

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

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

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

**«Мероприятия, направленные на подключение
объектов капитального строительства к
централизованной системе холодного водоснабжения».**

**Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельно
стоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением
дошкольного образования), расположенные по адресу:
г. Самара, Советский район, ул. Аэродромная
(кадастровый номер земельного участка
63:01:0918003:8).**

Наружные сети водоснабжения»

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

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

Заказчик – ООО «Самарские коммунальные системы»

**«Мероприятия, направленные на подключение
объектов капитального строительства к
централизованной системе холодного водоснабжения».**

**Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельно
стоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением
дошкольного образования), расположенные по адресу:
г. Самара, Советский район, ул. Аэродромная
(кадастровый номер земельного участка
63:01:0918003:8).**

Наружные сети водоснабжения»

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ

Генеральный директор

А. В. Конюх

Главный инженер проекта

Ю.В. Шабалина

г. Самара, 2019г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей В1 М 1:500. Ситуационный план	
3	Схема В1	
4	Профиль В1 от колодца 4 до колодца 9. Таблица колодцев	
5	Профиль В1 от колодца 9 до колодца 1	

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-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах
СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС	Водопроводная камера №3	на 3-х листах
СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС1	Неподвижная опора п/з трубы и монолитные упоры для отводов Ø225x13,4мм SDR17	на 9-ти листах
	Лист согласований	на 1-м листе

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация разработана на основании:
- задания на проектирование №СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13, утвержденного Главным управляющим директором ООО "СКС" В.В. Бирюковым;
- технических условий № ТУ-05-0205 от 07.05.2018г., выданных УКСиР ООО "СКС";
- инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "Стройизыскания", г. Самара, в 2019 г.;
- технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ООО "Стройизыскания", г. Самара, в 2019 г.;
- СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности";
-СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
-СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

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.

3. Грунтами основания для проектируемых наружных сетей водоснабжения являются суглинки коричневые тугопластичной консистенции. В период проведения изысканий (февраль 2019г.) 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.

4. Наружные сети хозяйственно-противопожарного водоснабжения выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-225x13,4мм и 160x9,5 питьевых по ГОСТ 18599-2001.

5. Колодцы на сетях водоснабжения запроектированы круглые из сборных ж.б. элементов по т.п. 901-09-11.84.

6. Для подключения проектируемой жилой застройки проектом предусмотрена водопроводная прямоугольная камера из ФБС блоков (см. прилагаемые листы марки АС).

7. Гарантированный напор в сети равен 25 м.

8. На проектируемой сети водопровода предусмотрены пожарные гидранты (3 шт). Расход воды на наружное пожаротушение объекта жилой застройки составляет 30л/с.

9. Участки сети водопровода, прокладываемые под автодорогами, выполнить закрытым способом-ГНБ. Участки водопроводной сети, прокладываемые под проектируемой канализацией и над теплотелью, предусмотрены в футлярах из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR21 диаметром 500x23,9мм по ГОСТ 18599-2001. Способ прокладки футляров -открытый.

10. Перед укладкой труб подготовить грунтовое основание по серии 3.008.9-6/86.

11. При укладке трубопроводов под автомобильными дорогами, трамвайными путями, улицами, проездами и площадками, имеющими покрытия усовершенствованного типа, засыпка траншеи на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаным грунтом с послойным уплотнением до Kс0т=0,98.

12. Производство работ вести в соответствии с СП 73.13330.2012 и СП 40-102-2000.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

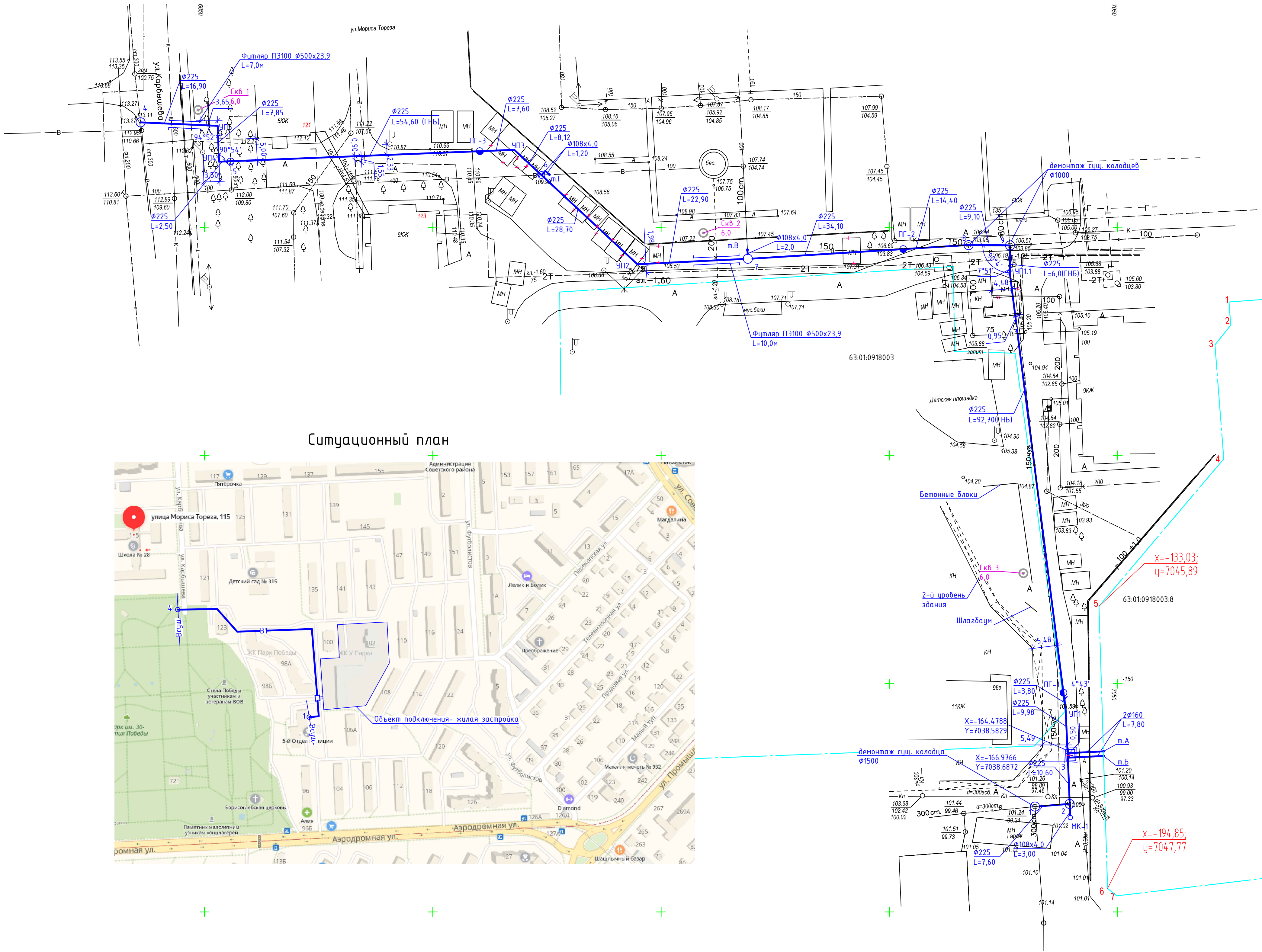
Инв. № подл.

СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ

"Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения". Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельностями двухэтажными нежилыми зданиями (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, л.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромицин			03.19	Наружные сети водоснабжения	Р	1
Проверил		Шабалина			03.19			
Н. контр.		Напалкова			03.19	Общие данные		ООО "СтройМонтажПроект"
ГИП		Шабалина			03.19			

План сетей В1 М 1:500



Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Проектируемый объединенный хоз-противопожарный водопровод
	Существующий водопровод
	Существующая канализация
	Существующий эл.кабель н/в
	Существующая ЛЭП н/в
	Существующий эл.кабель в/в
	Существующий кабель связи
	Существующая линия связи
	Существующий воздухопровод
	Существующий газопровод
	Существующая теплотесь на опорах
	Существующая подземная теплотесь
	Граница земельного участка застройку

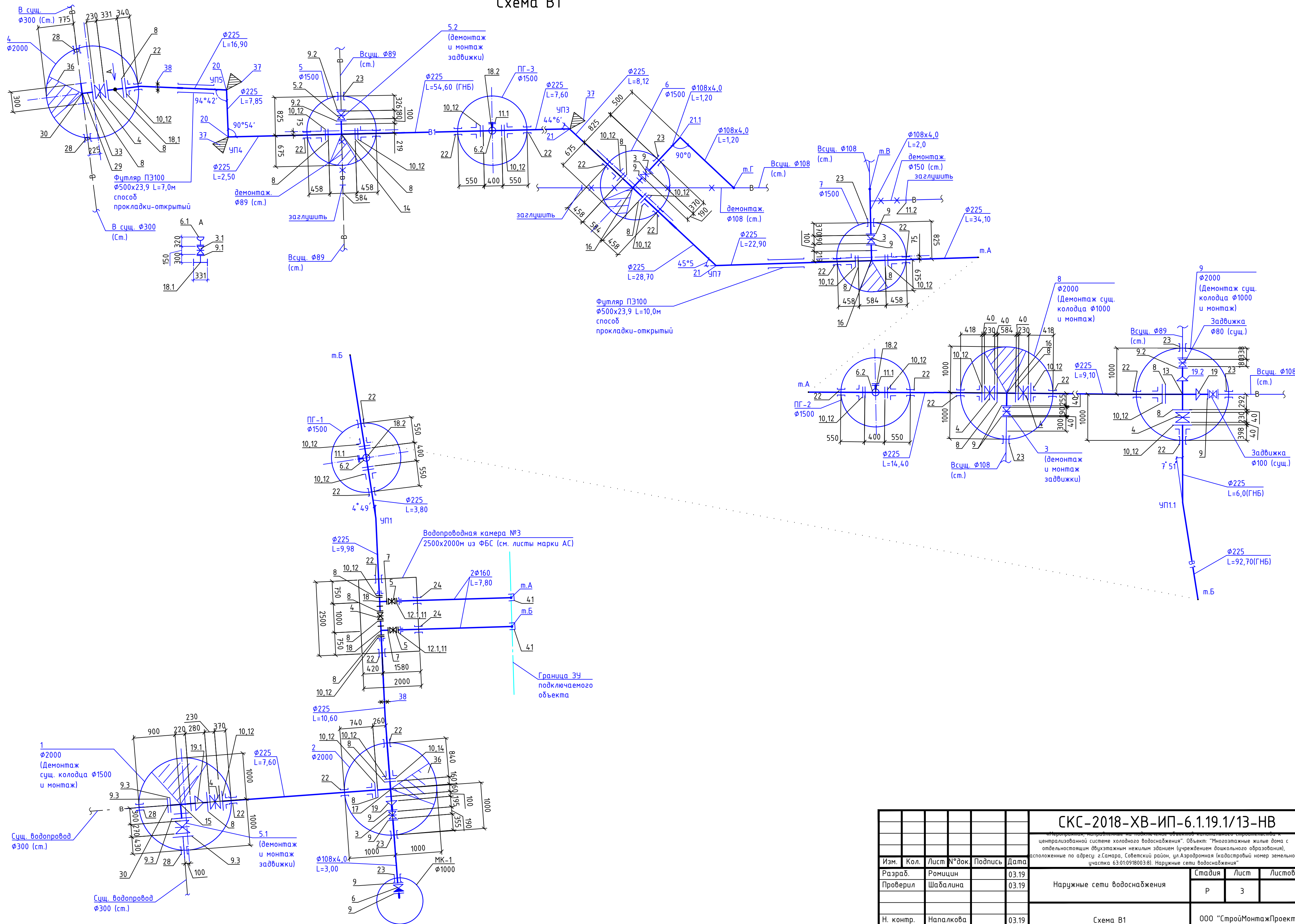
Ведомость координат трассы В1

Обозначение характерных точек трассы	Координаты, м	
	Y	X
1	7031.8891	-176.9259
2	7039.4772	-176.3471
МК-1	7039.5948	-179.3400
м.А	7046.7319	-164.8255
м.Б	7046.8873	-165.8251
УП1	7038.5974	-155.7439
ПГ-1	7038.1151	-151.9721
9	7026.4163	-53.9884
8	7017.3422	-53.9348
ПГ-2	7003.0033	-54.7901
7	6968.9989	-56.9164
УП2	6944.7782	-58.0915
6	6923.7917	-38.5557
УП3	6917.8494	-33.0282
ПГ-3	6910.2794	-33.3327
5	6855.7326	-35.5971
УП4	6853.1921	-35.6305
УП5	6852.8831	-27.7915
4	6836.0222	-27.0228

