

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План сетей водоснабжения 2Дн 225 мм.	
3	Детализровка сети В1 2Ø225 мм.	
4	Продольный профиль В1 (от ВК до м.п.).	
5	Продольный профиль В1 (от ВК до м.2).	
6	План сети водоснабжения Дн 315 мм.	
7	Детализровка сети В1 Ø315 мм.	
8	Продольный профиль В1 Дн 315мм.	
9	Детализровка водопроводных колодезев.	
10	Таблица водопроводных колодезев. Ведомость объемов работ.	
11	Водопроводный колодез ВК.	
12	Водопроводный колодез ВК-2.	
13	Водопроводный колодез ВК2.Развертку по осям.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭП №КСК-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-2,3.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Ссылочные документы	
СП 129.13330.2012 СНиП 3.05.04-85*	Свод правил. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования.	
СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84*	Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84.*	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона.	
ТП 901-09-11.84. Альбом 5.	Колодцы водопроводные прямоугольные из бетона.	

Общие данные

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям действующих норм, правил и стандартов.

2. Проект выполнен на основе задания на проектирование ЭП №КСК-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-2,3 Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системам водоснабжения: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)", расположенного по адресу: Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, ул. Белорусская. Жилой дом и подземная автомобильная " и "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)", расположенного по адресу: Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, ул. Белорусская".

3. Режим работы системы водоснабжения принят непрерывным, круглосуточным, с расчетной продолжительностью 365 дней в году. Проектная нагрузка принята по заданию на проектирование КСК-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-2,3;

«Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)», расположенного по адресу: Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, ул. Белорусская. Жилой дом и подземная автомобильная» составляет 154,57 м3/сут.; пожаротушение: наружное – 30л/с, внутренне –2х2,5 л/с.





– «Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)», расположенного по адресу: Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, ул. Белорусская» составляет 228,57 м3/сут.; пожаротушение: наружное –30л/с, внутренне – 3х2,9 л/с.

Для подключения объектов к системам водоснабжения данным проектом предусматривается строительство двух участков водопроводной сети– водопроводной линии ПЭ100 SDR17 2Ø225х13,4 и перемычки ПЭ100 SDR17-315х18,7. Трубы приняты полиэтиленовые напорные пнпбевые ГОСТ 18599-20015 от Группы компаний "Полипластик"(или аналог). В точке подключения проектируемого водопровода Дн 225 мм к существующим сетям предусмотрено устройство водопроводного колодца диаметром 2,0 м.

