

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

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

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

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

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ

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 (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сети В1. М 1:500. Ситуационная схема	
4	Профиль сети В1 (от Камера сущ. до м.4, от м.3 до МК-1)	
5	Профиль сети В1 (от м.1 до м.2). План камеры	
6	Схема сети В1. План камеры	
7	Таблица колодцев	
8	Схема бесколодезной установки воздушника и задвижки	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий проект разработан в соответствии с настоящими нормами, правилами и стандартами.
2. Исходными данными для разработки данного проекта послужили:
 - задание на проектирование №СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1, утвержденное Главным управляющим директором ООО "СКС" В.В.Бирюковым;
 - технические условия на подключение объекта к централизованной системе холодного водоснабжения №ТУ-05-0079 от 03.03.2021г., выданные ООО "СКС";
 - инженерно-геодезические изыскания, выполненные ООО "СтройПроектИзыскания", г. Самара, в 2021 г.;
 - технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ООО "СтройПроектИзыскания", г. Самара, в 2021 г.;
 - СП 8.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности";
 - СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
 - СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
 - СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. наружные сети и сооружения". Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84.
 - СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
 - СП 40-102-2000 "Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие указания."
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
 - Решение Администрации г.о Самара N 444 от 08.08.2011 "Об утверждении Правил благоустройства территории городского округа Самара и территорий внутригородских районов городского округа Самара".
3. В настоящем проекте разработаны технологические и конструктивные решения по прокладке сети хозяйственно-противопожарного водопровода для обеспечения возможности подключения к централизованной системе водоснабжения объекта подключения.
4. Трасса состоит из двух участков общей протяженностью 369,15 м (в т.ч. 1,25 м – выпуск в мокрый колодец), один из которых длиной 275,25 м, другой вводы от здания по улице проспекта Кирова (участок 2) длиной 93,90 м.
5. Трасса водопроводной линии Дн-225 участка по ул. проспект Кирова прокладывается от водовода Ду-300 в существующей камере (координаты x=393375,2709, y=1379738,3419) до водопроводной линии Дн-300 в газоне. Подключение осуществляется бесколодезно (координаты x=393199.1644, y=1379893.4777).
Трасса вводов водопровода 2Дн-110 участка по ул. проспект Кирова прокладывается от водопроводной линии Дн-225 до стены объекта подключения.

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 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
3.900-1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4-х листах
	Опросный лист на запорно-регулирующую арматуру	на 4-х листах
	Письмо 325/21 от 29.04.2021	на 1-м листе
	Лист согласований	на 1-м листе

- 6.Места подключения проектируемой водопроводной сети к централизованной системе водоснабжения определено Заказчиком. Выбранный проект трассы утвержден и согласован с Заказчиком.
- 7.Диаметры и материальное исполнение проектируемых трубопроводов утверждены и согласованы с Заказчиком.
- 8.Грунтами основания для проектируемых наружных сетей водоснабжения являются суглинки легкие пылеватые тугопластичные коричневые. В период проведения изысканий (2021г.) подземные воды на проектируемом участке строительства не вскрыты. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет: 1,54 м – для суглинков и глин.
- 9.Для монтажа подземных трубопроводов, прокладываемых открытым методом, приняты полиэтиленовые напорные трубы ПЭ 100 SDR17 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 $\phi 225 \times 13,4$ и $\phi 110 \times 6,6$ мм.
- 10.Гарантированный напор в сети равен 20 м.
11. На проектируемой сети водопровода предусмотрены пожарные гидранты (2 шт). Расход воды на наружное пожаротушение объекта жилой застройки составляет 20 л/с. Пожарные гидранты установлены на сети $\phi 225$.
12. Проход трубы через стенку камеры выполнить с применением гильз по типовому проекту.

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

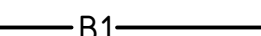
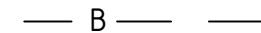
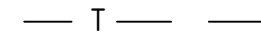
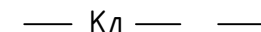
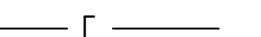
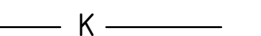
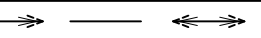
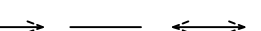



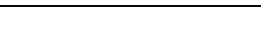
						СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ			
						«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова			2021		Р	1	8
Проверил		Шабалина			2021				
						Общие данные (начало)	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова			2021				
ГИП		Шабалина			2021				

