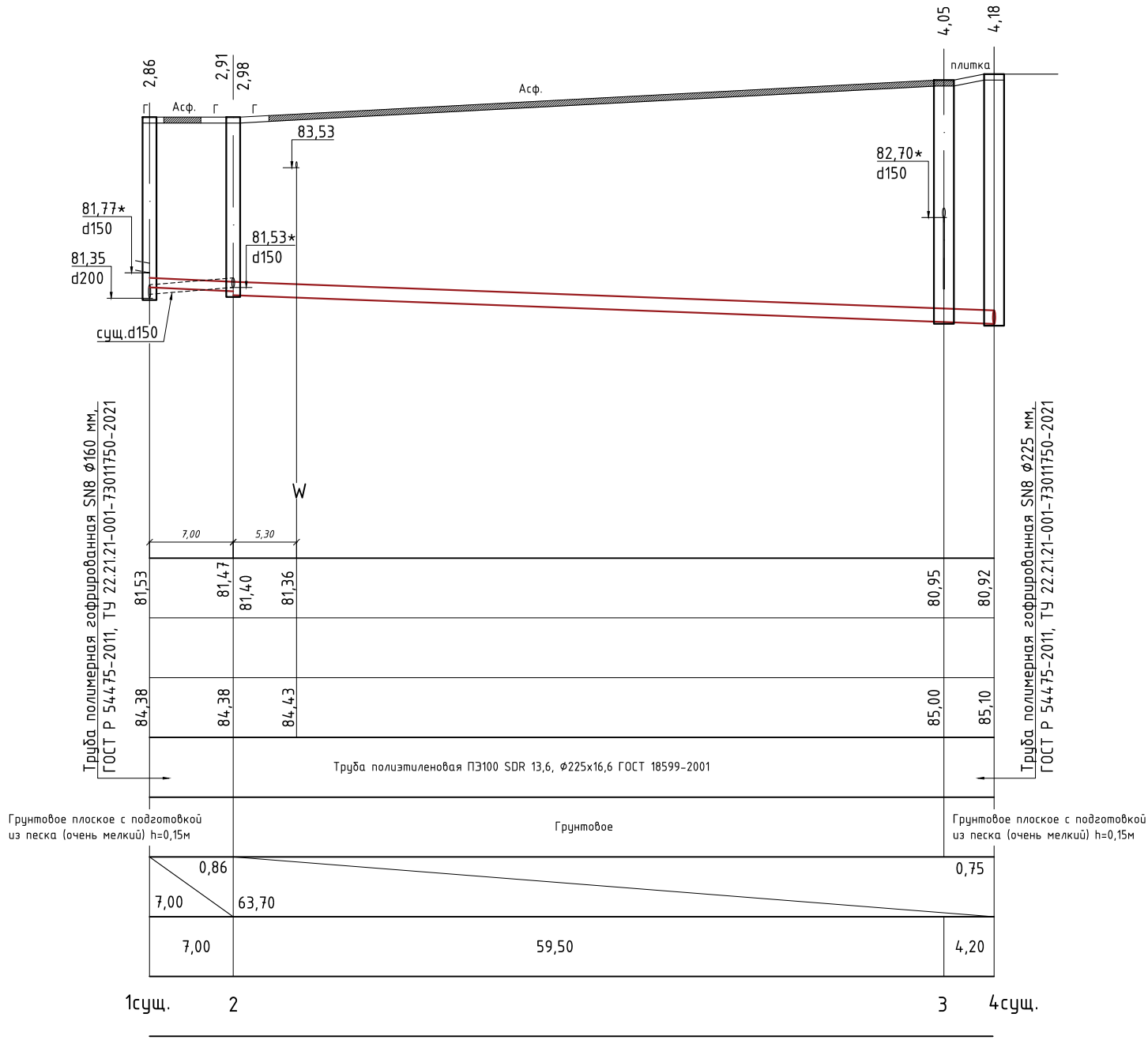
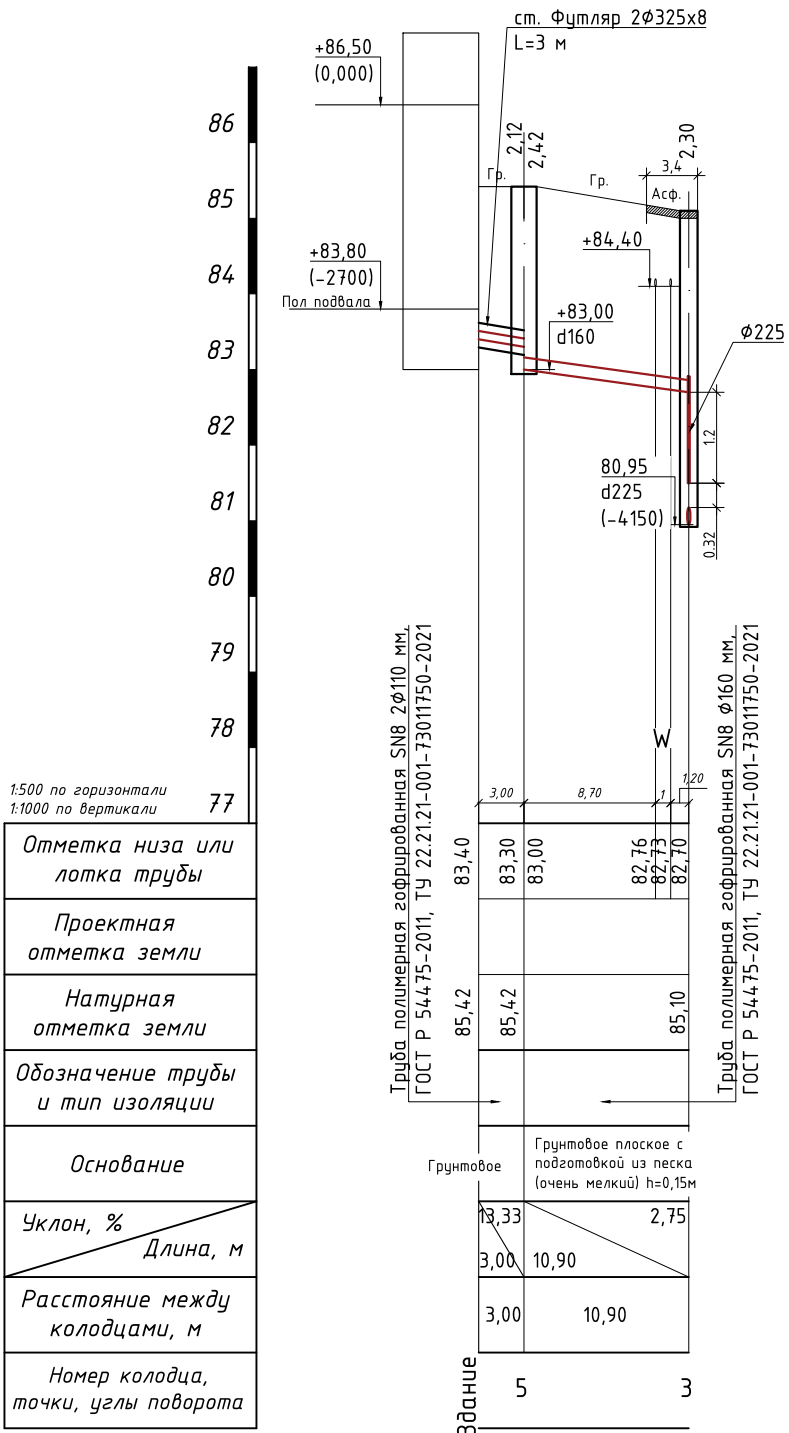
- Условные обозначения.
- К1 — Проектируемая канализация
  - × × Канализационная труба подлежащая забутовке бетоном