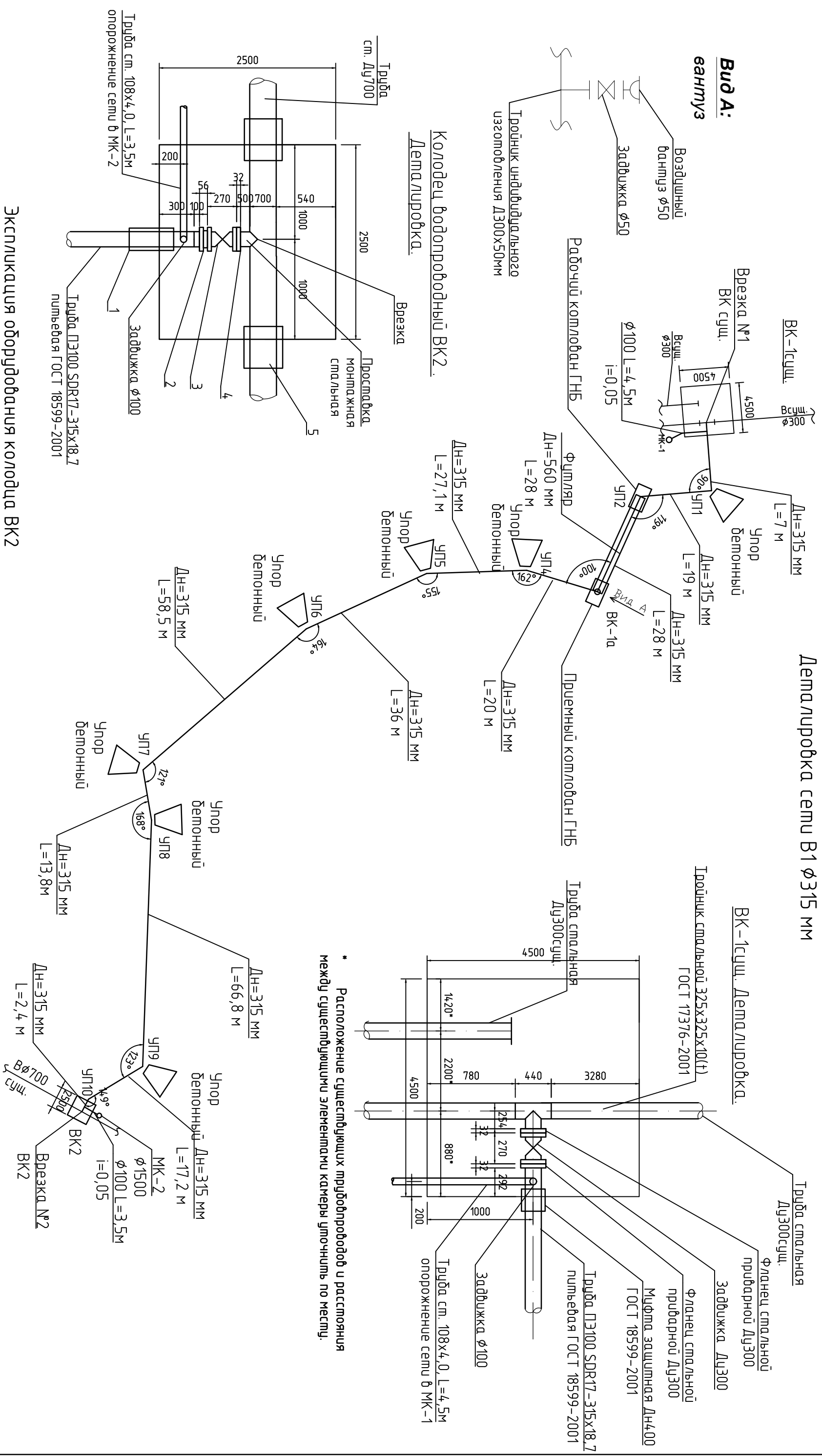
Подключение проектируемого водопровода Дн 315 мм к существующим сетям осуществляется с одной стороны к существующей камере, с другой – к проектируемой камере. Оporожнение системы предусмотрено в проектируемые мокрые колодцы МК при помощи трубопровода 100мм.

Переход трубопровода Дн 315 под автомобильной дорогой через ул. Белорусскую разработан методом горизонтального бурения и состоит из рабочей трубы ПЭ100 SDR17 315х18,7 мм длиной 28 м и кожуха стального Ø530х10 мм длиной 28 м по ГОСТ 10704-91 с изоляцией нормального типа по ГОСТ 9.602-2016 (футляр неразрезной).

Трубы укладываются на песчаное основание высотой 100 мм, сверху предусмотрена засыпка песком высотой 300 мм. В местах пересечения проектируемого участка 2Ø225х13,4 с канализационными сетями предусмотрено устройство футляров из трубы стальной электросварной 426х6,0 ГОСТ 10704-91 в изоляции нормального типа по ГОСТ 9.602-2016 (футляр неразрезной).

						ЭП №КСК-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-2,3			
						Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системам водоснабжения: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)", расположенного по адресу: Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, ул. Белорусская. Жилой дом и подземная автомобильная " и "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)", расположенного по адресу: Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, ул. Белорусская"			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Григорьев							
Т. контр.		Колосков				Водоснабжение.			
Н. контр.		Хасанов							
ГИП		Колосков							
Общие данные.									
						Р		1	11
						Сматрия		Лист	Листов
						000 "АГП-Проект"			