13. Прокладка проектируемой водопроводной сети предусмотрена с учетом глубины промерзания грунта открытым способом. Укладка трубопроводов ведется в траншее с вертикальными стенками с креплением.
Траншейную прокладку трубопроводов из полиэтиленовых труб вести при температуре наружного воздуха не ниже 5°C.
Методы засыпки и уплотнения грунтов, а также применяемые при этом механизмы должны обеспечивать сохранность труб и исключать возможность их смещения.
14. Для трубопроводов предусматривается грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта $h=0,10$ м, $K_{упл.} \geq 0,98$ и засыпка трубопровода песком на 30 см выше трубы, $K_{упл.} > 0,98$.
15. Пересечение трубопроводами водоснабжения местных дорог, осуществляется открытым способом с применением футляров $\Phi 530 \times 8,0$ мм $L=13,40$ м, $L=10,45$ м, $L=9,60$ м, $L=17,00$ м, $L=10,40$ м на участках по плану. Под детской площадкой прокладываемые трубопроводы заключить в футляры $\Phi 325 \times 6,0$ мм $L=23,45$ м.
16. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
17. После завершения строительно монтажных работ трубопроводы необходимо подвергнуть окончательным испытаниям на герметичность в соответствии с требованиями СП 129.13330.2019. Гидравлические испытания проводить при положительной температуре воздуха, температура воды должна быть не ниже 5°C.
18. Монтаж, испытание и приемку трубопроводов выполнить в соответствии со СП 129.13330.2019. После окончания строительных работ проектом предусматривается восстановление нарушенных усовершенствованных покрытий автодорог, проездов и тротуаров в соответствии с приложением "Правила благоустройства территории городского округа Самара и территории внутригородских районов городского округа Самара" к Решению Администрации г.о Самара N 444 от 08.08.2019 "Об утверждении Правил благоустройства территории городского округа Самара и территорий внутригородских районов городского округа Самара".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ			
			«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»									
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Кузнецова			2021		Р	2	
			Проверил		Шабалина			2021				
									Общие данные (окончание)	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова			2021							



Условные обозначения

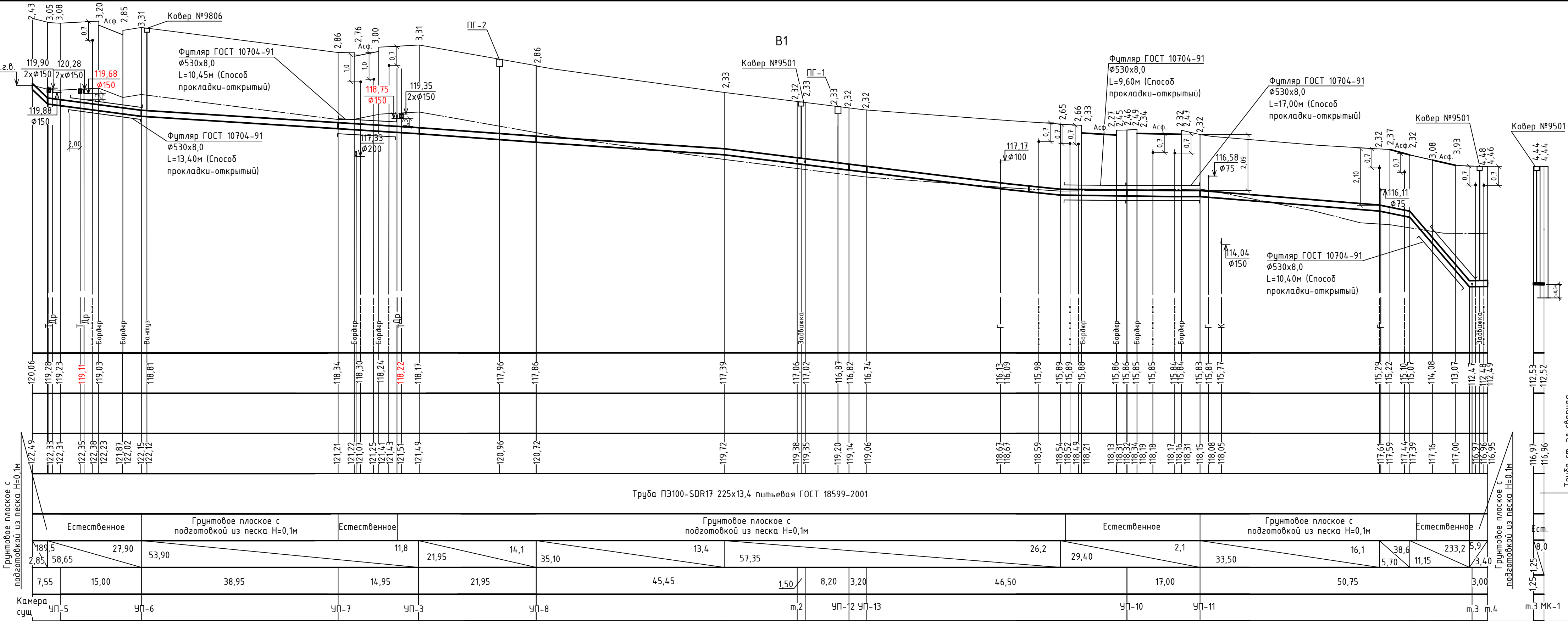
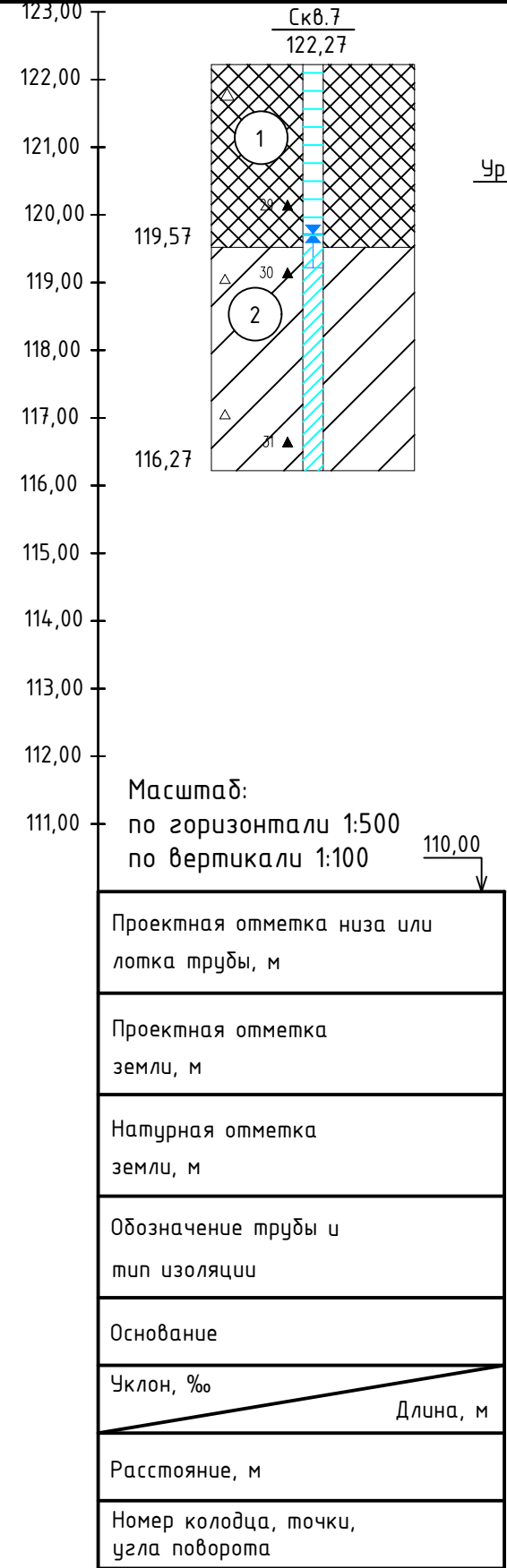
Графическое обозначение	Наименование
	Проектируемый объединенный хоз-противопожарный водопровод
	Существующий водопровод
	Существующая подземная теплосеть
	Существующая ливневая канализация
	Существующий газопровод
	Существующая канализация
	Существующий эл.кабель в/в
	Существующий эл.кабель н/в
	Существующая ЛЭП н/в
	Существующая линия связи
	Существующий кабель связи
	Сооружения и коммуникации по проекту 191129-НВК

