



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Стройка-С»**

**Свидетельство Ассоциация Саморегулируемая организация
«МежРегионПроект»**

Регистрационный номер члена в реестре 2151 от «05» сентября 2019 г.

Заказчик — ООО «Самарские коммунальные системы»

«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капстроительства к системам водоснабжения: Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Изм.	№ док	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Стройка-С»

**Свидетельство Ассоциация Саморегулируемая организация
«МежРегионПроект»**

Регистрационный номер члена в реестре 2151 от «05» сентября 2019 г.
Заказчик — ООО «Самарские коммунальные системы»

**«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения меро-
приятий по подключению объектов капстроительства к си-
стемам водоснабжения: Двухсекционный жилой дом с под-
земным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара,
Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым но-
мером 63:01:0707001:23»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

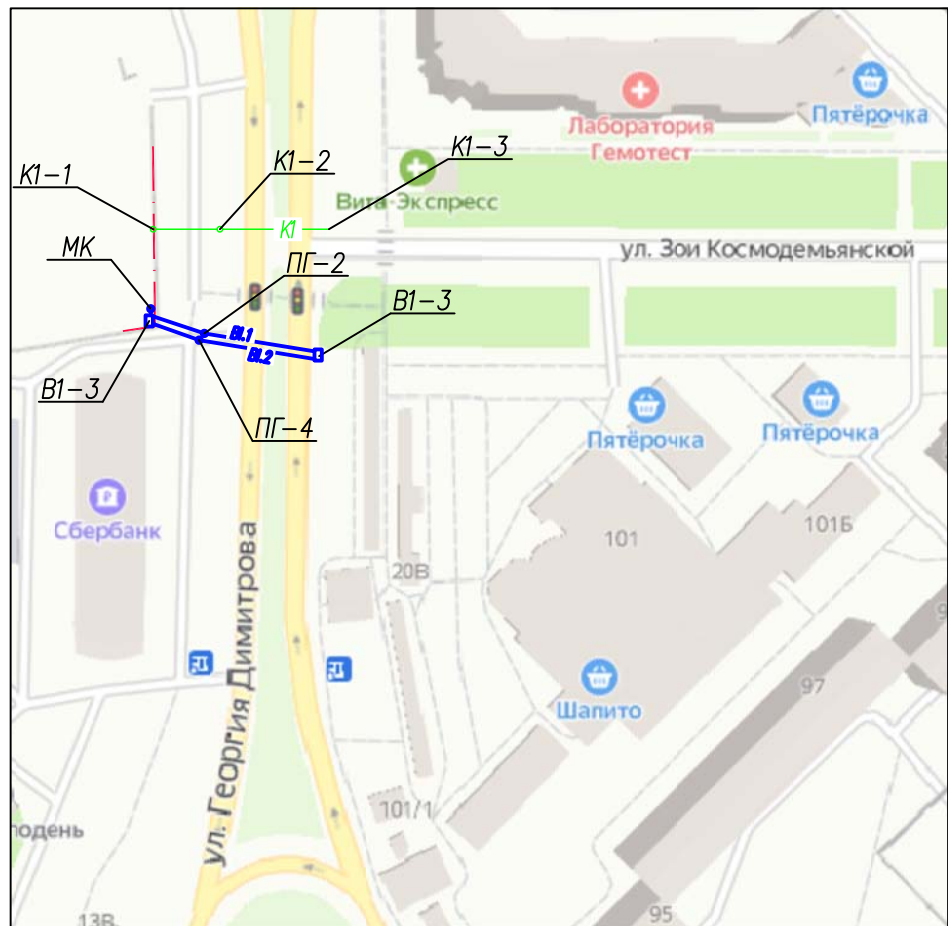
Главный инженер проекта

М.Б. Петров

2021

Инов. № подл.	Подп. И дата	Взам. Инов.	Инов. № уubl.	Подп. И дата

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети В1	
3	Схема сети В1	
4	Профиль сети В1	
5	Таблица водопроводных колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

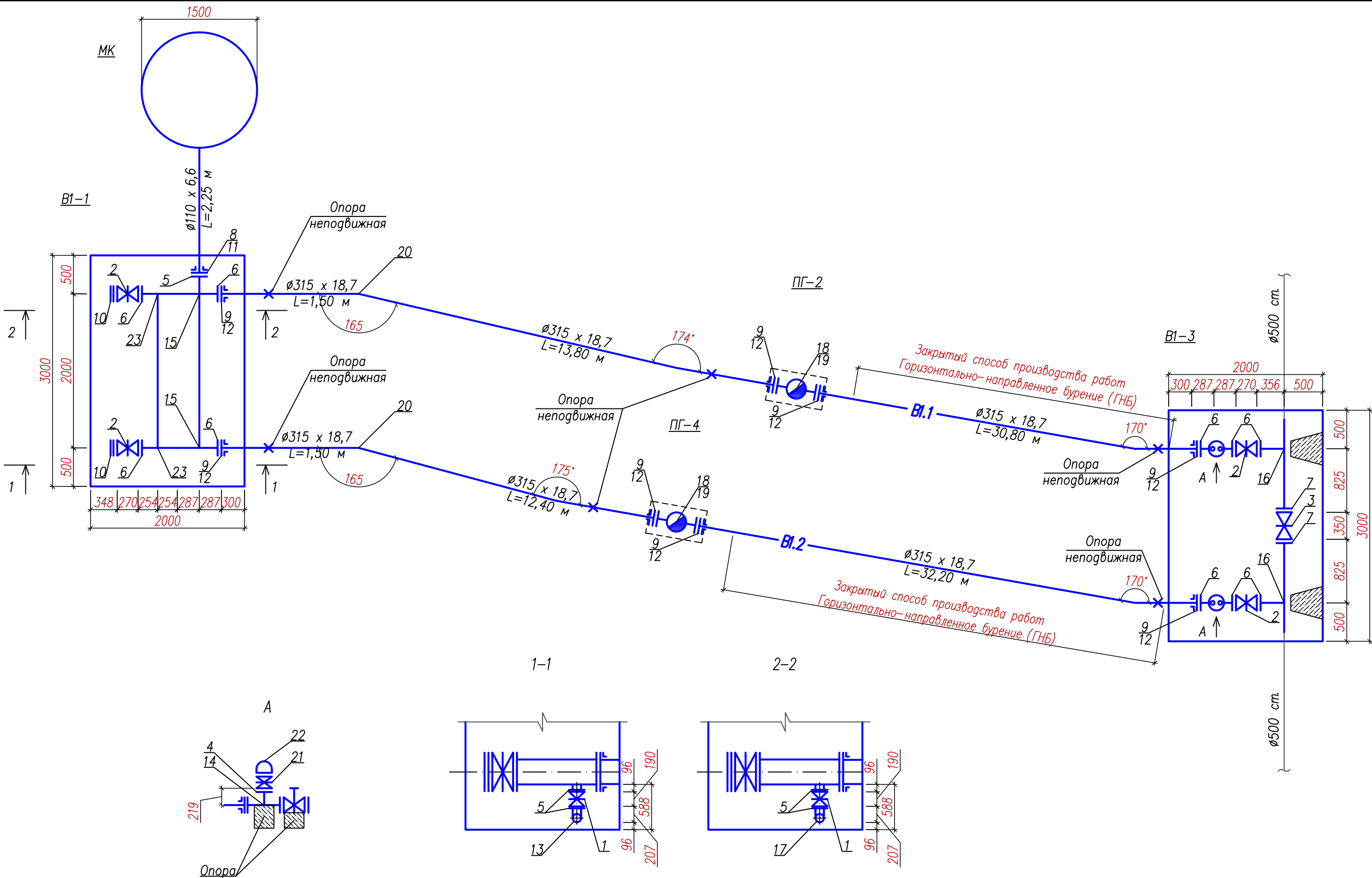
Инв. N подл.	Подлинник и дата	Взам. инв. N	Обозначение	Наименование	Примечание
			Ссылочные документы		
			СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
			СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
			ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
			серия 4.903-10	Опоры трубопроводов неподвижные. Выпуск 4	Т4. Тип I
			Прилагаемые документы		
			СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.С	Спецификация оборудования	2 листа

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящий проект разработан на основании:
 - генерального плана и организации рельефа площади строительства;
 - задания на проектирование N СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6;
 - технических условий N ТУ-05-534 от 20.10.2020
- В настоящем проекте разработаны технологические решения по прокладке сети водоснабжения для обеспечения возможности подключения к централизованной системе водоснабжения объекта подключения.
- Трасса состоит из 2 водопроводных линий $\varnothing 315$ мм по ул. Георгия Димитрова от границы земельного участка (границы проектирования) до точки подключения, находящейся на пересечении ул. Георгия Димитрова и ул. Зои Космодемьянской.
- Место подключения проектируемой водопроводной сети к централизованной системе водоснабжения определены Заказчиком.
- Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-315 x 18,7 по ГОСТ 18599-2001*.
- Для опорожнения трубопроводов запроектирован мокрый колодец.
- Систему водоснабжения предусмотрено выполнить открытым методом в местах прохождения газонов и парковки и методом ГНБ (горизонтально-направленного бурения) под дорогой с устройством рабочего котлована размером 8,00 x 4,00 м в плане и двух приемных котлованов размерами 2,00 x 4,00.
- В основании проектируемого сооружения, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
 - ИГЭ-1 – насыпной грунт (tQIV), состоящий в верхнем интервале из почвенно-растительного слоя 0,2-0,3 м, почвы и глины до 0,9 м, далее глины с редким включением щебня и остатком древесины, полутвердой мощностью 3,30-3,40 м;
 - ИГЭ-2 – глина (aQIII) коричневая, тугопластичная, с редкими включениями древесины. Полная мощность глины 6-тью метровыми скважинами не вскрыта. Вскрытая мощность составляет 2,60-2,70 м.
- На исследуемой территории на момент изысканий 19.07.2021 отсутствуют грунтовые воды.
- Рассчитанная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов – 1,54 м.

