

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  
«Многоэтажная жилая застройка (высотная  
застройка) (Жилой дом с размещением  
подземных гаражей и надземных автостоянок, и  
объектов обслуживания жилой застройки во  
встроенных, пристроенных и встроенно-  
пристроенных помещениях многоквартирного жилого  
дома в отдельных помещениях дома), расположенная по  
адресу: 63:01:0612001:230, в границах улиц Мусоргского  
и Кузбасской в  
Октябрьском районе г.о. Самара.  
Наружные сети водоснабжения»**

Рабочая документация

**Наружные сети водоснабжения**

**31/18/467-01-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  
«Многоэтажная жилая застройка (высотная  
застройка) (Жилой дом с размещением  
подземных гаражей и надземных автостоянок, и  
объектов обслуживания жилой застройки во  
встроенных, пристроенных и встроенно-  
пристроенных помещениях многоквартирного жилого  
дома в отдельных помещениях дома), расположенная по  
адресу: 63:01:0612001:230, в границах улиц Мусоргского  
и Кузбасской в  
Октябрьском районе г.о. Самара.  
Наружные сети водоснабжения»**

Рабочая документация

**Наружные сети водоснабжения**

**31/18/467-01-НВ**

Директор

А. В. Конюх

Главный инженер проекта

Ю. В. Шабалина



г. Самара, 2019г.

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

Согласовано:

Взам. инв.№

Инд № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей В1М 1:500. Ситуационный план.	
3	Схема В1	
4	Профиль В1 (от камеры №1 до УПЗ)	
5	Профиль В1 (от УПЗ до камеры №4). Профиль В1 (от колодца №2 до колодца №6).	
	Профиль В1 (от камеры №1 до МК1)	
6	Профиль В1 (от камеры №1 до УП10)	
7	Профиль В1 (от УП10 до камеры №4)	
8	Таблица колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пласт-	
	массовых труб для систем водоснабжения и	
	канализации	
901-09-11.84 Ал. II, IV	Колодцы водопроводные	
	Прилагаемые документы	
31/18/467-01-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и	3 листа
	материалов	
31/18/467/01-НВ.АС	Наружные сети водоснабжения.	3 листа
	Водопроводная камера №1	
31/18/467-01-НВ.АС1	Наружные сети водоснабжения.	3 листа
	Водопроводная камера №4	
31/18/467-01-НВ.АС2	Наружные сети водоснабжения.	9 листов
	Неподвижная опора для п/э трубы и монолитные	
	упоры для отводов Ø315х18,7мм SDR17	
31/18/467-01-НВ	Лист согласования	1 лист

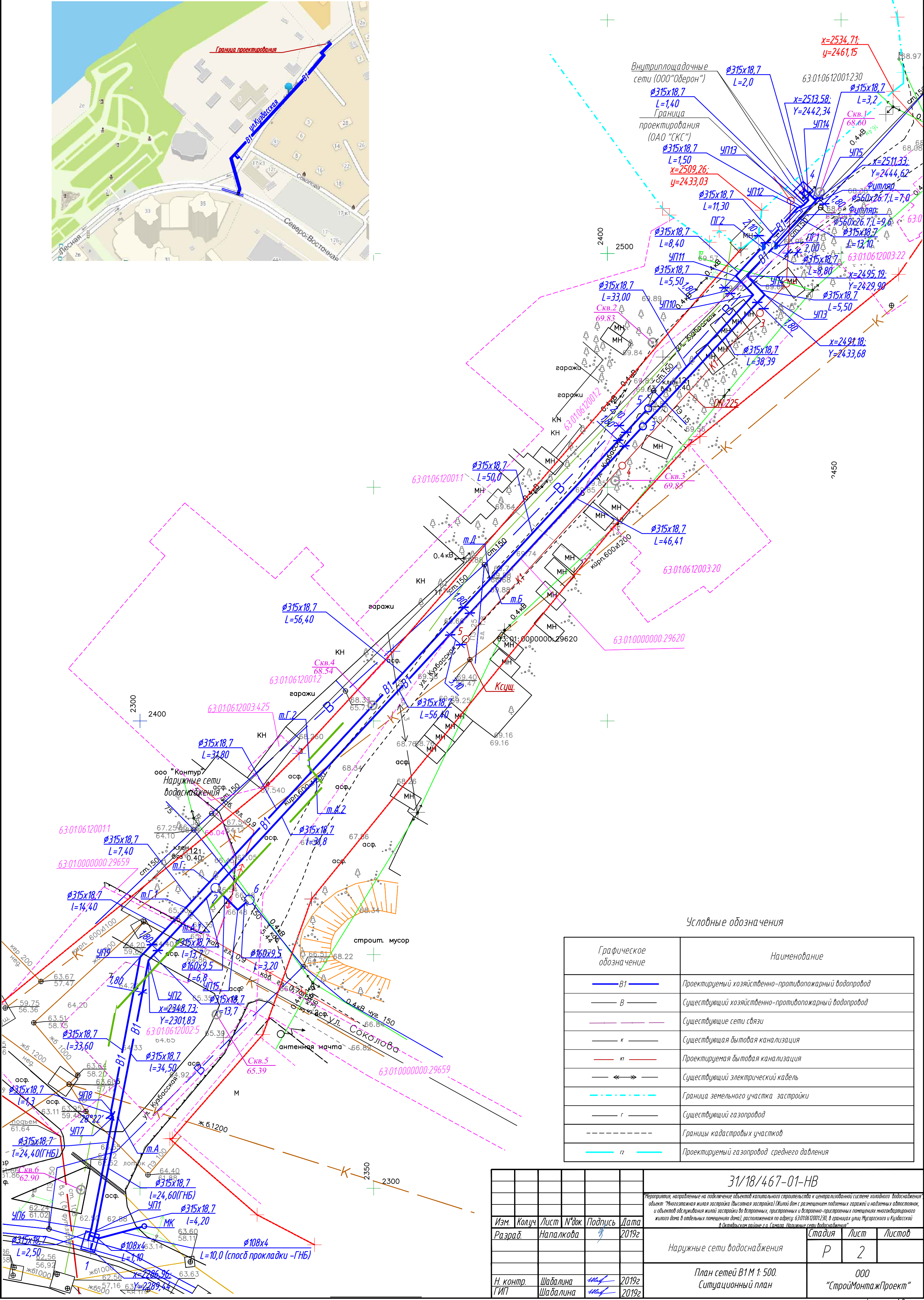
Общие данные

1 Проект разработан на основании:  
– технического задания на проектирование № СКС–2018–ХВ–ИП–6.1.19.1/2, утвержденного И.О. Главного управляющего директора ООО “СКС” Д.С. Ракицким;  
– технических условий № ТУ–05–04.19 от 13.11.2018г., выданных УКСиР ООО “Самарские коммунальные системы”;  
– материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО “Геотехнопроект” в 2018г.;  
– топоъемки, выполненной ООО “Геотехнопроект” в 2018г.  
2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, свобод правил, содержащих установленные требования и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих документов:  
– СП 8.13130.2009 “Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности”;  
– СП 30.13330.2012 “Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01–85”;  
– СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02–84”.  
3 Для обеспечения водоснабжения многоэтажной жилой жилой застройки запроектирован водопровод Дн–315х18,7мм (2 водовода). Объект застройки расположен по адресу: 63-01-0612001-230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара.  
Источником водоснабжения объекта застройки является существующий водопровод 2Ду–300мм проходящий по ул. Лесной.  
На подключении в существующую сеть запроектирована камера с отключающей арматурой. Строительная часть камеры №1 –см. 31/18/467-01-НВ.АС.  
Строительная часть камеры камера №4 (на границе земельного участка застройки ) см. 31/18/467-НВ.АС1.  
4 Данным проектом предусмотрено переключение существующей водопровода Ду150мм на одну из проектируемых водопроводных линий Дн315 с устройством колодцев на ул. Соколова в районе ул. Кузбасской.  
5 Гарантированный напор в сети равен 25 м.  
6 Наружное пожаротушение объекта осуществляется от проектируемых (2 шт) пожарных гидрантов. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 30л/с.  
7 Наружные сети хозяйственно-противопожарного водопровода (В1) выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17–315х18,7мм и труб ПЭ100 SDR17–160х9,5мм питьевая ГОСТ 18599–2001.  
9 Участки водопроводной сети, прокладываемые под проектируемой канализацией, предусмотрены в футлярах из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR21 диаметром 560х26,7мм ГОСТ 18599–2001. Способ прокладки футляра –открытый.  
Участок сети водопровода, прокладываемый под автомобильной дорогой, выполнен закрытым способом–ГНБ.  
9 Стальные трубы Ø108х4, уложенные в земле, подлежат окраске эмалью ПФ115 (за 2 раза). Способ прокладки – ГНБ.  
10 На момент проведения изысканий ( 2018г) подземные воды, скважинами , пробуренными до глубины 8м, не встречены.  
11 Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет:  
–для суглинков и глин–1,55м;  
–для песков–1,88м.  
12 В грунтах выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):  
–ИГЭ –1– насыпной слой;  
–ИГЭ–2– доломитовая мука.  
13 Основанием для проектируемых сетей будут служить грунты ИГЭ-2.  
14 Участок проектируемых наружных сетей водоснабжения рекомендуется отнести к территории V–Б, расчетный диаметр карстовых провалов следует принять свыше 10м до 20м. По наличию водорастворимых карбонатных пород ( в первую очередь доломиты малой прочности) исследованный участок рассматривается как карстовый, с особыми условиями строительства.  
На основании СП 22.13330.2011 настоящим разделом проекта предусматриваются мероприятия, снижающие неблагоприятное воздействие карсто-суффозионных процессов на сооружения водоснабжения и исключающие образование карстовых деформаций.  
–гидроизоляция днища и стен колодцев и камер;  
–герметичная заделка отверстий для прохода полиэтиленовых труб через стенки колодцев с помощью защитных муфт;  
15 Полиэтиленовые наружные трубопроводы засыпать песком на 0,30 м над верхом трубы, предусмотреть песчаную подготовку 0,10 м. Под асфальтовым покрытием предусмотрена засыпка на всю высоту траншеи до дорожного полотна. Проектом предусмотрено вскрытие и восстановление асфальтового покрытия по всей ширине дорожного полотна.  
16 Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.  
17 Монтаж сетей водоснабжения производить согласно требований СП 129.13330–2011 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации” и СП 40–102–2000.

							31/18/467-01-НВ		
							Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения объект: “Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автомоек, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63-01-0612001-230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Напалкова				2019г	Наружные сети водоснабжения			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	8
Н. контр.	Шабалина				2019г	Общие данные	ООО		
ГИП	Шабалина				2019г		“СтройМонтажПроект”		
Формат А3									






Ситуационный план



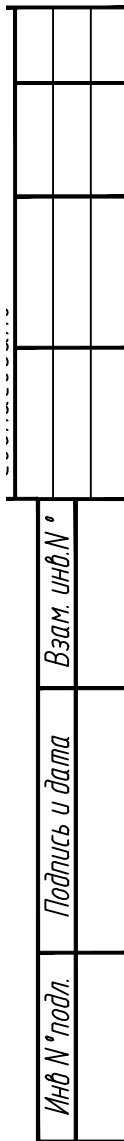
Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Проектируемый хозяйственно-противопожарный водопровод
	Существующий хозяйственно-противопожарный водопровод
	Существующие сети связи
	Существующая бытовая канализация
	Проектируемая бытовая канализация
	Существующий электрический кабель
	Граница земельного участка застройки
	Существующий газопровод
	Границы кадастровых участков
	Проектируемый газопровод среднего давления

						31/18/467-01-НВ			
						Муниципалитет, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект: "Мультиэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилый дом с размещением подземных гаражей и наземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроено-присоединенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63.01.06.12001.230, в границах улиц Мусорского и Кузнецкой в Октябрьском районе г.о. Самара. Наименование сети водоснабжения"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Напалкова			2019г		Р	2	
						План сетей В1М 1: 500. Ситуационный план	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.	Шабалина			2019г					
ГИП	Шабалина			2019г					

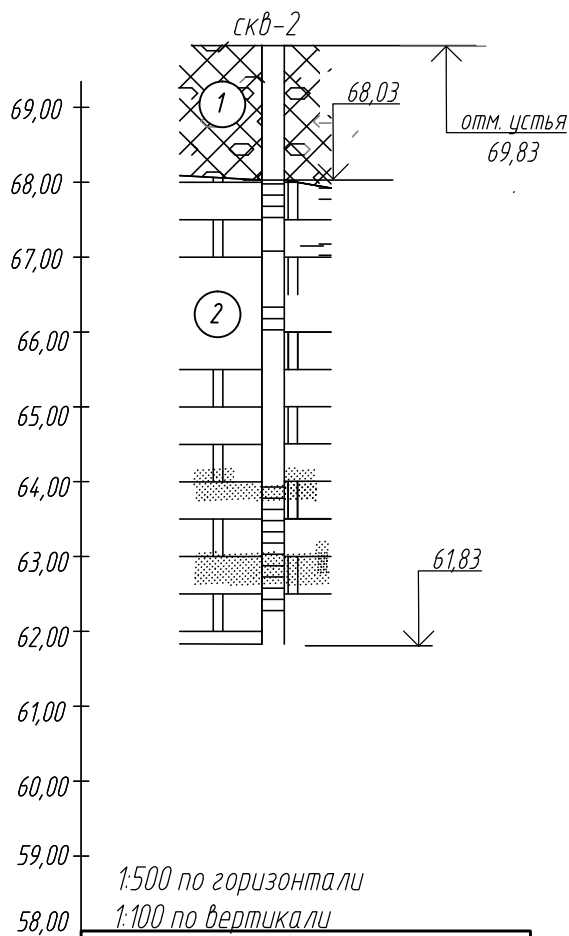




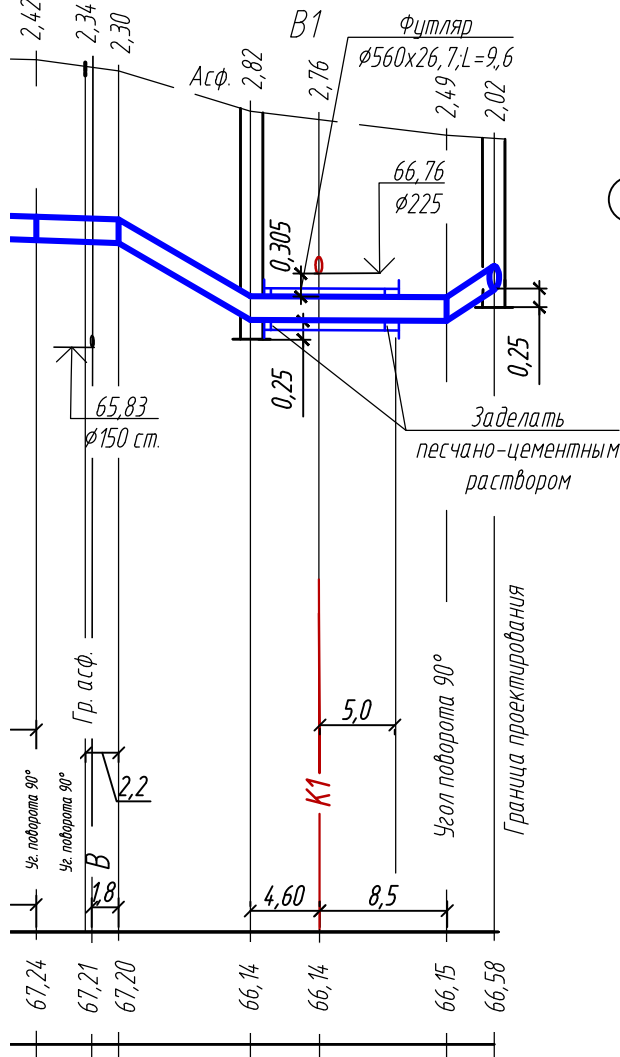


<div> <div>Списокник</div> </div>	<div> <div>Примечание</div> <div>Инженерно-геологические условия участка до глубины 8,0 м характеризуются следующими инженерно-геологическими элементами:</div> <div> <div>tQiv ИГЭ-1 – Насыпной слой представлен перемешанным суглинком, почвой, с включением щебня до 20% и включением строительного мусора до 10%</div> <div>eP2KZ ИГЭ-2 – Доломит разрушенный до состояния муки и щебня, трещиноватый, с прослоями доломита малой и средней прочност.</div> </div> </div>	<div> <div>Вантцз</div> <div>31/18/467-01-НВ</div> <div> <div>Мероприятия, направленные на повышение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения</div> <div>объект: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и наземными автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки до встроженных, пристроенных и встроено-пристроенных помещений многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 630106/2001/230, в границах улиц Мусоргского и Кузнецкой в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"</div> </div> </div>	<div> <div>Изм.</div> <div>Колуч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> <div>Разраб.</div> <div>Напалкова</div> <div></div> <div>2019г</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>Н. контр.</div> <div>Шабалина</div> <div>шаб</div> <div>2019г</div> <div>Наружные сети водоснабжения</div> <div>Профиль В1 (от камеры №1 до ЧПЗ)</div> <div> <div>Стадия</div> <div>Р</div> <div>Лист</div> <div>4</div> <div>Листов</div> <div>000</div> <div>"СтройМонтажПроект"</div> </div> </div>
-----------------------------------	---	--	---