Δεμαρτυρδκα сему В1 Ø315 мм

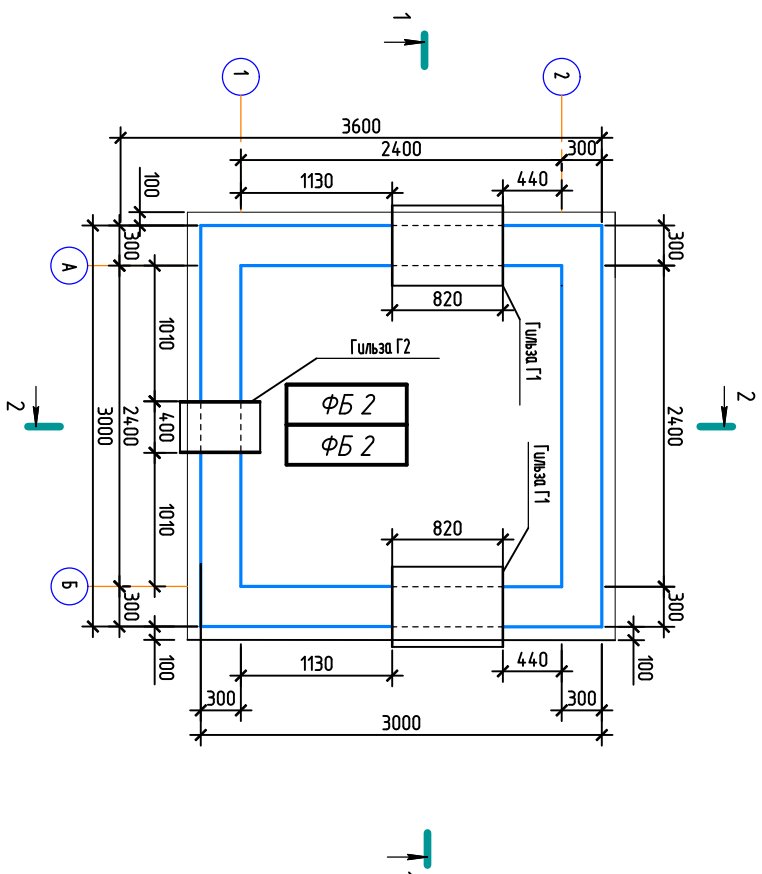


Позиция	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Примеч.
1	Муфта защитная Дн400 ГОСТ 18599-2001	шт.	2	
2	Фланец стальной свободный 300-16-02-1	шт.	2	
3	Задвижка с обрезиненным клином Ду300мм	шт.	1	
4	Фланец стальной плоский приварной 300-16-01-1	шт.	2	
5	Сальник стальной Ду800	шт.	2	

[illegible]

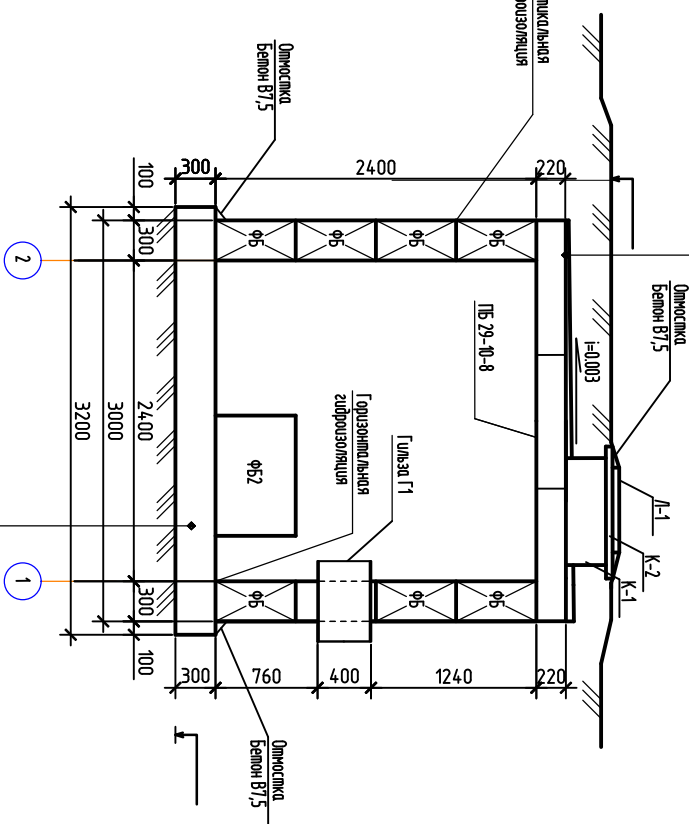
[illegible]

План колодца



Цементно-песчаный раствор - 30 мм
Организмальная гидроизоляция - льнохром
Бетон В 7,5 10-100 для разуклонки
Плита покрытая - 220 мм