						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ			
						«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системе водоснабжения: «Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демин					Р	1	5
						Общие данные	ООО "Стройка–С"		
ГИП		Петров							

Инв. N подл.	Подлинник и дата	Взам. инв. N
--------------	------------------	--------------



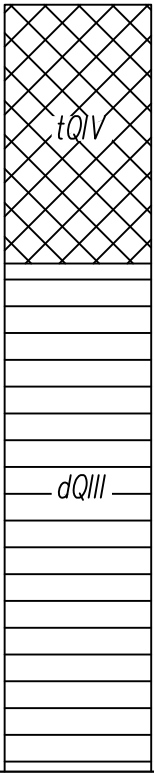
Примечание:

- Гидроизоляцию колодцев и камер выполнить обмазкой горячим битумом за 2 раза.
- Неподвижные опоры выполнить по чертежам СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.АС

						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ		
						«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системе водоснабжения: «Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
Разраб.	Демин						Р	3
						Схема сети В1	ООО "Стройка-С"	
ГИП	Петров							

Масштаб:
по горизонтали 1:500
по вертикали 1:100

135,000



Труба ПЭ 100 SDR 17-110 х 6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001*

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	139,88	140,38	140,53	140,48	140,77	140,97	141,21	141,42	141,48	142,48	140,38	140,50	140,66	140,81	141,14	141,31	141,44	141,53	142,48
Проектная отметка земли, м																			
Натурная отметка земли, м	145,15	145,15					145,20			145,55	145,15				145,20				145,55
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17-315 х 18,7 питьевая ГОСТ 18599-2001*																		
Основание	Естественное																		
Уклон %, длина, м	5%	68%	15,30	34%	30,80						76%	13,90	32%	32,20					
Расстояние, м	2,25	13,80		30,80		1,50	12,40		32,20										
Номер колодца, точки, угла поворота	МК В1-1 УП-1 ПГ-2 В1-3 В1-1 УП-1 ПГ-4 В1-3																		

Примечание:

1. На участке, строительство которого осуществляется открытым способом, выполнить засыпку трубы песком h=300 мм.

						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ			
						«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системе водоснабжения: «Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Демин						Р	4	
						Профиль сети В1	ООО "Стройка-С"		
ГИП	Петров								

Таблица водопроводных колодцев

Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопрово- дов, мм		Номер схемы узла	Диаметр колодца, Дк мм	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Высота рабочей части, Н мм	Номер строительно– монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Нг мм	Объем бетона на опоры, м3	Расход материалов																												Гидроизоляция
											Днище	Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина						Стремянка					
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900–1–14																																	Кирпичная кладка ряды	Тип люка			
		ПН–10	ПН–15									ПН–20	КС10–9	КС10–9а	КС15–6	КС15–6а	КС15–9	КС15–9а	КС20–6	КС20–6а	КС20–9	КС20–9а	1ПП10–2	1ПП15–2	2ПП15–2	1ПП20–2	2ПП20–2	К0–6	ПД–6	КС7–3	КС7–9								
МК	I	100	–	У–1	1500	6170	2700	СМ–10	3460	–	–	1	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	4	1	–	3	–	Т	С–5	–				

						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ			
						«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системе водоснабжения: «Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демин				Наружные сети водоснабжения	Р	5	
						Таблица водопроводных колодцев	ООО "Стройка-С"		
ГИП		Петров							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единиц, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			B1							
		1	Задвижка чугунная фланцевая короткая DN100, PN1,0 МПа	Тип 2111 исполнение 14		Jafar (или аналог)	шт	2	21,0	
			в комплекте с болтами, гайками, прокладками							
		2	Задвижка чугунная фланцевая короткая DN300, PN1,0 МПа	Тип 2111 исполнение 14		Jafar (или аналог)	шт	4	122,0	
			в комплекте с болтами, гайками, прокладками							
		3	Задвижка чугунная фланцевая короткая DN500, PN1,0 МПа	Тип 2111 исполнение 14		Jafar (или аналог)	шт	1	458,0	
			в комплекте с болтами, гайками, прокладками							
		4	Фланец стальной плоский приварной 50–10–01–1–В–Ст 20–IV	ГОСТ 33259–2015			шт	2		
			в весьма усиленной изоляции (битумная мастика)							
		5	Фланец стальной плоский приварной 100–10–01–1–В–Ст 20–IV	ГОСТ 33259–2015			шт	5		
			в весьма усиленной изоляции (битумная мастика)							
		6	Фланец стальной плоский приварной 300–10–01–1–В–Ст 20–IV	ГОСТ 33259–2015			шт	10		
			в весьма усиленной изоляции (битумная мастика)							
		7	Фланец стальной плоский приварной 500–10–01–1–В–Ст 20–IV	ГОСТ 33259–2015			шт	2		
			в весьма усиленной изоляции (битумная мастика)							
		8	Фланец стальной свободный 100–10–03–1–В–Ст 20–IV	ГОСТ 33259–2015			шт	1		
			в весьма усиленной изоляции (битумная мастика)							
		9	Фланец стальной свободный 300–10–03–1–В–Ст 20–IV	ГОСТ 33259–2015			шт	8		
			в весьма усиленной изоляции (битумная мастика)							
		10	Заглушка фланцевая стальная Ø 300, Р = 1,0 МПа	ГОСТ 17379–2001			шт	2		
			в весьма усиленной изоляции (битумная мастика)							
		11	Втулка под фланец ПЭ 100 100 SDR17 питьевая	ТУ 2248–143–00203335–2002			шт	1		
		12	Втулка под фланец ПЭ 100 300 SDR17 питьевая	ТУ 2248–143–00203335–2002			шт	8		
		13	Отвод 90–1–114,3 х 6,3 – TS4	ГОСТ 17375–2001			шт	1	4,00	
						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.С				
						«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системе водоснабжения: «Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23»				
						Изм. Кол.уч. Лист Ндок Подпись Дата			Стадия Лист Листов	
						Разраб. Демин			Наружные сети водоснабжения Р 1 3	
						ГИП Петров			Спецификация оборудования 000 "Стройка–С"	

Инв. N
подл.

Подлинник и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Тройник индивидуальный: труба стальная электросварная по ГОСТ 10704–91* Ø 325 x 7,0, L=0,5 м; Ø 57 x 3,5 L=0,22 м	ГОСТ 17376–2001			шт	2		
15	Тройник индивидуальный: труба стальная электросварная по ГОСТ 10704–91* Ø 325 x 7,0, L=0,5 м; Ø 114 x 5,5 L=0,22 м	ГОСТ 17376–2001			шт	2		
16	Тройник индивидуальный: труба стальная электросварная по ГОСТ 10704–91* Ø 508 x 11,0, L=0,8 м; Ø 325 x 7,0, L=0,4 м	ГОСТ 17376–2001			шт	2		
17	Тройник 114,3 x 6,3	ГОСТ 17376–2001			шт	1	7,8	
18	Гидрант пожарный подземный Ø 125 мм, Нтр = 3,25м	ГОСТ Р 53961–2010		Jafar (или аналог)	шт	2		
19	Пожарная подставка ППФ 300 стальная				шт	2	66,0	
20	Отвод 15° ПЭ 100 315 SDR11 Питьевая	ТУ 2248–143–00203335–2002			шт	2		
21	Задвижка чугунная фланцевая короткая DN50, PN1,0 МПа в комплекте с болтами, гайками, прокладками	Тип 2111 исполнение 14		Jafar (или аналог)	шт	2	10,0	
22	Вантуз воздушный фланцевый, двухступенчатый, автоматический Ø50, PN 1,6 МПа	Тип 7050		Jafar (или аналог)	шт	2	8,5	
23	Тройник 323,9 x 7,1	ГОСТ 17376–2001			шт	2	54,0	
	24. Ковер под гидрант а) ковер для гидранта чугунный б) опорная плита ковера в) бетонная опора (бетон В15 F100 W6) г) плита днища П1–5	9510–GJL–GJL 9521–PEHD		Jafar (или аналог) Jafar (или аналог)	шт шт	2 2		см. п. 18, 19
	25. Труба ПЭ 100 SDR 17–110 x 6,6 питьевая	ГОСТ 18599–2001			м	2,25		
	26. Труба ПЭ 100 SDR 17–315 x 18,7 питьевая	ГОСТ 18599–2001			м	92,20		
	27. Труба стальная электросварная Ø 108 x 5	ГОСТ 10704–91*			м	2,30		
	28. Труба стальная электросварная Ø 325 x 8	ГОСТ 10704–91*			м	2,00		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок	Подпись
				СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.С				Лист
								2

