

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
018/2022-НК	Наружные сети водоотведения	

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 32.13330.2018	"Канализация. Наружные сети и сооружения."	
	Прилагаемые документы:	
018/2022-НК.С	Спецификация	1 лист

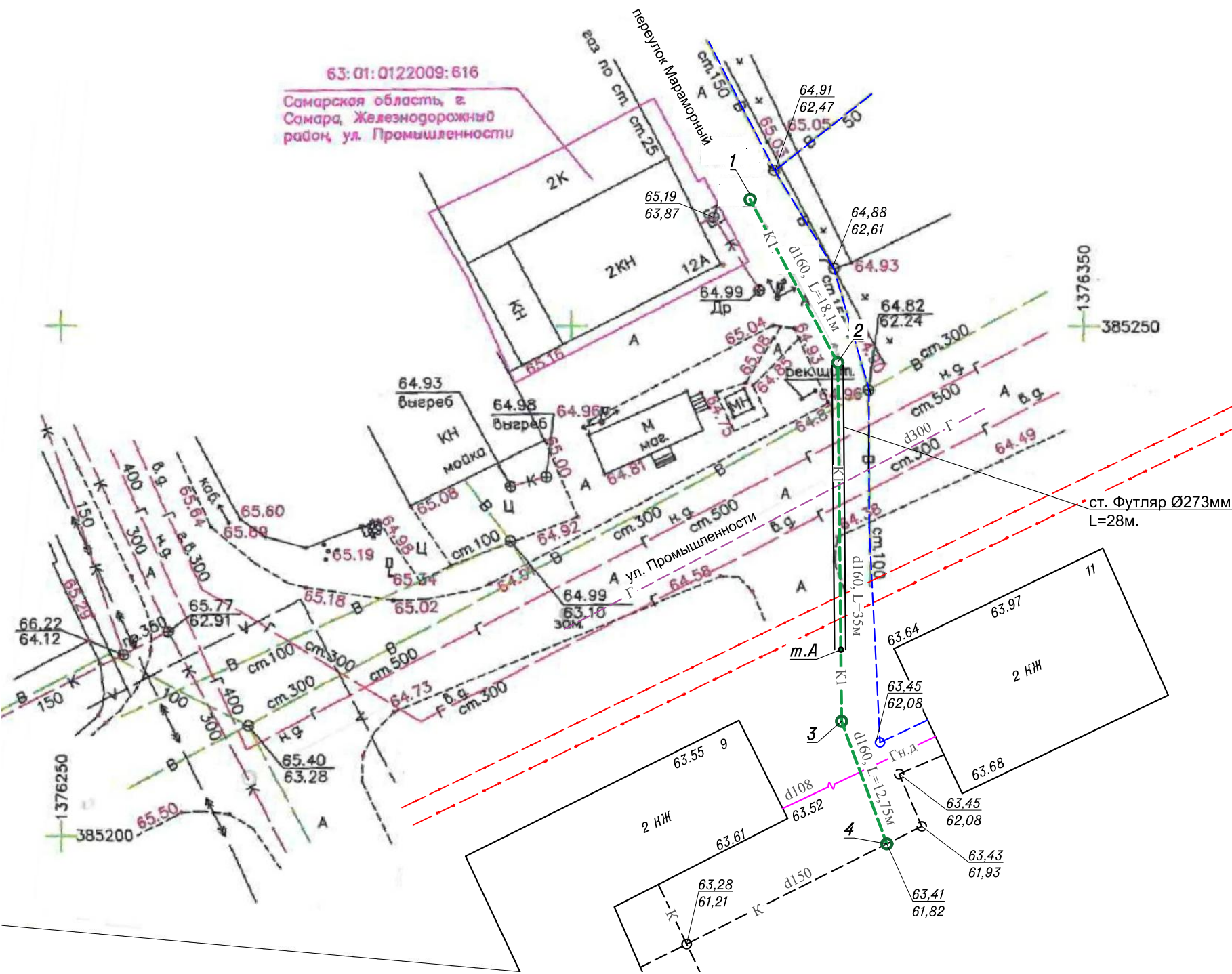
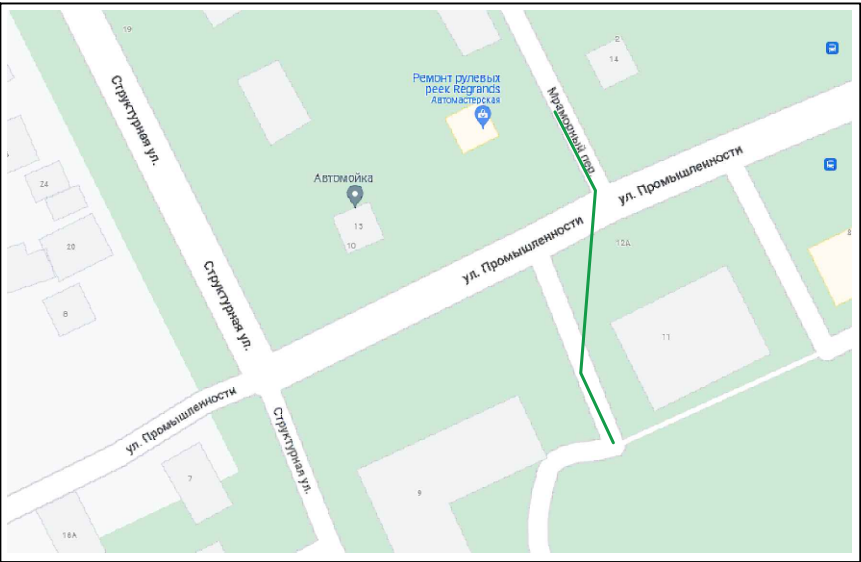
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании: технических условий № ТУ-05-0374 от 06.04.2022, выданных ООО "Самарские коммунальные системы" в рамках обеспечения водоотведением объекта: "Нежилое здание", расположенного по адресу: г. Самара, железнодорожный район, ул. Промышленности, д.12а.
- Проектом предусмотрено:
- строительство сети водоотведения Ø160мм из труб ПЭВП двухслойных гофрированных SN8 типа Корсис от существующей канализационной линии Дн-150мм между жилыми домами №№ 9 и 11 по ул. Промышленности до границы земельного участка с устройством четырёх ж/б колодцев.
2. Прокладку наружных сетей водоотведения выполнить следующим образом:
- от колодца 1 до колодца 2 строительство канализации вести - открытым способом.
  - от колодца 2 до т.А - трубы проложить в стальном футляре методом протаскивания. Футляр огрунтовать грунтовкой ГФ-021 в два слоя и проложить методом ГНБ. Выполнить забутовку трубы в футляре бетоном В7,5.
  - от т.А до колодца 4 строительство канализации вести - открытым способом.
3. При проведении земляных работ предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 15 км, вывоз строительного мусора на расстояние 15 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, размером 2,8х2,8м с учетом крепления.
5. Для прохода труб через ж/б стенки колодцев установить муфты (см. спецификацию).
6. Траншеи для прокладки канализационных труб разработать без откосов, шириной 1,1 м с учетом крепления и на глубину 0,15 м ниже низа проектируемого трубопровода.
7. Крепления стенок в котлованах и траншеях выполнить с помощью досок в соответствии со СНиП 12-04-2002.