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

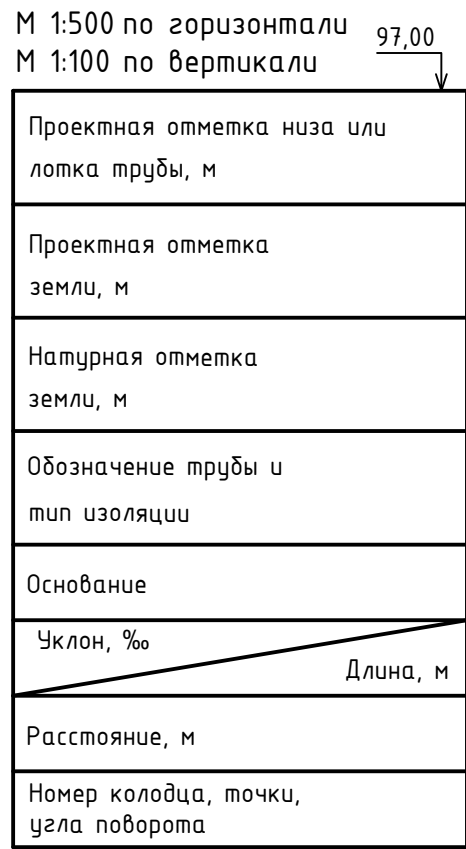
СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ					
Централизованная система холодного водоснабжения. Объект: "Многоэтапные жилые дома с автономными воздушными нежилыми зданиями (учреждениями дошкольного образования), расположенные по адресу: г. Самара, Советский район, ул. Аэродромная (кварталы) номер земельного участка 63:01:0918003:8. Наружные сети водоснабжения".					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ромичин	03.19			
Проверил	Шабалина	03.19			
Н. контр.				Напалкова	03.19
Наружные сети водоснабжения				Стадия	Лист
План сетей В1 М 1:500. Ситуационный план				Р	2
				ООО "СтройМонтажПроект"	

Схема В1



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

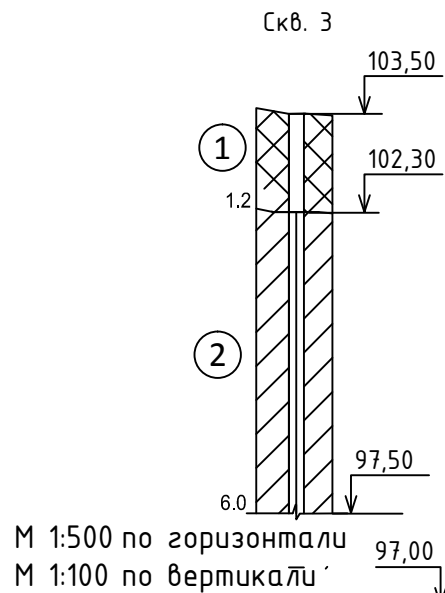
						СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ					
						«Перепланировка, строительство на подклетные объекты капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельнымстоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Азуровная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромицин			03.19				Р	З	
Проверил		Шабалина			03.19						
						Схема В1			ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Напалкова			03.19						



№ колода по плану Марка колода по принятым условиям		Диаметры трубо-проводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колода Дк, мм	Полная длина колода по профилю Н, мм	Высота рабочей части Н, мм	№ спроектиро-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Нг, мм	Объем бетона В7/5 на упоры, м³	Расход материалов																					Гидроизоляция			
											Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина														
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14, выпуск 1											Кирпичная кладка, ряды		Тип лака	Стреженька																			
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС15.6	КС15.9	КС10.9	КС20.6	КС20.9	2ПП15-1	ПП10-2	1ПТ20-1	1ПТ20-2					1ПП15-1	2ПП15-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПД6	КС10.3	Кирпичная	Тип лака	Стреженька									
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	0	30	31	32	33	
1	В-1	300	200	У-13	2000	2550	1800	СМ-11	750	0,11			1						2				1			2	1						Т	С-2	+
2	В-1	200	100	У-3	2000	2450	1800	СМ-12	650	0,110 0			1						2				1			1	1						Т	с-2	+
4	В-1	300	200	У-3	2000	2660	1800	СМ-12	860	0,11			1						2				1			4	1						Т	с-2	+
5	В-1	200	80	У-3	1500	2500	1800	СМ-8	700	0,09		1			2								1		2	1							Л	с-2	+
6	В-1	200	100	У-3	1500	2400	1800	СМ-8	600	0,09		1			2								1		5								Л	с-2	+
7	В-1	200	100	У-3	1500	2450	1800	СМ-8	650	0,09		1			2								1		1	1							Л	с-2	+
8	В-1	200	100	У-9	2000	2500	1800	СМ-11	700	0,11			1						2			1				2	1						Л	с-2	+
9	В-1	200	100	У-15	2000	2870	2400	СМ-11	470	0,11			1					1	2			1											Л	с-3	+
ПГ-1	В-1	200	-	У-4з	1500	2450	1800	СМ-7	650	-		1			2									1	1	1							Т	с-2	+
ПГ-2	В-1	200	-	У-4з	1500	2450	1800	СМ-7	650	-		1			2					1						1	1						Л	с-2	+
ПГ-3	В-1	200	-	У-4з	1500	2450	1800	СМ-7	650	-		1			2					1						1	1						Л	с-2	+
МК-1	В-1	100	-	-	1000	3120	2700	-	420	-	1	-	-	-	-	3	-			1	-	-	-	-	2		-	-		-		Т	С-3 (2ум.)	+	

ООО "СтройМонтажПроект"

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



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

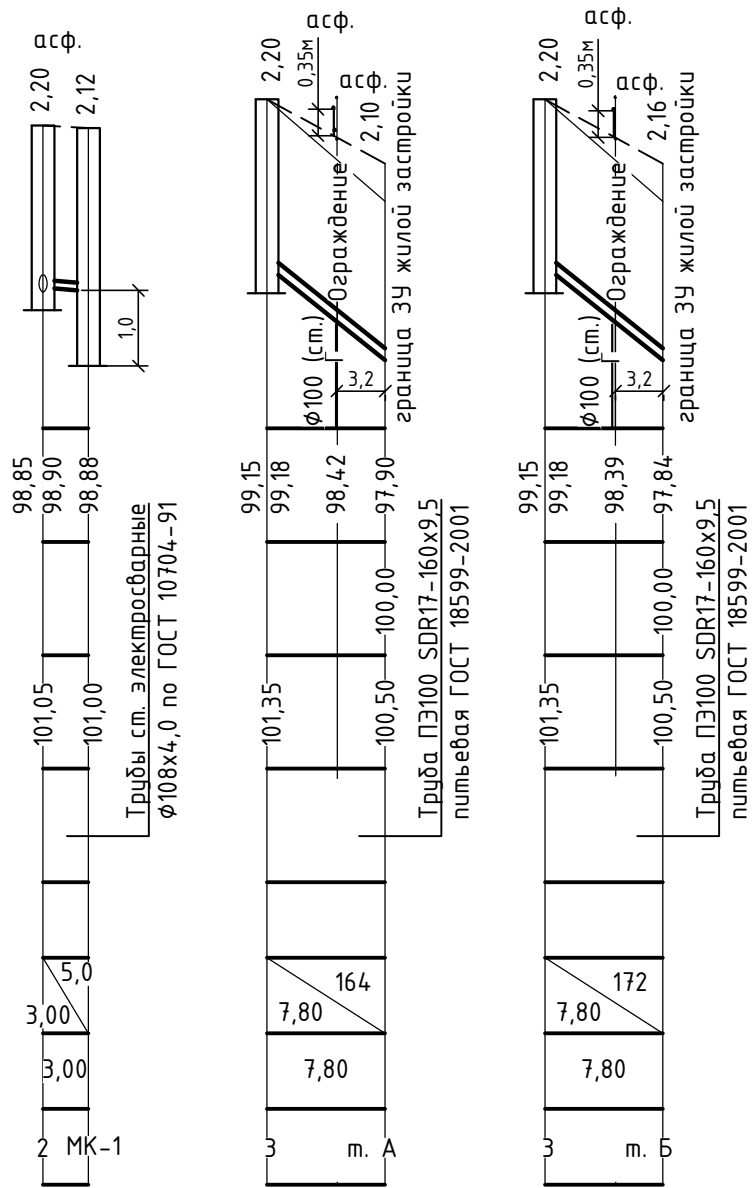
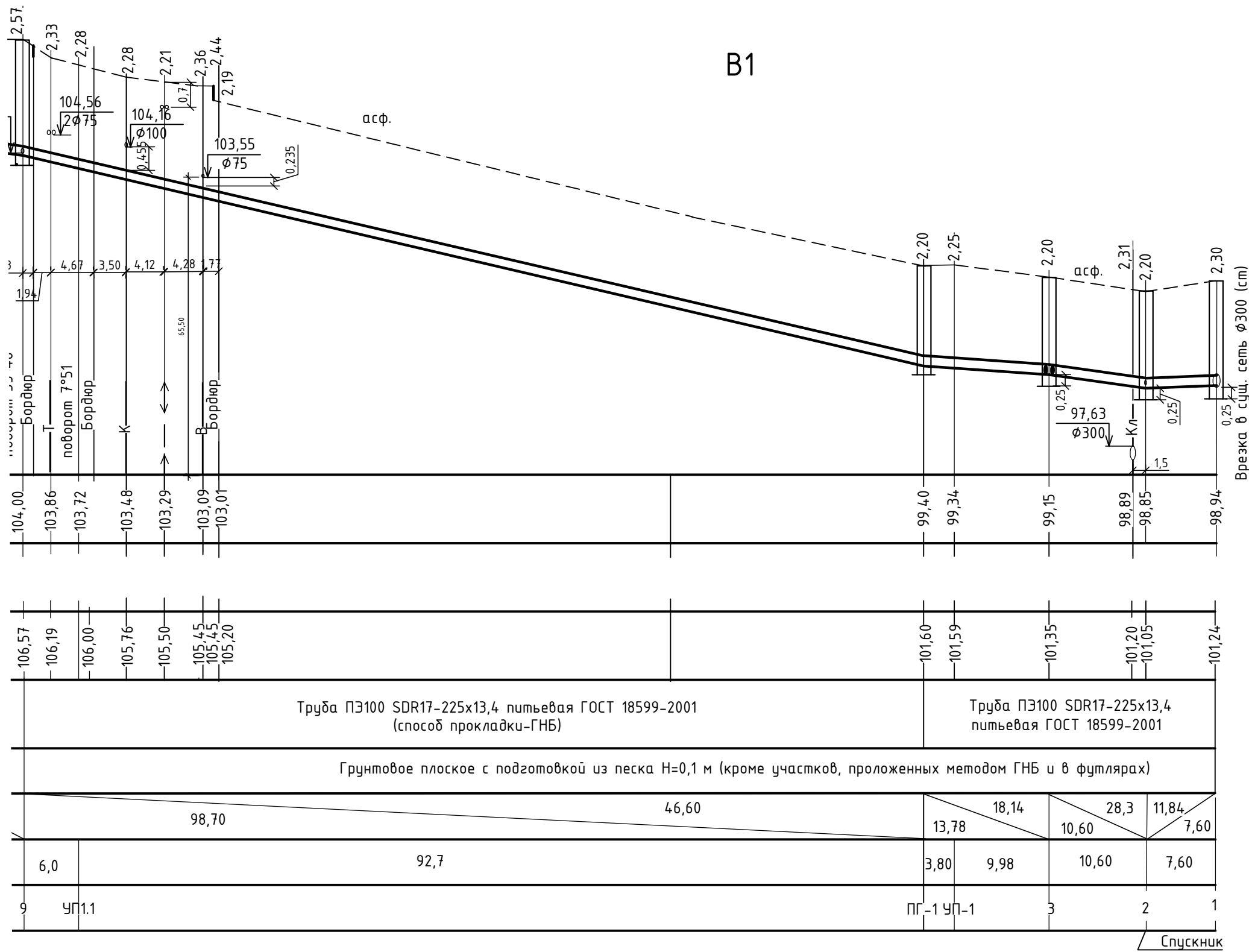
Примечание