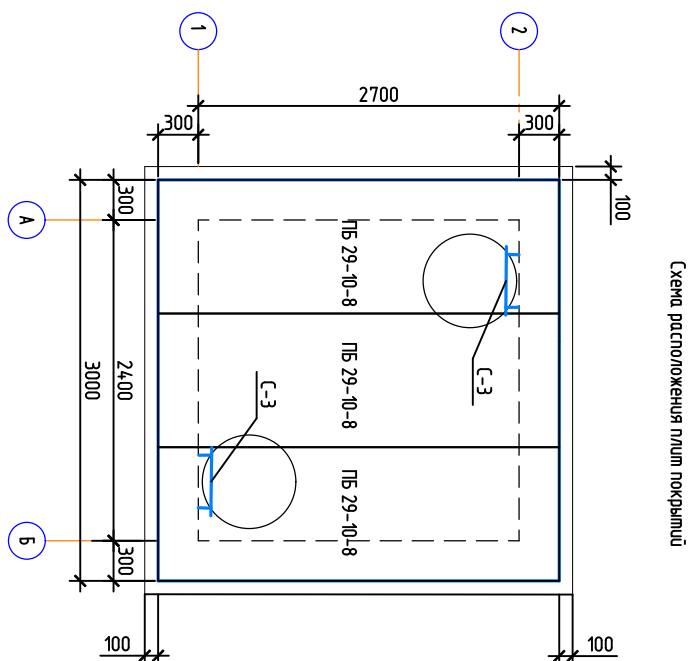
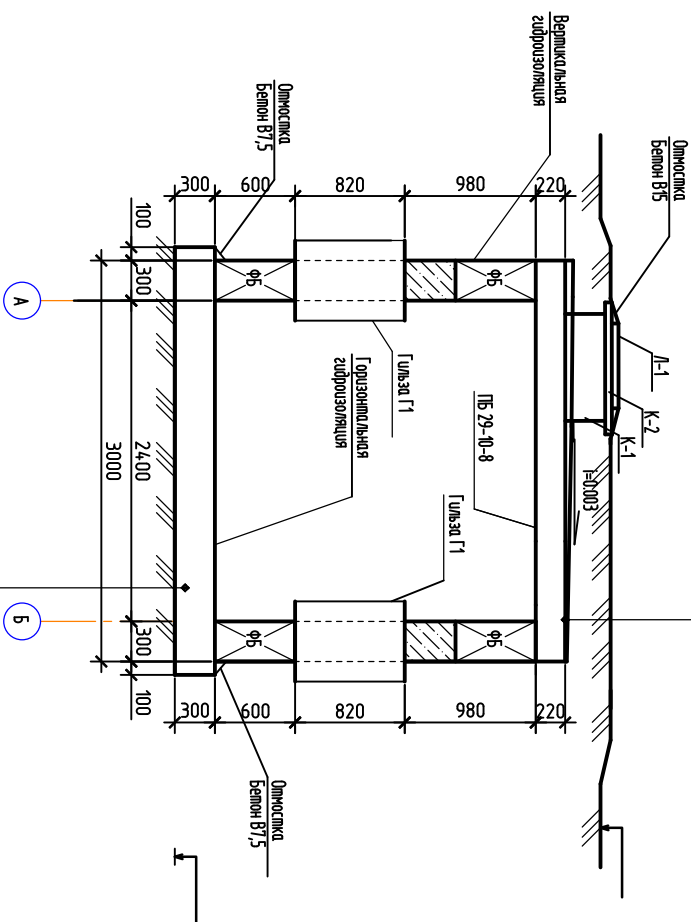
2-2



Плоская крыша	- 300мм
Гидроизоляция МБР-65	-2сл.
Битумная гидроизоляция (Бетон к/л В7,5)	- 100мм
Уплотнительный грунт	

1-1

Цементно-песчаный раствор – 30 мм
Грунтозащитная гидроизоляция – линохром
Бетон В 7,5 10-100 для разуклонки
Плиты покрытия – 220 мм