8. На вскрытых участках под трубопроводами (кроме участков под футлярами) выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий).
9. 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 15км.
10. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
11. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
12. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
13. Выполнить вскрытие/восстановление асфальтового покрытия на внутриквартальной территории:
- Двухслойного основания из щебня марки 1000, фр.40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклиновкой щебнем фр.10-20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=65,13 м²;
  - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,8 л/м², S=65,13 м²;
  - Слой основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08 м, g=2,489 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=65,13 м²;
  - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=65,13 м²;
  - Выравнивающий слой покрытия из асфальтобетонной смеси марки А16ВЛ, средней толщиной 0,05м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=65,13 м²;
  - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,4 л/м², S=534 м²;
  - Верхнего слоя покрытия из асфальтобетонной смеси марки А16ВЛ, толщиной 0,05 м, g=2,55 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=534 м².
14. Объем восстановления верхнего слоя асфальта уточнить по месту.
15. Работы производить без сноса зеленых насаждений.
16. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
17. 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.
18. Монтаж сетей канализации производить согласно требований СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
19. В соответствии со СНиП 1.04.03-85\* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки канализационных линий Ду-160мм составляет 1,1 месяц, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.
20. В случае проведения работ в охранной зоне ЛЭП подрядчик обязан разработать ППР.