Примечание: Места входа выпусков из здания уточнить по месту и согласовать с заказчиком перед началом производства работ!

						014-2023-НК			
						"Канализационные выпуски 2Дн-110 мм. Канализационная линия Дн-160 мм. Канализационный выпуск Дн-110 мм. Канализационная линия Дн-160 мм. Канализационная линия Дн-225 мм."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоотведением объекта: "Реконструкция здания МБУК г.о Самара "Театр для детей и молодежи "Мастерская" расположенного по адресу: г. Самара, ул. Чернореченская, 15"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	3	6
Проверил		Новиков Д.В.							
						План сетей М1:500. Ситуационный план.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОПП		Варданян А.Н.							



Профиль сети К1



014-2023-НК

"Канализационные выпуски 2Дн-110 мм. Канализационная линия Дн-160 мм.  
Канализационный выпуск Дн-110 мм. Канализационная линия Дн-160 мм.  
Канализационная линия Дн-225 мм."

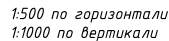
Обеспечение водоотведением объекта: "Реконструкция здания МБУК г.о Самара "Театр для детей и молодежи "Мастерская" расположенного по адресу: г. Самара, ул. Чернореченская, 15"

Продольный профиль К1

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

Примечание:  
-Все пересечения уточнить шурфованием перед началом производства работ.  
\* Уточнить отметку по месту.

### Профиль сети K1



1:500 по горизонтали  
1:1000 по вертикали

Труба полимерная SN8  $\phi$ 110 мм, ГОСТ Р 54475-2011,  
ТУ 22.21.21-001-73011750-2021

## Задание

014-2023-HK

Обеспечение водоотведением объекта: "Реконструкция здания МБУК г.о Самара "Театр для детей и молодежи "Мастерская" расположенного по адресу: г. Самара, ул. Чернореченская, 15"

### Продольный профиль К1

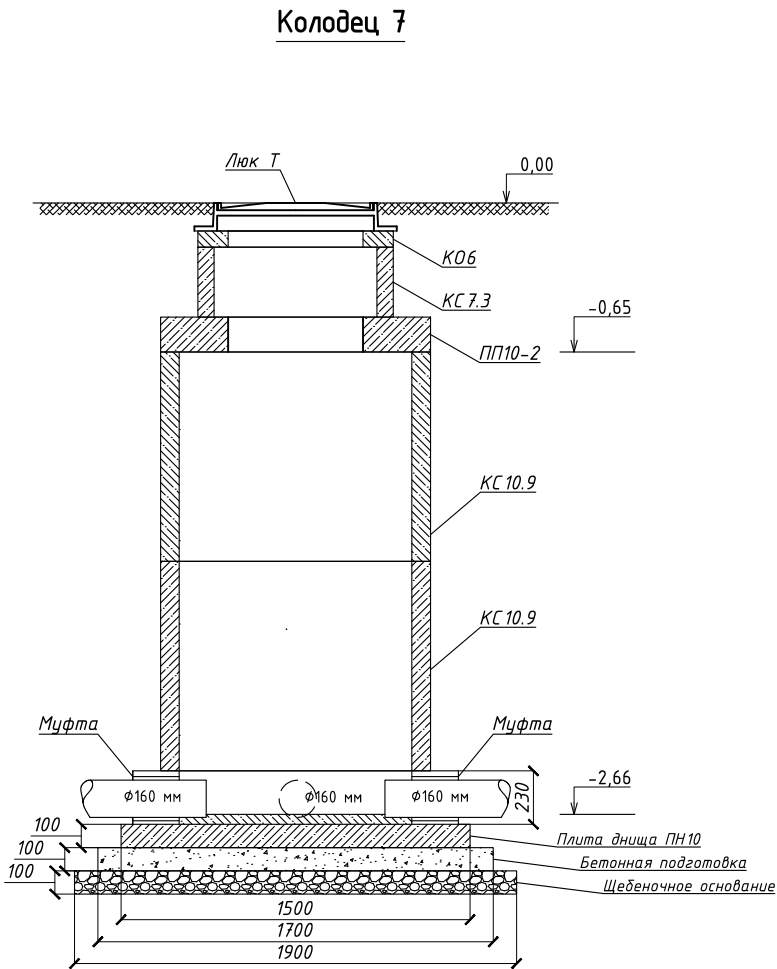
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСуР

-Все пересечения уточнить шурфованием перед началом производства работ.

\* Уточнить отметку по месту.