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

tQIV ИГЭ1 -насыпной слой

аQ ИГЭ2- суглинки тугопластичные

2 Полиэтиленовые трубопроводы засыпать песком на 0,3м над верхом трубы и предусмотреть песчаную подготовку Н=0,1м



						СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ			
						«Проектирование, строительство на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельным стоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромичин			03.19		Р	5	
Проверил		Шабалина			03.19				
						Профиль В1 от колодца 9 до колодца 1	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Напалкова			03.19				

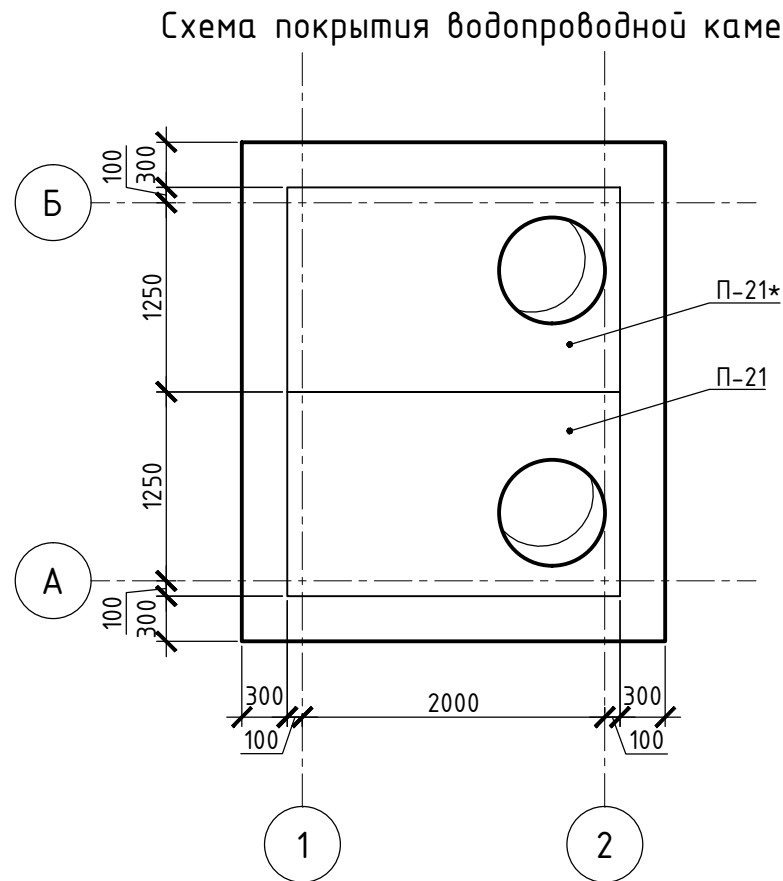
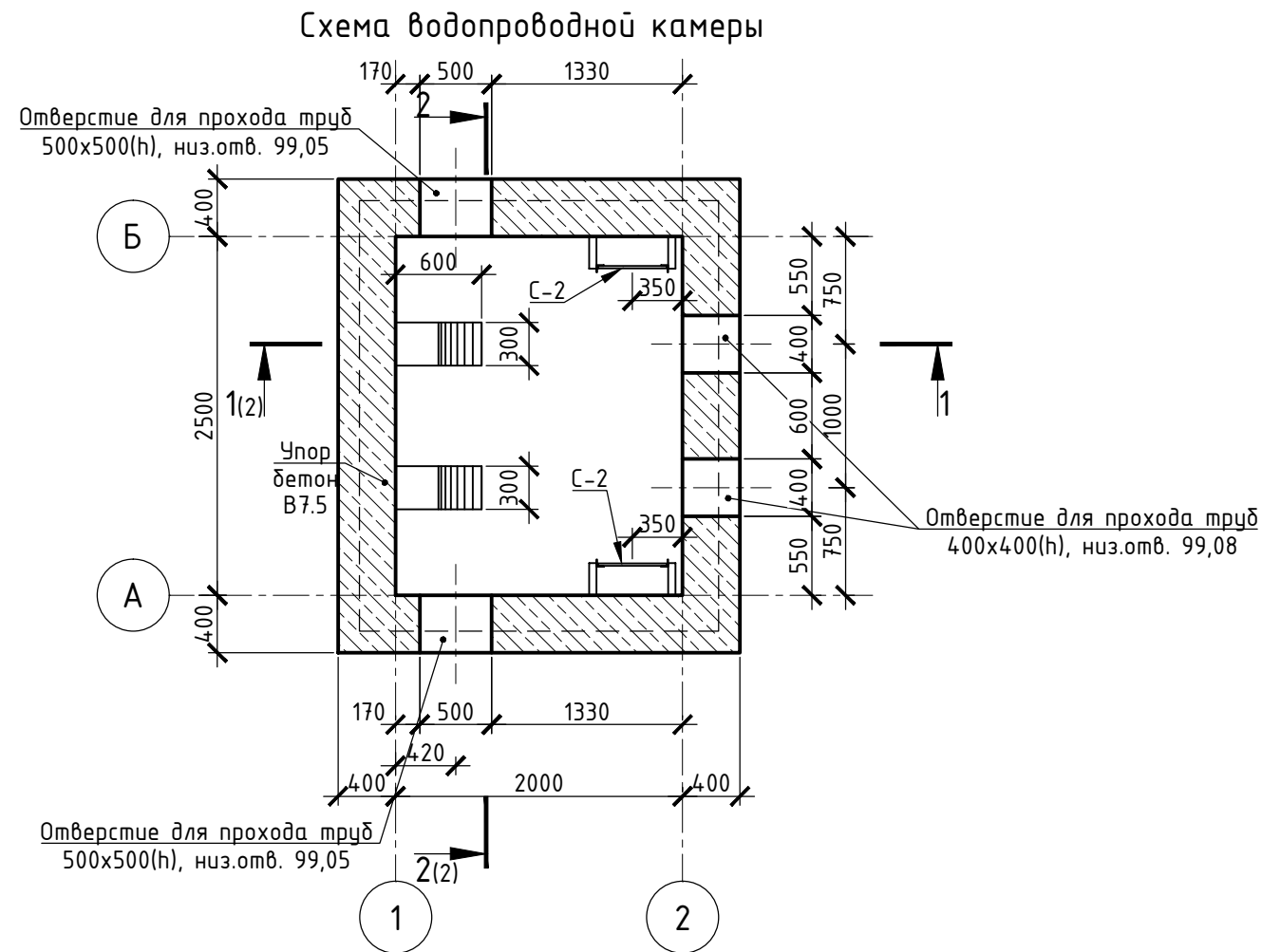
		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
			B1												
	1	Колодец круглый из сборного железобетона Ø1000 мм	ТПР 901-09-11.84, ал.П				шт.	1		См. табл. колодцев МК-1					
	2	Колодец круглый из сборного железобетона Ø2000 мм	ТПР 901-09-11.84, ал.П				шт.	5		См. табл. колодцев					
	2.1	Колодец круглый из сборного железобетона Ø1500 мм	ТПР 901-09-11.84, ал.П				шт.	6		См. табл. колодцев					
	2.2	Камера из водопроводная прямоугольная разм. 2500x2000x2500 (Н) мм	индив. проект				шт.	1		См. листы марки АС					
	3	Задвижка чугунная фланцевая клиновая короткая в монолитном корпусе со штурвалом DN100 PN1,6 МПа	Hawle (или аналог)				шт.	4	15,00						
	3.1	Задвижка чугунная фланцевая клиновая короткая в монолитном корпусе со штурвалом DN50 PN1,6 МПа	Hawle (или аналог)				шт	1	8,20						
	4	Задвижка чугунная фланцевая клиновая короткая в монолитном корпусе со штурвалом DN200 PN1,0 МПа	Hawle (или аналог)				шт.	6	41,2						
	5	Задвижка чугунная фланцевая клиновая короткая в монолитном корпусе со штурвалом DN150 PN1,6 МПа	Hawle (или аналог)				шт.	2	23,10						
	5.1	Задвижка чугунная фланцевая клиновая короткая в монолитном корпусе со штурвалом DN300 PN1,0 МПа	Hawle (или аналог)				шт	1	118,6						
	5.2	Задвижка чугунная фланцевая клиновая короткая в монолитном корпусе со штурвалом DN80 PN1,6 МПа	Hawle (или аналог)				шт	1	50,0						
	6	Клапан обратный стальной одностворчатый межфланцевый PN10бар, Ду100	КО105-01 (или аналог)				шт	2	2,3						
	6.1	Вантуз воздушный чугунный фланцевый , автоматический DN50 PN1,6 МПа	Hawle (или аналог)				шт	1	3,4						
	6.2	Гидрант пожарный подземный Н=1500мм	ГОСТ 53961-2010				шт	3	115,00						
	7	Фланец стальной плоский приварной 150-16-01-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт.	2	6,97						
	8	Фланец стальной плоский приварной 200-10-01-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт	20	8,05						
9	Фланец стальной плоский приварной 100-16-01-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт.	11	3,96							
9.1	Фланец стальной плоский приварной 50-16-01-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015				шт	1	2,06							
					СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.СО										
					«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельно стоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г. Самара, Советский район, ул. Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения»										
					Изм	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
					Разраб.	Напалкова				2019г		Р	1	3	
					Пров.	Шабалина				2019г					
											Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «СтройМонтажПроект»			
					Н.контр.	Ромицын				2019г					
					ГИП	Шабалина				2019г					
						Напа					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
Инв. № подл.	Взам. инв №	26	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-160х9,5	ГОСТ 18599-2001			м	16,0		
		26.1	Труба стальная электросварная Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	8,0		
		27	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR21-500х23,9мм (Футляр- 10,0м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	1		Открытый способ производства работ
		27.1	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR21-500х23,9мм (Футляр- 7,0м)	ГОСТ 18599-2001			шт	1		Открытый способ производства работ
		28	Гильза для прохода стен колодца 426х6,0 длиной L=0,40 м	ГОСТ 10704-91			шт	4		
		29	Патрубок из стальных электросварных труб Ø219х6,0мм (L=0,3м)				шт	1		В колодце №4
		30	Врезка в сущ. водопроводную сеть диаметром 300 мм (ст.)				шт.	1		В колодце №4,1
		31	Врезка в сущ. водопроводную сеть диаметром 108х4 мм (ст.)				шт	3		
		32	Врезка в сущ. водопроводную сеть диаметром 89х3,5м (ст.)				шт	2		
		33	Патрубок из стальных электросварных труб Ø219х6,0мм (L=0,225м)				шт.	1		В колодце №1
		34	Окраска труб наружным диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза по грунтовке				м²	1,32		
		35	«Весьма усиленная» изоляция ст. труб Ø108х4,0				м	8		
		36	Упор бетонный в колодце				шт.	7		см. табл. колодцев
		37	Упор бетонный для трубопровода ПЭ 100 Ø225				шт.	3		см. прилагаемые док-ты
		38	Неподвижная опора для трубопровода ПЭ100 Ø225				шт.	2		см. прилагаемые док-ты