						018/2022-НК			
						"Централизованные сети водоотведения".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоотведением объекта: "Нежилое здание", расположенного по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Промышленности, д. 12 "А".	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	1	4
Проверил		Новиков Д.В.							
						Общие данные	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОПП		Варданян А.Н.							

Ситуационная схема



— K1 — Проектируемая канализация

						018/2022-НК			
						"Централизованные сети водоотведения".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоотведением объекта: "Нежилое здание", расположенного по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Промышленности, д. 12 "А".	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукиянцева Н.А.					Р	2	4
Проверил		Новиков Д.В.							
Начальник ОПП		Варданян А.Н.				План сетей М 1:500 Ситуационная схема.	000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

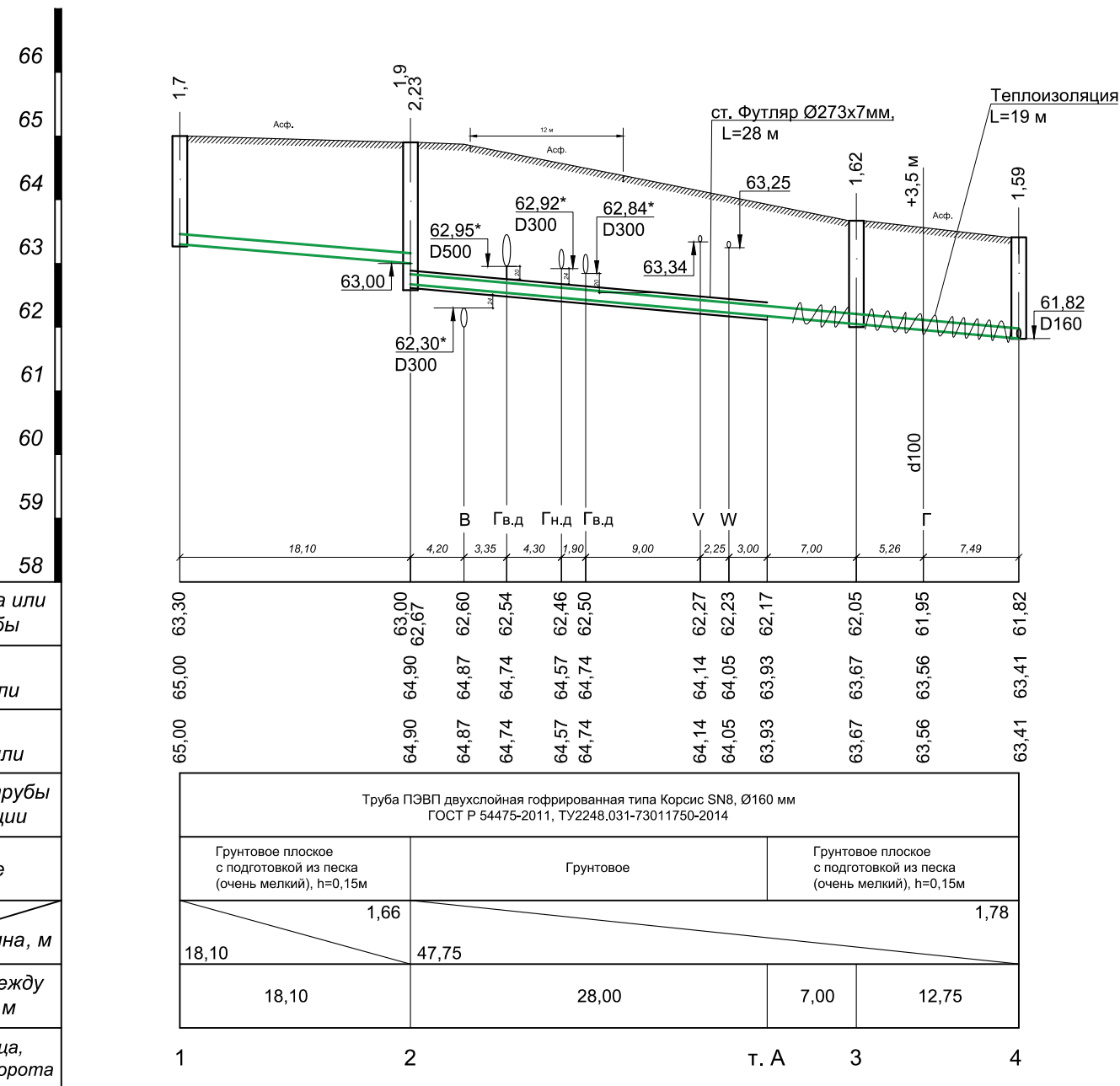
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл.