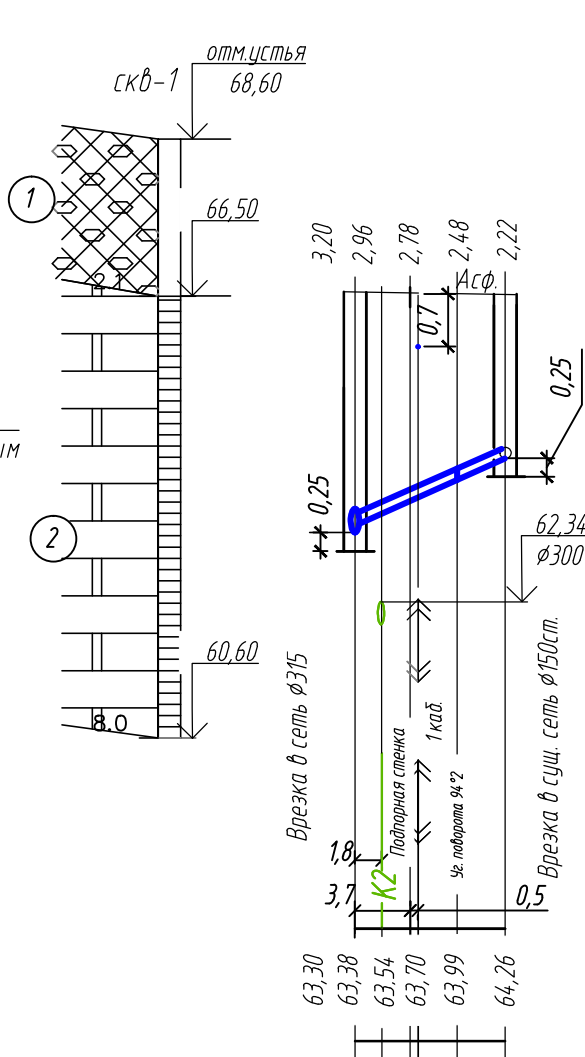
Инв. № подл.      Подпись и дата      Взам. инв. №



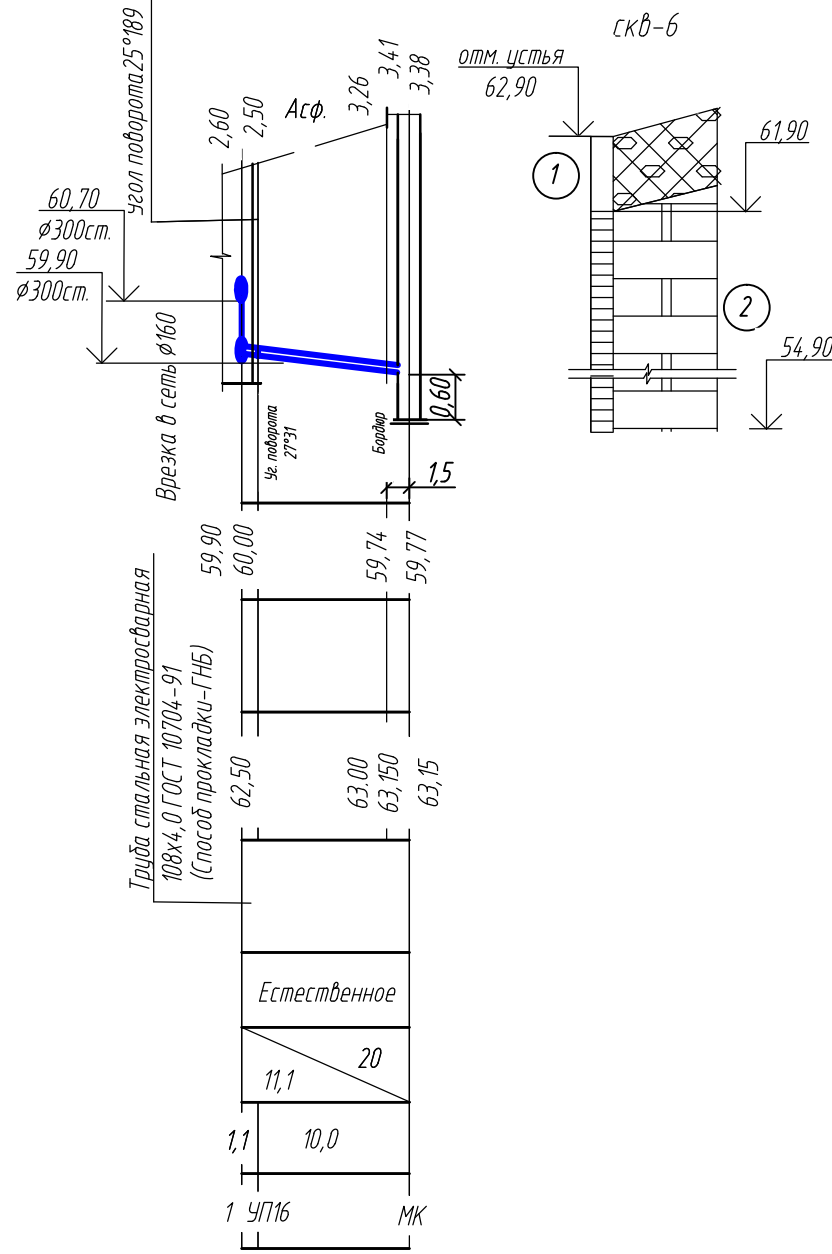
1:500 по горизонтали 1:100 по вертикали
Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %, длина, м
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



Труба ПЭ100 SDR17-315х18,7 питьевая ГОСТ 18599-2001			
Грунтовое плоское с подготовкой из из песка (H=0,1м)	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из из песка (H=0,1м)	
6,8	8,80	120,5	0,5
5,50	8,80	13,10	134,4
УПЗ	УП4	ПГ1	УП5
Спускник		Вантуз	



Труба ПЭ100 SDR17-160х9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 (откр. способ)			
Грунтовое плоское с подготовкой из из песка (H=0,1м)	Естественное	Грунтовое плоское с подготовкой из из песка (H=0,1м)	
88,0	10,0	10,0	10,0
6,8	3,20	10,0	10,0
2	УП15	6	



Труба стальная электросварная 108х4,0 ГОСТ 10704-91 (способ прокладки-ГНБ)			
Естественное	Естественное	Естественное	
11,1	20	20	20
1,1	10,0	10,0	10,0
1	УП16	МК	

31/18/467-01-НВ					
Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения объект: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок и объектов обслуживания жилой застройки до встроеной, пристроенных и встроено-пристроенных помещений многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63010612001230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения" Наружные сети водоснабжения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Напалкова				2019г
Н. контр.	Шабалина				2019г
Наружные сети водоснабжения				Стадия	Лист
Профиль В1 (от УПЗ до камеры №4). Профиль В1 (от колодца №2 до колодца №6). Профиль В1 (от камеры №1 до МК1).				Р	5
				ООО "СтройМонтажПроект"	



Инф. N° подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N°

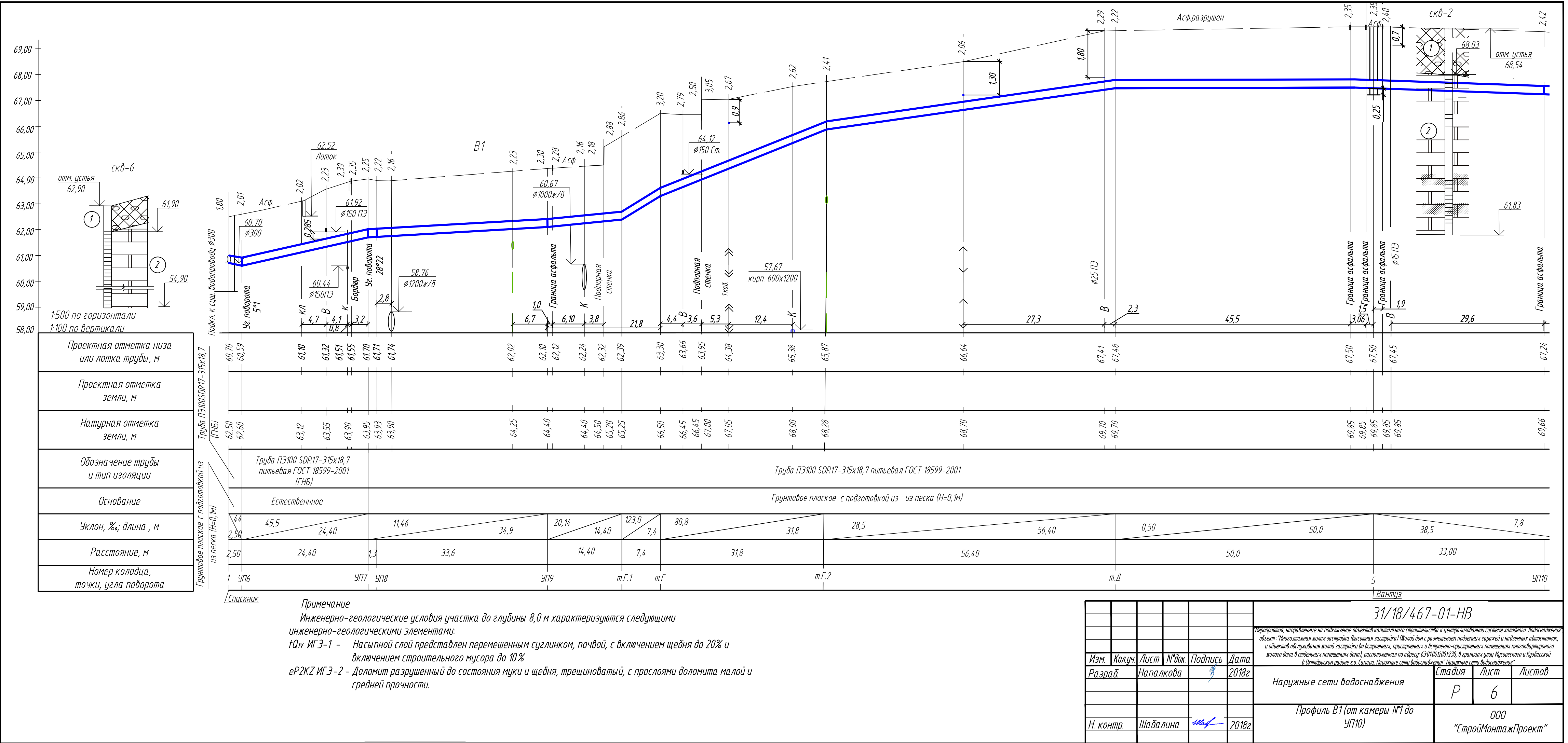






Таблица водопроводных колодцев

Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубо-проводов		Номер схемы узла	Диаметр колодца, Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, Н 1, мм	Высота рабочей части, Н, мм	Номер строительной монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на узлы, м <sup>3</sup>	Расход материалов																							
		Dy	dy								Днище	Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина										
																																Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1		
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП15-2	ПП15-1	2ПП15-1	2ПП20-2	2ПП15-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО10															
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
ПГ1	В-1	315	—	У-6з	2000	3070	2100	СМ-12	970	-		-	1			-			2	1					1		2	2				Т	С-3	+
ПГ2	В-1	315	—	У-6з	2000	3070	2100	СМ-12	970	-		-	1						2	1					1		2	2				Т	С-3	+
2	В-1	315	160	У-5	1500	3500	2700	СМ-8	800	0,24		1						3					1				4	1				Л	С-5	+
3	В-1	315	-	У-2	1500	2600	1800	СМ-8	800			1						2					1				4	1				Л	С-2	+
МК	В-1	110	—	—	1000	4030	3000	—	1030	—	1			2	2						1						3	2				Л	С-1 С-1	+
5	В-1	315	-	У-2	1500	2600	1800	СМ-8	800			1						2				1					3	1				Т	С-2	+
6	В-1	160	150	У-5	1500	2470	1800	СМ-7	670	0,08		1						2				1					1	1				Т	С-2	+

							31/18/467-01-НВ					
							Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и наземных автостоянок и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63010612001230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Напалкова			2019г					Р	8	
Н. контр.	Шабалина				2019г		Таблица колодцев			000 "СтройМонтажПроект"		