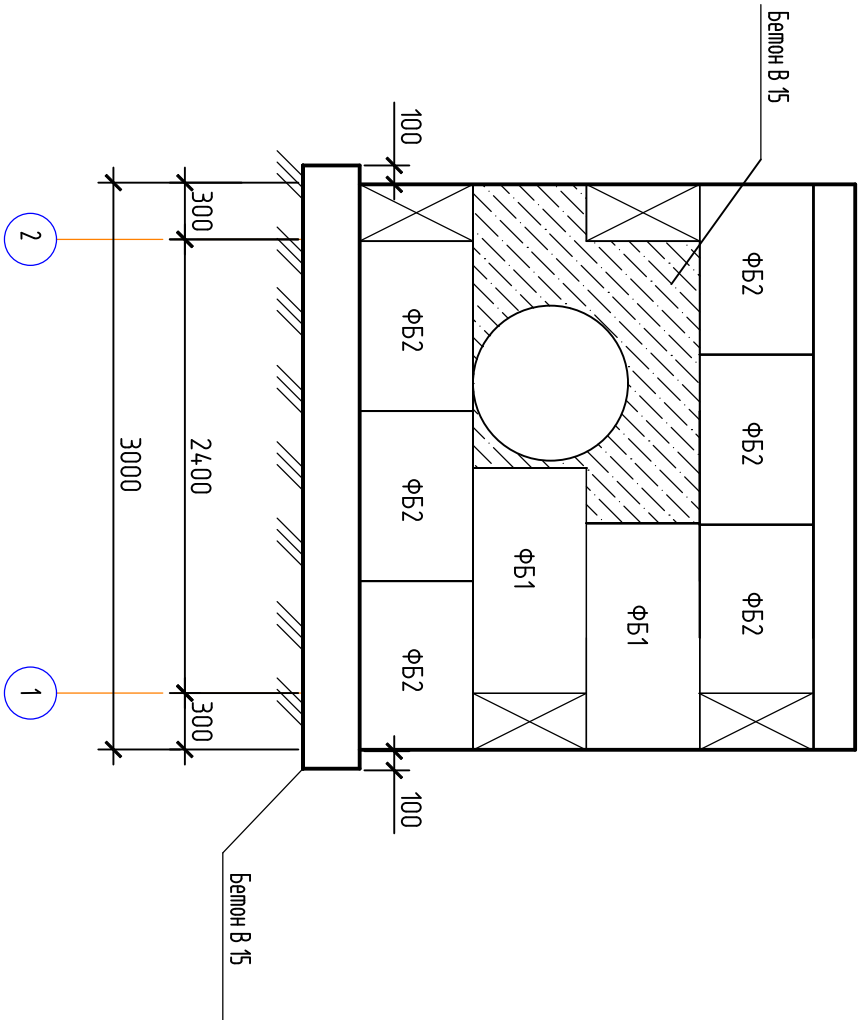
Спецификация изделий и материалов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во введ.	Масса введ., кг	Примеч.
ФБ1	ГОСТ 13579-78, 01	Фундаментный блок ФБС12х3	17	4,0	
ФБ2	ГОСТ 13579-78, 01	Фундаментный блок ФБС6х3	18	3,50	
ПБ 29-10-8	Серия ИЖ 568	Панель перекрытия ПБ 29-10-8	3	950	
Г1	ГОСТ 10704-91	Труба Ф80х10 L=600 мм	2	120	
Г2	ГОСТ 86599-2001	Муфта защитная для 400	1	5,20	
С-3	ГОСТ 8509	Стременка С-5 (h=2,4 м)	2	25,77	
Л-1	ГОСТ 3634-99	Лок чугунный тип С средний	2	94	
К-1	Серия 3.900-3	Кольцо стеновое КС-7,3	2	130,0	
К-2	Серия 3.900-3	Кольцо опорное КО-6	2	50,0	
		Сетку армирующую			
С1	ГОСТ 23279-85	4,8А-10х30 50 4,8А-10х30 50	2	79,86	159,8
		Материалы			
		Бетон кл. В15(плита)	2,9	-	м ³
		Бетон кл. В15(заделка ФБС и плит)	2,05	-	м ³
		Бетон кл. В7,5(подбет.)	0,97	-	м ³
		Бетон кл. В7,5(отмостка.)	0,6	-	м ³