## Профіль сети K1



Примечание:

\* – отметки отмеченные "звездочкой" уточнить шурфованием перед началом производства работ.

						018/2022-НК			
						“Централизованные сети водоотведения”.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Обеспечение водоотведением объекта: “Нежилое здание”, расположенного по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Промыленности, д. 12 “А”.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукиянцева Н.А.				Р		3	4	
Проверил	Новиков Д.В.								
Начальник ОПП	Варданян А.Н.					Профиль от колодца 1 до колодца 4		000 “Самарские коммунальные системы” УКСуР	

Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %
Длина, м
Расстояние между колодцами, м
Номер колодца, точки, углы поворота

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



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

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ (КАМЕР)																																			
№ 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-КЖИ.С1	Стремянка ТПР 902-09-22.84-КЖИ.С1	
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС15.6	КС15.9	КС10.9	КС10.6	ПО-2	ПО-4	ПП10-1	2ПП15-1	1ПП20-1	ПД6	ПП10-2	КС10.9	КС7.6	КС7.3	КС7.9	КО-6	Скоба ходовая, вес 1,36 кг, шт.	Кирпичная кладка, м³	Тип люка	Стремянка ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С1	Стремянка ТПР 902-09-22.84-КЖИ.С1												
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)																																			
1	В-2	150	100	220	1000	1700	900	580		0,37	1					1				1			1						2			Т		С1-00	+
2	В-2	150		220	1000	2230	1200	830		0,37	1					2			1			1				1		1	2		Т		С1-01	+	
3	В-2	150		220	1000	1620	600	800		0,37	1					1			1			1				1		1	2		Т		-	+	
4	В-2	150		200	1000	1590	600	790		0,28	1					1			1			1				1		1	2		Т		-	+	

Примечание:

1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. 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.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.
4. Плиту днища установить на цементно-песчаном растворе М 100, h=120 мм; бетонная подготовка из бетона М 100, h=100 мм; щебеночное основание из щебня фр. 20-40, h=100 мм.
5. Колодцы приняты по ТПР 902-09-22.84.НК .
- Объем монтажа ж/б конструкций уточнить по месту!

						018/2022-НК			
						"Централизованные сети водоотведения".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Обеспечение водоотведением объекта: "Нежилое здание", расположенного по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Промышленности, д. 12 "А".	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	4	4
Проверил		Новиков Д.В.				Таблица колодцев (камер)	000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОПП		Варданян А.Н.							

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

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 канализационной линии							
	Труба ПЭВП двухслойная гофрированная SN8 типа Корсис, Ø160мм	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ22.21.21-001-73011750-2021			м	65,85		
	Муфта для прохода через ж/б колодец для труб Ø160мм	ТУ22.21.21-001-73011750-2021			шт.	8		
	Труба стальная электросварная Ø273х7мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	28	45,92	
	Скорлупа со стеклопластиковой облицовкой ППУ для п/э трубы Ø160мм, толщиной 38,5-40 мм	“Регионтеплосервис” или аналог			м	19		
	Бетон для забутовки футляра, В 7,5	В7,5			м³	0,91		

						018/2022-НК.С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Разраб.	Лукьянцева Н.А.								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.								Р	1	1
									000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОПП	Варданян А.Н.		