Ведомость координат трассы В1

Обозначение характерных точек трассы	Координаты, м	
	X	Y
м. 1	393262.2936	393262.2936
м. 1.1	393261.5143	1379780.8742
м. 2	393286.3672	1379809.4530
м. 2.1	393285.2230	1379810.3928
м. 3	393201,5042	1379891,6613
м. 4	393199.1644	1379893.4777
УП-1	393264.1738	1379782.5852
УП-2	393265.1633	1379783.0604
УП-3	393338.9157	1379767.2222
УП-5	393369.4743	1379743.0012
УП-6	393365,2709	1379754.8233

УП-7	393366,2709	1379778.9489
УП-8	393367,2709	1379780.5905
УП-9	393368,2709	1379830.3053
УП-10	393369,2709	1379843.7293
УП-11	393370,2709	1379860.5383
УП-12	393371,2709	1379835.8932
УП-13	393372,2709	1379833.6296
ПГ-1	393373,2709	1379831,1830
ПГ-2	393374,2709	1379776.2934
Камера сущ.	393375,2709	1379738,3419
МК-1	393200.4239	1379890.2787

						КСК-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ			
						«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова			2021		Р	3	
Проверил		Шабалина			2021				
						План сети В1. М 1:500. Ситуационный план	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова			2021				



Примечание

1 Инженерно-геологические условия участка до глубины 6,0м характеризуются следующими инженерно-геологическими элементами:

ИГЭ-1 – Насыпной грунт коричневый, полутвердый, с вкл. до 10% щебня.

ИГЭ-2 – Суглинок коричневый, мягкопластичный, с редким вкл. дресвы.

2 Полиэтиленовые трубопроводы засыпать песком на 0,3м над верхом трубы и предусмотреть песчаную подготовку Н=0,10м

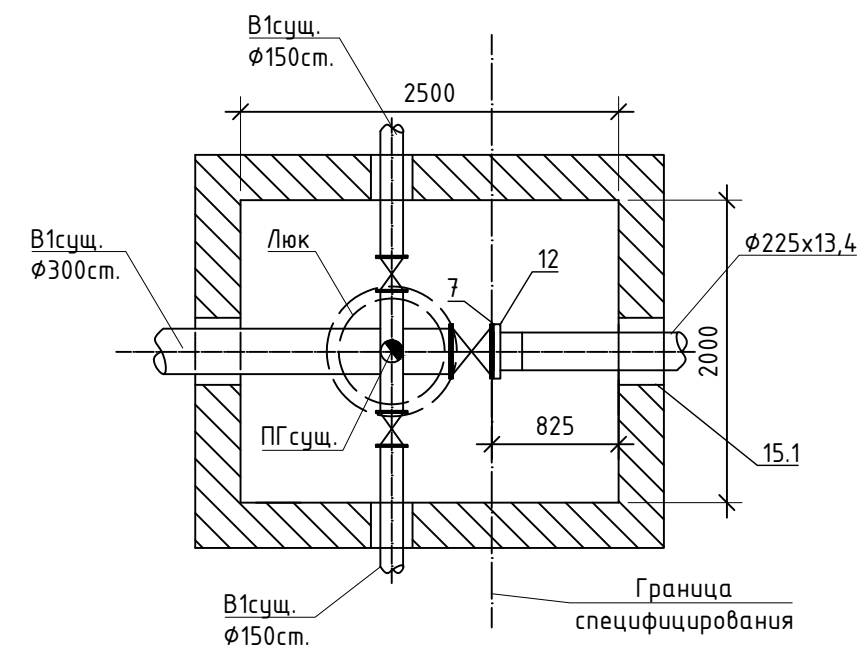
3 В период проведения изысканий на проектируемом участке строительства были обнаружены подземные воды на глубине скв.1 – 2,5м, скв.2 – 2,8м, скв.3 – 2,0м, скв.4 – 2,5м, скв.5 – 2,8м, скв.6 – 2,3м, скв.7 – 2,5м.

СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ

«Подключение социально-значимых объектов (школ, садов и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»

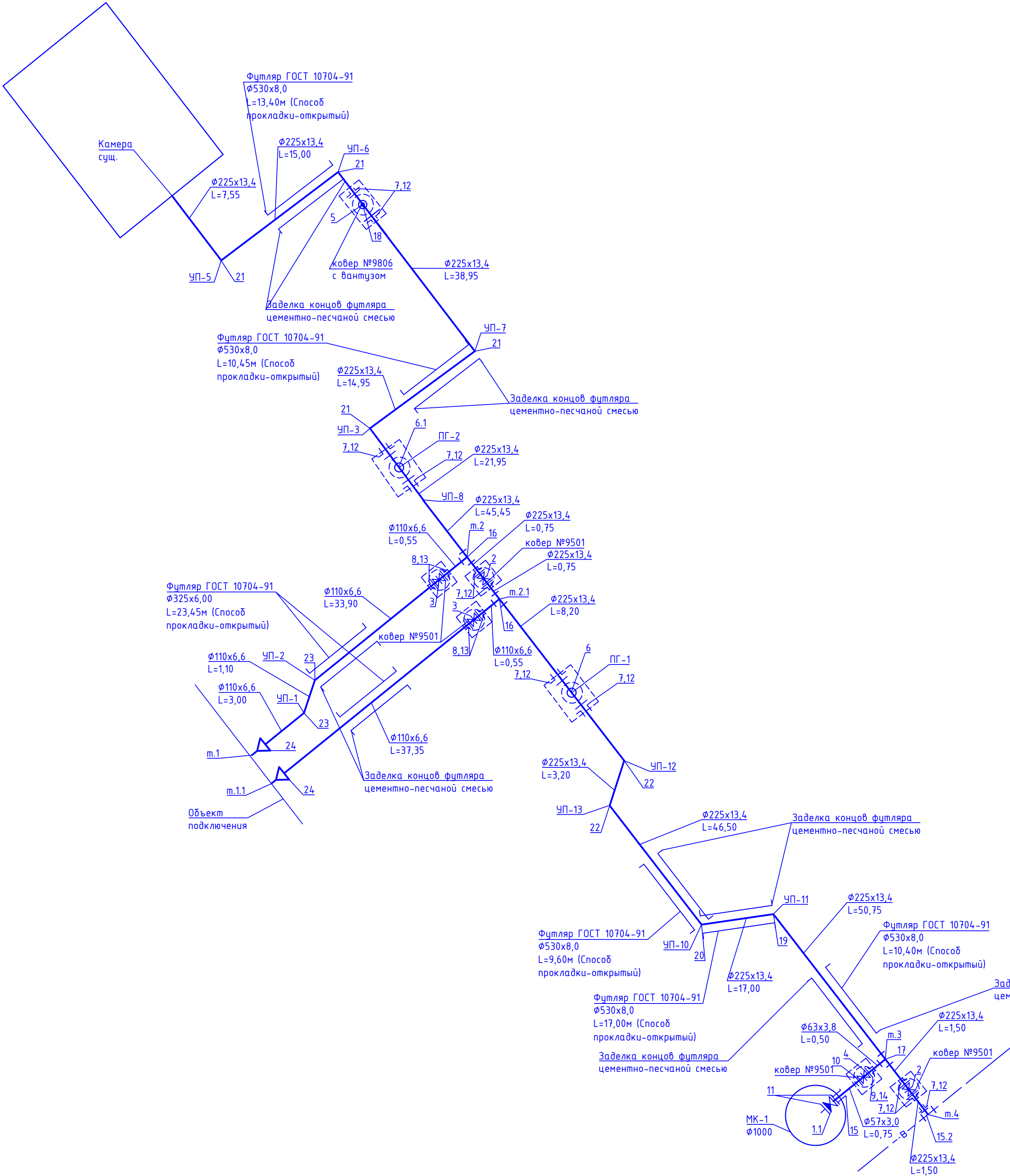
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кузнецова				2021
Проверил	Шабалина				2021
Н. контр.	Козлова				2021
Наружные сети водоснабжения					
Профиль сети В1 (от Камера сущ. до м.4, от м.3 до МК-1)					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
4					
000 "СтройМонтажПроект"					

План камеры



						СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ		
						«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Кузнецова			2021	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
Проверил		Шабалина			2021		Р	5
Н. контр.		Козлова			2021	Профиль сети В1 (от м.1 до м.2). План камеры	ООО "СтройМонтажПроект"	