## Формат А3

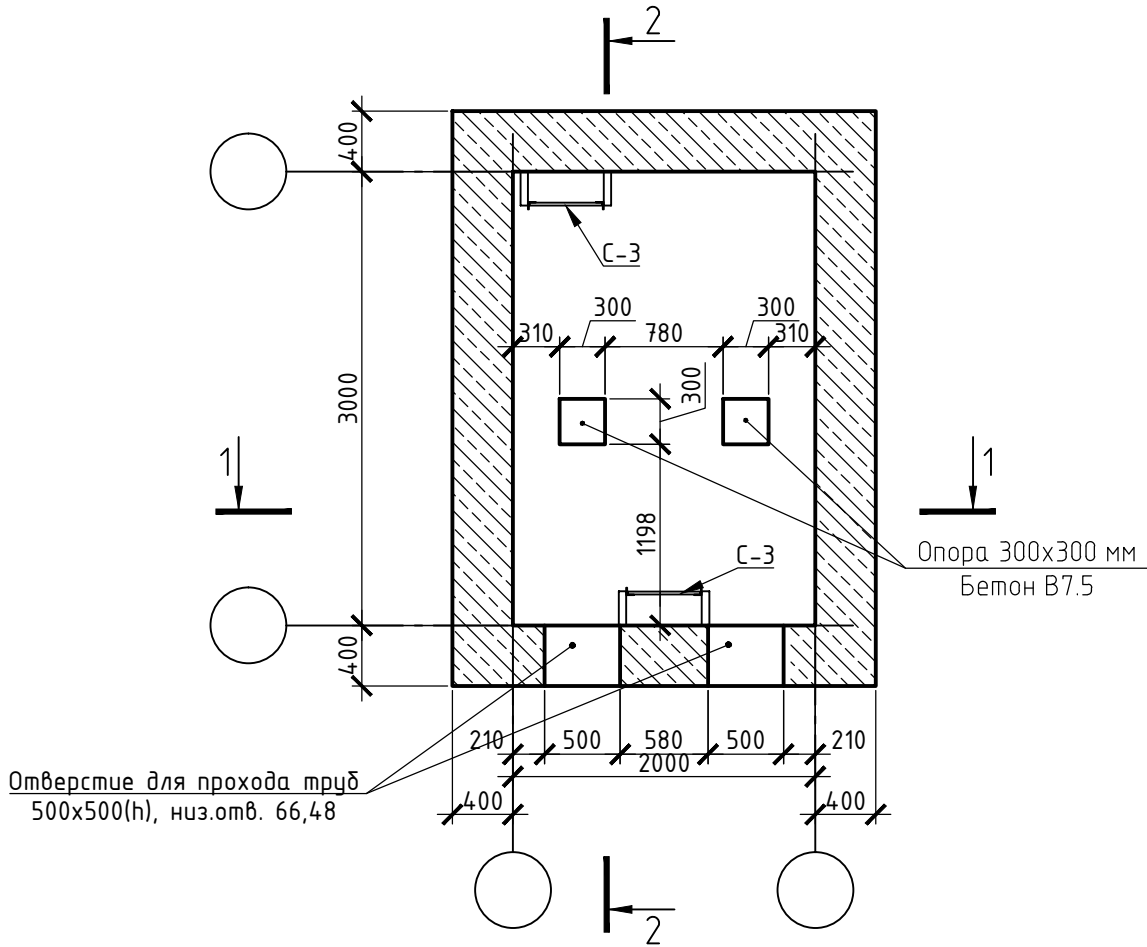


		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	31		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Изм. № подл.	Взам. инв. №	17	Втулка под фланец (удлиненная) ПЭ100 315 SDR17 питьевая	ТУ 2248-143-			шт.	14	3,12				
				-00203335-2002									
		18	Втулка под фланец (удлиненная) ПЭ100 160 SDR17 питьевая	ТУ 2248-143-			шт	2	0,39				
				-00203335-2002									
		19	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 300х200	ГОСТ 5525-88			шт.	2	137,0				
		20	Тройник переходной стальной 325х10-57х3-4,0 по типу ТС -588.000-	СК 2109-92-041			шт.	4	26,01				
			036 Ст.20 ( L=508мм, L=350мм)										
		21	Тройник переходной стальной 325х13-108х4-4,0 по типу ТС-	СК 2109-92-041			шт.	2	31,5				
			588.000-039 Ст.20 ( L=508мм, L=350мм)										
		22	Тройник 57х3,0	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	0,4				
		23	Тройник переходной стальной 325х13-159х8-4,0 по типу ТС-	СК 2109-92-041			шт	1	22,67				
			588.000-041 Ст.20 ( L=600мм, L=320мм)										
		23.1	Тройник переходной стальной 325х10-57х3-4,0 по типу ТС -588.000-	СК 2109-92-041			шт	2	17,67				
			588.000-036 Ст.20 ( L=300мм, L=300мм)										
		24	Труба стальная электросварная Ø108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	2,5	10,26	В камере №1			
		25	Труба стальная электросварная Ø325х7,0	ГОСТ 10704-91			м	2,0	54,9	В камере №1			
		26/26.1	Отвод 90-325х7,0/108х4	ГОСТ 17375-2001			шт	1/1	39,0/5,4	В камере №1			
		27	Тройник 325х8	ГОСТ 17376-2001			шт	2	27,4				
		28	Труба стальная электросварная Ø159х8 (L=0,22м)	ГОСТ 10704-91			шт	1	6,55	В колодце №6			
		29	Отвод 90° ПЭ100 315 SDR17 питьевая (литой)	ТУ 2248-021-73011750-2012			шт	6					
		30	Отвод 90° ПЭ100 160 SDR17 питьевая (литой)	ТУ 2248-021-73011750-2012			шт	1					
		31/31.1	Гильза для прохода стен колодца 426х7,0 длиной L=0,40 м	ГОСТ 10704-91			шт.	8/10	28,93	Камера/ колодец			
		32	Гильза для прохода стен колодца 273х7,0 длиной L=0,40 м	ГОСТ 10704-91			шт	4	18,37	Колодец			
		33	Гильза для прохода стен колодца 219х6 длиной L=0,40 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1/1	12,608	Камера/ колодец			
		34	Заглушки фланцевая стальная Ø300, P=1,0МПа	ГОСТ17379-2001			шт.	2	20,1				
		35	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-315х18,7 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	574,0		В т.ч. 49,0м - ГНБ			
		36	Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-160х9,5 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	10,0					
													Лист
							31/18/467-01-ТКР1.CO						2
							Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

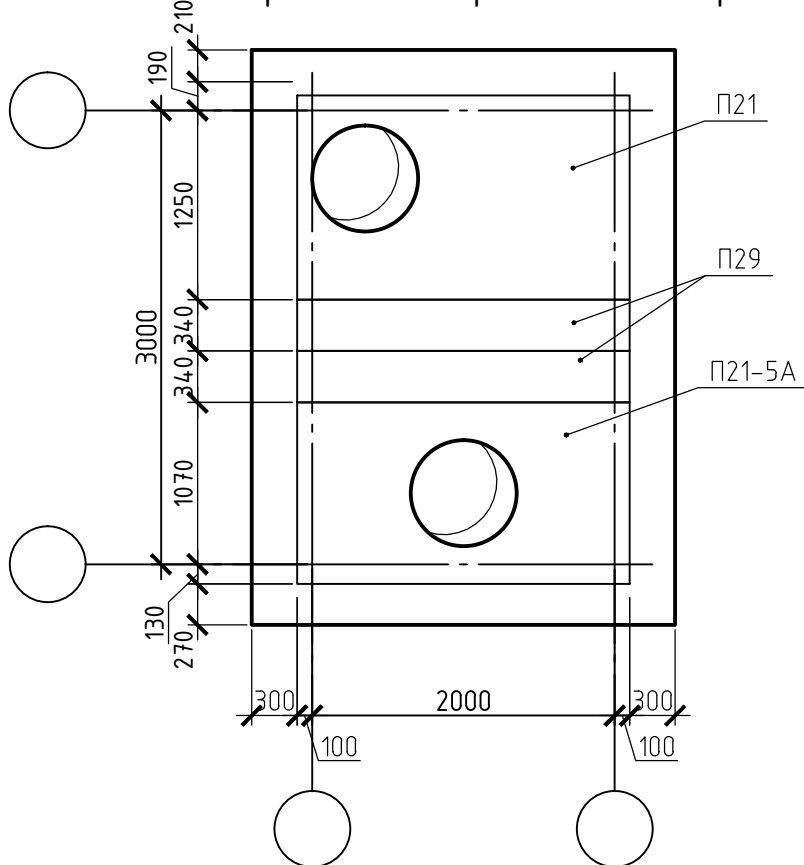
		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Взам. инв. №	38	Труба стальная электросварная Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	12,0		В. т. числе ГНБ-10,0м
		39	Окраска стальных труб Ø108х4 (за 2 раза)	ПФ-115			м²	4,0		ГНБ
		40	Врезка диам. 300мм (ст) в сущ. водопроводную сеть диаметром 300мм (ст)				шт.	2		
		41	Врезка диам. 150 мм (ст) в сущ. водопроводную сеть диаметром 150мм (ст)				шт.	1		
		42	Окраска труб наружным диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза по грунтовке				м²	2,5		В камерах 1,4
		43	Упор бетонный в колодце				шт	2		См. таблицу колодцев
		44	Неподвижная опора ПЭ100SDR17-315х18.7				шт	4		см. 31/18/467-01-НВ.АС2
		45	Бетонный упор на сети				шт	2		Объем бетона на упор см. 31/18/467-01-НВ.АС2
			Мероприятия и материалы по присоединению внутриплощадочных сетей объекта подключения к проектируемой сети							
			по Техническому заданию №31/18//467 от 15.08.2018г.(п. 13,8)							
		1	Демонтаж заглушки фланцевой стальной Ø300, Р=1,0МПа	АТК 24.200.02-90			шт	1	20,1	В камере №4
		2	Монтаж при подключении к внутриплощадочной сети:							
			- Фланец стальной плоский приварной 300-10-01-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	12,9	В камере №4
			-Фланец стальной свободный 300-10-03-1-В-Ст 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2	12,9	В камере №4
			-Втулка под фланец ПЭ100 315 SDR17	ТУ 2248-143-			шт	2	3,12	В камере №4
				-00203335-2002						

## Конструкция водопроводной камеры №4

## Схема водопроводной камеры





### Схема покрытия водопроводной камеры



## Спецификация элементов на камеру водопроводную №4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Изделия</u>			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6	9	1300	
2	- // -	ФБС 9.4.6	6	470	
3	- // -	ФБС 12.4.3	2	310	
4	- // -	ФБС 12.4.6	2	640	
П-21	901-09-11.84	Плита перекрытия П-21-5Б	1	1100	
П21-5А	901-09-11.84	Плита перекрытия П-21-5А	1	950	
П-29	- // -	Плита перекрытия П21г-5А	2	300	
П1	- // -	Плита днища Д-30-20	1	2620	
КО6	З.900.1-14.1-13	Кольцо опорное КО6	4	50.0	
Т	ГОСТ 3634-89	Люк тяжелый	2	100	
СЗ	901-1-09-11.84-КЖИ.С1	Стремянка СЗ L=1800мм	2	20.3	
С1	ГОСТ 23279-2012	1С <sup>12А400-150</sup> <sub>6А240-200</sub> 35х195 <sup>75</sup> <sub>25</sub>	1	5.97	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7.5, м³	0.81		пр-во м/у блоками
	- // -	Бетон В7.5, м³	0.05		опоры
	- // -	Бетон В7.5, м³	1.20		подготовка

1. Примечания см. на л.2

						31/18/467-01-НВ.АС1		
						Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения объект "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63-01.06.12001.230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Напалкова			2018г	Наружные сети водоснабжения. Водопроводная камера №4	Р	1
						Конструкция водопроводной камеры №4		000
Н. контр.		Шабалина			2018г	Схема водопроводной камеры. Схема покрытия камеры		"СтройМонтажПроект"

Формат АЗ

2027 жылдан:

ВЭДМ 148 N°

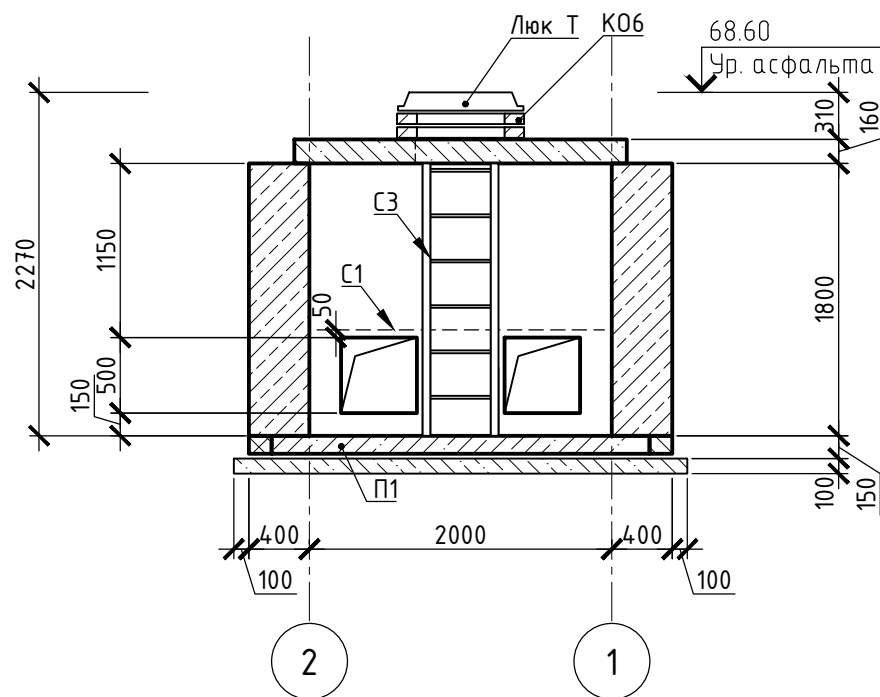
Тодорук и дотод

Инв. № подл.

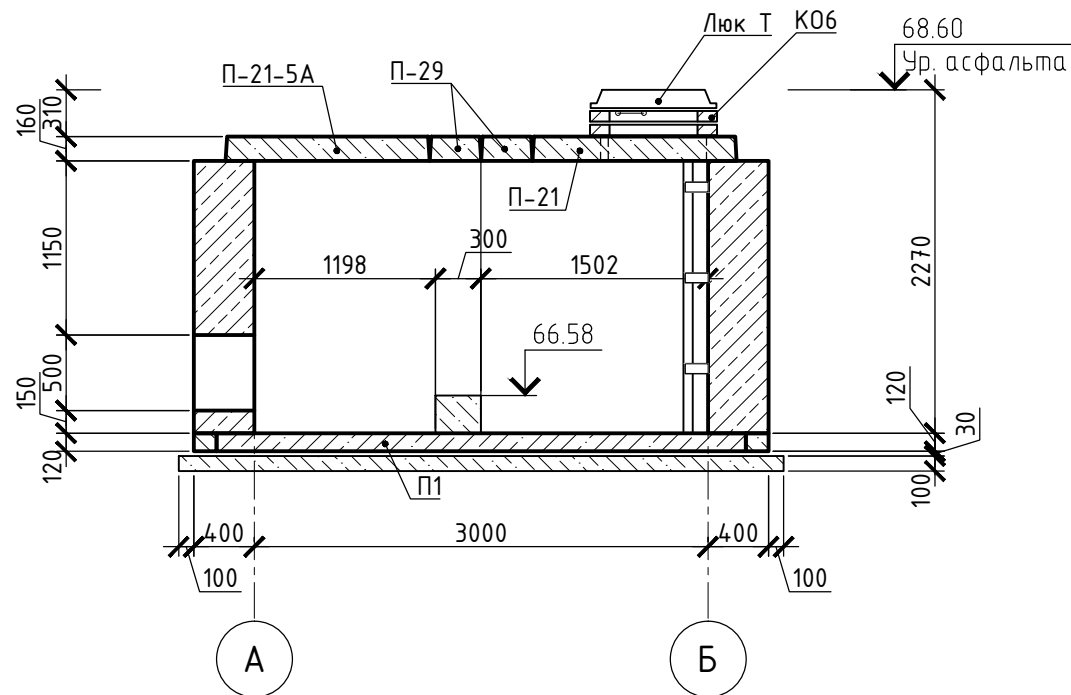


Конструкция водопроводной камеры №4

Разрез 1 - 1 (1)



Разрез 2 - 2 (1)





1. Спецификацию 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 днища выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5, с уширением на 100 мм в каждую сторону.
5. Гидроизоляция днища/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.
6. Сопряжение асфальтовой гидроизоляции с окрасочной осуществляется перекрытием асфальтовой гидроизоляцией поверх слоя окрасочной на полосе шириной 0,3-0,4м.
7. В целях защиты от коррозии проектом предусмотрена антикоррозийная защита для стальных конструкций окраска 2-мя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
8. 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.
9. Стремянка крепится к стене через уголки L50x5 l=150мм по аналогии с т.п. 901-09-11.84-АС л. 2.
10. Проемы для пропуска труб армируются сетками С1...С3 согласно спецификации на л.1.
11. 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 лёгкий по ГОСТ 3634-89;  
Сборные элементы днища 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.
12. Обратную засыпку производить только после укладки плит перекрытия, непучинистым, неагрессивным и непросадочным грунтом с послойным уплотнением слоями толщиной 150-200мм, до достижения объемного веса скелета грунта не менее 1,6 т/м3.
13. Поверхность земли вокруг люка колодца должны быть спланирована с уклоном 0,03 от него, на ширину 0,3м шире пазух с устройством отмостки.
14. Система высот - Балтийская. Отметки на чертеже в метрах, размеры - в миллиметрах.