Инв. N подл.	Подлинник и дата	Взам. инв. N

[illegible]

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Полиэтиленовый анкер	
3	Неподвижная опора	
4	Армирование неподвижной апоры	

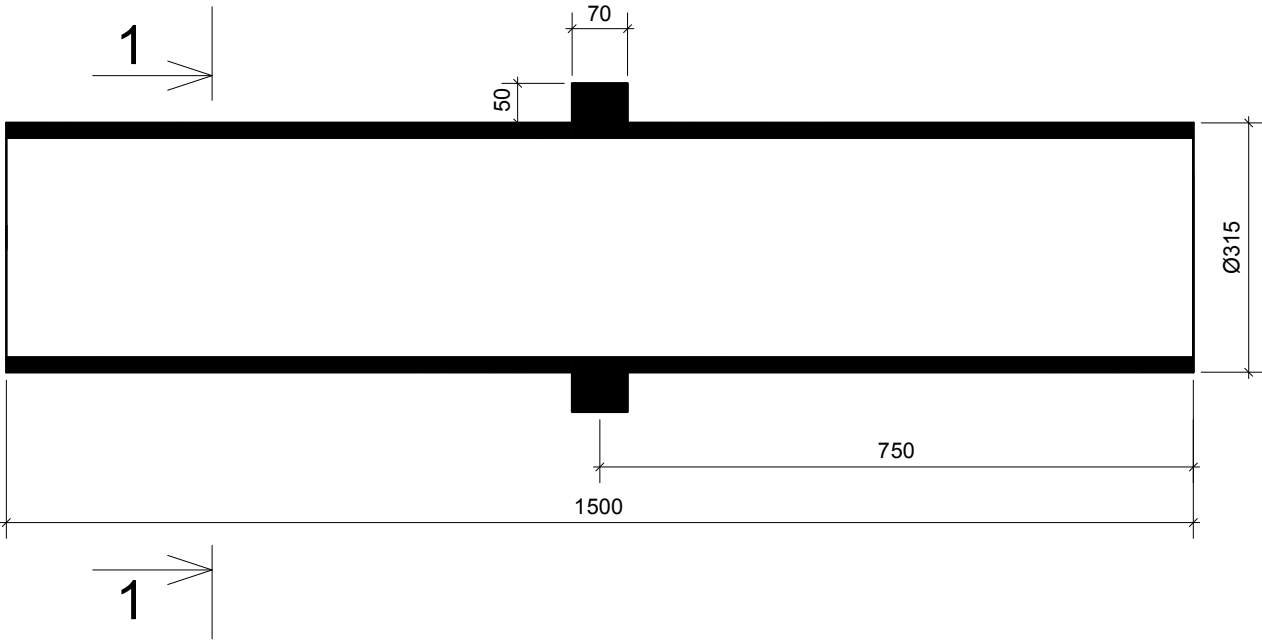
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 5781-82	Сортамент горячекатаных арматурных стержней	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

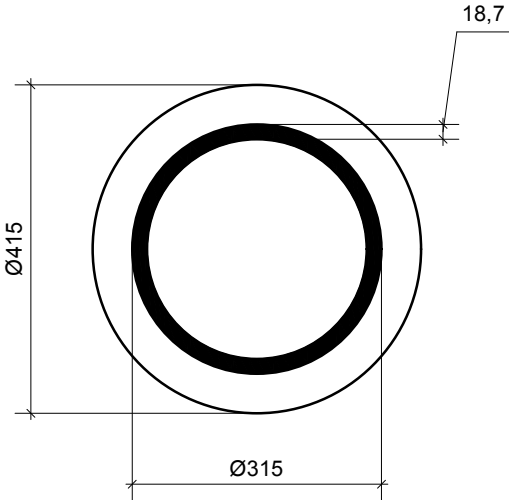
1. Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
- 2.Каркас неподвижной опоры - 4 трубы Ø100мм сваренных между собой арматурой Ø 10 А III (см. данный проект).
3. Каркас неподвижной опоры залить бетоном В12.5.
- 4.Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции 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.
5. Неподвижную опору опирать на утрамбованный в грунт щебень.
6. Данная неподвижная опора разработана для п/э трубы Ø 315х18,7мм.

						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.АС								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов				
Разраб.		Демин				Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.		Р	1	4				
ГИП		Петров				Общие данные		ООО "Стройка-С"						

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 Ø 315х18,7мм.
- 4. Данный лист см. с листом 3, 4.
- 5. Количество полиэтиленовых анкеров - 6 шт.