Схема сети В1



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

						СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ			
						«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова		2021			Р	6	
Проверил		Шабалина		2021					
						Схема сети В1	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Козлова		2021					

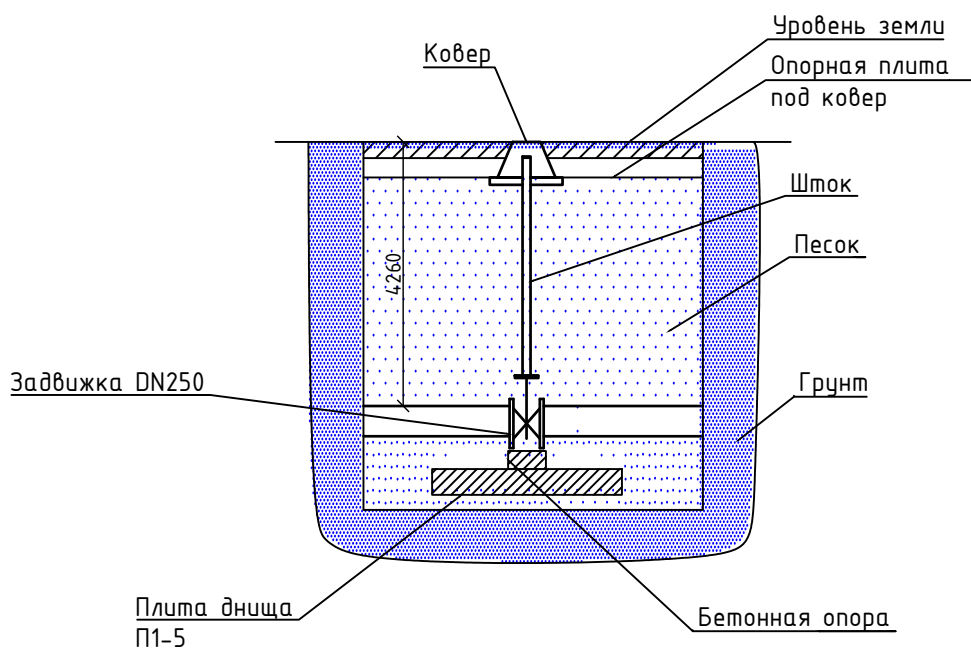
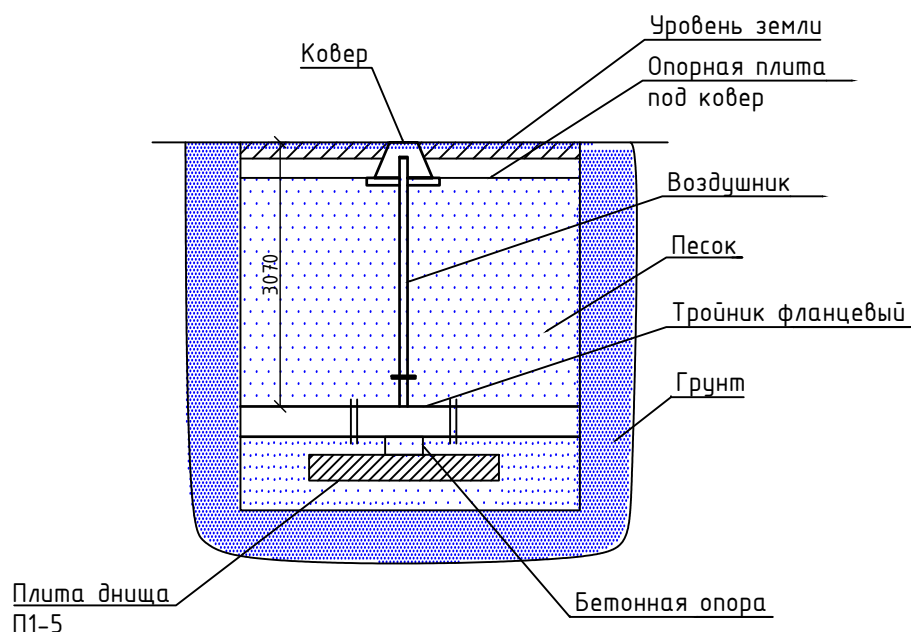
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубо-проводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н _г , мм	Высота рабочей части Н _г , мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h _г , мм	Объем бетона В7,5 на упоры, м ³	Расход материалов																					Гидроизоляция		
		Dy	dy								Днище	Рабочая часть								Плита перекрытия					Горловина						Стремянка			
												Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14, выпуск 1																					Кирпичная кладка, ряды	Тип люка
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС15.6	КС15.9	КС10.9	КС20.6	КС20.9	2ПП15–1	ПП10–1	1ПП20–1	1ПП20–2	1ПП15–1	1ПП15–2	КО–6	КС7.3	КС7.9	ПД6	КС10.3															
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	
МК–1	В–1	50	-	-	1000	4440	3600	-	840	-	1	-	-	-		-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	Л	С–5, С–1	+

						СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ						
						«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Кузнецова				2021				Р	7		
Проверил	Шабалина				2021	Таблица колодцев			ООО "СтройМонтажПроект"			
Н. контр.	Козлова				2021							