Логласовано:

Взам. инв. N°

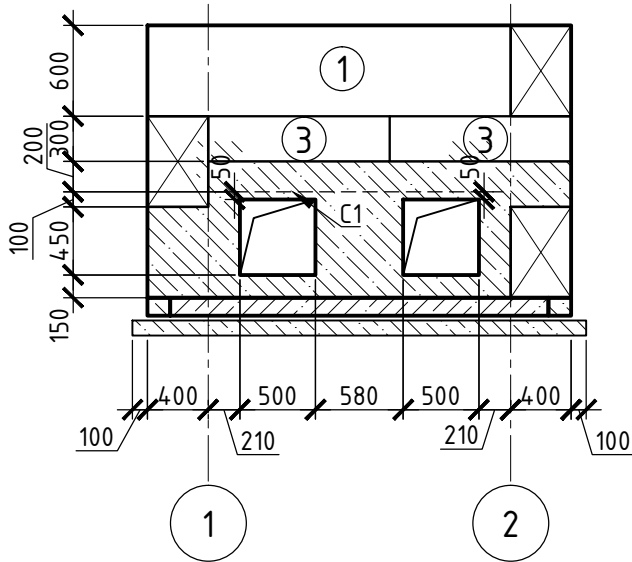
Подпись и дата

Инв N°подл.

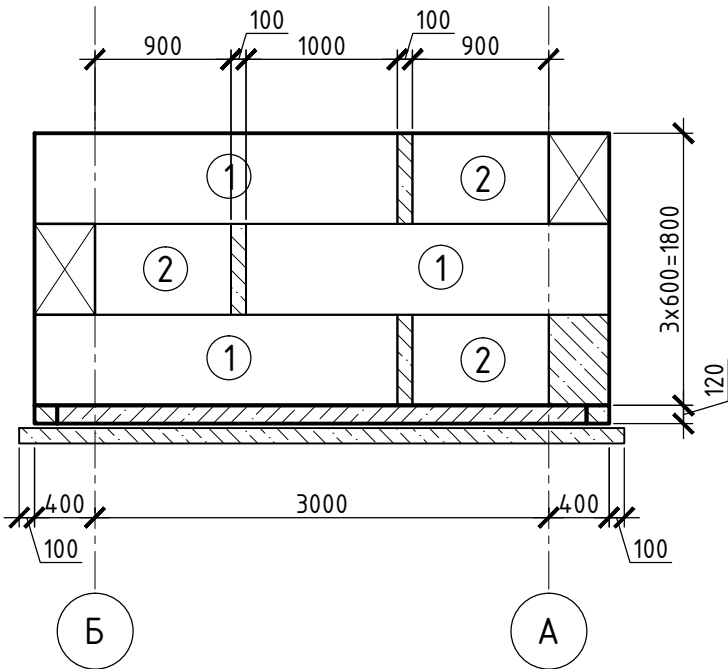
						31/18/467-01-НВ.АС1			
						Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63010612001230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения. Водопроводная камера №4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Напалкова			2018г		Р	2	
						Конструкция водопроводной камеры №4. Разрез 1-1. Разрез 2-2	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Шабалина			2018г				

Конструкция водопроводной камеры №4

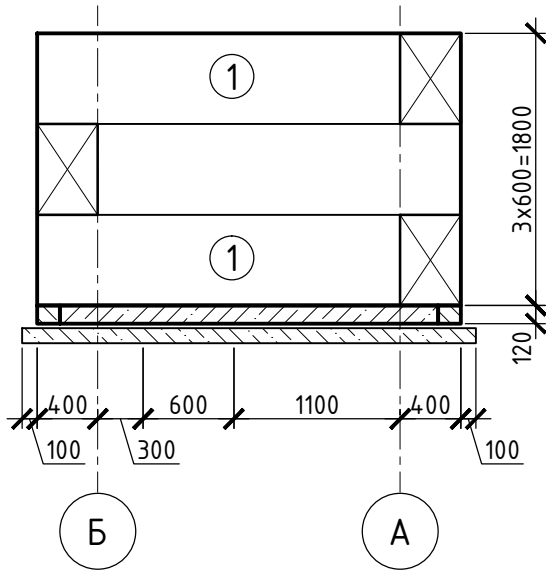
Раскладка блоков по оси А



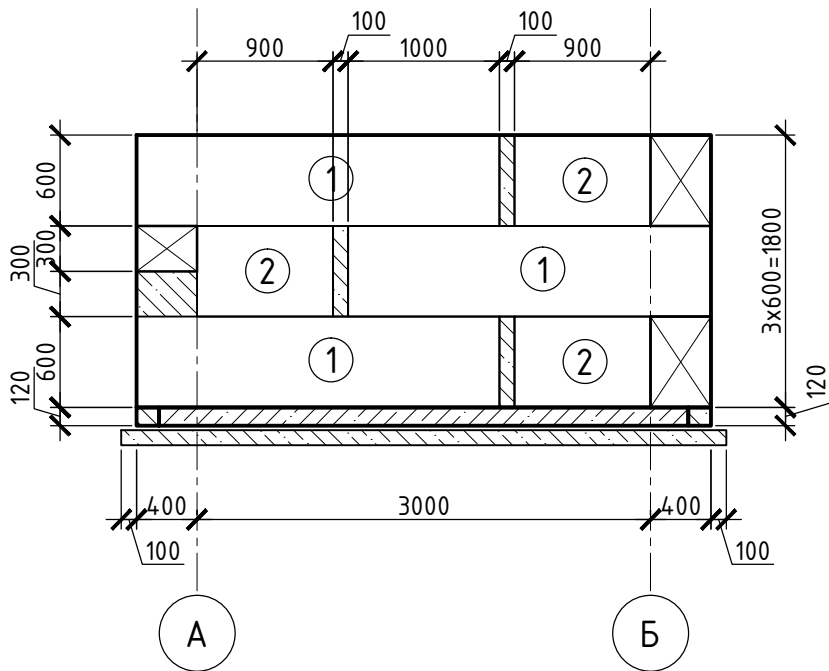
Раскладка блоков по оси 1



Раскладка блоков по оси Б



Раскладка блоков по оси 2



1. Спецификацию см. на л. 1.  
2. Примечания см. на л. 2.

Логосовано:

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

31/18/467-01-НВ.АС1					
Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения объекта "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки достроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63.01.06.12.001.230, в границах улиц Мусоргского и Кузнецкой в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Напалкова				2018г
Наружные сети водоснабжения. Водопроводная камера №4					Стадия
					Р
Лист					3
Листов					
Н. контр.					Шабалина
					2018г
Конструкция водопроводной камеры №4. Раскладка блоков					ООО "СтройМонтажПроект"

Конструкция водопроводной камеры №1

Схема водопроводной камеры

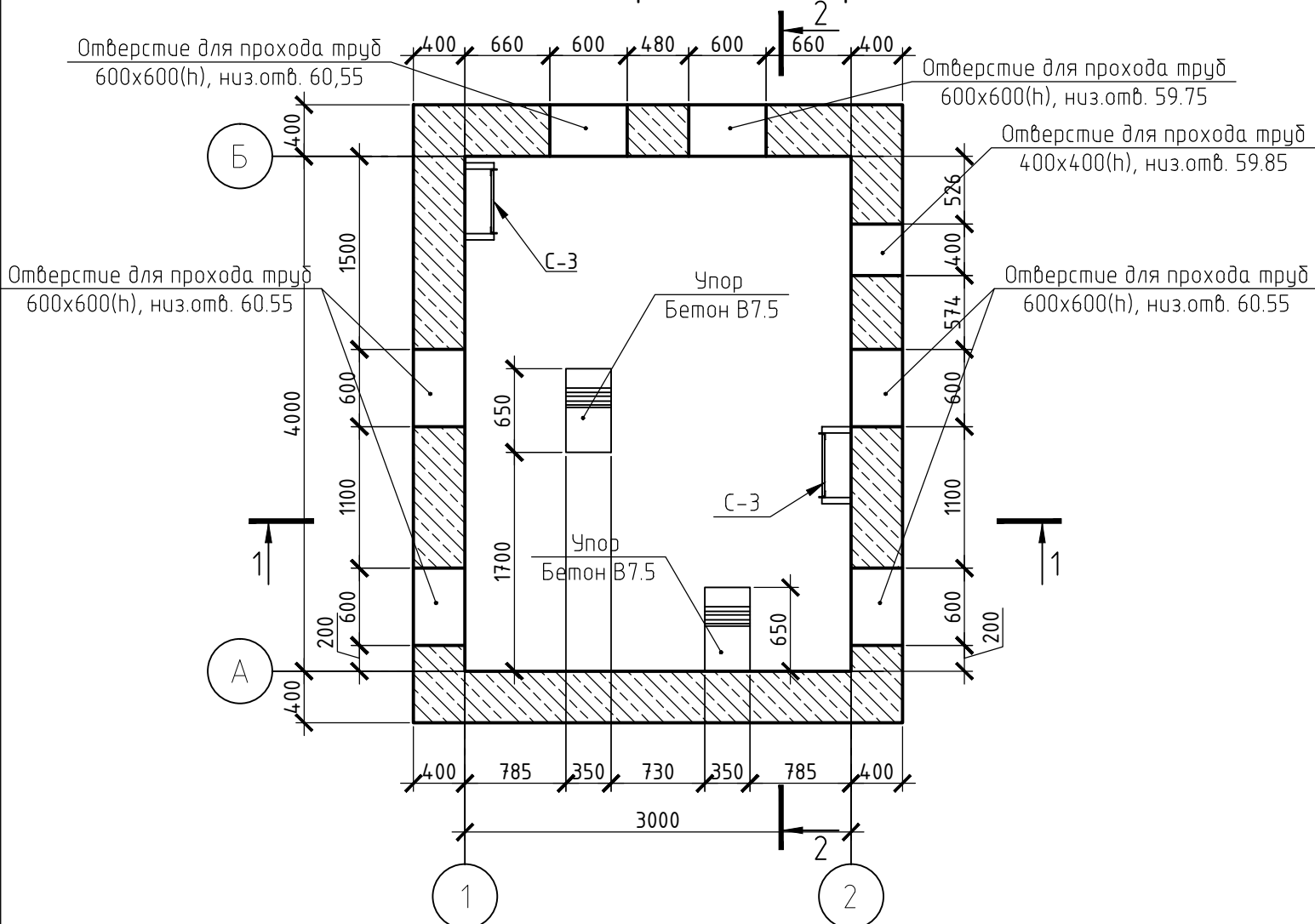
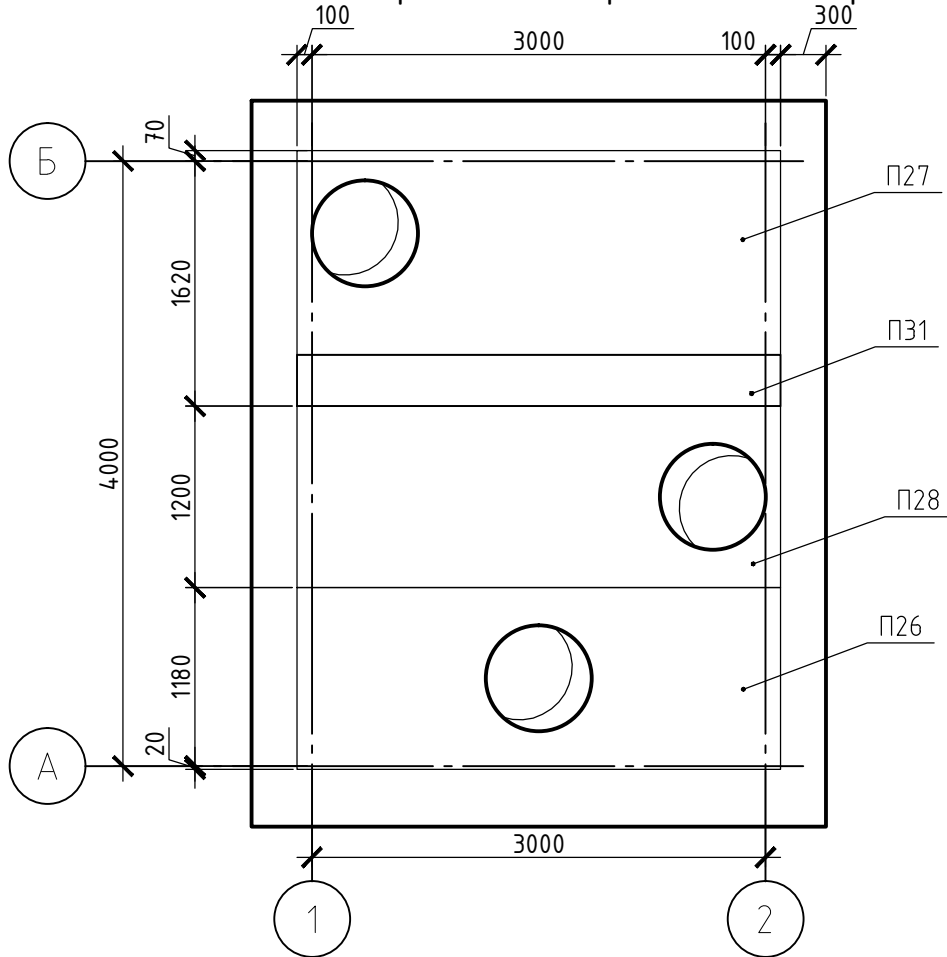


Схема покрытия водопроводной камеры



Спецификация элементов на камеру водопроводную №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Изделия					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6	8	1300	
2	- // -	ФБС 9.4.6	6	470	
3	- // -	ФБС 12.4.3	8	310	
4	- // -	ФБС 12.4.6	5	640	
П-26	901-09-11.84	Плита перекрытия П-26-5А	1	1700	
П-27	- // -	Плита перекрытия П-26-5Б	1	1930	
П-28	- // -	Плита перекрытия П26-5В	1	1930	
П-31	- // -	Плита перекрытия П26д-5А	1	550	
П1	- // -	Плита днища Д-40-30	1	5900	
КС7.9	3.900.1-14.1-3	Кольцо стеновое КС7.3	3	130	
КО6	3.900.1-14.1-13	Кольцо опорное КО6	6	50.0	
Т	ГОСТ 3634-89	Люк тяжелый	3	100	
СЗ	901-1-09-11.84-КЖИ.С1	Стремянка СЗ L=1800мм	2	20.3	
С1	ГОСТ 23279-2012	1С12А4400-150-35х95 <sup>75</sup> <sub>25</sub> 6А240-200	3	2.92	
С2	- // -	1С12А4400-150-35х90 <sup>50</sup> <sub>25</sub> 6А240-200	1	2.79	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7.5, м³	3,80 00		пр-во м/у блоками
	- // -	Бетон В7.5, м³	0,36 00		опоры
	- // -	Бетон В7.5, м³	2		подготовка