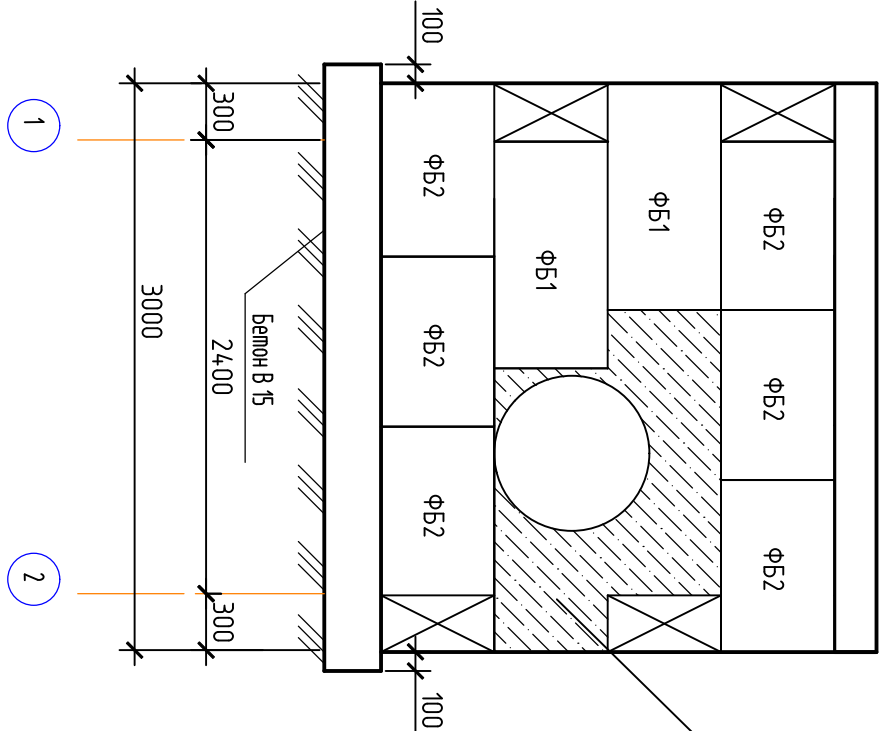
1. Камера переключения состоит из сборных индивидуальных железобетонных изделий по ТПР 901-09-1184 "Колоды водопроводные прямоугольные из бетона для труб 250-1250 мм. Альбом 5".
2. До монтажа камеры выложить бетонные подушки из бетона класса В12,5 F75 W4 толщиной 100 мм.
3. Все сборные ж/б элементы камеры при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100 ГОСТ 28013-98 толщиной 10 мм.
4. Местные заделки в блоках ФБС и отверстия в трубах труб заделываются бетоном В15 F100 W6 ГОСТ 26633-2015.
5. Швы в плитах покрытия камеры заполняются цементно-песчаным раствором М100 ГОСТ 28013-98.
6. Наружные поверхности камеры покрываются битумно-резиновой мастикой МБР 65 ГОСТ 15836-79 за 2 раза.
7. Обратную засыпку пазух колодца выложить из непросадочного грунта с тротуарным покрытием толщиной 200-300 мм, одновременно со всех сторон с добавлением плотности сухого грунта до 1,7 т/м³
8. Земляные работы по устройству основания производить в соответствии с требованиями СП-45, 13330.2017, СНиП 01-01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Во время производства земляных работ и устройства монолитной плиты днища камеры не допускается замачивание грунта.
9. В камере переключения в местах соприкосновения опор с трубой/отводом, трубой/отвода со стенками колодца установить прокладку "Паронил ПОН" 5,0Х400Х300 ГОСТ 481-80.

[illegible]