Схема бесколодезной установки воздушника и задвижки



Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	<div><div><div>Плита днища П1-5</div><div>Бетонная опора</div></div><div></div></div>										
			СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ										
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»				
			Разраб.		Кузнецова			2021	Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Шабакина			2021			Р	8	
			Н. контр.		Козлова			2021	Схема бесколодезной установки воздушника и задвижки		ООО "СтройМонтажПроект"		

Формат А3

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			4.2 Опорная плита для ковра	9521-РЕНД		ООО «ЯФАР РУС»	шт	1		
			4.3 Телескопический шток индивидуального изготовления DN50. RD=4,46м	9011		ООО «ЯФАР РУС»	шт	1		
			4.4 Бетонная опора В12,5				м³	0,02		Для одной задвижки
			4.5 Плита днища П1-5	Серия 3.006.1-2/87			шт	1		
		5	Вантуз воздушный двухступенчатый Ø80, RD3070мм	JA, Тип 7080		ООО «ЯФАР РУС»	шт	1	38,0	
			5.1 Ковер для вантуза	9806-РЕНД-GJL JA (или аналог)		ООО «ЯФАР РУС»	шт	1		
			5.2 Подсыпка из щебня под ковер, Нслоя =400мм				м³	0,200		Для одного вантуза
			5.3 Опорная плита для ковра	9521-РЕНД		ООО «ЯФАР РУС»	шт	1		
			5.3 Бетонная опора В12,5				м³	0,02		Для одного вантуза
			5.5 Плита днища П1-5	Серия 3.006.1-2/87			шт	1		
		6	Гидрант пожарный подземный Ø125мм, Нтр=2,00м	8854, JA		ООО «ЯФАР РУС»	шт	1		
		6.1	Гидрант пожарный подземный Ø125мм, Нтр=2,25м	8854, JA		ООО «ЯФАР РУС»	шт	1		
			6.1 Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 200х125	ГОСТ 5525-88			шт	2	36,0	
			6.2 Ковер для гидранта	9510-GJL-GJL		ООО «ЯФАР РУС»	шт	2		
			6.3 Опорная плита для ковра	9522-РЕНД		ООО «ЯФАР РУС»	шт	2		
			6.4 Бетонная опора В12,5				м³	0,01		Для одного гидранта
			6.5 Плита днища П1-5	Серия 3.006.1-2/87			шт	2		
		7	Фланец с ПП покрытием стальной свободный 200-10-03-1-В-Ст 20-IV	ТУ 2248-009-73011750-2010			шт	12		
		8	Фланец с ПП покрытием стальной свободный 100-10-03-1-В-Ст 20-IV	ТУ 2248-009-73011750-2010			шт	4		
		9	Фланец с ПП покрытием стальной свободный 50-16-03-1-В-Ст 20-IV	ТУ 2248-009-73011750-2010			шт	1		
		10	Фланец стальной плоский приварной 50-16-01-1-В-Ст 20-IV В весьма усиленной изоляции (битумная мастика)	ГОСТ 33259-2015			шт.	1		
		11	Фланец стальной плоский приварной 50-16-01-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		
		12	Втулка под фланец (удлиненная) ПЭ100 225 SDR17 питьевая	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	12		
		13	Втулка под фланец (удлиненная) ПЭ100 110 SDR17 питьевая	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	4		
		Инв. № подл.								
								2		
Подпись и дата								СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ.СО		
Взам. инв №										
		Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9												
Ив. № подл.	Взам. инв №	14	Втулка под фланец (удлиненная) ПЭ100 63 SDR17 питьевая	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	1														
		15	Гильза для прохода стен колодца 159х4,5 длиной L=0,40 м в ВУС	ГОСТ 10704-91			шт	1														
		15.1	Гильза для прохода стен колодца 325х6,0 длиной L=0,40 м в ВУС	ГОСТ 10704-91			шт	1														
		15.2	Тройник фланцевый стальной Ø325	ГОСТ 17376-2001			шт	1														
		16	Тройник ПЭ100 225х110 SDR17	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	2														
		17	Тройник ПЭ100 225х63 SDR17	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	1														
		18	Тройник фланцевый чугунный 200х80	JA (или аналог) Тип 9203			шт	1	53,5	Для вантуза												
		19	Отвод 60°30' ПЭ 100 Ø225	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	1														
		20	Отвод 60°19' ПЭ 100 Ø225	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	1														
		21	Отвод 90° ПЭ 100 Ø225	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	4														
		22	Отвод 45° ПЭ 100 Ø225	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	2														
		24	Переход ПЭ100 110х75 SDR17	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	2														
	Подпись и дата	25	Труба стальная электросварная Ø57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	0,75														
		26	Труба стальная электросварная Ø325х6,0	ГОСТ 10704-91			м	47,00			Футляр											
		27	Труба стальная электросварная Ø530х8,0	ГОСТ 10704-91			м	60,85			Футляр											
		28	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-63х3,8мм	ГОСТ 18599-2001			м	0,50														
		29	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-110х6,6мм	ГОСТ 18599-2001			м	75,90														
		30	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-225х13,4мм	ГОСТ 18599-2001			м	274,00														
		31	Изоляция типа «Весьма усиленная» для стальной трубы Ø57х3,0	ГОСТ 9.602 2016			м	0,75														
		32	Изоляция типа «Весьма усиленная» для стальной трубы Ø325х6,0	ГОСТ 9.602 2016			м	47,00														
		33	Изоляция типа «Весьма усиленная» для стальной трубы Ø530х8,0	ГОСТ 9.602 2016			м	60,85														
		34	Заделка концов футляра				шт	10														
		35	Шпильки и болты для фланцев из нержавеющей стали																			
		36	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-160х9,5мм	ГОСТ 18599-2001			м	55,00														
	Лист																					
		<table><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></table>												Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ.СО		
	Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КУЙБЫШЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

виды строительной деятельности

• ИНН 6316063216 • КПП 631601001 • ОГРН 1026301167078

• 443100, г. Самара, ул. Невская, д. 3 •

• телефон / факс: (846) 337-67-27 •

• E-mail: kpsp@yandex.ru • сайт: www.kpsp63.ru •

Исх. № 325 /21 от 29.04.2021г.
На № 280 от 29.04.2021г.