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


№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Глубина лотка, h мм	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на на опору марки В15, м³	Объем бетона на лоток В15, м³	Расход материалов																								Гидроизоляция, м2
		Ду мм	dy мм								Днище	Рабочая часть							Перекрытие				Горловина										Стремянка ТПР 901-09-11.84-КЖИС1	Стремянка ТПР 902-09-22.84-КЖИС1	
												3.900.1-14, вып.1							ИС-01-04, вып.3-2	3.900.1-14, вып.1				ГОСТ 8820-90	3.900.1-14, вып.1							ТПР 901-09-11.84			
ПН-10	ПН-15	КС15.3	КС15.6	КС15.9	КС10.9	КС10.6	КС10.3	ПО-4	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП20-1	ПД6	КС10.6	КС10.9	КС7.6	КС7.3	КС7.9	КО-6	Скоба хомовая, вес 1,36 кг, шт.																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Монтаж канализационных колодцев (камер)																																			
1сущ.	В-2	200			1000	2850																									Лб/у			2,6	
2	В-2	200	2d150	300	1000	2980	2100	580		0,45	1				2		1		1								1		1	2		Л		С1-04	+
3	В-2	200	150	300	1500	4050	3000	750		0,77		1		2	2					1		1					1		1	3		Т		С1-07	+
4сущ.	В-2	200	150	300	1500	4180	3000	880		0,77		1		2	2					1							2		1	4		Лб/у		С1-07	+
5	В-2	150	100	200	1500	2420	1500	620		0,77		1		1	1					1							1		1	3		Т		С1-02	+
6	В-2	150	100	200	1000	2650	1800	650		0,45	1					2			1								1		1	3		Т		С1-03	+
7	В-2	150	150	200	1000	2660	1800	650		0,45	1					2			1								1		1	3		Т		С1-03	+
8сущ.	В-2	150	150		1000	2920																										Тб/у		9,4	
9сущ.	В-2	600	150		1000	3370																										Тб/у		3,3	
Демонтаж канализационных колодцев (камер)																																			
4сущ.	В-2	200	150	300	1500	4180	3000	880		0,77		1		2	2					1							2		1	4		Л			



**Примечание:**

- Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
- Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию согласно ТПР 902-09-22.84, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.
- Плиту днища установить на цементно-песчаном растворе М 100, h=100 мм; бетонная подготовка из бетона М 150, h=100 мм; щебеночное основание из щебня М 400, фр. 20-40, h=100 мм.

**Объем демонтажа/монтажа ж/б конструкций уточнить по месту!**

						014-2023-НК			
						"Канализационные выпуски 2Дн-110 мм. Канализационная линия Дн-160 мм. Канализационный выпуск Дн-110 мм. Канализационная линия Дн-160 мм. Канализационная линия Дн-225 мм."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Обеспечение водоотведением объекта: "Реконструкция здания МБУК г.о Самара "Театр для детей и молодежи "Мастерская" расположенного по адресу: г. Самара, ул. Чернореченская, 15"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новиков Д.В.					Р	6	6
Начальник ОПП	Варданян А.Н.					Таблица колодцев (камер)	000 "Самарские коммунальные системы" УКСуР		

Согласовано				
Изм. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж							
	Труба полимерная гофрированная SN8, Ø225мм с уплотнительными кольцами в комплекте (при необходимости).	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	5,40		
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 13,6 Ø225x16,6 мм	ГОСТ 18599-2001			м	59,50		
	Труба полимерная гофрированная SN8, Ø160мм с уплотнительными кольцами в комплекте (при необходимости).	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	42		
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 13,6 Ø160x11,8 мм	ГОСТ 18599-2001			м	15		
	Труба полимерная гофрированная SN8, Ø110мм с уплотнительными кольцами в комплекте (при необходимости).	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	11		
	Труба стальная электросварная Ø325x8мм (футляры)	ГОСТ 10704-91			м	11	62,54	
	Труба стальная электросварная Ø325x8мм, L=0,2м (гильзы)	ГОСТ 10704-91			шт.	3	12,51	колодцы:2, 4сущ.
	Труба стальная электросварная Ø273x7мм, L=0,2м (гильзы)	ГОСТ 10704-91			шт.	2	9,18	колодец 7
	Переход концентрический полимерный п/э SN8, Ø200/160мм с уплотнительными кольцами в комплекте	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	1		
	Тройник 90° полимерный п/э SN8, Ø160мм с уплотнительными кольцами в комплекте	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	1		
	Муфта для для прохода через ЖБИ для труб Ø160	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	5		колодцы:2,3,5,6,7
	Муфта для для прохода через ЖБИ для труб Ø225	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	2		колодцы: 3, 4
	Бетон для забутовки футляров В 7,5	В 7,5			м³	1,75		
	Бетон В 7,5 для забутовки труб Ду 200мм, L=64,60 м	В 7,5			м³	2,03		
	Бетон В 7,5 для забутовки труб Ду 150мм, L=37,10 м	В 7,5			м³	0,66		
	Демонтаж							
	Труба керамическая Ду 150 мм				м	23,9		

						014-2023-НК.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				СПЕЦИФИКАЦИЯ	Стадия	Лист
Проверил		Новиков Д.В.					Р	1
							Листов	
Начальник ОПП		Варданян А.Н.					000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	