1. Примечания см. на л.2

Логласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

31/18467-01-НВ.АС

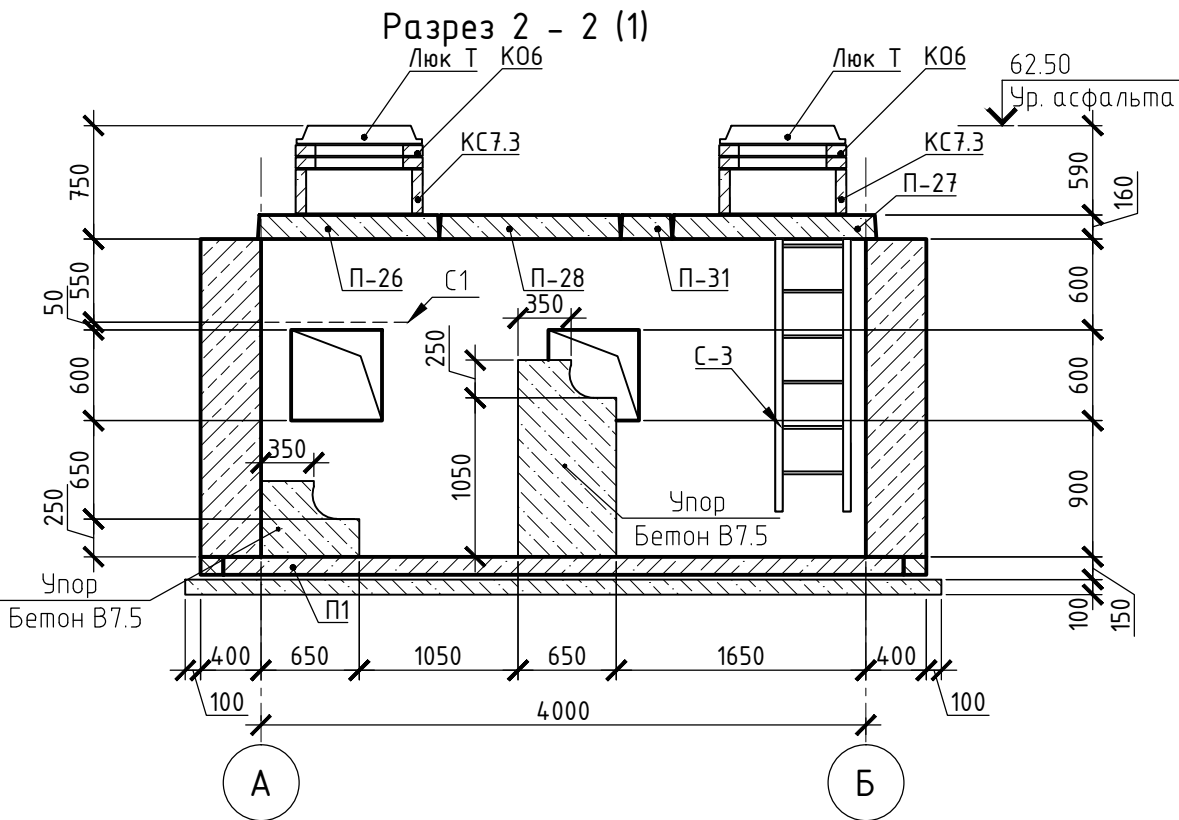
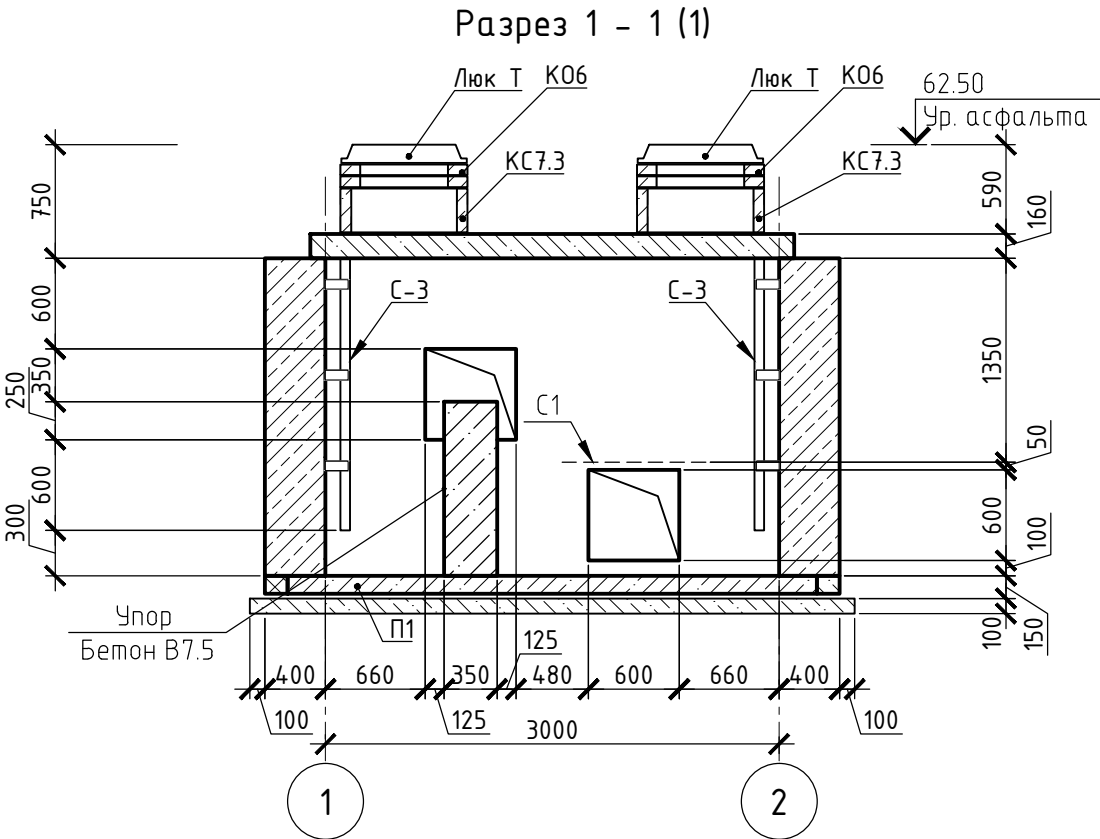
Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения  
объект "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок,  
и объектов обслуживания жилой застройки достроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного  
жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 630106 12001230, в границах улиц Мусоргского и Кузнецкой  
в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Напалкова			2018г
Н. контр.		Шабалина			2018г

Наружные сети водоснабжения. Водопроводная камера №1			Стадия	Лист	Листов
Конструкция водопроводной камеры №1 Схема водопроводной камеры. Схема покрытия камеры			Р	1	3
			ООО "СтройМонтажПроект"		



Конструкция водопроводной камеры №1



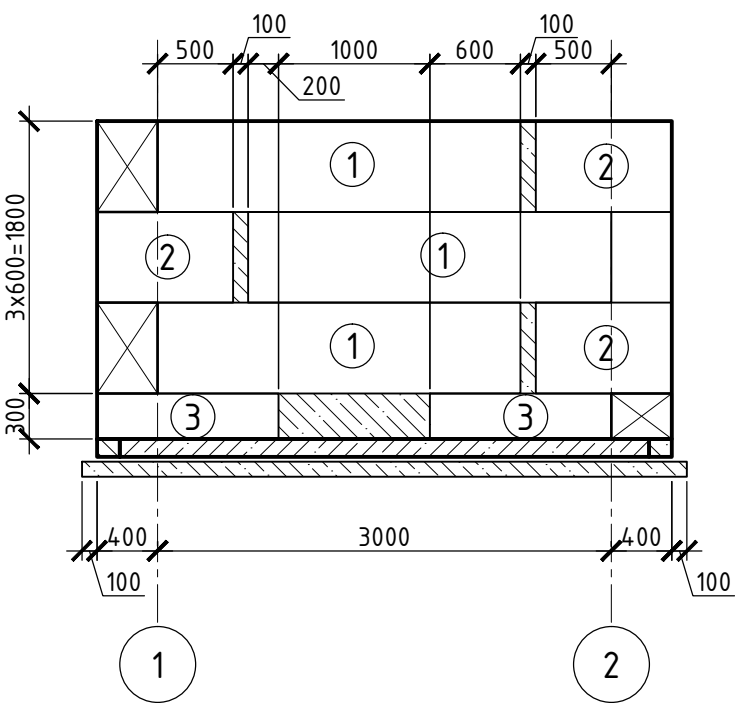
1. Спецификацию см. на л. 1.
2. Конструкция камеры выполнена индивидуальной на основании типового проекта серии 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные". Конструкция камер, заделки труб и устройства гидроизоляции принята для эксплуатации в мокрых грунтах с соответствующими мероприятиями.
3. Стены камеры запроектированы из фундаментных блоков ФБС, на цементно-песчаном растворе М100, с перевязкой вертикальных швов на величину не менее 250 мм.
4. Под плитой днища выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5, с уширением на 100 мм в каждую сторону.
5. Гидроизоляция днища/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.
6. Сопряжение асфальтовой гидроизоляции с окрасочной осуществляется перекрытием асфальтовой гидроизоляцией поверх слоя окрасочной на полосе шириной 0,3-0,4м.
7. В целях защиты от коррозии проектом предусмотрена антикоррозийная защита для стальных конструкций окраска 2-мя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
8. 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.
9. Стремянка крепится к стене через уголки L50x5 l=150мм по аналогии с т.п. 901-09-11.84-АС л. 2.
10. Проемы для пропуска труб армируются сетками С1...С3 согласно спецификации на л.1.
11. 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 лёгкий по ГОСТ 3634-89;  
Сборные элементы днища 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.
12. Обратную засыпку производить только после укладки плит перекрытия, непучинистым, неагрессивным и непросадочным грунтом с послойным уплотнением слоями толщиной 150-200мм, до достижения объемного веса скелета грунта не менее 1,6 т/м3.
13. Поверхность земли вокруг люка колодца должны быть спланирована с уклоном 0,03 от него, на ширину 0,3м шире пазух с устройством отмостки.
14. Система высот - Балтийская. Отметки на чертеже в метрах, размеры - в миллиметрах.

Логласовано:					
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
	Инв. № подл.				

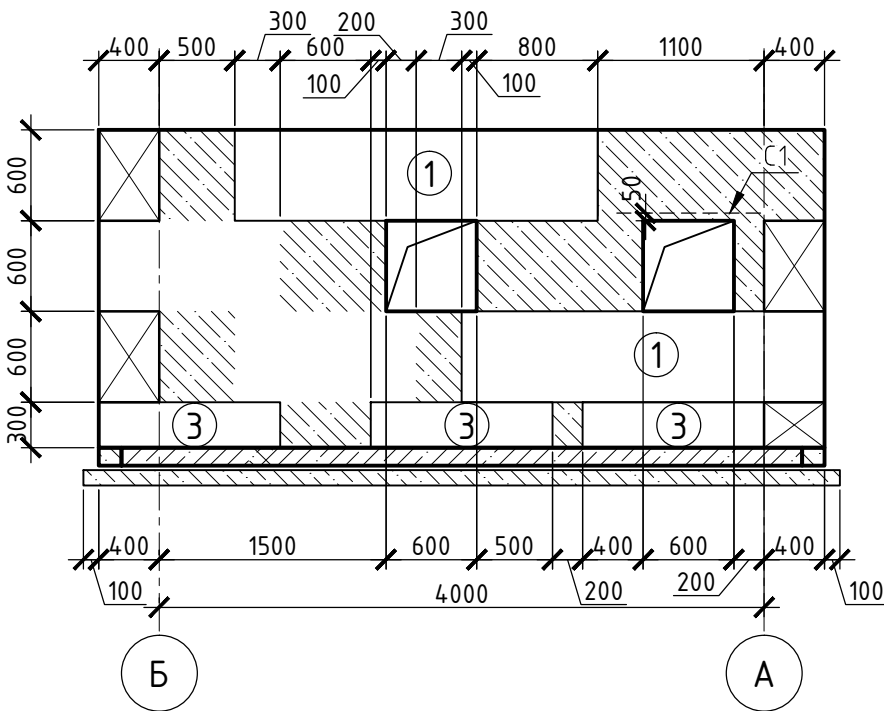
						31/18467-01-НВ.АС		
						Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения объекта "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки достроенных, пристроенных и пристроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63010612001230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Напалкова			2018г	Наружные сети водоснабжения. Водопроводная камера №1	Р	2
						Конструкция водопроводной камеры №1. Разрез 1-1. Разрез 2-2	ООО "СтройМонтажПроект"	
Н. контр.		Шабалина			2018г			

Конструкция водопроводной камеры №1

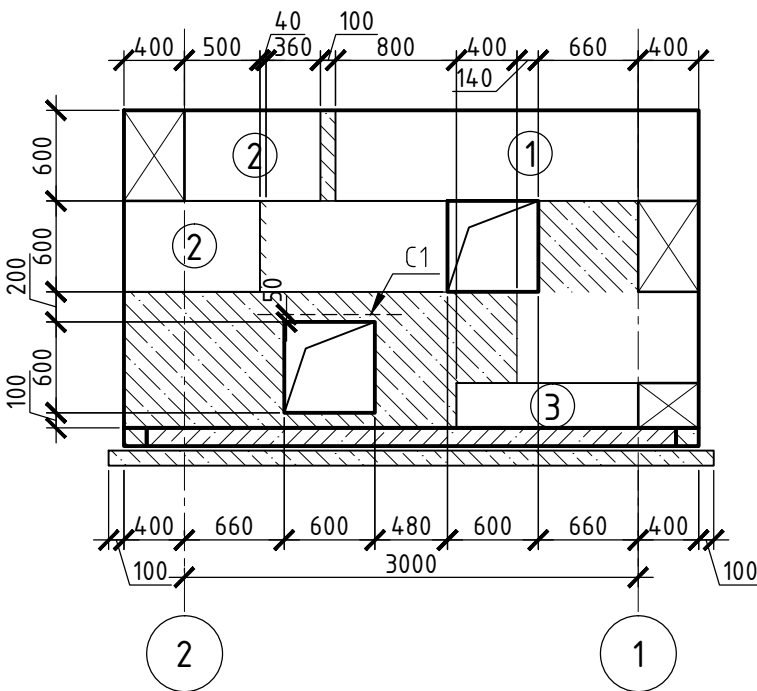
Раскладка блоков по оси А



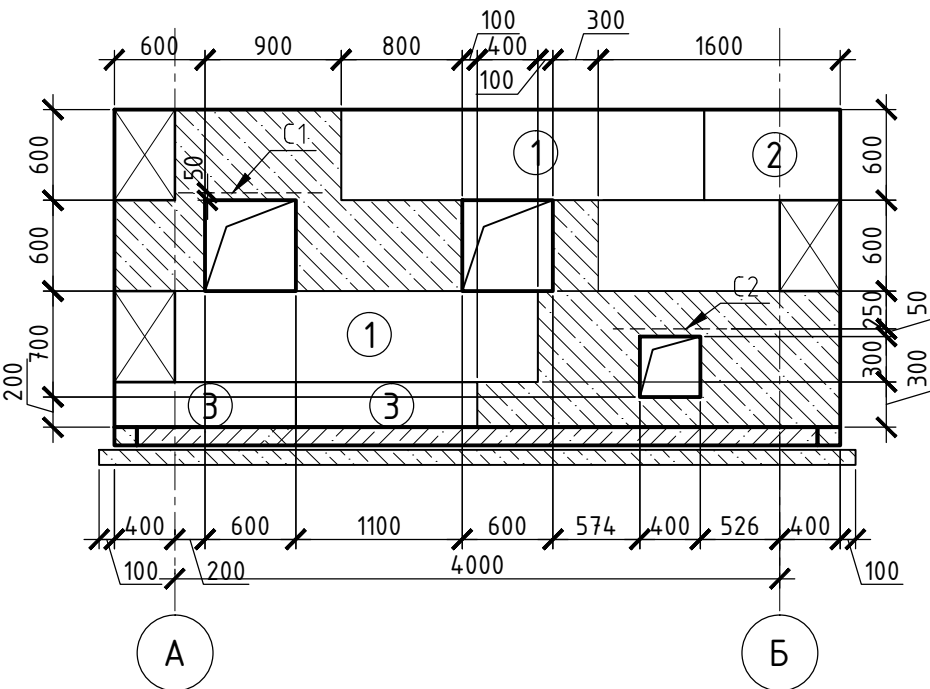
Раскладка блоков по оси 1



Раскладка блоков по оси Б



Раскладка блоков по оси 2



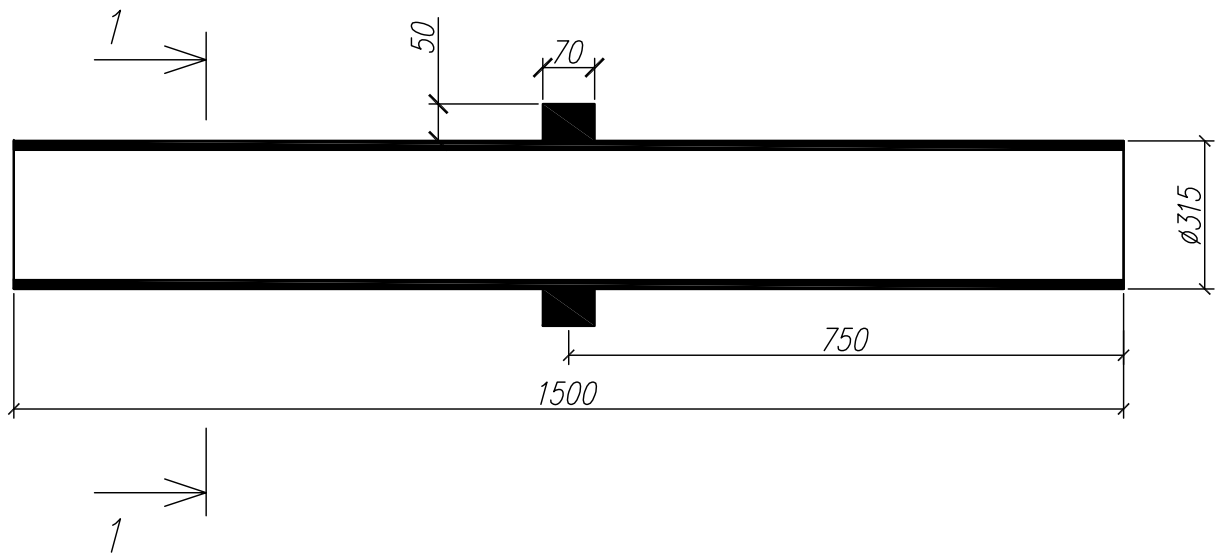
1. Спецификацию см. на л. 1.  
2. Примечания см. на л. 2.