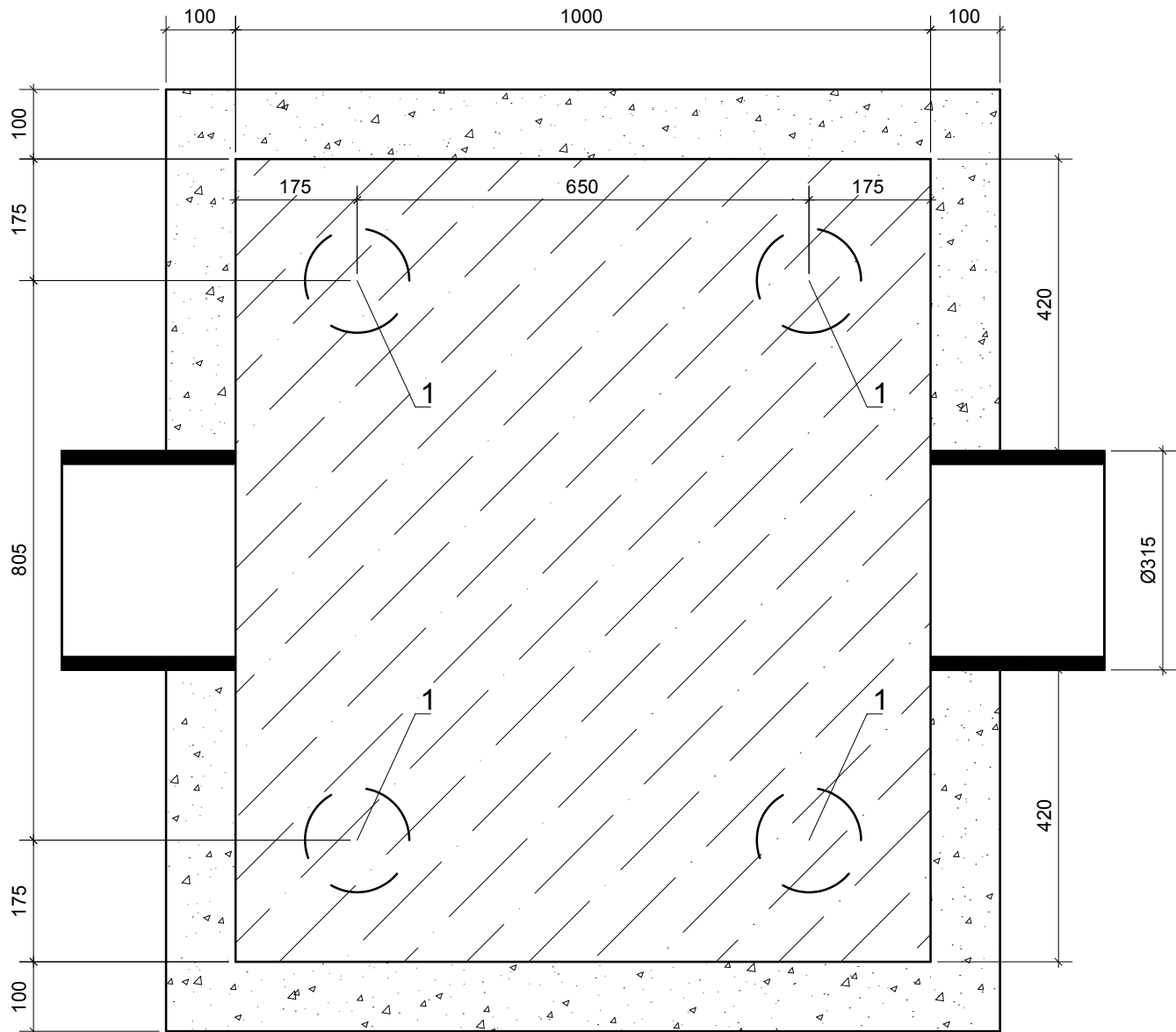
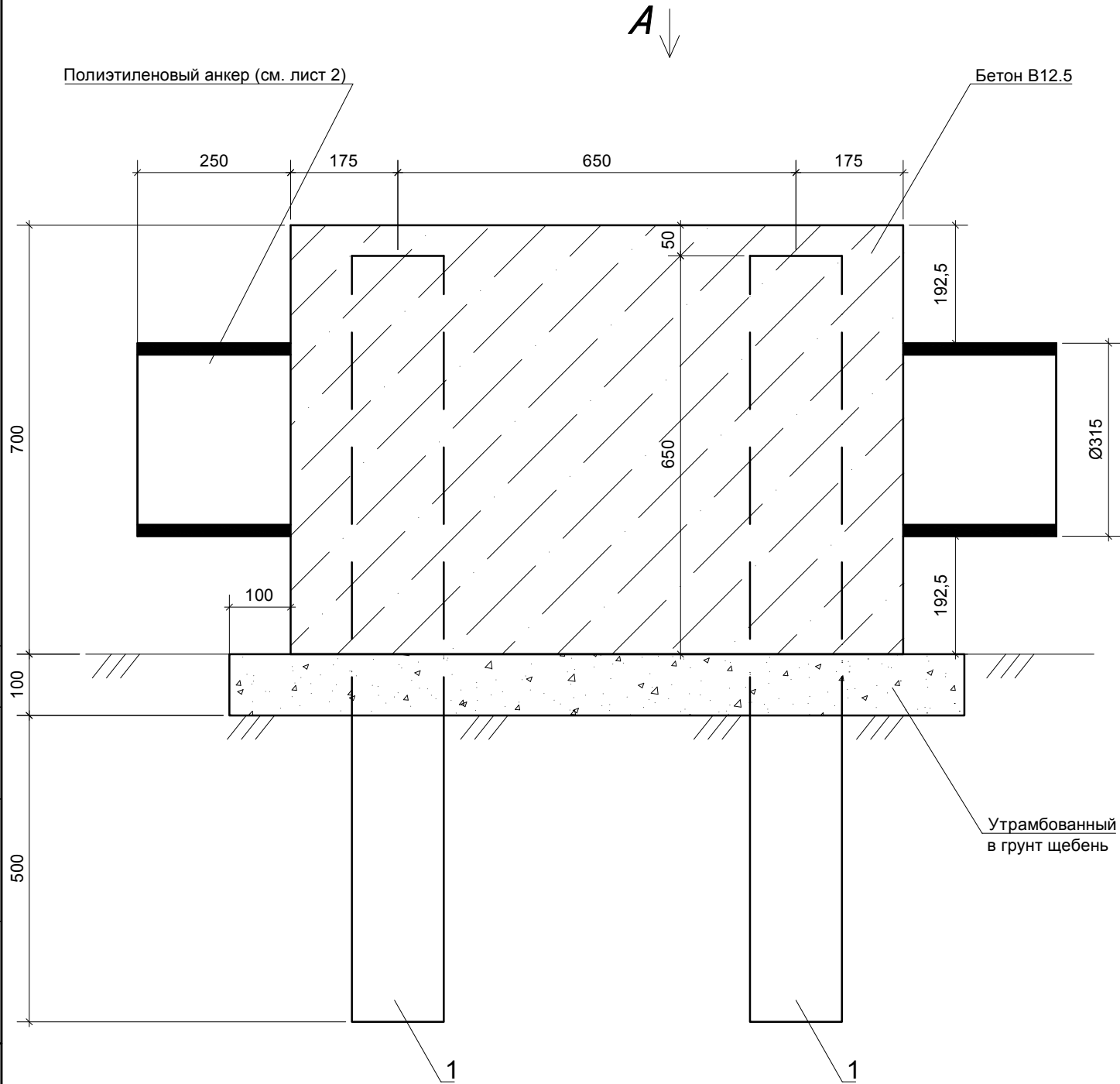
Согласовано			
	Взам. инв. №	Подп. и дата	
	Инв. № подл.		

						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демин					Р	2	
						Полиэтиленовый анкер	ООО "Стройка-С"		
ГИП		Петров							

Неподвижная опора

Вид А

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

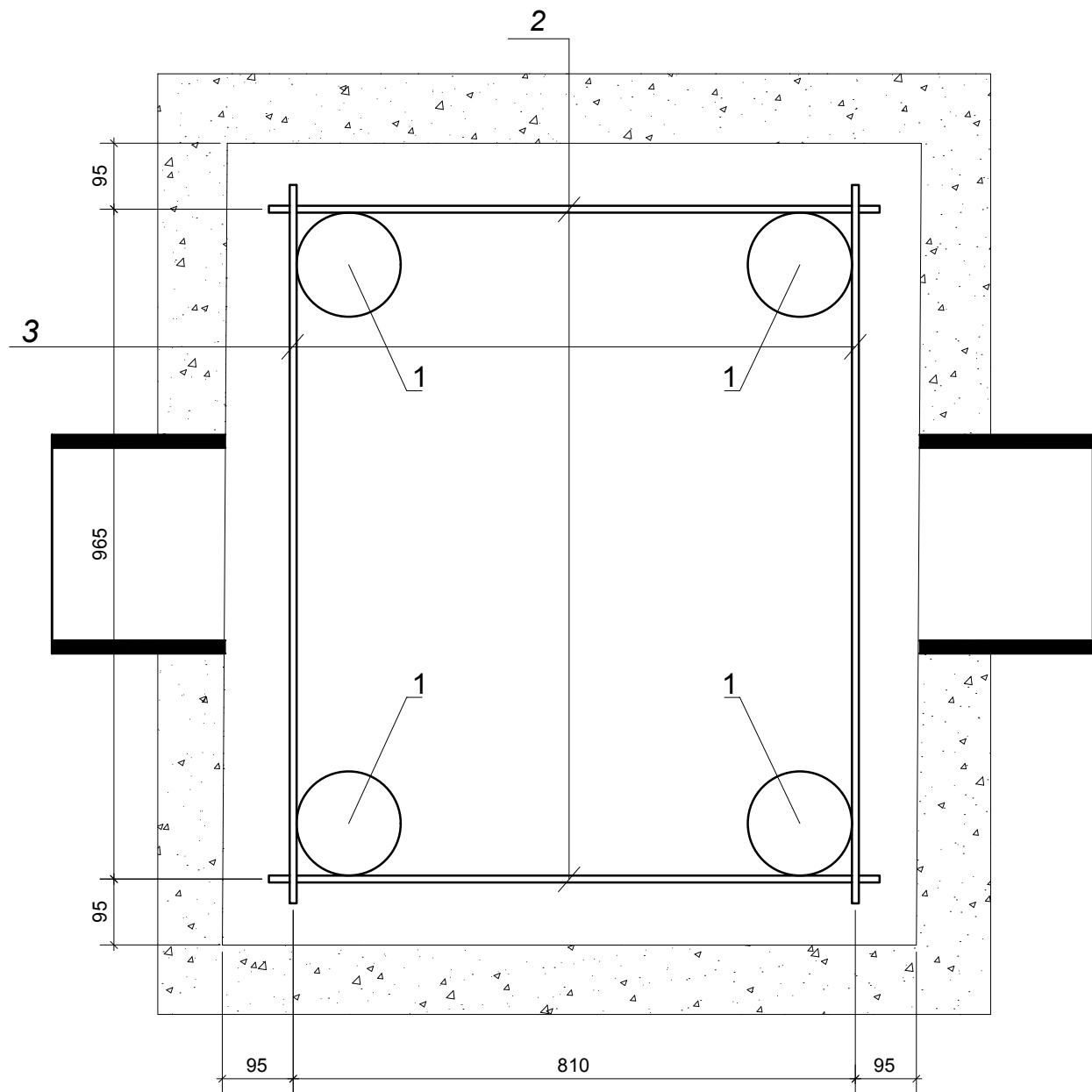
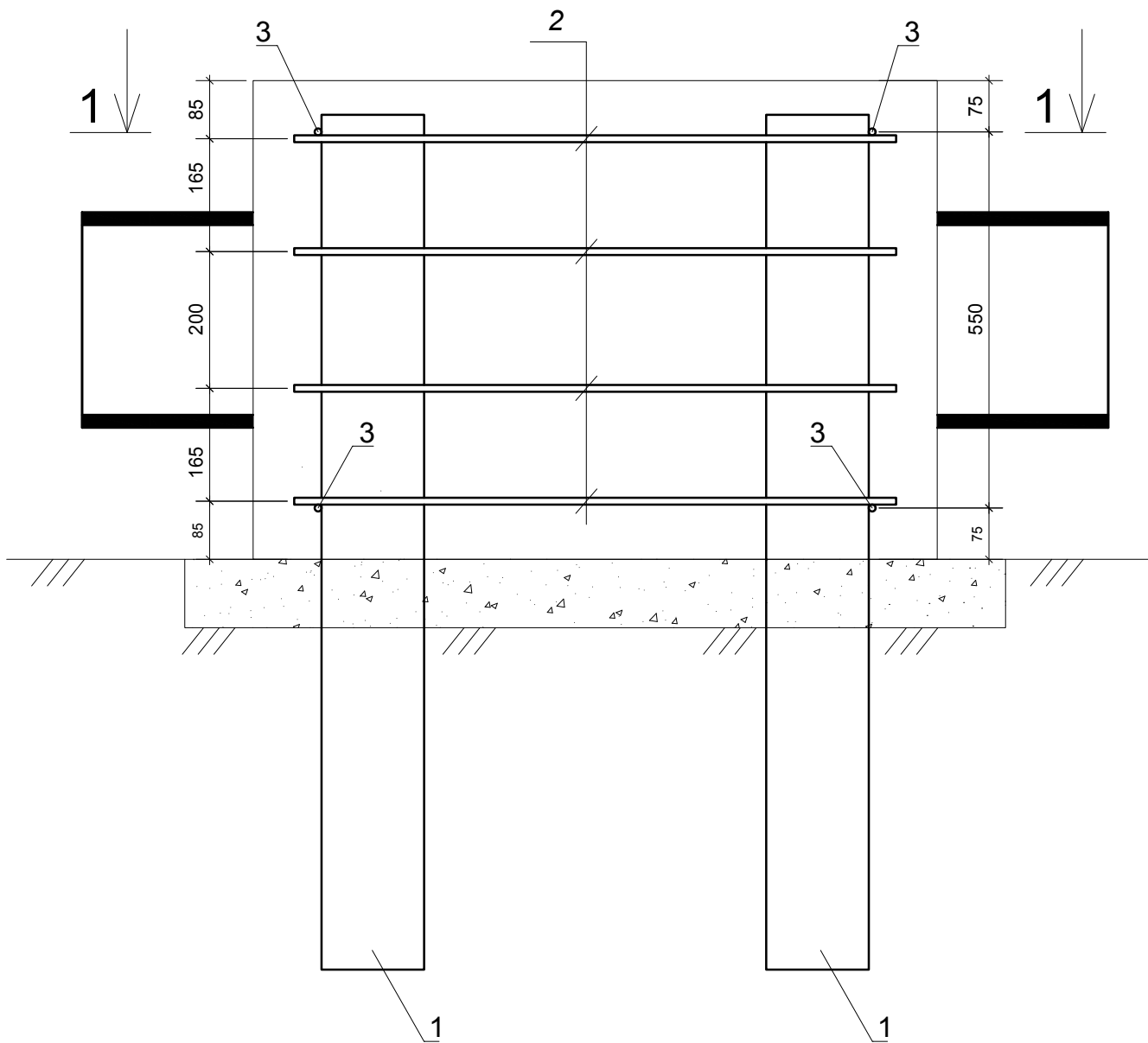