		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	
Изм. Копуч. Лист № док. Подпись Дата	Взам. инв №	9.2	Фланец стальной плоский приварной 80-16-01-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	3			
		9.3	Фланец стальной плоский приварной 300-10-01-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4			
		10	Фланец стальной свободный 200-10-03-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	20	8,05		
		11	Фланец стальной свободный 150-16-03-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	6,97		
		11.1	Заглушка 1-100-1,0	АТК 24.200.02.90			шт	3	3,6		
		11.2	Заглушка 1-150-1,0	АТК 24.200.02.90			шт	1			
		12	Втулка под фланец (удлиненная) ПЭ100 225 SDR17 питьевая	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	20	1,31		
		12.1	Втулка под фланец (удлиненная) ПЭ100 160 SDR17 питьевая				шт	2			
		13	Крестовина стальная с гладкими концами D=219х12	СК 2109-92-041			шт	1	33,1		
		14	Тройник 219х6,0-89х6,0	СК 2109-92-041			шт	1			
		15	Тройник 325х8,0-325х8	ГОСТ 17376-2001			шт	1	41,3		
		16	Тройник 219х6-108х4,0	СК 2109-92-041			шт	3	22,4		
		17	Тройник 219х6,0	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	10,2		
		18	Тройник 219х8,0-159х6,0	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	18,7		
		18.1	Тройник 219х6,0-57х3,0 (D=219х6,0, L=331мм; D=57х3,0, L=300мм)	СК 2109-92-041			шт	1			
			из труб по ГОСТ 10704-91								
		18.2	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 200х100	ГОСТ 5525-88			шт	3	76,00		
		19	Переход 219х6,0-108х4,0	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	2,9		
		19.1	Переход 325х10-219х8	ГОСТ 17378-2001			шт	1	14,0		
		19.2	Переход 219х10-89х5	ГОСТ 17378-2001			шт	1	4,6		
		20	Отвод 90° ПЭ100 225 SDR17 питьевая (литой)	ТУ 2248-021-73011750-2012			шт.	2			
		21	Отвод 45° ПЭ100 225 SDR17 питьевая (литой)	ТУ 2248-021-73011750-2012			шт.	2			
		21.1	Отвод стальной 90° D=108х4	ГОСТ 17375-2001			шт	1	2,8		
		22	Гильза для прохода стен колодца 325х6,0 длиной L=0,40 м	ГОСТ 10704-91			шт.	22			
		23	Гильза для прохода стен колодца 219х6,0 длиной L=0,40 м	ГОСТ 10704-91			шт.	7			
		24	Гильза для прохода стен колодца 273х7,0 длиной L=0,40 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	18,37		
		25	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-225х13,4	ГОСТ 18599-2001			м	338,0		В т.ч.154,0м- ГНБ	
Инв. № подл.		Подпись и дата									Лист
			СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.СО								2
			Изм	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Конструкция водопроводной камеры №3

Спецификация элементов на камеру водопроводную №2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Изделия					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6	3	1300	
2	- // -	ФБС 12.4.6	3	640	
3	- // -	ФБС 9.4.6	11	470	
4	- // -	ФБС 12.4.3	4	310	
Б1	3.006.1-8.1-2	Перемычка	2	169	
Б2	3.006.1-8.1-2	Перемычка	1	418	
П-21	901-09-11.84	Плита перекрытия П-21-5Б	1	1250	
П-21*	901-09-11.84	Плита перекрытия П-21-5Б (зеркальна)	1	1250	
П1	- // -	Плита днища Д-25-20	1	2250	
КО6	3.900.1-14.1-13	Кольцо опорное КО6	2	50.0	
КС7.9	3.900.1-14.1-3	Кольцо стеновое КС7.3	2	130	
Т	ГОСТ 3634-99	Люк тяжелый	2	120.0	
С2	901-1-09-11.84-КЖИ.С1	Стремянка С2 L=1500мм	2	17.08	
МН1	3.900.1-14.1-45	Скоба для спуска	2	0.82	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7.5, м³	1.72		пр-во м/у блоками
	- // -	Бетон В7.5, м³	0.14		упоры
	- // -	Бетон В7.5, м³	1.1		подготовка

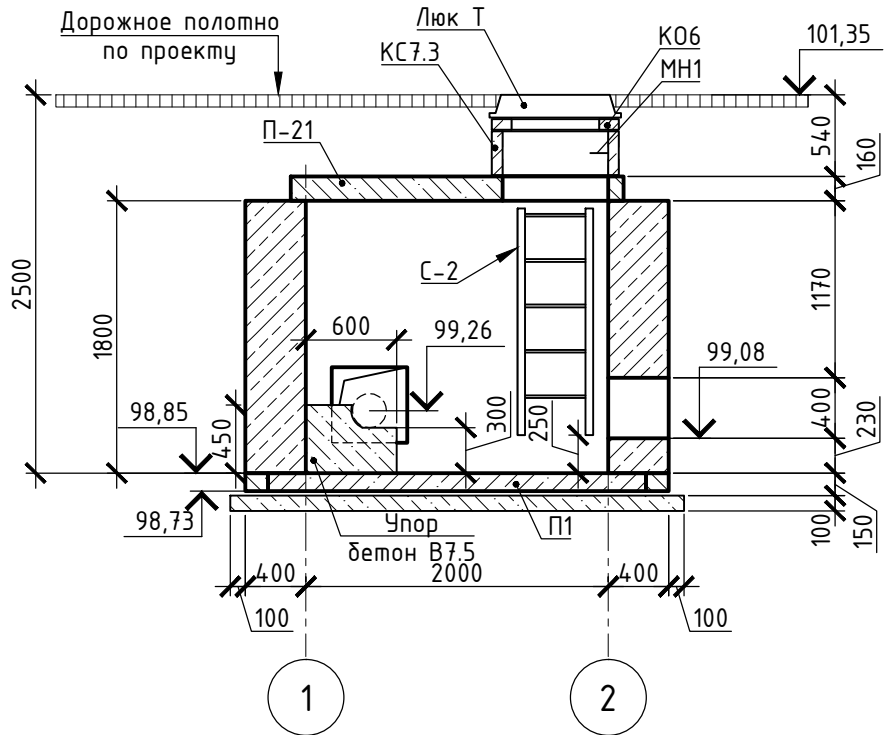
1. Перемычки Б1 и Б2, при необходимости, можно исключить с добавлением арматуры согласно схеме на л.3.
2. Примечания см. на л.2

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

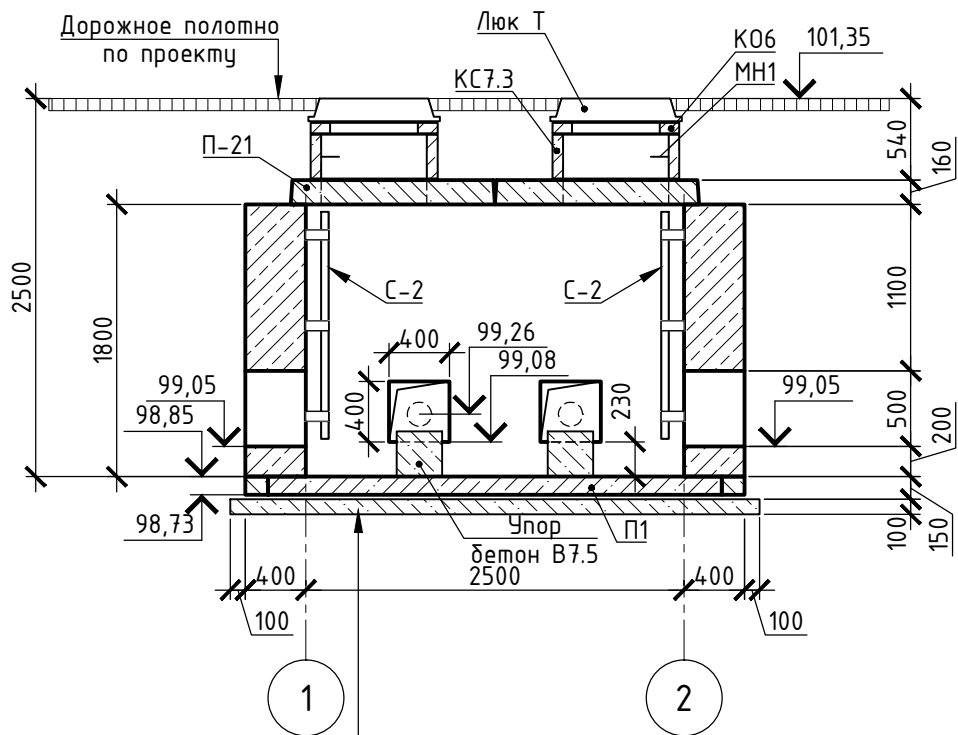
СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС					
«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельностоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ромицын				
Проверил	Шабалина				
Н. контр.	Напалкова				
Наружные сети водоснабжения				Стадия	Лист
				Р	1
Конструкция водопроводной камеры №3 Схема водопроводной камеры Схема покрытия камеры				Листов	
				3	
000 "СтройМонтажПроект"					

Конструкция водопроводной камеры №3

Разрез 1 - 1 (1)



Разрез 2 - 2 (1)



Бетонная подготовка В7.5 – 100мм
Асфальтовая гидроизоляция – 10мм
Ц.р. М100 – 20мм
Плита днища – 120мм

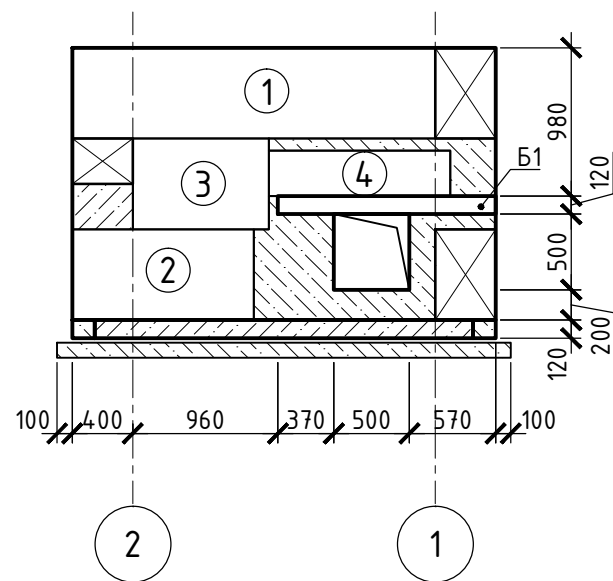
1. Спецификация см. на л. 1.
2. Конструкция камеры выполнена индивидуальной на основании типового проекта серии 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные". Конструкция камер, заделки труб и устройства гидроизоляции принята для эксплуатации в мокрых грунтах с соответствующими мероприятиями.
3. Стены камеры запроектированы из фундаментных блоков ФБС, на цементно-песчаном растворе М100, с перевязкой вертикальных швов на величину не менее 250 мм.
4. Под плитой дна выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5, с уширением на 100 мм в каждую сторону.
5. Гидроизоляция дна/лотка камеры – штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция дна, стен, горловин, плит перекрытия камер/колодцев выполняется битумом за 2 раза по слою битумного праймера. На стыках сборных ж.б. колец при этом следует выполнить изоляцию толем с крупнозернистой посыпкой марки ТГ-350 шириной 20-30см. Сопряжение асфальтовой гидроизоляции с окрасочной осуществляется перекрытием асфальтовой гидроизоляцией поверх слоя окрасочной на полосе шириной 0,3-0,4м.
6. В целях защиты от коррозии проектом предусмотрена антикоррозионная защита для стальных конструкций окраска 2-мя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
7. По верху плиты покрытия камеры уложить слой цементно-песчаного раствора М100 по уклону $i=0,02$, толщиной не менее 20 мм и выполнить гидроизоляцию из 2-х слоев.
8. После установки труб отверстия в стенах заделываются бетоном В7,5.
9. Стремянка крепится к стене через уголки L50x5 l=150мм по аналогии с т.п. 901-09-11.84-АС л. 2.
10. Материалы:
Подготовка – бетон кл. В7.5, толщиной 10см;
Верхняя часть колодца – из сборных элементов по т.п. 3.900.1-14 из бетона кл. В15, F100, W6, люк тяжелый по ГОСТ 3634-99;
Сборные элементы дна и перекрытия – бетон кл. В25, F100, W6;
Заделку между блоками ФБС выполнить монолитным бетоном кл. В7.5, F100, W6;
Все сборные элементы камер и колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм.
11. Обратную засыпку производят только после укладки плит перекрытия, непучинистым, неагрессивным и непроницаемым грунтом с послойным уплотнением слоями толщиной 150-200мм, до достижения объемного веса скелета грунта не менее 1,6 т/м³.
12. Система высот – Балтийская. Отметки на чертеже в метрах, размеры – в миллиметрах.

						СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС			
						«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельностоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромицын					Р	2	
Проверил		Шабалина							
						Конструкция водопроводной камеры №3 Разрез 1-1. Разрез 2-2	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Напалкова							

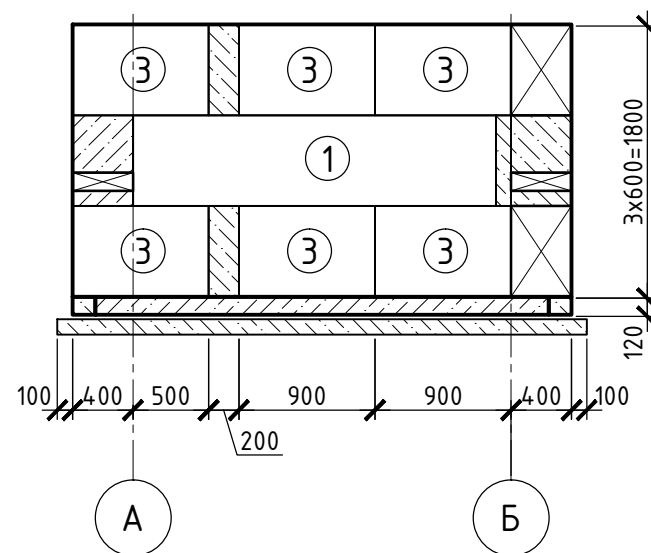
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Конструкция водопроводной камеры №3

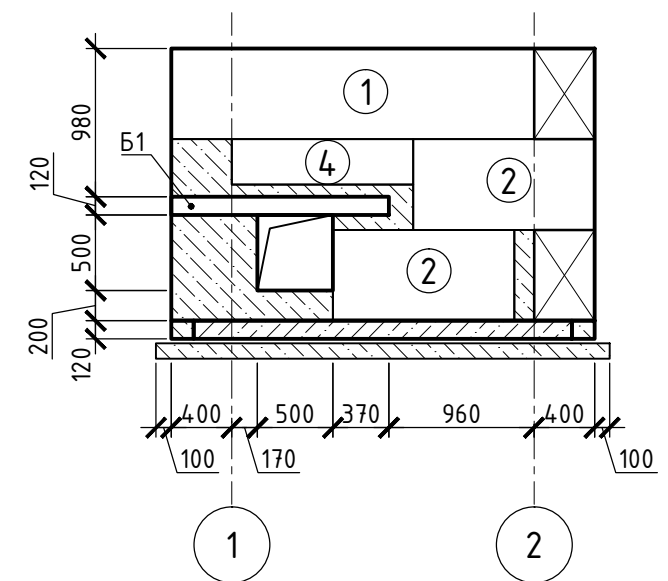
Раскладка блоков по оси А



Раскладка блоков по оси 1



Раскладка блоков по оси Б



Раскладка блоков по оси 2

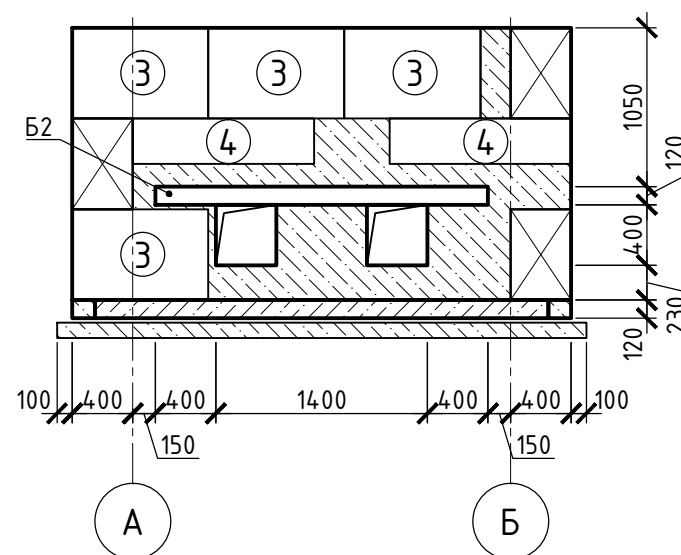
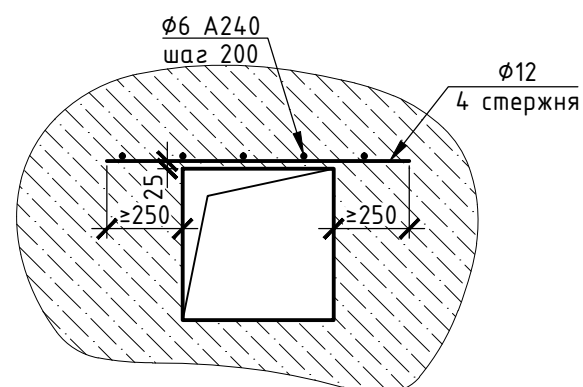


Схема армирования проёма
(см. примечания)



1. Спецификацию см. на л. 1.
1. Перемычки Б1 и Б2, при необходимости, можно исключить с добавлением арматуры согласно схеме на л.3.
2. Примечания см. на л. 2.

						<h1 style="text-align: center;">СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС</h1> <p style="text-align: center;">«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельнымстоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"</p>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<h2 style="text-align: center;">Наружные сети водоснабжения</h2>	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромицын					Р	3	
Проверил		Шабалина							
Н. контр.		Шабалина				<h2 style="text-align: center;">Конструкция водопроводной камеры №3 Раскладка блоков</h2>	<h2 style="text-align: center;">ООО "СтройМонтажПроект"</h2>		

Взам. инв. №

Пош. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НВ.АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Полиэтиленовый анкер	
3	Неподвижная опора	
4	Армирование неподвижной опоры	
5	Спецификация материалов на неподвижную опору	
6	Монолитный упор МУ1	
7	Армирование монолитного упора МУ1	
8	Сетки С1–С3	
9	Спецификация материалов на монолитные упоры МУ1, МУ2	

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10704–91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ Р 52544–2006	Прокат арматурный свариваемый периодического	
	профиля классов А500С и В500С для армирования	
	железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 5781–82	Сталь горячекатаная для армирования	
	железобетонных конструкций. Технические условия	

- Общие указания
1. Каркас неподвижной опоры – 4 трубы $\varnothing 108$ мм, сваренных между собой арматурой $\varnothing 10$ А500С (см.данный проект).

2. Каркас неподвижных опор и монолитных упоров залить бетоном В15.

3. Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее конструкций. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси не должна превышать 2–х метров. Спуск бетонной смеси с высоты более 2–х метров должен производиться по наклонным желобам, а также по вертикальным хоботам.

4. Неподвижную опору и монолитные упоры МУ1 опирать на утрамбованный в щебень грунт.

5. Данная неподвижная опора и монолитные упоры разработаны для п/э трубы $\varnothing 225$ мм.

6. Монолитные упоры МУ1 бетонировать вплотную к ненарушенному грунту.

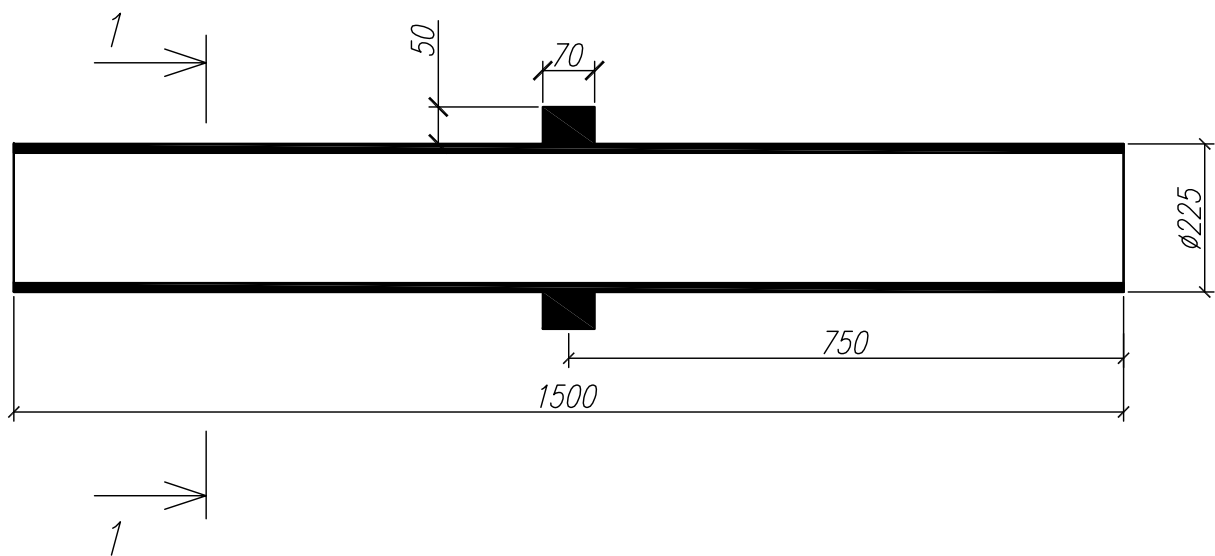
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация материалов на неподвижную опору	
9	Спецификация материалов на монолитные упоры	

						СКС–2018–ХВ–ИП–6.1.19.1/13–НВ.АС1			
						«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельностьюим двукэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"			
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Ромицин		2019г	Неподвижная опора п/э трубы и монолитные упоры для отводов $\varnothing 225 \times 13,4$ мм SDR17	Р	1	9
Пров.			Шабалина		2019г				
						Общие данные			
Н. контр.			Напалкова		2019г				

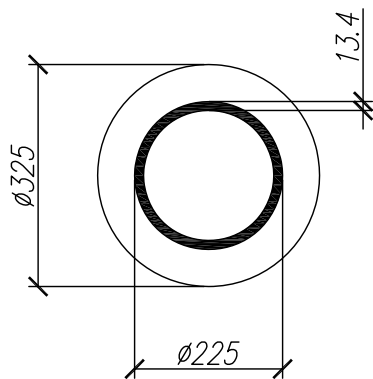
000
"СтройМонтажПроект"

Формат А3

Полиэтиленовый анкер



Сечение 1-1

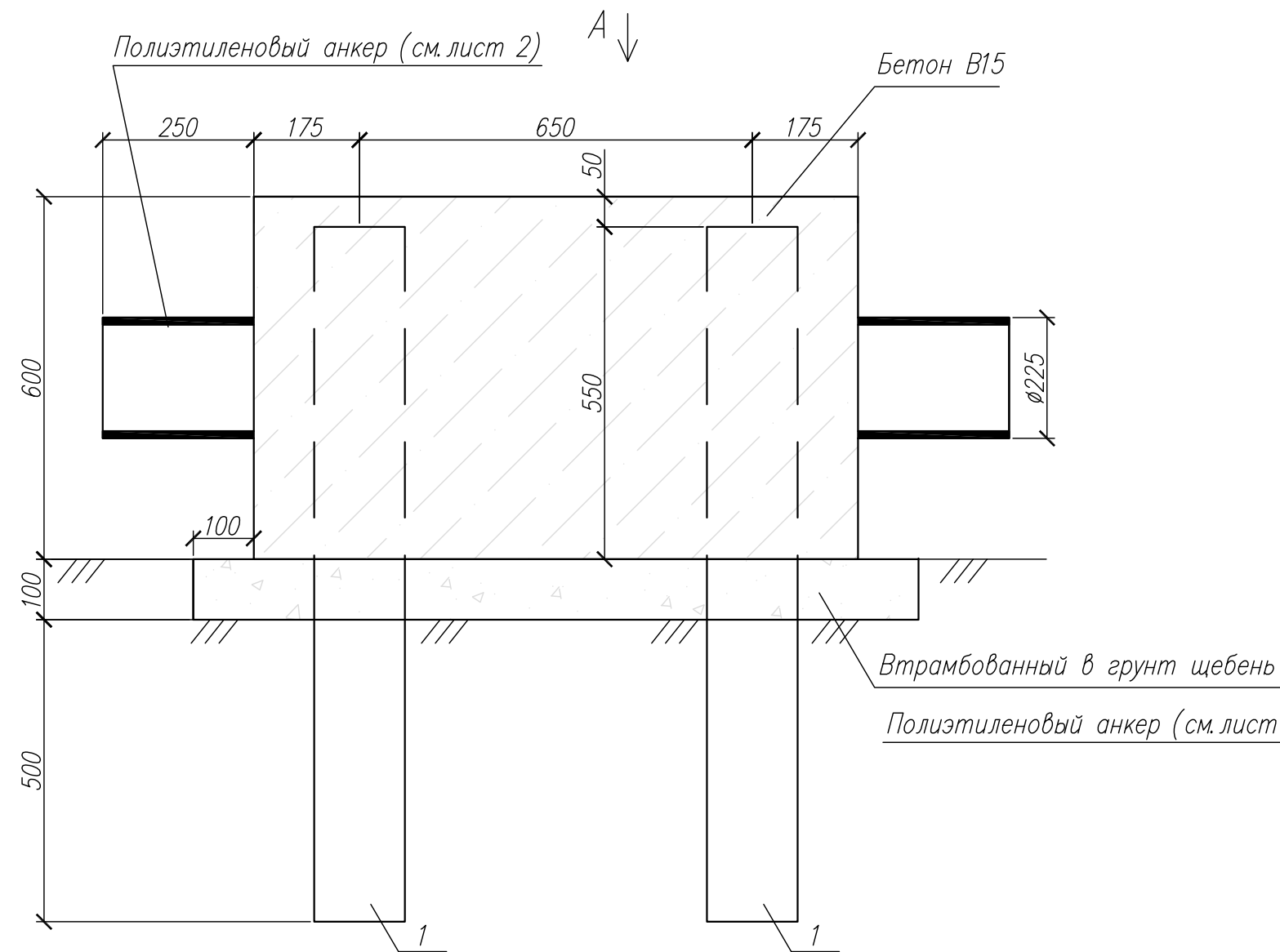


- 1. Полиэтиленовый анкер—индивидуального изготовления под заказ.
- 2. Изготовитель Климовский трубный завод г.Климовск
- 3. П/э анкер разработан для сварки с трубой п/э 100 SDR17 – Ø225x13.4.
- 4. Данный лист см. с листами 3, 4, 5.
- 5. Спецификация материалов дана на листе 5.