						31/18467-01-НВ.АС		
						Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения объекта "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных дворовых территорий, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63.01.06.12001.230, в границах улиц Мусоргского и Кузнецкой в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения. Водопроводная камера №1	Стадия	Лист
Разраб.		Напалкова			2018г		Р	3
						Конструкция водопроводной камеры №1. Раскладка блоков	ООО "СтройМонтажПроект"	
Н. контр.		Шабалина			2018г			

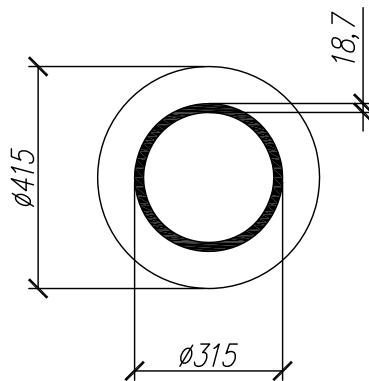




Полиэтиленовый анкер



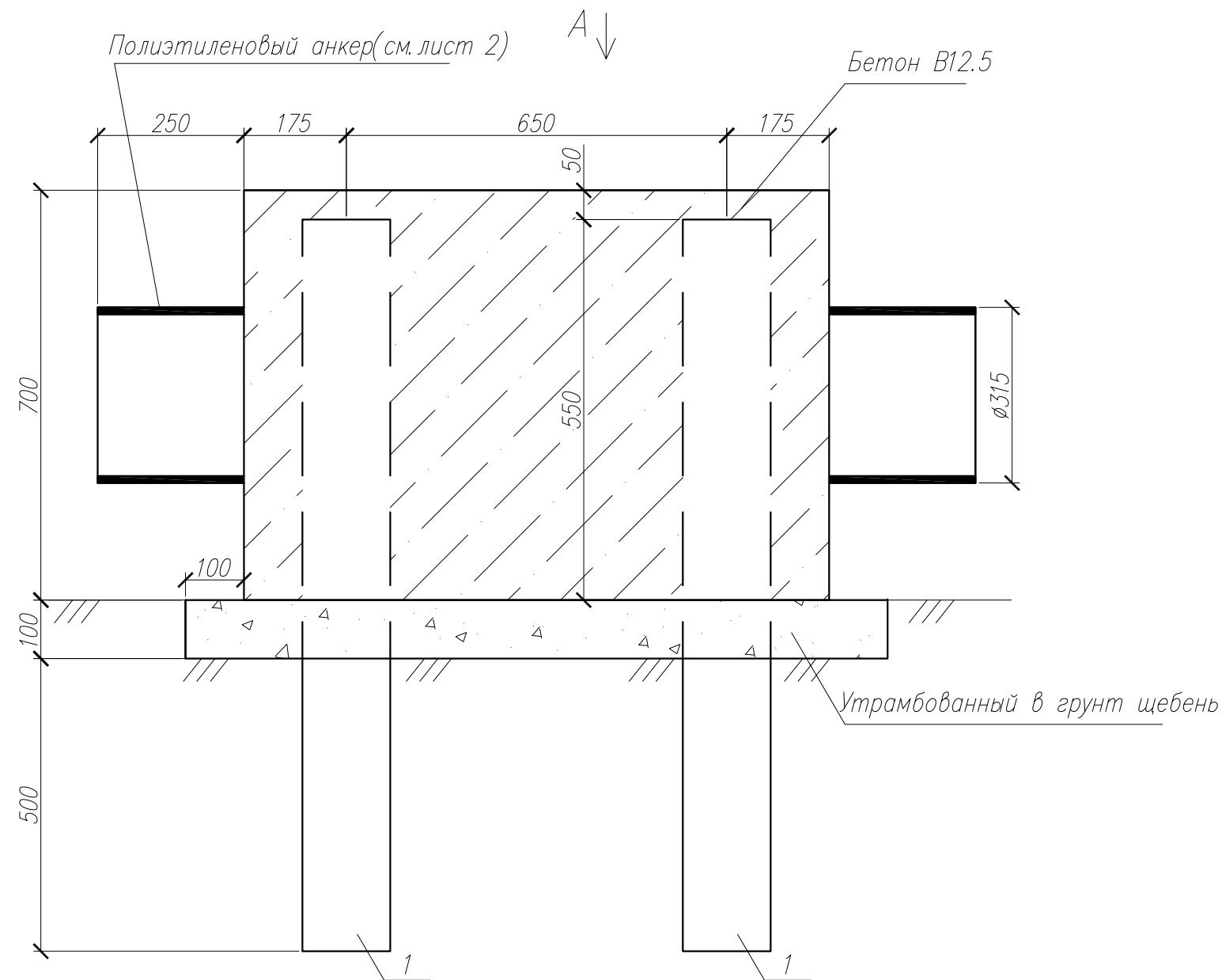
Сечение 1-1



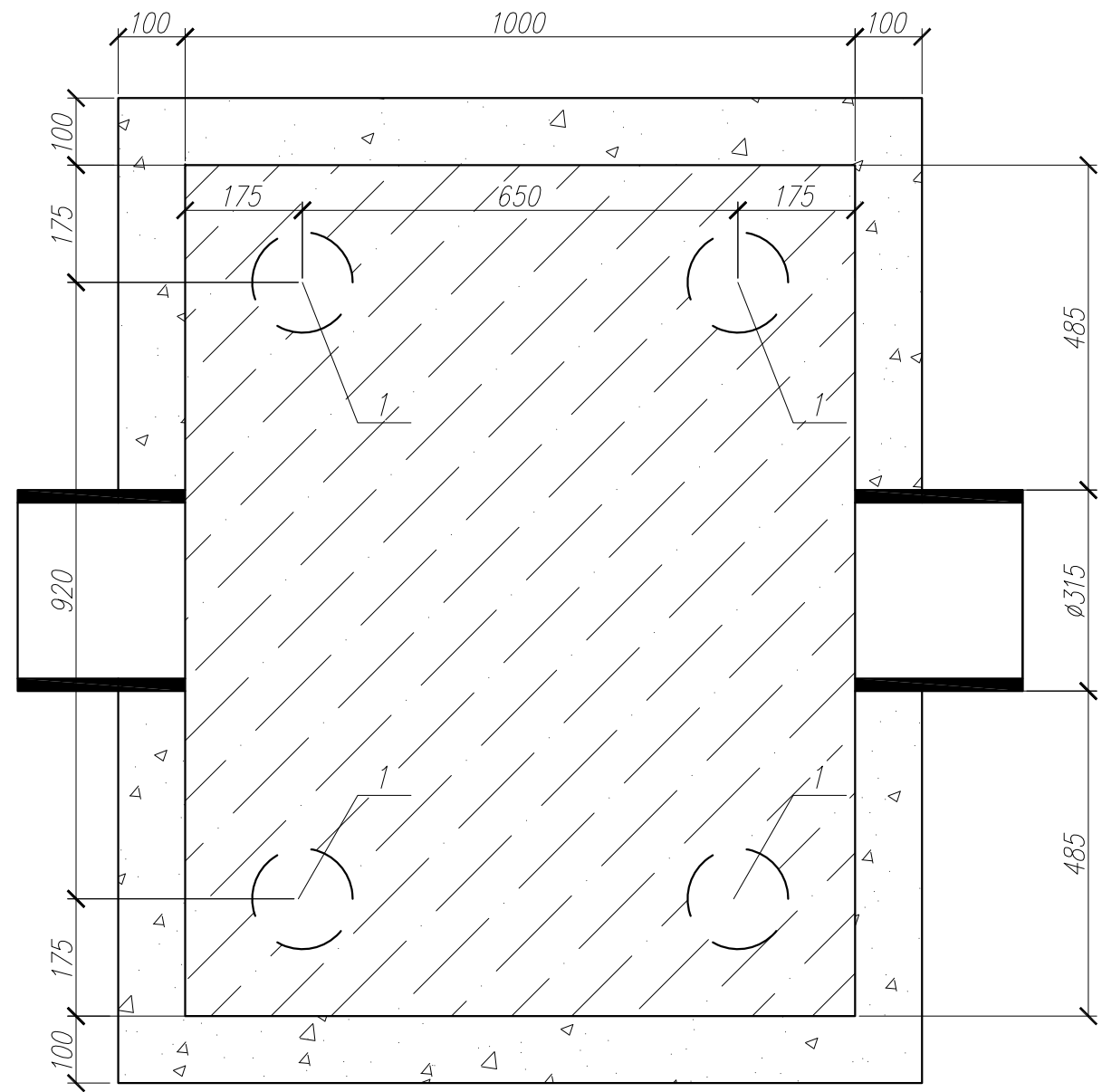
- 1. Полиэтиленовый анкер—индивидуального изготовления под заказ.
- 2. Изготовитель Климовский трубный завод г.Климовск
- 3. П/э анкер разработан для сварки с трубой п/э 100 SDR17 – Ø315x18,7.
- 4. Данный лист см. с листами 3, 4, 5.
- 5. Спецификация материалов дана на листе 5.

						31/18/467-01-НВ.АС2		
						"Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения"		
						объект: "Многоэтажная жилищная застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63.01.06.12001.230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора п/э трубы Ø315x18,7мм SDR17	Стадия	Лист
Разраб.		Напалкова			2019г		Р	2
						Полиэтиленовый анкер	ООО "СтройМонтажПроект"	
Н. контр.		Шабалина			2019г			
ГИП		Шабалина			2019г			