1. Данный лист см. с листами 2, 4.

						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демин					Р	3	
ГИП		Петров					ООО "Стройка-С"		

Неподвижная опора

Сечение1-1



1. Арматуру между собой варить ручной эл.сваркой.
2. Данный лист смотреть с листами 2, 3.

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

СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.АС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Демин				
ГИП	Петров				
Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.				Стадия	Лист
Армирование неподвижной опоры				Р	4
				Листов	
				ООО "Стройка-С"	

Спецификация элементов камеры В1-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Ф1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 24.4.6-Т	6	1300	
Ф2	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 12.4.6-Т	4	640	
Ф3	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 9.4.6-Т	8	470	
Ф4	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 12.4.3-Т	8	310	
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 F100 W6	2,0	м3	
ПОЗ	3.006.1-2/87 вып.5	ПОЗ	2	900	
П16	3.006.1-2/87 вып.5	П16д-15	4	610	
Б6	3.006.1-2/87 вып.5	Б6	1	1250	
КС	Серия 3.900.1-14 вып.1	КС 7-9-с	2	380	
КС	Серия 3.900.1-14 вып.1	КС 7-3-с	2	130	
КО	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо опорное КО6	2	50	
Л	ГОСТ 3634-99	Люк Л (А15) - В	2		
СК-1	ГОСТ 5781-82*	φ16 А240, L=600 мм	8	0,95	7,6
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В20 F100 W6	2,4	м3	
	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 п.м.	360	0,888	319,7
	ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С1-С2	Стремянка L=1500 м	2	17,08	34,16

1. Стены камеры выполнять из сплошных бетонных блоков, уложенных на раствор М100. Монолитные участки выполнить из бетона класса В15 F100 W6.
2. По покрытию камеры выполнить гидроизоляцию горячим битумом в два слоя. Площадь покрытия камеры – 10,7 кв.м.
3. Наружную гидроизоляцию стен камеры выполнять гидроизоляцией горячим битумом в два слоя. Площадь стен камеры – 30,4 кв.м. Площадь горловин – 5,6 кв.м.
4. Основание камеры – монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм из бетона В20. Армируется двумя сетками из арматуры Д-12мм А III с ячейкой 150*150мм + соединительная арматура Д-12мм А III. Под монолитной плитой (основанием камеры) выполнить щебеночное основание (фракцией 20-40) толщиной 100 мм. Объем щебеночной подготовки из щебня – 1,2 куб. м.
- В углах каждого ряда ФБС проложить сетку из арматуры Д-6мм А I с ячейкой 100*100 мм размером 750*350 мм. Количество сеток – 12 шт.
- Окраску стальных конструкция осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
5. В рабочей части камер установить две стремянки стандартные стальные вертикальные для водопроводных колодцев по чертежам ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С-1 (Типовые проектные решения 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные» альбом V «Строительные изделия»). Крепление водопроводных стремянок осуществляется с помощью кронштейнов из стальных горячекатаных уголков сечением 50×50×5 мм по ГОСТ 8509 на расстоянии 100 мм от стены и 300 мм от дна колодца (см. лист ТПР 901-09-11.84-АС-2 альбома II «Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду = 50 – 600 мм» и лист ТПР 901-09-11.84-АС-7 альбома III «Колодцы водопроводные круглые из кирпича и из бетона для труб Ду = 50 – 600 мм»). При изготовлении лестниц-стремянок используется горячекатаный металлопрокат из сталей марок СтЗкп, СтЗпс или СтЗсп по ГОСТ 380 (марок С235 или С245 по ГОСТ 27772).
6. В горловинах установить скобы.