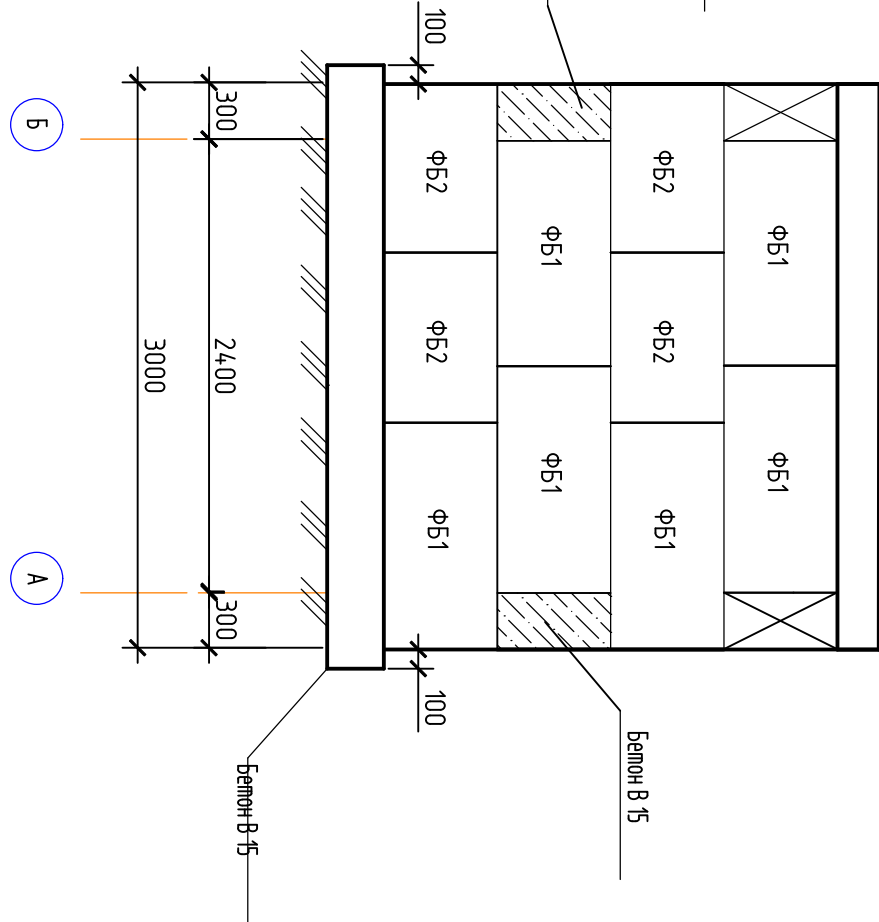
Развертка по оси А



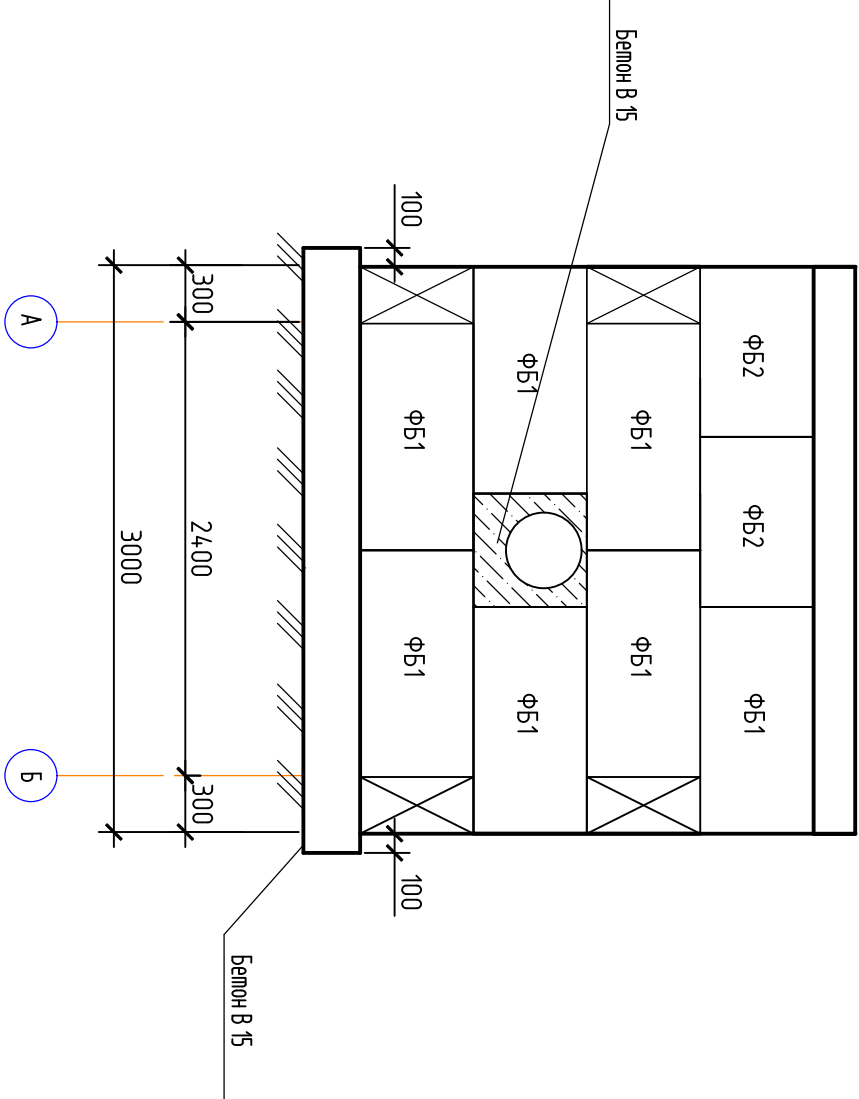
Развертка по оси Б



Развертка по оси 2



Развертка по оси 1



1. Камера перекрытия состоит из сборных индивидуальных железобетонных изделий по ТПР 901-09-1184 "Колодцы водопроводные прямоугольные из бетона для труб 250-1250 мм. Альбом 5".
2. До монтажа камеры выложить бетонную подготовку из бетона класса В12,5 F75 W4 толщиной 100 мм.
3. Все сборные ж/б элементы камеры при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100 ГОСТ 28013-98 толщиной 10 мм.
4. Местные заделки в блоках ФБС и отверстия после пропуска труб заделываются бетоном В15 F100 W6 ГОСТ 26633-2015.
5. Швы в плитах покрытия камеры заполняются цементно-песчаным раствором М100 ГОСТ 28013-98.
6. Наружные поверхности камеры покрываются битумно-резиновой мастикой МБР 65 ГОСТ 15836-79 за 2 раза.
7. Обратную засыпку пазух колодына выполнить из непросадочного грунта с трюмованием послойно толщиной 200-300 мм, одновременно со всех сторон с доведением плотности сухого грунта до 1,1 т/м3