ООО «СМП»

По объекту: «*Строительство детского сада по адресу: Самарская обл., г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе*», согласовываем проектные решения по наружным внеплощадочным сетям водоснабжения, водоотведения, направленные письмом №280 от 29.04.2021г. ООО «СМП» (альбомы СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ, СКС-2021-ХВ-ИП-6.2.1.4.7-1-НК).

Обращаем внимание, что на листе 5 граф. части альбома СКС-2021-ХВ-ИП-2.3.1.9.8-1-НВ (профиль сети В1) имеется опечатка в диаметре трубы.

Директор ООО «КПСР»


Топчиев В.В.

Опросный лист на запорно-регулирующую арматуру

Организация:	ООО «СтройМонтажПроект»
Адрес:	г. Самара, ул.Садовая 263
ФИО Контактного лица:	Кузнецова Анастасия Александровна
Должность:	Инженер-проектировщик 3 категории
Телефон/факс:	8 (846) 226-51-32
E-mail:	po@smppro.ru
Объект реконструкции:	«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»
Требуемое количество:	200-2шт., 100-2шт., 50-1шт.

1	Тип арматуры	<input type="checkbox"/> Шаровой кран	<input checked="" type="checkbox"/> Задвижка
		<input type="checkbox"/> Дисковый затвор	<input type="checkbox"/> Клапан
2	Марка ранее установленной арматуры (замена)	-	
3	Условный диаметр DN, мм	200,100,50	
4	Условное давление PN, бар	10,0	
5	Рабочая среда	Рабочая среда	<input checked="" type="checkbox"/> Жидкость <input type="checkbox"/> Газ <input type="checkbox"/> Пар
6		Название рабочей среды / состав	Питьевая вода
7		Максимальное рабочее давление, бар	2,55
8		Максимальная рабочая температура, °C	20
9	Исполнение	Пожаробезопасное исполнение	<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет
10		Материал корпуса	<input checked="" type="checkbox"/> Чугун, тип EN-GJS-400-15 <input type="checkbox"/> Углеродистая сталь, тип _____
			<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь, тип _____ <input type="checkbox"/> Другое
11		Материал диска	<input checked="" type="checkbox"/> Чугун, тип EN-GJS-400-15 <input type="checkbox"/> Углеродистая сталь, тип _____
			<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь, тип _____ <input type="checkbox"/> Другое
12		Уплотнение	<input type="checkbox"/> NBR <input checked="" type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> Другое
13		Присоединение к трубопроводу	<input checked="" type="checkbox"/> Фланцевое <input type="checkbox"/> Приварное <input type="checkbox"/> Резьбовое
14	<input type="checkbox"/> Межфланцевое <input type="checkbox"/> Другое		
15	Гидравлические характеристики	Макс.перепад давления в закрытом положении, бар	10
16		Условная пропускная способность Kvs, м³/ч	-
17		Направление подачи среды	<input type="checkbox"/> Одностороннее <input checked="" type="checkbox"/> 2-х стороннее
18	Тип привода	Ручной	<input checked="" type="checkbox"/> Ручка / штурвал <input type="checkbox"/> Редуктор

19		Подготовка под электропривод	<input type="checkbox"/>	Верхний фланец по ISO5211	<input type="checkbox"/>	Другой тип		
20		Электрический	<input type="checkbox"/>	Открытие / Закрытие	<input type="checkbox"/>	Регулирование		
21		Напряжение питания (переменный ток)	<input type="checkbox"/>	~380 В	<input type="checkbox"/>	~220 В	<input type="checkbox"/>	= 24 В
22		IP электропривода	-					
23		Время открытия / закрытия, сек	-					
24		Взрывозащищенность (Ex)	<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет		
25		Управляющий сигнал (регулирование)	<input type="checkbox"/>	3-х позиционный	<input type="checkbox"/>	0-(4)-20 мА	<input type="checkbox"/>	0-10В
26		Пневматический	<input type="checkbox"/>	Односторонний	<input type="checkbox"/>	2-х сторонний		
27		Давление воздуха, бар	-					
28		При отсутствии давления воздуха	<input type="checkbox"/>	Открыт	<input type="checkbox"/>	Закрыт	<input type="checkbox"/>	Текущее положение
29		Принадлежности	Датчик конечных положений	<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет	
30			Ручной дублер	<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет	
31	Электромагнитный клапан для пневмопривода		<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет		
32	Позиционер для пневмопривода		<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет		
33	Другие принадлежности (указать)		-					
34	Установка	Место установки	<input type="checkbox"/>	Помещение	<input type="checkbox"/>	Откр. площ.	<input checked="" type="checkbox"/>	Подземная
35		Строительная длина	<input type="checkbox"/>	Длинный тип	<input checked="" type="checkbox"/>	Короткий тип	<input type="checkbox"/>	_____ мм
36		Длина штока для бесканальной установки, мм	200: RD=2,00-2,50м; RD=3,10-3,70м. 100: RD=2,00-2,50м; RD=2,00-2,500м. 50: RD=4,46м.					
37		Материал трубы	ПЭ100					
38		SDR (для полимерных труб)	17					
39		Температура окружающей среды	min			max		
40	Дополнительная информация: -							

Подпись контактного лица  (Кузнецова А.А.)