План камеры В1-3

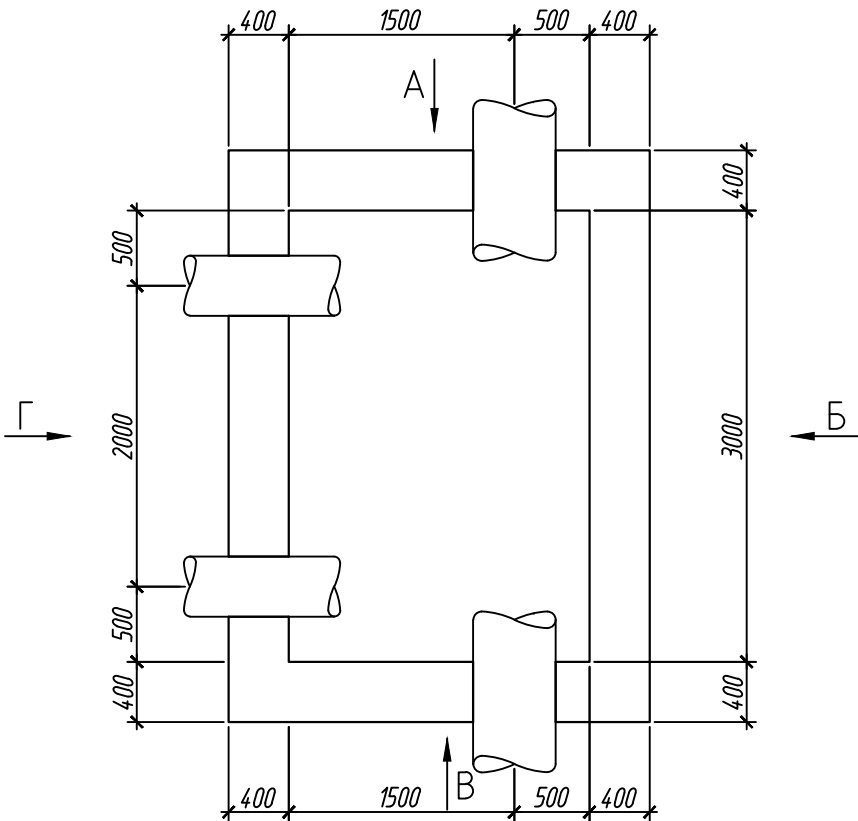
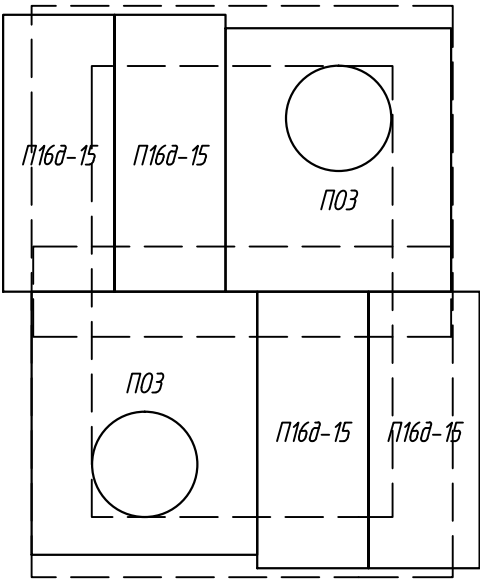
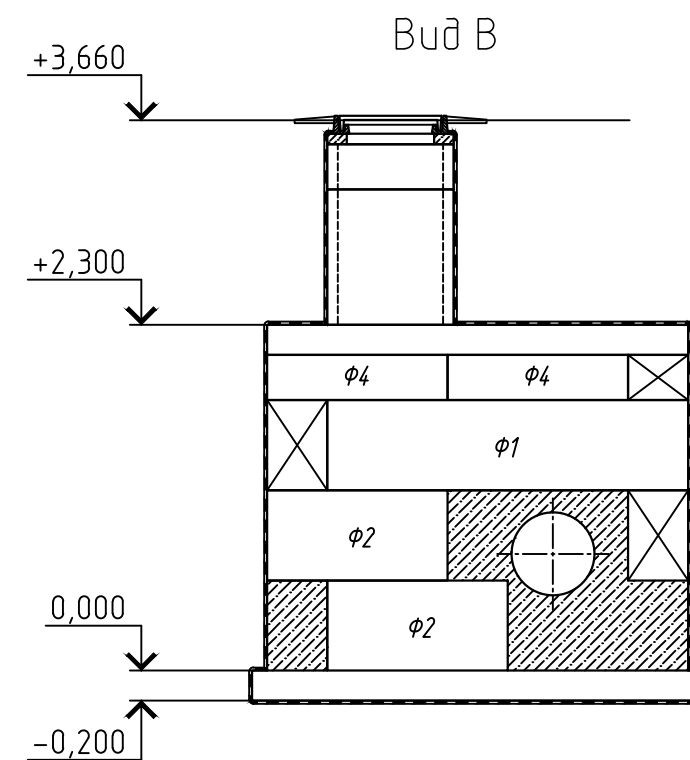
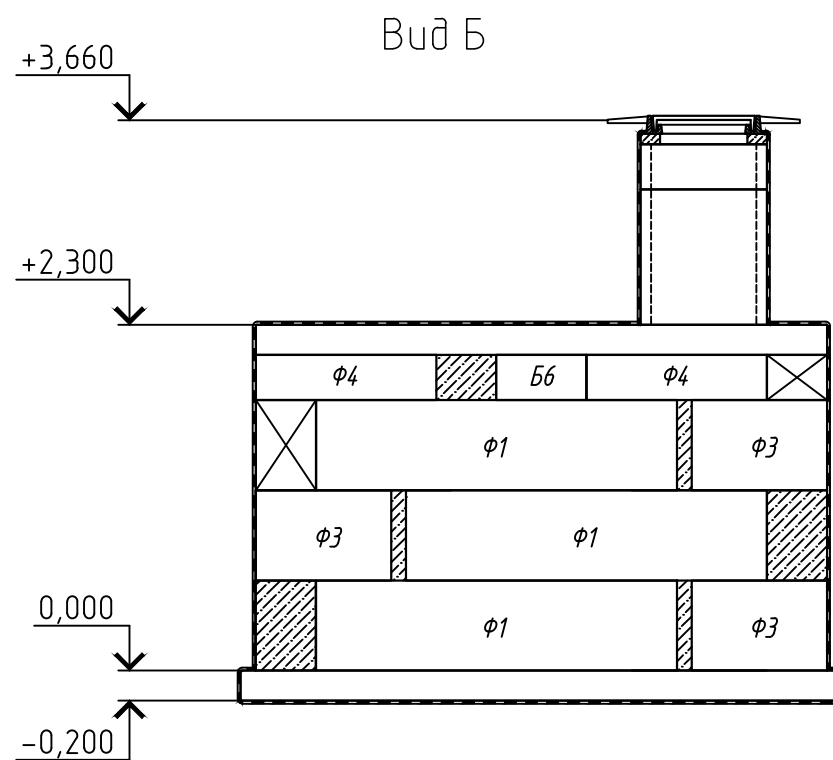
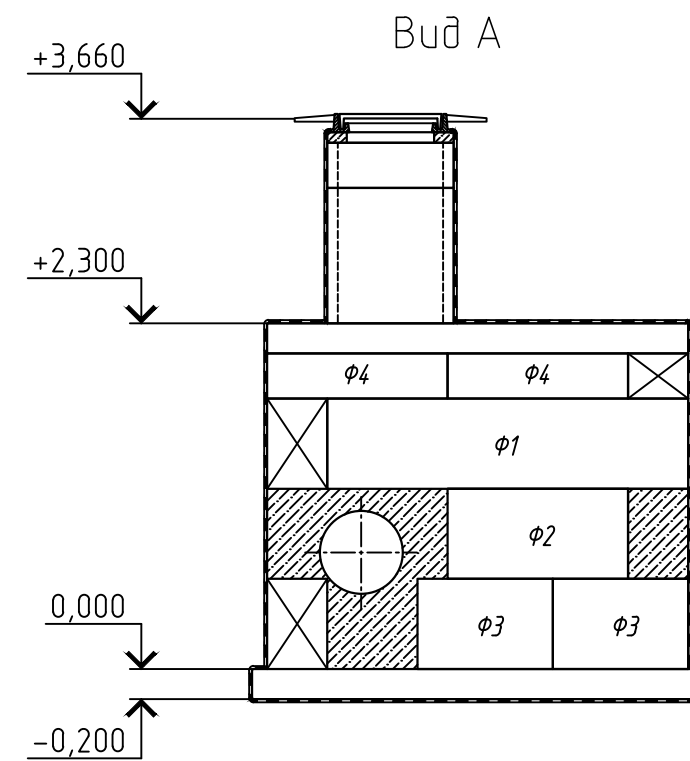
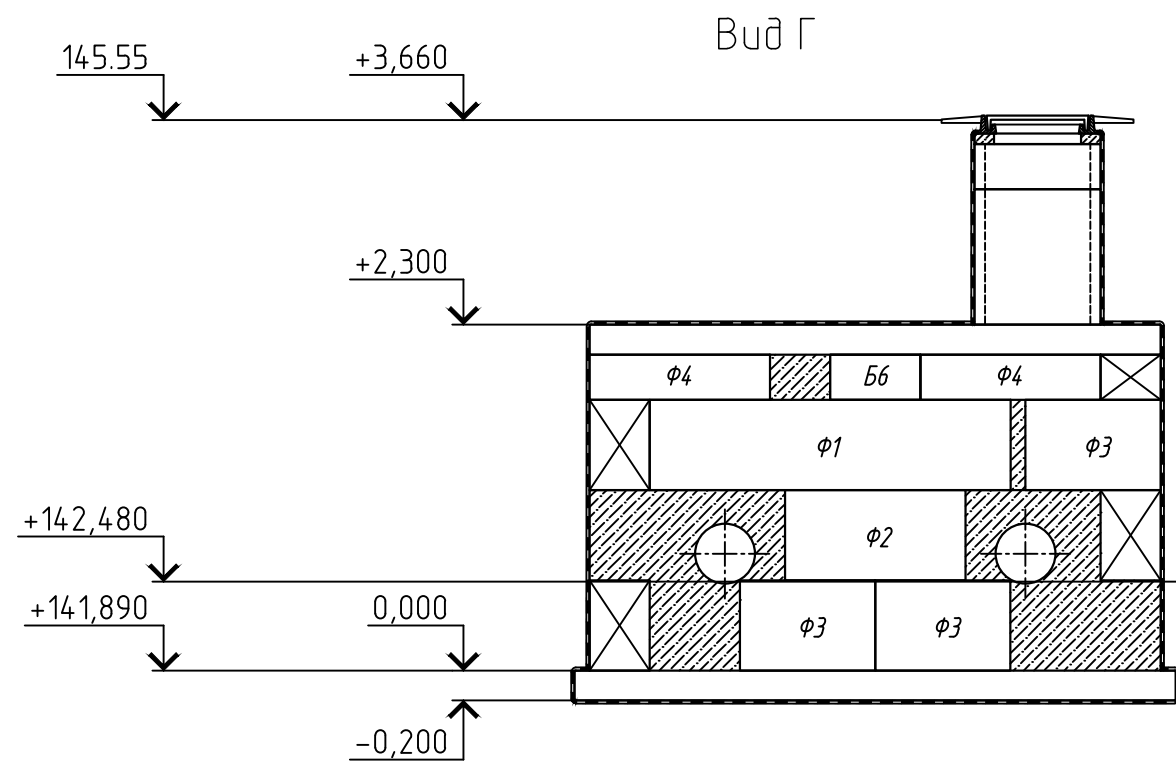