Инв. № подл.	Подп. и дата

						ЗП №СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-2,3		
						Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системам водоснабжения: "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)", расположенного по адресу: Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, ул. Белорусская. Жилой дом и подземная односпонная "и "Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)", расположенного по адресу: Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, ул. Белорусская"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение.		
Разраб.		Григорьев						
Т. конпр.		Колосков				Водопрводный колодец ВК-2. Развертку по осям.		
Н. конпр.		Хасанов						
ИП		Колосков				000 "АГП-Проект"		
						Р	13	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, узла, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Подводящие сети водоснабжения В1 Ø315								
	Материалы								
16	Задвижка с обрезиненным клином чугунная фланцевая Ду300 мм РН 1,0МПа тип 2111			Jafar	шт.	2	124,0		
17	Тройник стальной радиопроходной 325х10- 325х10 мм(Ду300х300)	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	77,0		
18	Фланец стальной плоский приварной 300-16-01-1	ГОСТ 33259-2015			шт.	2			
19	Фланец стальной свободный 200-10-02-1	ГОСТ 33259-2015			шт.	2			
20	Втулка под фланец ПЭ100 315 SDR 17 нитьевая	ГОСТ 18599-2001		Группа компаний "Полупластик" (или аналог)	шт.	4			
21	Труба ПЭ100 SDR 17 315х18,4мм нитьевая	ГОСТ 18599-2001		Группа компаний "Полупластик" (или аналог)	м.п.	297,0			
22	Отвод ПЭ100 SDR 17 90° /60°/30°/15° 315 мм нитьевая	ГОСТ 18599-2001		Группа компаний "Полупластик" (или аналог)	шт.	2/3/2/3			
23	Труба стальная электросварная 530х10 мм в изоляции нормального типа по ГОСТ9,602-2016(фланец неразрезной)	ГОСТ 10704-91			м.п.	28,0			
24	Труба стальная электросварная 219х4 мм (гильза для прохода через стенку колодца для тр.300мм)	ГОСТ 10704-91			м.п.	1,0			
25	Муфта защитная Дн400мм для прохода через стенку колодца ПЭ трубы 315мм	ГОСТ 18599-2001		Группа компаний "Полупластик" (или аналог)	шт.	4			
26	Колодец прямоугольный из бетона 2500х2500мм (Нр=2100мм)	ТП 901-09-11,84, альбом II			шт.	1			
27	Люк чугунный диаметром 700 мм тип I/	ГОСТ 3634-2019			шт.	2			
28	Стремянка С-5				шт.	1			
29	Труба стальная электросварная 820х7,0мм (гильза для прохода через стенку колодца для ст. тр.700мм)	ГОСТ 10704-91			м.п.	1,2			
30	Колодец круглый МК-1, МК-2 Д 1000 мм/ колодец круглый ВК-1а Д1500мм	ТП 901-09-11,81 альбом II			шт.	2/1			
31	Люк чугунный диаметром 700 мм тип I/	ГОСТ 3634-2019			шт.	3			
32	Стремянка С-5, С-2				шт.	2/1			
33	Труба стальная электросварная 108х4,0мм	ГОСТ 10704-91			м.п.	8,0			
34	Отвод стальной приварной Ду 100мм -90°	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	2,4		
35	Задвижка с обрезиненным клином чугунная фланцевая Ду100 мм РН 1,0МПа тип 2111			Jafar	шт.	2	19,0		
36	Водопроводный колодец ВК-1а:								
37	Фланцевый тройникDN 300х50 мм:								
	- труба стальная электросварная Ø325х9мм	ГОСТ 10704-91			м.п.	0,5	70,14		
	- труба стальная электросварная Ø57х3мм (брезка)	ГОСТ 10704-91			м.п.	0,3	4,0		
	- фланец стальной плоский приварной 300-10-01-1	ГОСТ 33259-2015			шт.	2			

[illegible]