Дата заполнения "26" апреля 2021г.

Опросный лист на запорно-регулирующую арматуру

Организация:	ООО «СтройМонтажПроект»
Адрес:	г. Самара, ул.Садовая 263
ФИО Контактного лица:	Кузнецова Анастасия Александровна
Должность:	Инженер-проектировщик 3 категории
Телефон/факс:	8 (846) 226-51-32
E-mail:	po@smppro.ru
Объект реконструкции:	«Подключение социально-значимых объектов (школ, садиков и т. п.) к сетям водоснабжения, в т.ч.: Строительство детского сада по адресу: Самарская область, г. Самара, р-н Промышленный, в границах проспекта Кирова, улиц Стара-Загора и Воронежской, Московское шоссе»
Требуемое количество:	50-1шт.

1	Тип арматуры	<input type="checkbox"/> Шаровой кран <input type="checkbox"/> Дисковый затвор	<input type="checkbox"/> Задвижка <input checked="" type="checkbox"/> Клапан	
2	Марка ранее установленной арматуры (замена)	-		
3	Условный диаметр DN, мм	50		
4	Условное давление PN, бар	10,0		
5	Рабочая среда	Рабочая среда	<input checked="" type="checkbox"/> Жидкость <input type="checkbox"/> Газ <input type="checkbox"/> Пар	
6		Название рабочей среды / состав	Питьевая вода	
7		Максимальное рабочее давление, бар	2,55	
8		Максимальная рабочая температура, °C	20	
9	Исполнение	Пожаробезопасное исполнение	<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет	
10		Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Чугун, тип _____ <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь, тип _____	<input checked="" type="checkbox"/> Углеродистая сталь, тип St3S <input type="checkbox"/> Другое
11			Материал диска	<input type="checkbox"/> Чугун, тип _____ <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь, тип _____
12		Уплотнение		<input type="checkbox"/> NBR <input checked="" type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> Другое
13		Присоединение к трубопроводу	<input checked="" type="checkbox"/> Фланцевое <input type="checkbox"/> Приварное	<input type="checkbox"/> Резьбовое
14			<input type="checkbox"/> Межфланцевое <input type="checkbox"/> Другое	
15		Гидравлические характеристики	Макс.перепад давления в закрытом положении, бар	10
16	Условная пропускная способность Kvs, м³/ч		-	
17	Направление подачи среды		<input checked="" type="checkbox"/> Одностороннее <input type="checkbox"/> 2-х стороннее	
18	Тип привода	Ручной <input type="checkbox"/> Ручка / штурвал	<input type="checkbox"/> Редуктор	

19		Подготовка под электропривод	<input type="checkbox"/>	Верхний фланец по ISO5211	<input type="checkbox"/>	Другой тип		
20		Электрический	<input type="checkbox"/>	Открытие / Закрытие	<input type="checkbox"/>	Регулирование		
21		Напряжение питания (переменный ток)	<input type="checkbox"/>	~380 В	<input type="checkbox"/>	~220 В	<input type="checkbox"/>	= 24 В
22		IP электропривода	-					
23		Время открытия / закрытия, сек	-					
24		Взрывозащищенность (Ex)	<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет		
25		Управляющий сигнал (регулирование)	<input type="checkbox"/>	3-х позиционный	<input type="checkbox"/>	0-(4)-20 мА	<input type="checkbox"/>	0-10В
26		Пневматический	<input type="checkbox"/>	Односторонний	<input type="checkbox"/>	2-х сторонний		
27		Давление воздуха, бар	-					
28		При отсутствии давления воздуха	<input type="checkbox"/>	Открыт	<input type="checkbox"/>	Закрыт	<input type="checkbox"/>	Текущее положение
29		Принадлежности	Датчик конечных положений	<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет	
30			Ручной дублер	<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет	
31	Электромагнитный клапан для пневмопривода		<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет		
32	Позиционер для пневмопривода		<input type="checkbox"/>	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет		
33	Другие принадлежности (указать)		-					
34	Установка	Место установки	<input type="checkbox"/>	Помещение	<input type="checkbox"/>	Откр. площ.	<input checked="" type="checkbox"/>	Подземная
35		Строительная длина	<input type="checkbox"/>	Длинный тип	<input type="checkbox"/>	Короткий тип	<input type="checkbox"/>	_____ мм
36		Длина штока для бесканальной установки, мм	-					
37		Материал трубы	Стальные электросварные					
38		SDR (для полимерных труб)						
39		Температура окружающей среды	min			max		
40	Дополнительная информация: -							

Подпись контактного лица  (Кузнецова А.А.)

Дата заполнения "26" апреля 2021г.