Схема расположения плит перекрытия



						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.АС			
						«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системам водоснабжения: «Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демин					Р	1	4
						Камера В1-3. План камеры. Схема расположения плит перекрытия. Спецификация элементов камеры		ООО "Стройка-С"	
ГИП		Петров							



						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.АС		
						«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системам водоснабжения: «Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
Разраб.		Демин					Р	2
						Камера В1-3. Виды А, Б, В, Г	ООО "Стройка-С"	
ГИП		Петров						

Спецификация элементов камеры В1-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Ф1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 24.4.6-Т	9	1300	
Ф2	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 12.4.6-Т	1	640	
Ф3	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 9.4.6-Т	7	470	
Ф4	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 12.4.3-Т	8	310	
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 F100 W6	1,0	м3	
ПОЗ	3.006.1-2/87 вып.5	ПОЗ	2	900	
П16	3.006.1-2/87 вып.5	П16д-15	4	610	
Б6	3.006.1-2/87 вып.5	Б6	1	1250	
КС	Серия 3.900.1-14 вып.1	КС 7-9-с	6	380	
КО	Серия 3.900.1-14 вып.1	Кольцо опорное КО6	8	50	
Т	ГОСТ 3634-99	Люк Т (С250) - В	2	120	
СК-1	ГОСТ 5781-82*	φ16 А240, L=600 мм	20	0,95	19,0
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В20 F100 W6	2,4	м3	
	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 п.м.	360	0,888	319,7
	ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С1-С2	Стремянка L=1500 м	2	17,08	34,16

1. Стены камеры выполнять из сплошных бетонных блоков, уложенных на раствор М100. Монолитные участки выполнить из бетона класса В15 F100 W6.
2. По покрытию камеры выполнить гидроизоляцию горячим битумом в два слоя. Площадь покрытия камеры – 10,7 кв.м.
3. Наружную гидроизоляцию стен камеры выполнять гидроизоляцией горячим битумом в два слоя. Площадь стен камеры – 30,4 кв.м. Площадь горловин – 13,2 кв.м.
4. Основание камеры – монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм из бетона В20. Армируется двумя сетками из арматуры Д-12мм А III с ячейкой 150*150мм + соединительная арматура Д-12мм А III. Под монолитной плитой (основанием камеры) выполнить щебеночное основание (фракцией 20-40) толщиной 100 мм. Объем щебеночной подготовки из щебня – 1,2 куб. м.
- В узлах каждого ряда ФБС проложить сетку из арматуры Д-6мм А I с ячейкой 100*100 мм размером 750*350 мм. Количество сеток – 12 шт.
- Окраску стальных конструкция осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
5. В рабочей части камер установить две стремянки стандартные стальные вертикальные для водопроводных колодцев по чертежам ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С-1 (Типовые проектные решения 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные» альбом V «Строительные изделия»). Крепление водопроводных стремянок осуществляется с помощью кронштейнов из стальных горячекатаных уголков сечением 50×50×5 мм по ГОСТ 8509 на расстоянии 100 мм от стены и 300 мм от дна колодца (см. лист ТПР 901-09-11.84-АС-2 альбома II «Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду = 50 – 600 мм» и лист ТПР 901-09-11.84-АС-7 альбома III «Колодцы водопроводные круглые из кирпича и из бетона для труб Ду = 50 – 600 мм»). При изготовлении лестниц-стремянок используется горячекатаный металлопрокат из сталей марок СтЗкп, СтЗпс или СтЗсп по ГОСТ 380 (марок С235 или С245 по ГОСТ 27772).
6. В горловинах установить скобы.