Неподвижная опора



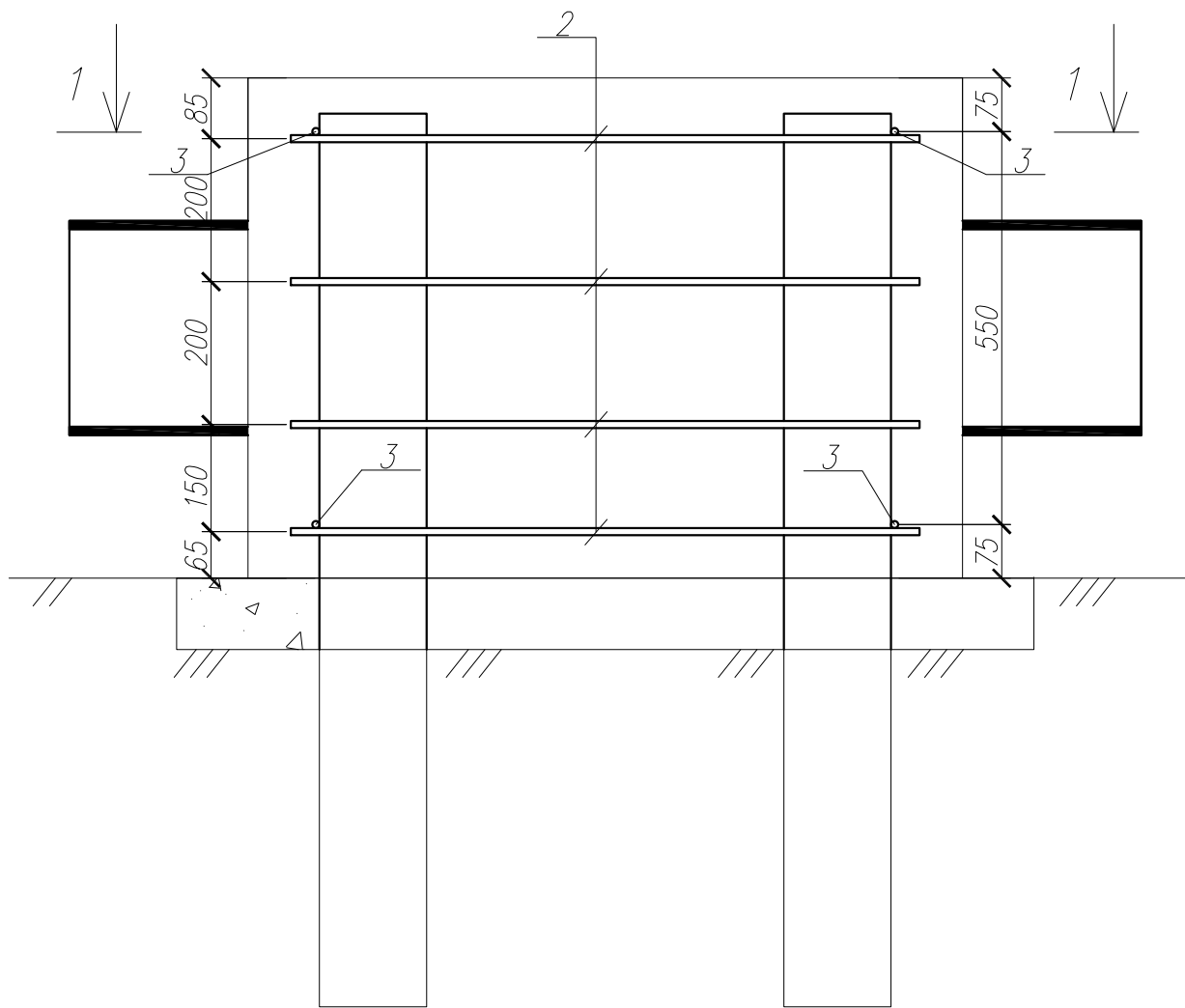
Вуг А



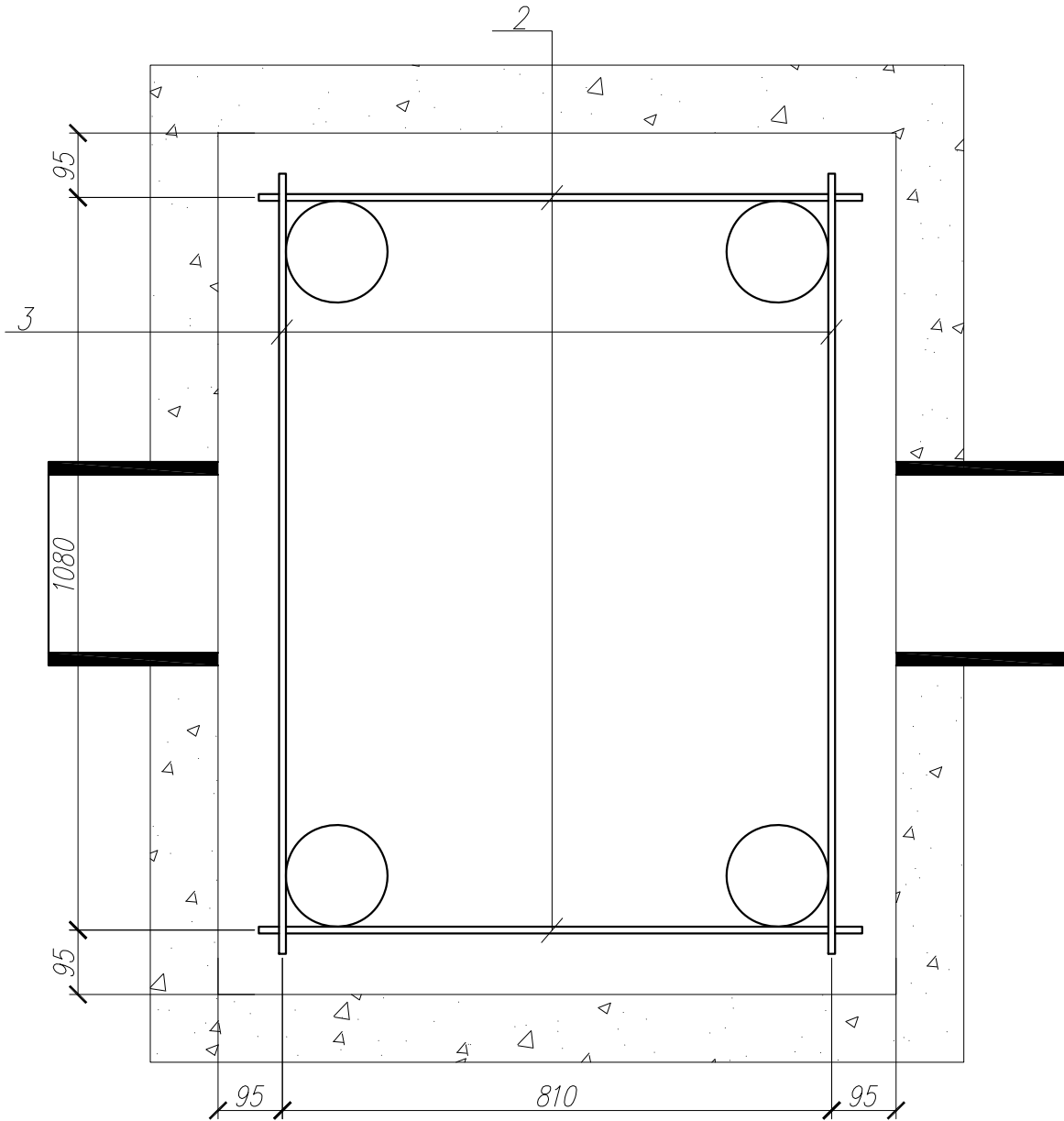
1. Данный лист см. с листом 1, 2, 4, 5.
2. Спецификация материалов дана на листе 5.

						31/18/467-01-НВ.АС2		
						"Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения"		
						объект: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63.01.06.12.001.230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора п/э трубы Ø315x18,7мм SDR17	Стация	Лист
Разраб.		Напалкова			2019г		Р	3
						Неподвижная опора	000 "СтройМонтажПроект"	
Н. контр.		Шабалина			2019г			
ГИП		Шабалина			2019г			

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.

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

						31/18/467-01-НВ.АС2				
						"Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения" объект: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63.01.06.12.001.230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.		Напалкова			2019г	Неподвижная опора п/э трубы Ø315x18,7мм SDR17		Стадия	Лист	Листов
								Р	4	
						Армирование неподвижной опоры		ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Шабалина			2019г					
ГИП		Шабалина			2019г					

*Спецификация материала 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 $\varnothing 108 \times 4$ L=1150мм	4	11.80	
2	ГОСТ 5781-82	Арматура $\varnothing 10$ AIII L=900мм	8	0.56	
3	ГОСТ 5781-82	Арматура $\varnothing 10$ AIII L=1150мм	4	0.72	
		Бетон B12.5 м3	0.76		
		Щебень м3	0.18		

Согласовано

Взам. инв. №



Полн. и дата

Инв. № подл.

1. Спецификация дана на 1 неподвижную опору.
2. Кол-во опор 4 шт.

*31/18/467-01-НВ.АС2*

"Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения", объект: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63-010612001230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"

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

*Неподвижная опора п/э трубы  
Ø315x18,7мм SDR17*

*Спецификация материалов  
на неподвижную опору*

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

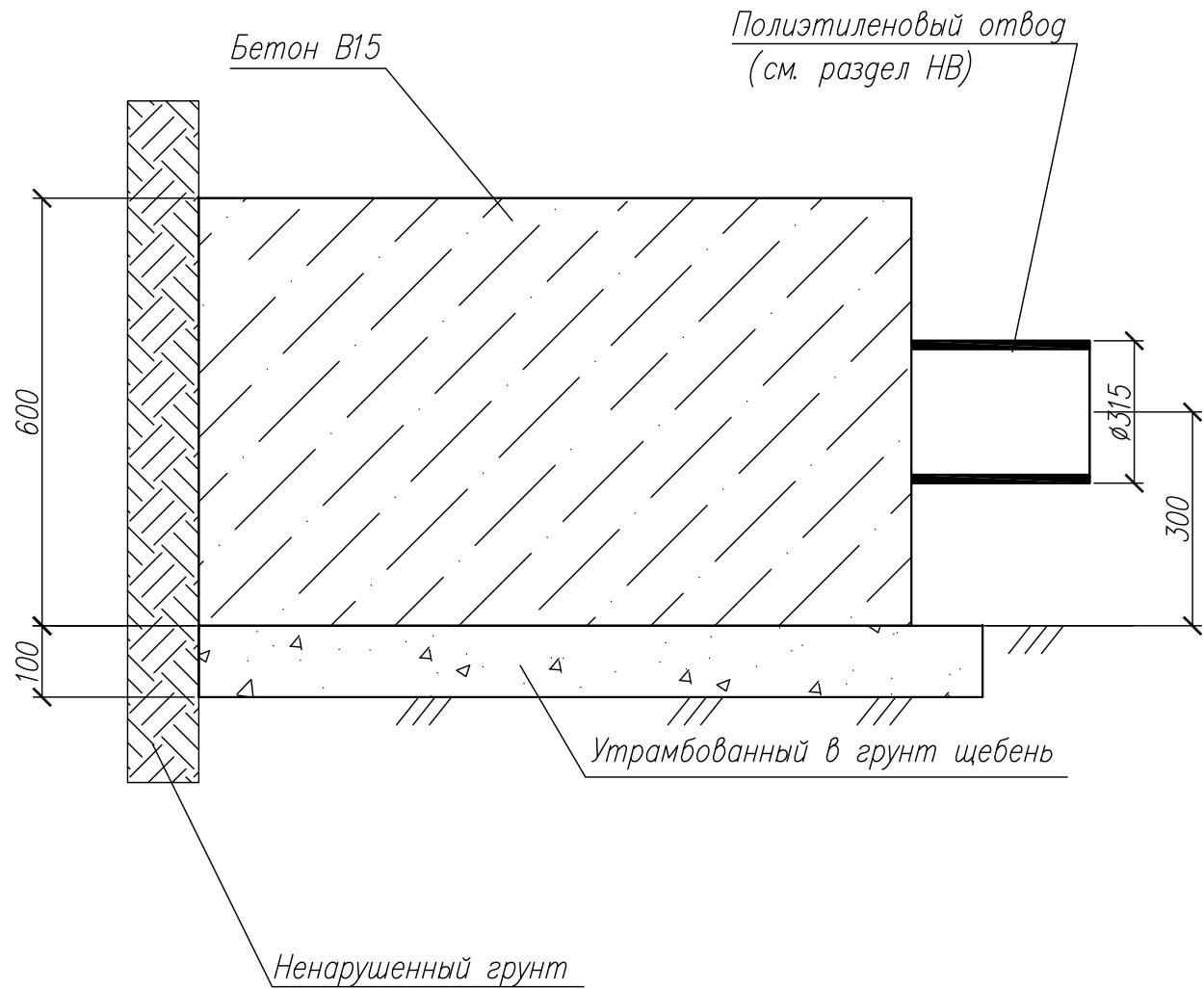
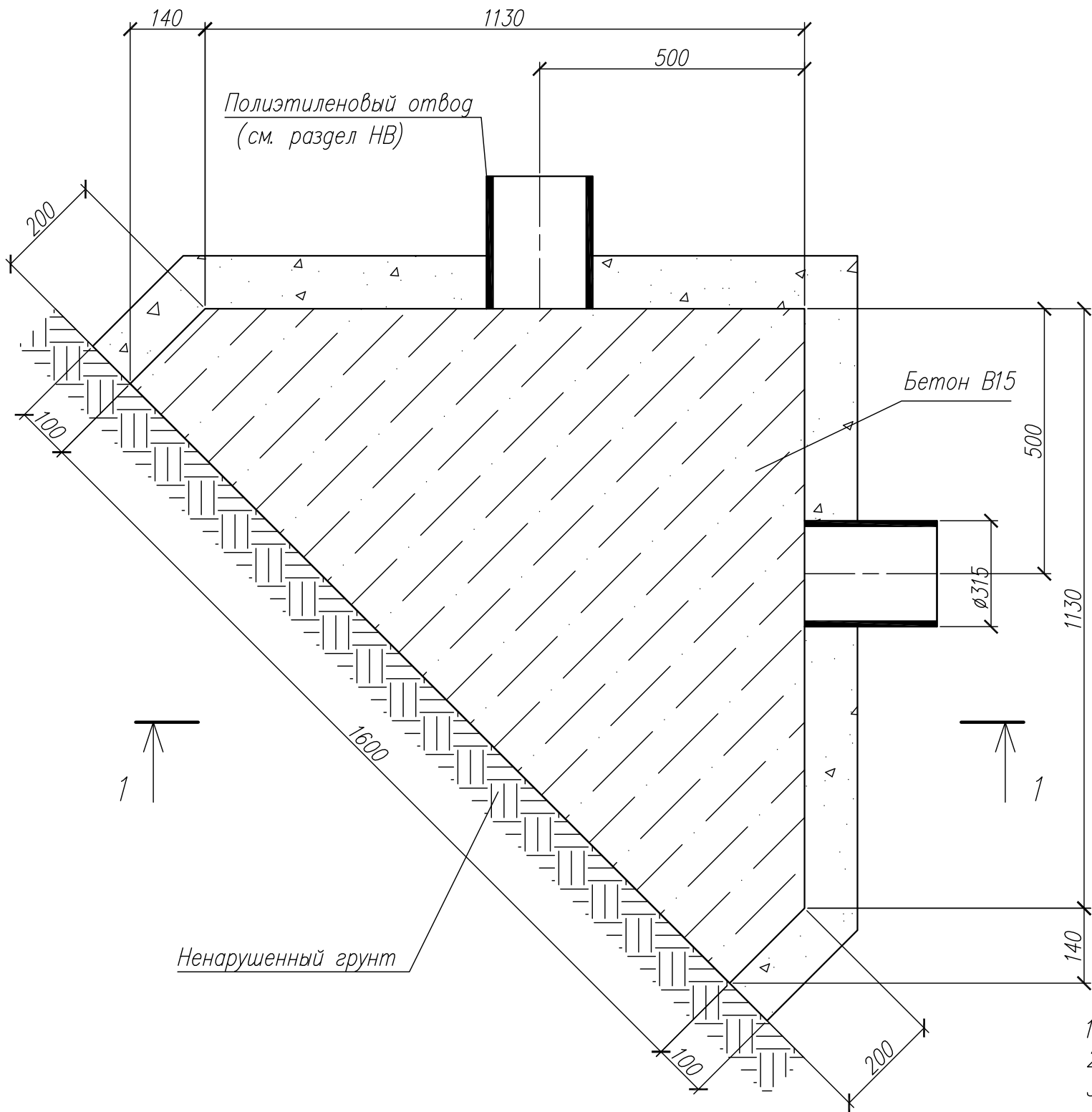
000  
*"СтройМонтажПроект"*