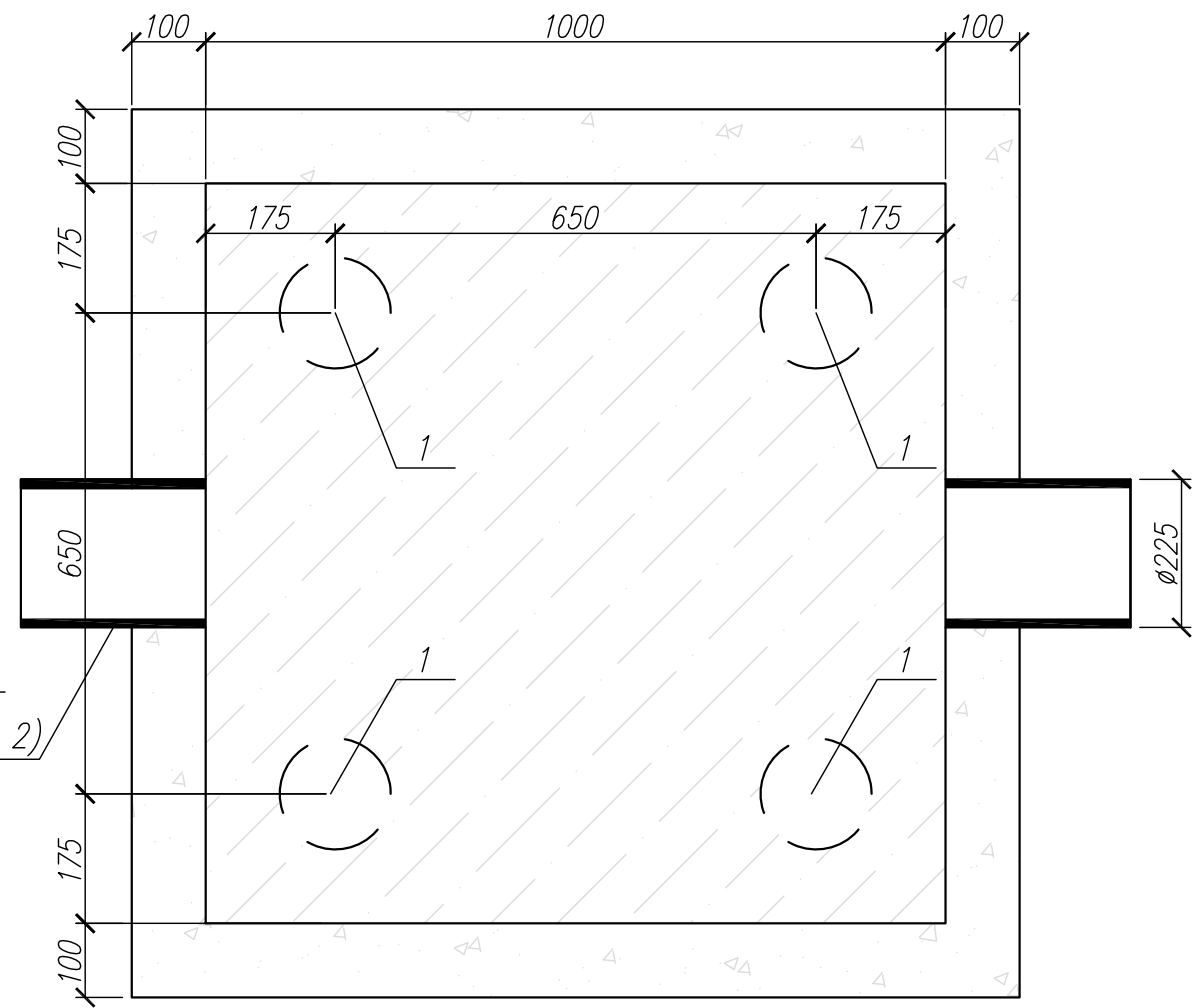
Взам. инв. №	
Лист	
Изм. №	

						СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС1			
						«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельностьюим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения Неподвижная опора п/э трубы Ø225х13,4мм SDR17	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромицин			2019г		Р	2	
Пров.		Шабалина			2019г	Полиэтиленовый анкер	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Напалкова			2019г				

Неподвижная опора



Вуг А

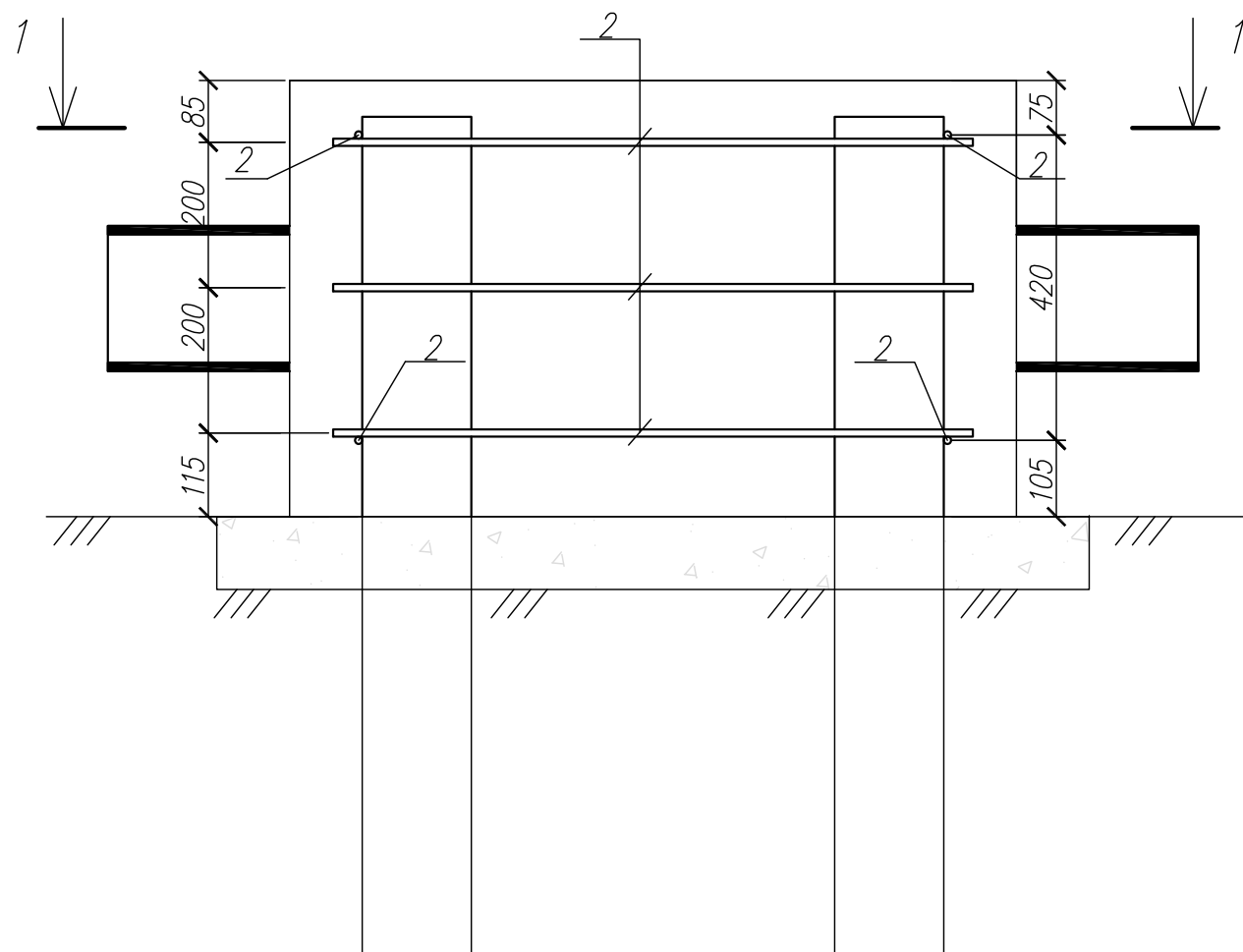


1. Данный лист см. с листом 1, 2, 4, 5.
2. Спецификация материалов дана на листе 5.

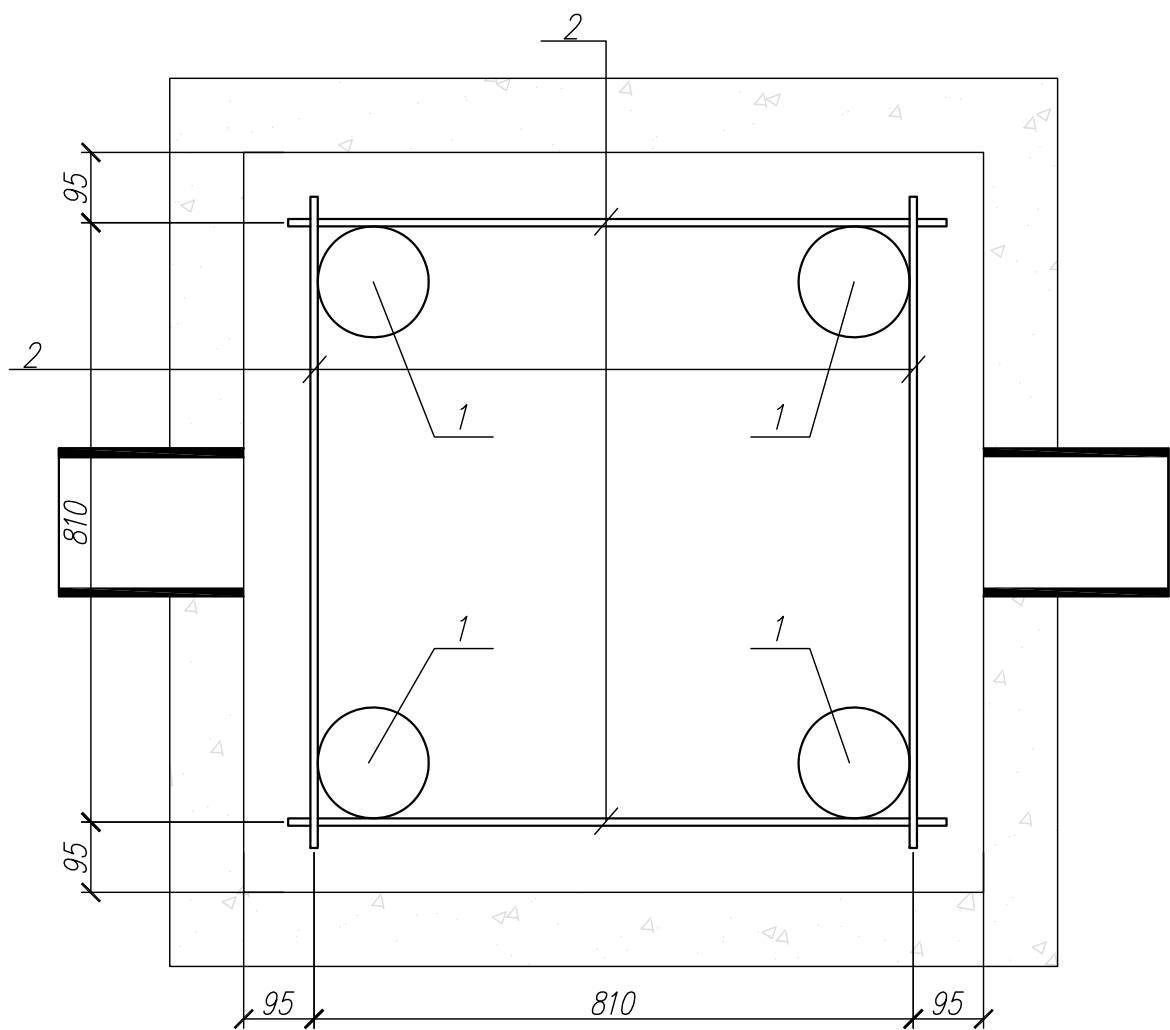
Взам. лив. №	
Полп. и дата	
Изм. № подл.	

						СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС1		
						«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельстоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г. Самара, Советский район, ул. Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения Неподвижная опора п/э трубы Ø225x13,4 мм SDR17	Стадия	Лист
Разраб.		Ромицин			2019г		Р	3
Пров.		Шабалина			2019г			
Н. контр.		Напалкова			2019г	Неподвижная опора	ООО "СтройМонтажПроект"	
							Формат А3	

Неподвижная опора



Разрез 1-1



1. Арматуру между собой варить ручной эл.сваркой.
2. Данный лист см. с листом 1, 2, 3, 5.
3. Спецификация материалов дана на листе 5.

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

						СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС1		
						«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельстоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения Неподвижная опора п/э трубы Ø225х13,4мм SDR17	Стадия	Лист
Разраб.		Ромицин			2019г		Р	4
Пров.		Шабалина			2019г			
Н. контр.		Напалкова			2019г	Армирование неподвижной опоры	ООО "СтройМонтажПроект"	
							Формат А3	

Спецификация материалов на неподвижную опору

<i>марка поз.</i>	<i>обозначение</i>	<i>наименование</i>	<i>кол- во</i>	<i>масса ед. кг</i>	<i>приме- чание</i>
1	ГОСТ 10704–91	Труба Ø108х4 L=1150мм	4	11.80	
2	ГОСТ Р 52544–2006	Арматура Ø10 А500С L=900	10	0.56	
		Бетон В15 м3	0.60		
		Щебень м3	0.15		

1. Спецификация дана на 1 неподвижную опору.
2. Кол-во опор 2 шт.

СКС–2018–ХВ–ИП–6.1.19.1/13–НВ.АС1

«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельностоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"

<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
Разраб.		Ромицин			2019г
Пров.		Шабалина			2019г
Н. контр.		Напалкова			2019г

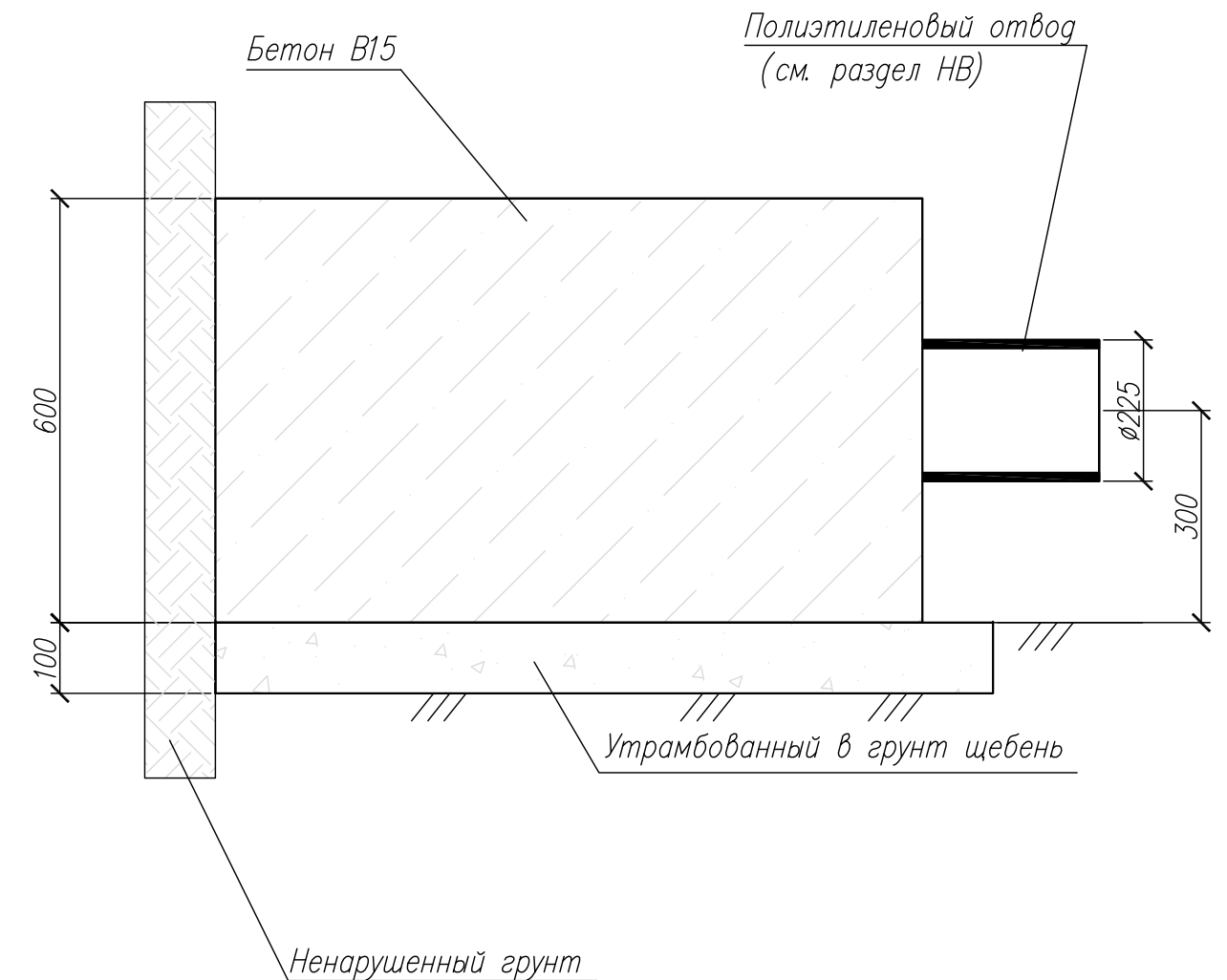
*Наружные сети водоснабжения
Неподвижная опора п/э трубы
Ø225х13,4мм SDR17*

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Р	5	

*Спецификация материалов
на неподвижную опору*

000
"СтройМонтажПроект"

Разрез 1-1

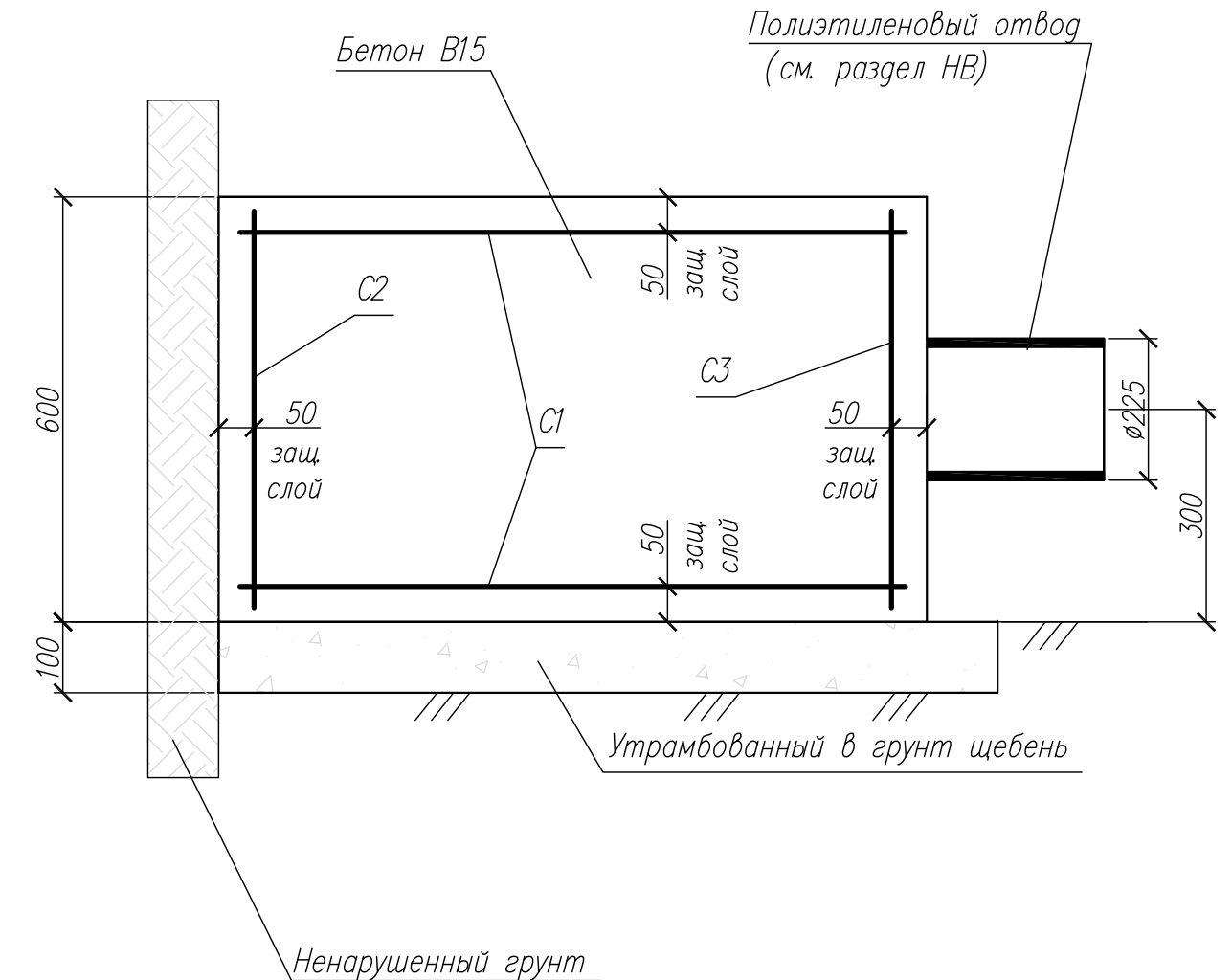


1. Данный лист см. с листом 1, 7, 8, 9.
2. Спецификация материалов дана на листе 9.
3. Монолитные упоры МУ1 бетонировать вплотную к ненарушенному грунту.