План камеры В1-1

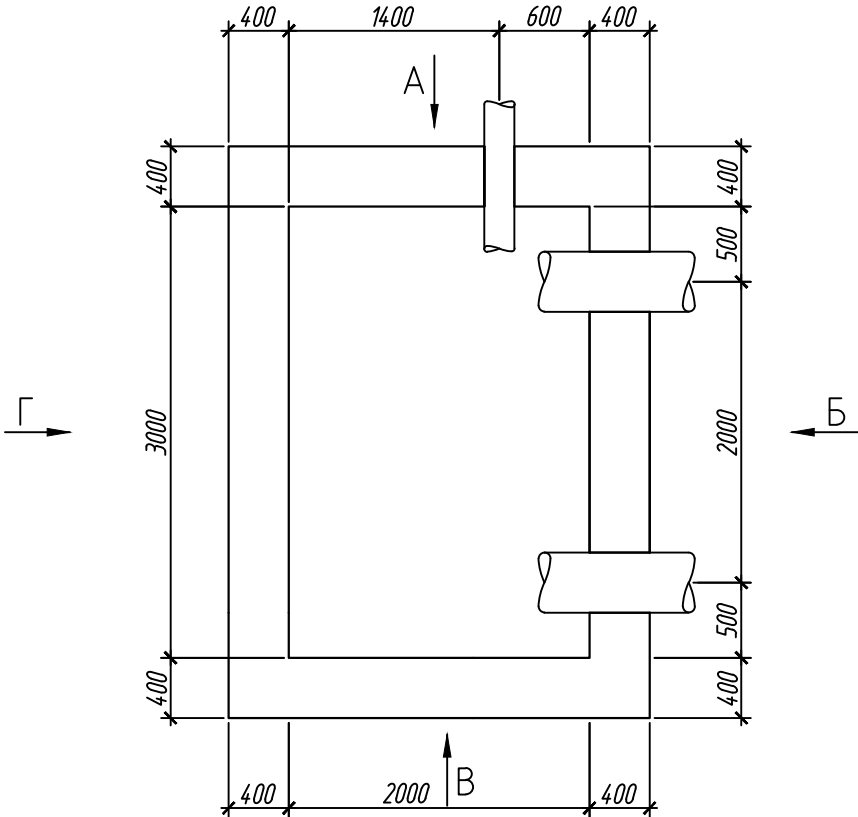
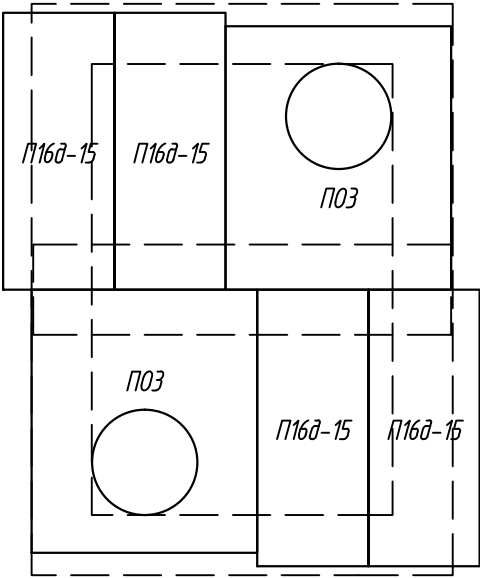
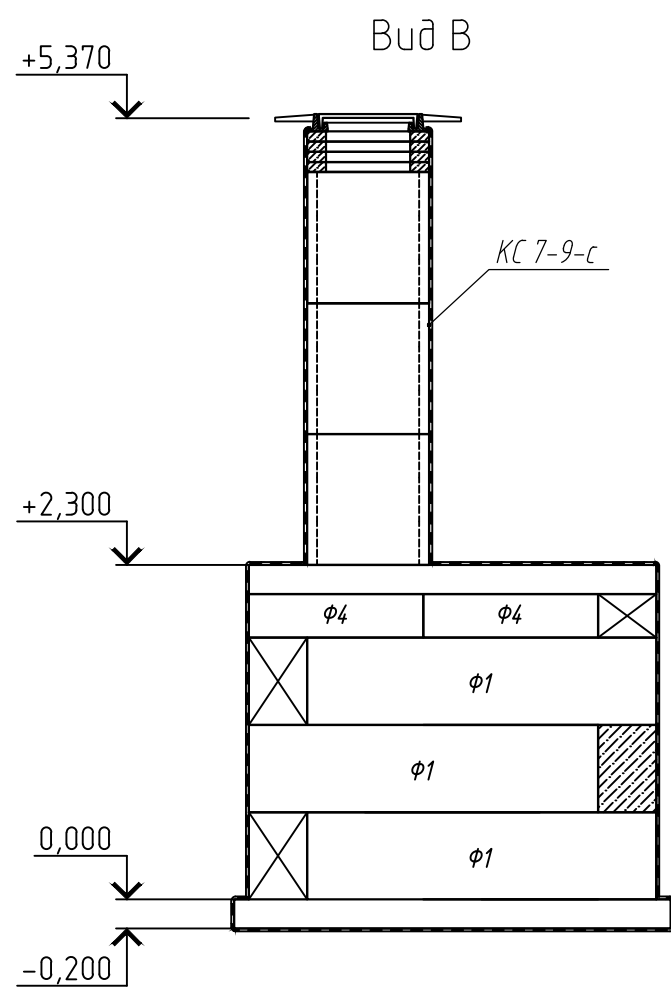
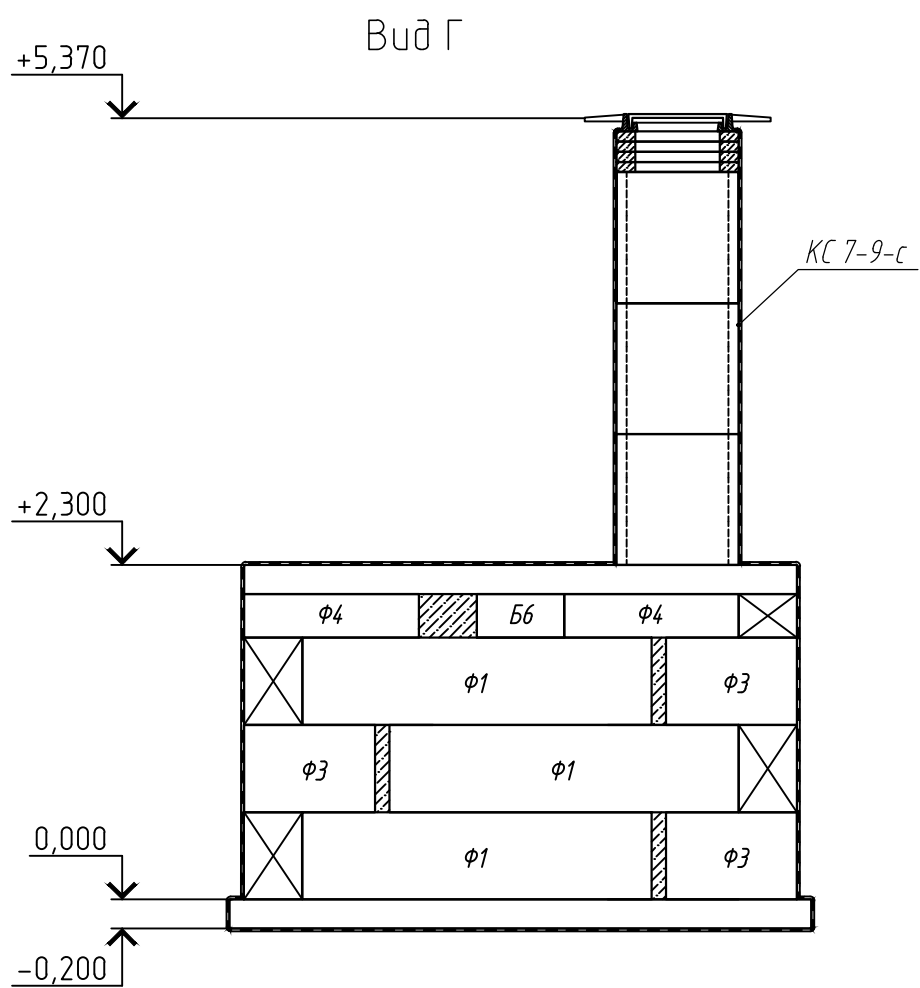
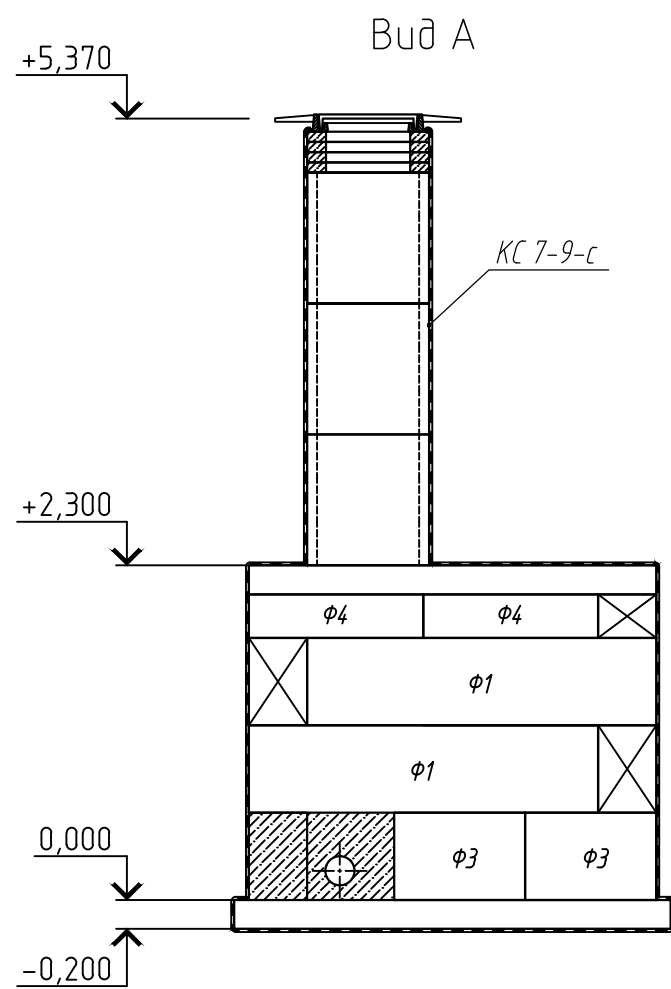
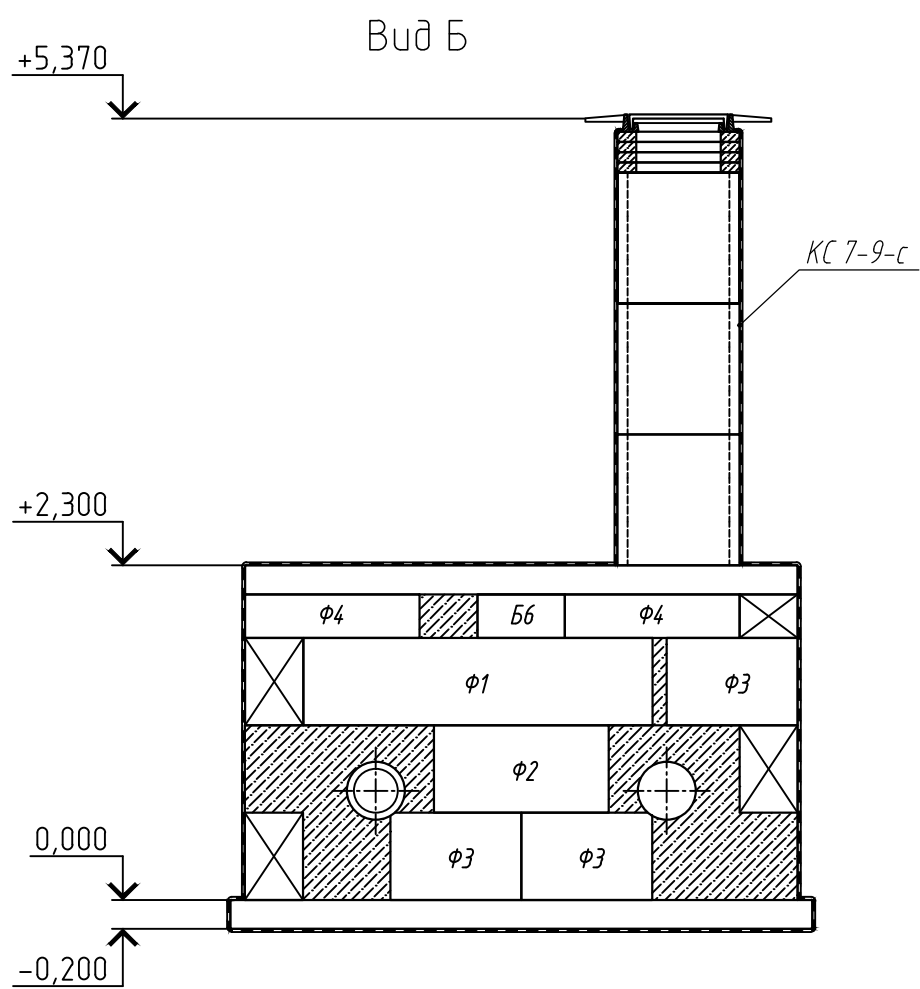


Схема расположения плит перекрытия



						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.АС		
						«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системам водоснабжения: «Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Демин					Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
							Р	З
						Камера В1-1. План камеры. Схема расположения плит перекрытия. Спецификация элементов камеры	ООО "Стройка-С"	
ГИП	Петров							



						СКС-2021-ХВ-ИП-6.1.19.1-6-НВ.АС			
						«Строительство сетей водоснабжения для обеспечения мероприятий по подключению объектов капитального строительства к системам водоснабжения: «Двухсекционный жилой дом с подземным паркингом, расположенный по адресу: г. Самара, Промышленный район, ул. Г. Димитрова с кадастровым номером 63:01:0707001:23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демин					Р	4	
ГИП		Петров				Камера В1-1. Виды А, Б, В, Г	ООО "Стройка-С"		