*Формат А3*



Монолитный упор МУ1

Разрез 1-1

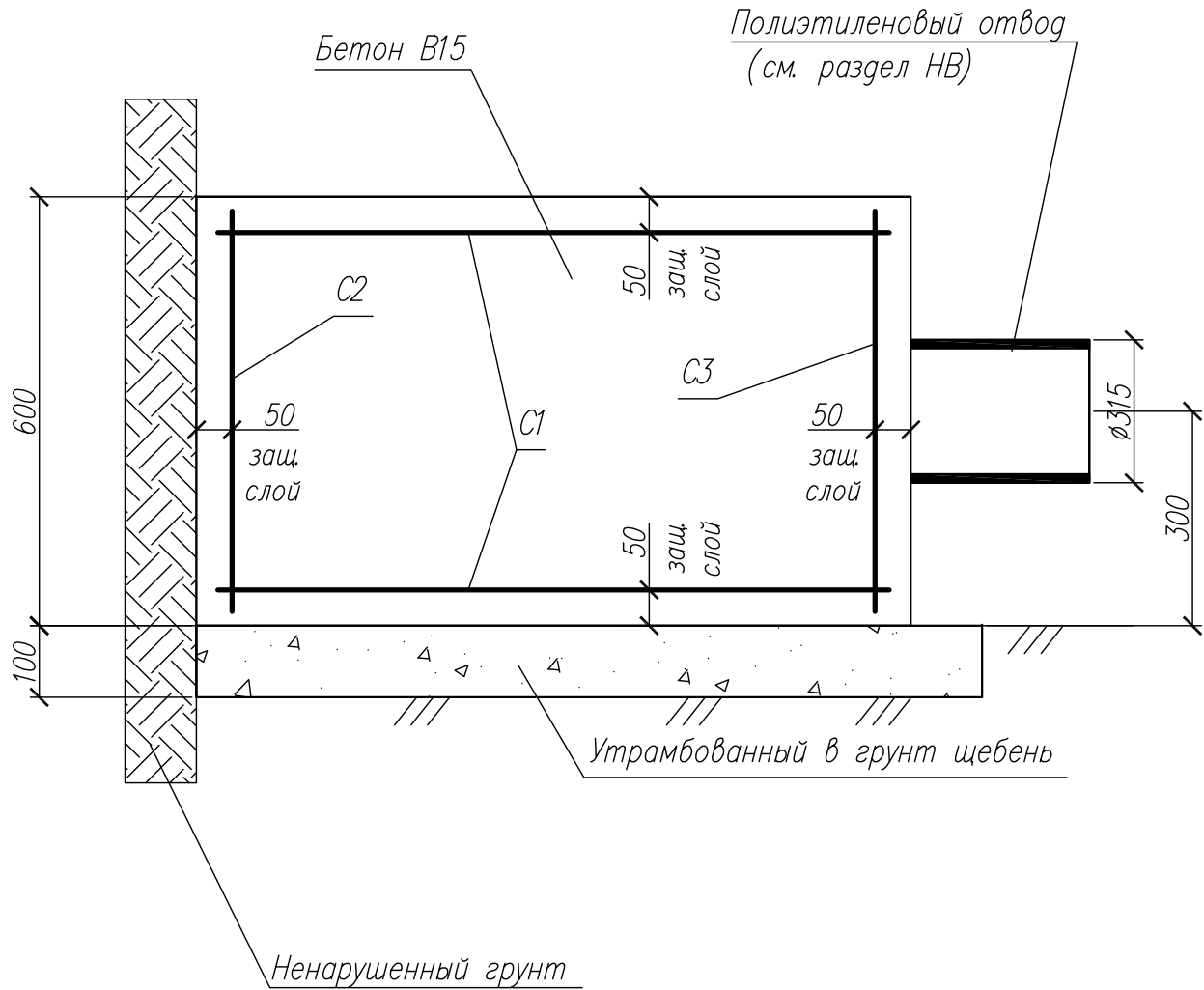
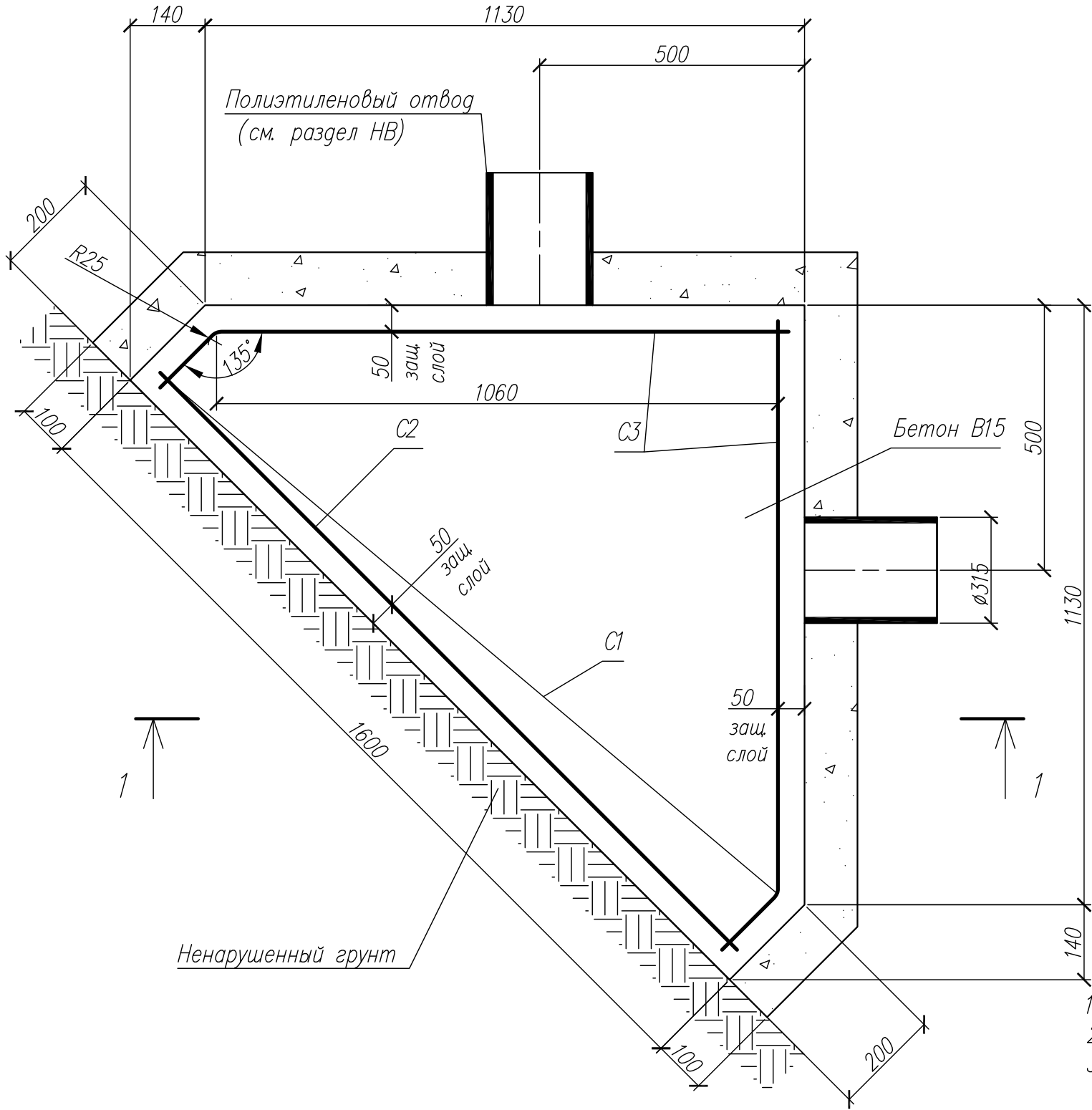


1. Данный лист см. с листом 1, 7, 8, 9.
2. Спецификация материалов дана на листе 9.
3. Монолитные упоры МУ1 бетонировать вплотную к ненарушенному грунту.

						31/18/467-01-НВ.АС2		
						"Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения"		
						объект: "Многоэтажная жилищная застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 630106, 12001230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монолитные упоры отводов п/з трубы Ø315x18,7мм SDR17	Стадия	Лист
Разраб.		Напалкова			2019г		Р	6
						Монолитный упор МУ1	ООО "СтройМонтажПроект"	
Н. контр.		Шабалина			2019г			
ГИП		Шабалина			2019г			




Монолитный упор МУ1

Разрез 1-1

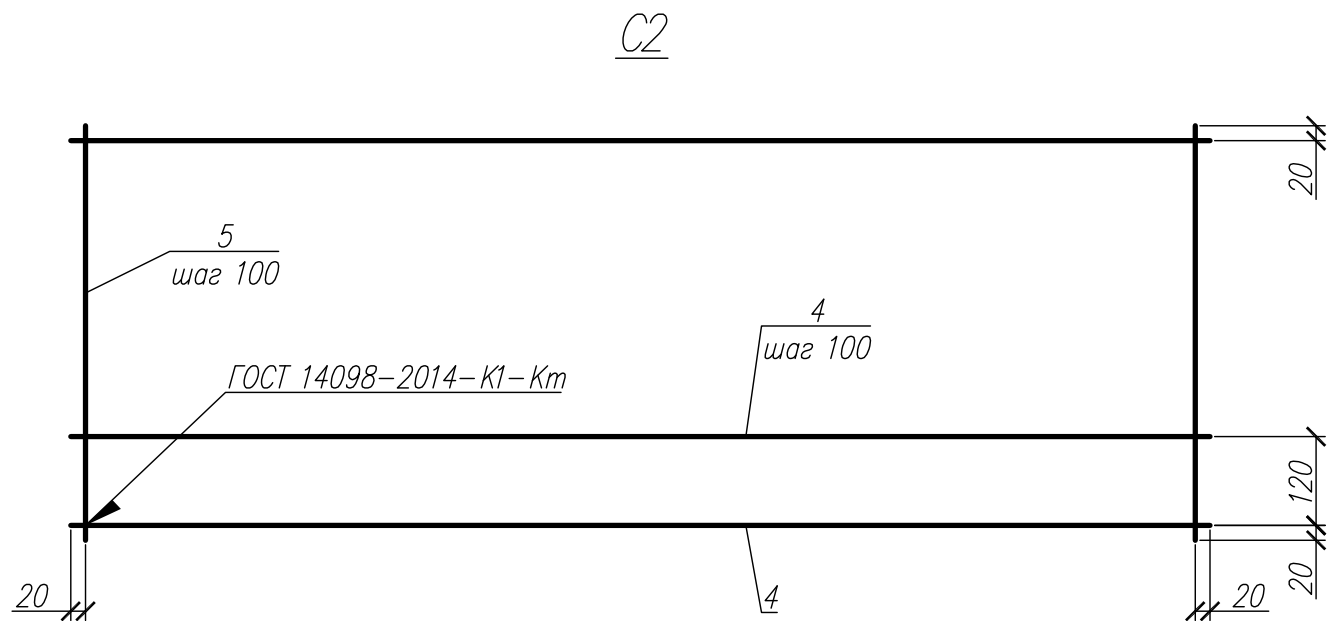
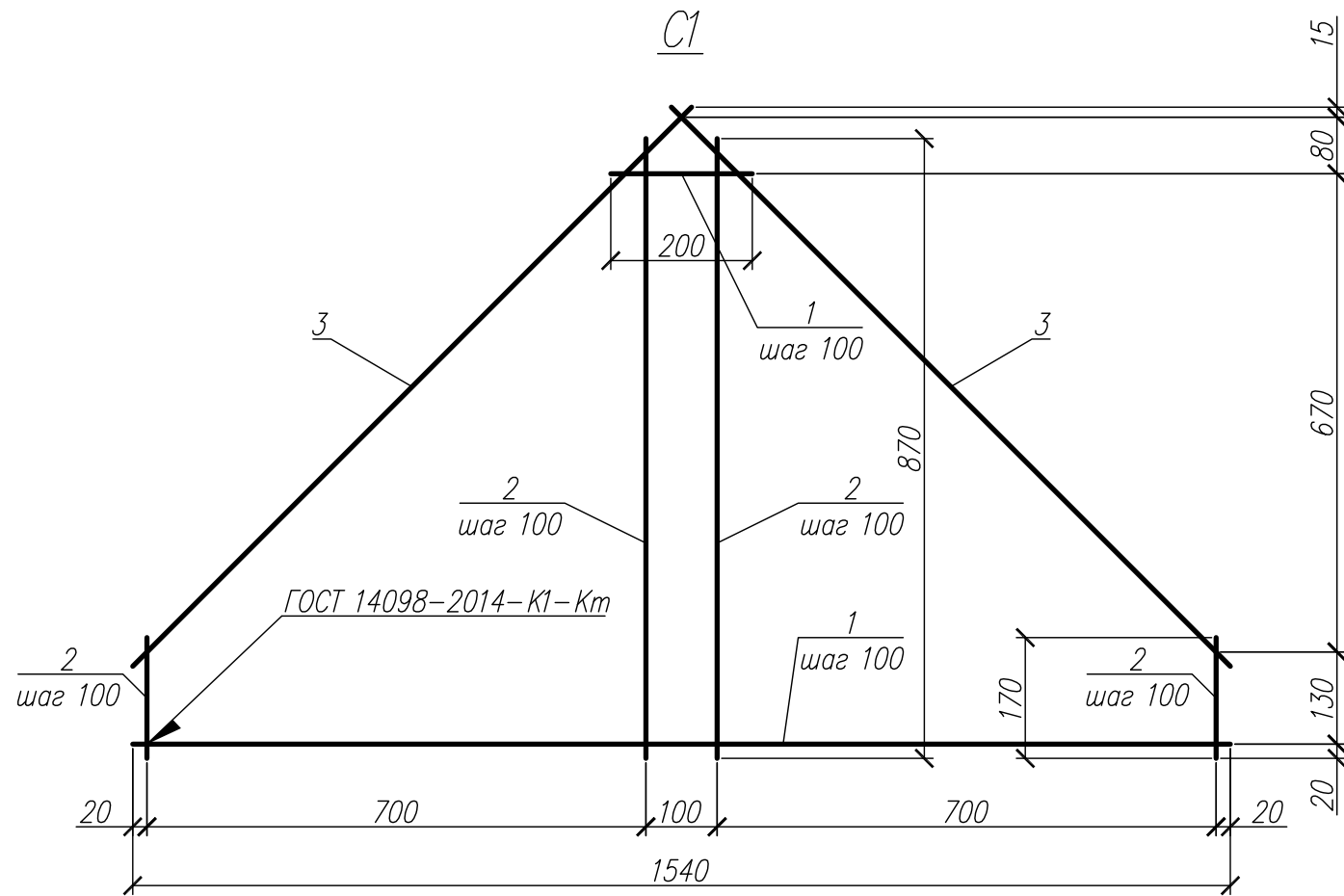


1. Данный лист см. с листом 1, 6, 8, 9.
2. Спецификация материалов дана на листе 9.
3. Арматурные сетки С1-С3 перед заливкой бетонной смеси сварить между собой сваркой ГОСТ 14098-2014-K1-Km в единый пространственный каркас.

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

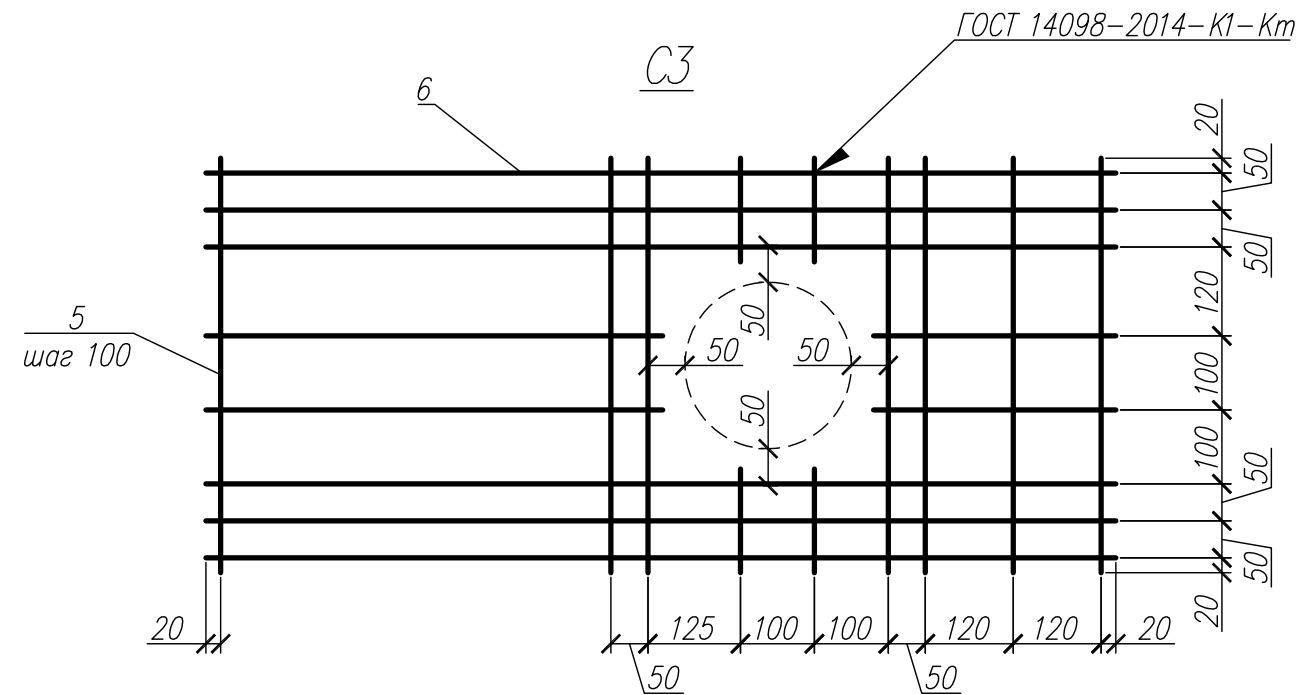
						31/18/467-01-НВ.АС2			
						"Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения" объект: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63.01.06.12001.230, в границах улиц Мусоргского и Кузбасской в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монолитные упоры отводов п/з трубы Ø315x18,7мм SDR17	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Напалкова			2019г		Р	7	
						Армирование монолитного упора МУ1	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Шабалина			2019г				
ГИП		Шабалина			2019г				

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






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.


						31/18/467-01-НВ.АС2			
						"Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения" объект: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных помещениях дома), расположенная по адресу: 63010612001230, в границах улиц Мусоргского и Кузнецкой в Октябрьском районе г.о. Самара. Наружные сети водоснабжения"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монолитные упоры отводов п/з трубы Ø315х18,7мм SDR17	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Напалкова			2019г		Р	8	
Н. контр.		Шабалина			2019г	Сетки С1-С3	000 "СтройМонтажПроект"		
ГИП		Шабалина			2019г				

[illegible]

1. Спецификация дана на 1 монолитный упор МУ1.

						31/18/467-01-HB.AC2

						"Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения"
						объект: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок, и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного жилого дома в отдельных

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Напалкова			2019г

Монолитные упоры отводов  
п/э трубы Ø315х18,7мм SDR17

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Спецификация материалов на  
монолитные упоры МУ1, МУ2

ООО  
"СтройМонтажПроект"

Формат А3