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

						СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС1			
						«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельстоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения Монолитные упоры отводов п/э трубы Ø225х13,4мм SDR17	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромицин			2019г		Р	6	
Пров.		Шабалина			2019г				
						Монолитный упор МУ1	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Напалкова			2019г				

Разрез 1-1

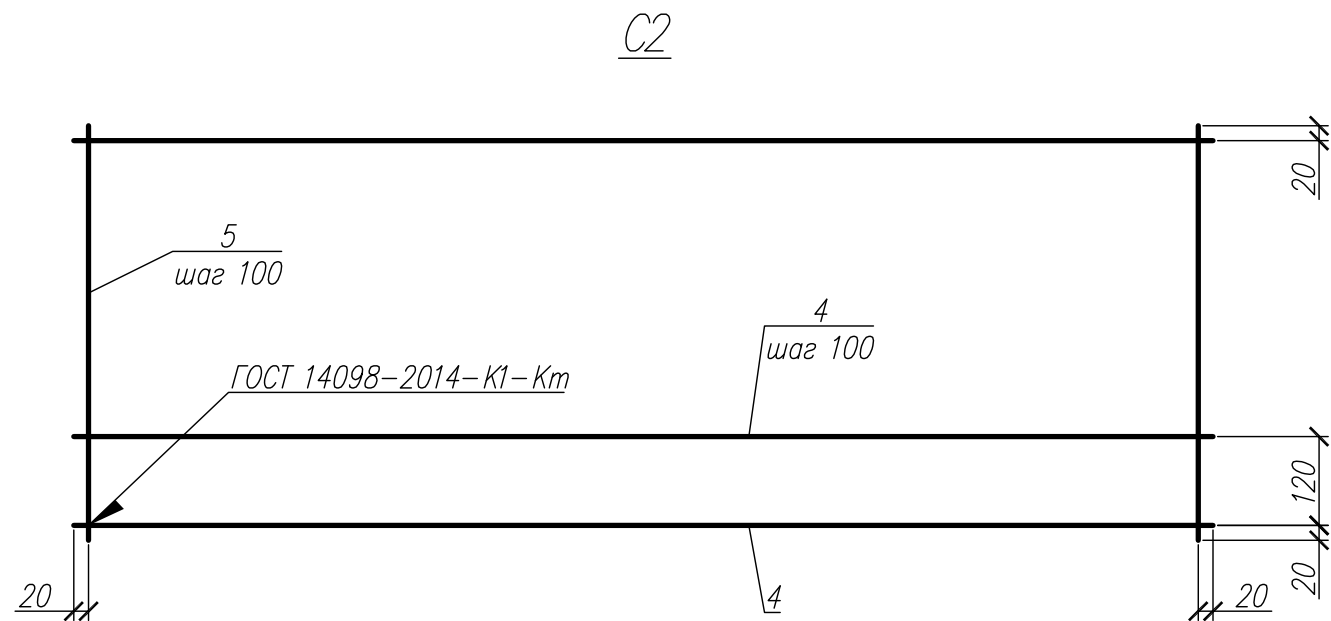
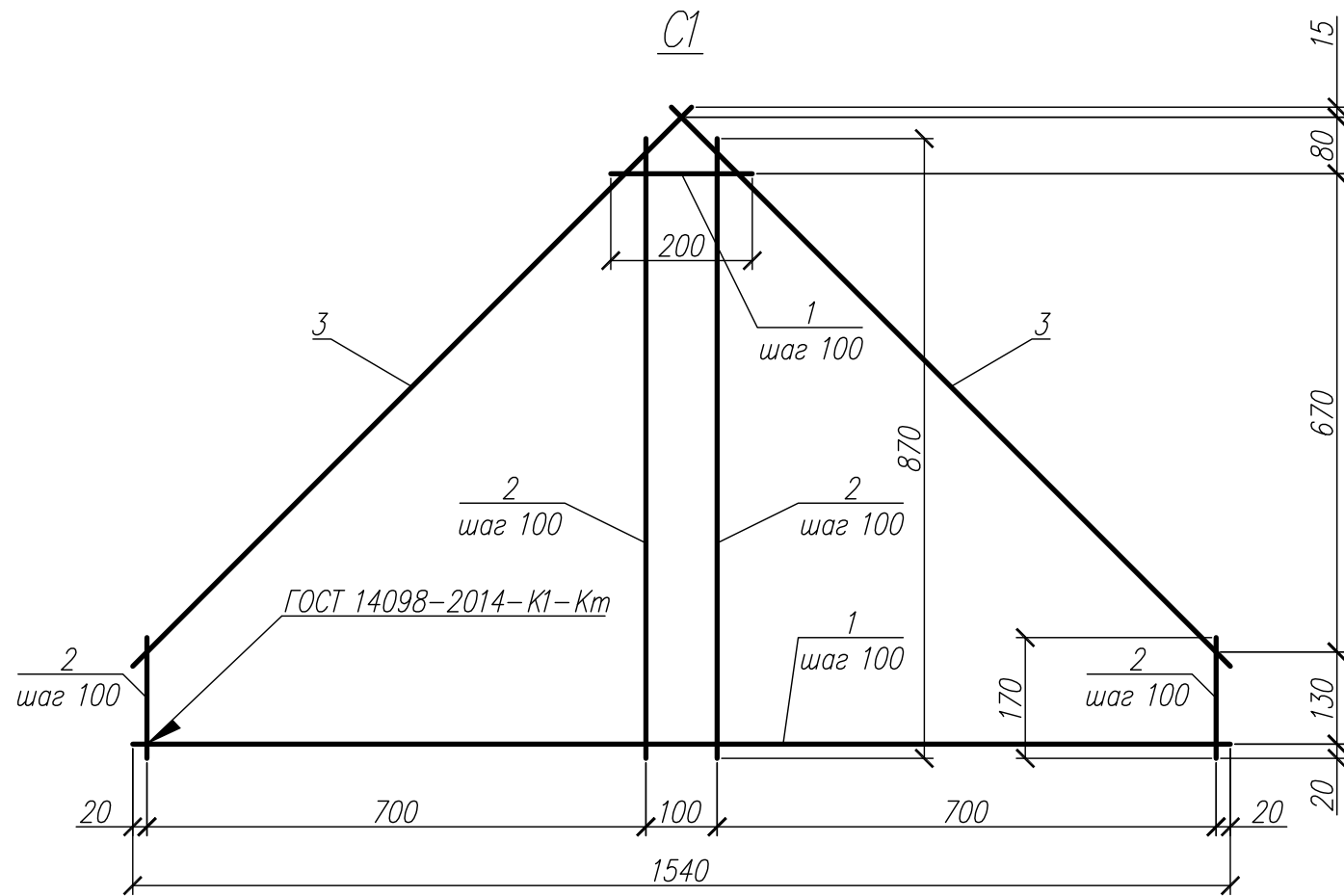


1. Данный лист см. с листом 1, 6, 8, 9.
2. Спецификация материалов дана на листе 9.
3. Арматурные сетки С1–С3 перед заливкой бетонной смеси сварить между собой сваркой ГОСТ 14098–2014–К1–Кт в единый пространственный каркас.

						СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС1			
						«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: Многоэтажные жилые дома с отдельстоящим двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Азородромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения Монолитные упоры отводов п/э трубы Ø225х13,4мм SDR17	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Ромицин			2019г		Р	7	
Пров.		Шабалина			2019г				
						Армирование монолитного упора МУ1	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Напалкова			2019г				

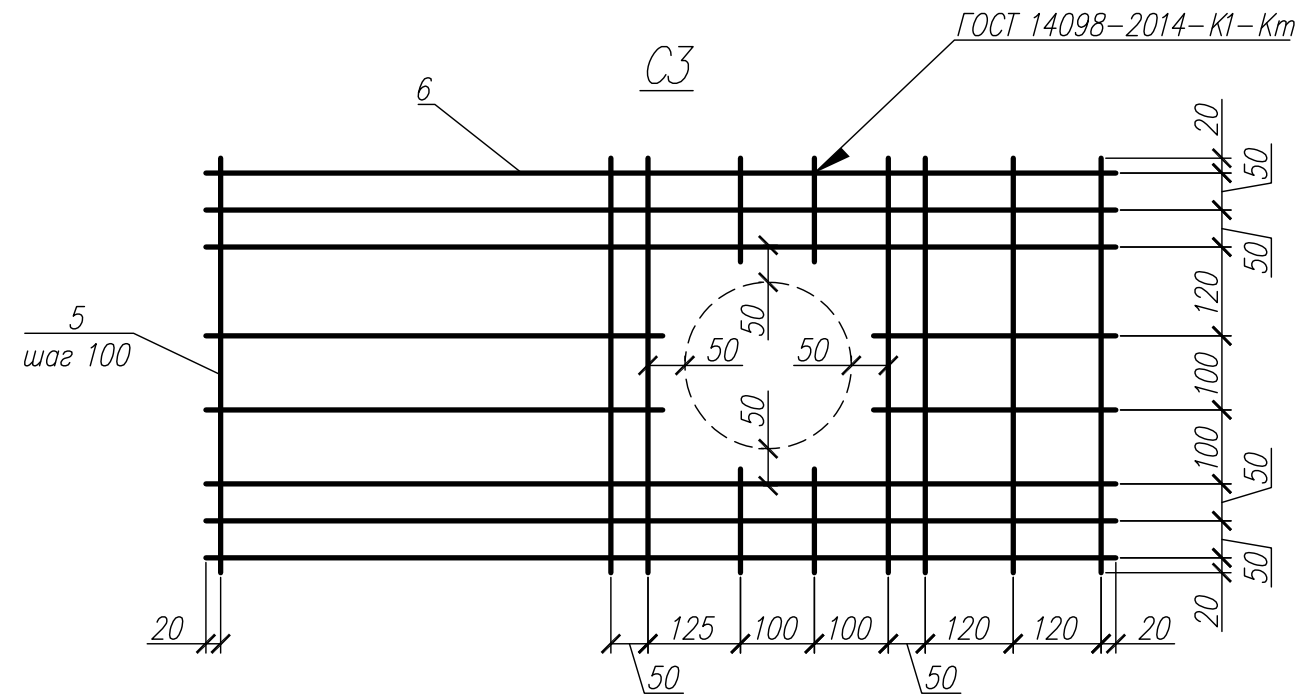
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ромицин	2019г			
Пров.	Шабалина	2019г			
Н. контр.	Напалкова	2019г			



Спецификация на сетки C1-C3

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол-во	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
C1	1*	$\varnothing \frac{1}{0}$ A500C $\frac{L}{=}$ 965	9	0.59	11.9
	2*	$\varnothing \frac{1}{0}$ -//- $\frac{L}{=}$ 520	16	0.32	
	3	$\varnothing \frac{1}{0}$ -//- $\frac{L}{=}$ 1110	2	0.68	
C2	4	$\varnothing \frac{1}{0}$ -//- $\frac{L}{=}$ 1540	6	0.95	11.2
	5	$\varnothing \frac{1}{0}$ -//- $\frac{L}{=}$ 560	16	0.35	
C3	6**	$\varnothing \frac{1}{0}$ -//- $\frac{L}{=}$ 1230	8	0.76	10.9
	5**	$\varnothing \frac{1}{0}$ -//- $\frac{L}{=}$ 560	14	0.35	



* - Длина стержней в спецификации дана по среднему значению
** - В местах прохода трубы стержни вырезать по месту.

1. Данный лист см. с листом 1, 6, 7, 9.

СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС1					
«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: «Многоэтажные жилые дома с отдельностью двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г. Самара, Советский район, ул. Агродромная (кадастровый номер земельного участка 63:01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ромицин	2019г			
Пров.	Шабалина	2019г			
Н. контр.				Напалкова	2019г
Наружные сети водоснабжения Монолитные упоры отводов п/з трубы Ø225х13,4мм SDR17				Стадия	Лист
Сетки C1-C3				Р	8
				ООО "СтройМонтажПроект"	

Спецификация материалов на монолитные упоры

<i>марка поз.</i>	<i>обозначение</i>	<i>наименование</i>	<i>кол- во</i>	<i>масса ед. кг</i>	<i>приме- чание</i>
		<u>Монолитный упор МУ1</u>			
		<u>Детали</u>			
<i>C1</i>	<i>лист 8</i>	<i>Сетка арматурная C1</i>	<i>2</i>	<i>11.9</i>	<i>23.8</i>
<i>C2</i>	<i>-//-</i>	<i>Сетка арматурная C2</i>	<i>1</i>	<i>11.2</i>	<i>11.2</i>
<i>C3</i>	<i>-//-</i>	<i>Сетка арматурная C3</i>	<i>2</i>	<i>10.9</i>	<i>21.8</i>
		<u>Материалы</u>			
		<i>Бетон В15 м3</i>	<i>0.58</i>		
		<i>Щебень м3</i>	<i>0.13</i>		

1. Спецификация дана на 1 монолитный упор МУ1.

СКС-2018-ХВ-ИП-6.1.19.1/13-НВ.АС1

«Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения». Объект: "Многоэтажные жилые дома с отдельной стоящей двухэтажным нежилым зданием (учреждением дошкольного образования), расположенные по адресу: г.Самара, Советский район, ул.Аэродромная (кадастровый номер земельного участка 63.01:0918003:8). Наружные сети водоснабжения"

<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Ромицин</i>			<i>2019г</i>
<i>Пров.</i>		<i>Шабалина</i>			<i>2019г</i>
<i>Н. контр.</i>		<i>Напалкова</i>			<i>2019г</i>

*Наружные сети водоснабжения
Монолитные упоры отводов
п/э трубы Ø225х13,4мм SDR17*

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Р</i>	<i>9</i>	

*Спецификация материалов на
монолитные упоры МУ1*

*ООО
"СтройМонтажПроект"*