

Республики Узбекистон Хорезмская область г.Ургенч
ЧП "Архитектура даври"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ ҳудудида барпо қилинаётган
Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув
тизимларини қуриш (2-босқич)

Раздел: НВ

г.Ургенч 2026

Республики Узбекистон Хорезмская область г.Ургенч
ЧП "Архитектура даври"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ ҳудудида барпо қилинаётган
Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув
тизимларини қуриш (2-босқич)

Директор:



Райимов Х.

ГИП:



Райимов Х.

г.Ургенч 2026

Инв. N подп.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ						
Лист	Наименование				Примечание	
1	Общие данные.					
2	Ситуационный схема и план водопроводных сетей.					
3	Продольный профиль водопровода.					
4	Продольный профиль водопровода.					
5	Продольный профиль водопровода.					
6	Продольный профиль водопровода.					
7	Деталировка колодцев.					
8	Деталировка колодцев.					
9	Водопроводный колодец. Разрез. Укладка труб в траншее. План колодцев.					
10	Типовые детали. Соединительные элементы МС.					
11	Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение.					
12	Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.					
13	Бетонные упоры (начало)					
14	Бетонные упоры (окончание)					
15	Переход через автодороги в стальном футляре.					
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						
Обозначение		Наименование		Примечан		
		Ссылочные				
сер.3.900-3. в 6.7		Унифицированные железобетонные				
		канализационные и водопроводные				
		- емкостные сооружения				
ТП.901.09-11.84		Колодцы водопроводные				
сер.4.900-80		Альбом оборудования фасонных частей и арматуры				
сер.5.900-1		Водомерные узлы				
		Прилагаемые				
НВ.СО		Спецификация оборудование и материалов.		на 3 листах		

Сеть запроектирован из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 PE100 SDR26 PN6.3 Ø200 и 110мм, и из полипропиленовых труб Ø63мм.

Футляры из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-01 Ø325,219мм.

Разработка траншеи эксковатором с обратной лопатой.

Дороботка траншеи, выравнивание дно траншеи а так же при пересечении с существующими подземными сетями вручную.

Под полиэтиленовых труб устраивается основание из песка толщиной 10 см для равномерной укладки.

Круглые колодцы из сборного ж/бетона Ø1500 мм Нр=1.5 м состоит из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Все сборные ж/бетонные элементы уstonовливаются на цементно-песчаном растворе марки 100. Боковые поверхности бетонных и ж/бетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом гидроизолировать горячим битумом за два раза. Стальные футляры гидроизолируется нормальный усиленно.

При поворотах труб без колодца устраивается бетонные упоры с гидроизоляцией горячим битумом. Фасонные в колодцах стальные сварные окрашенные масляной краской за два раза.

Задвижки в колодцах чугунные фланцевые клиновые, вентили и фитинги полипропиленовые.

На сооружаемых трубопроводах подлежать приемке с составлением актов:

1-Подготовка основания под трубопровода.

2-Устройство упоров.

3-Устройство колодцев.

4-Герметизация мест прохода ч/з стенки колодцев.

В местах пересечения с существующими коммуникациями работы производится вручную в присутствии представителей заинтересованных организации

Обратная засыпка траншеи производится в два этапа, первом этапе засыпка производится вручную мягким грунтом толщиной 30 см над труб с легкими трамбовками с подбивкой под труб. Второй этап с местным грунтом бульдозерами с прослойным трамбовкой.

Перед началом строительства проект согласовать со всеми заинтересованными организациями.

Общая протяженность водопровода (главная сеть) В1-1.109км.

Ø200 мм(П/Э) - 536пм. Ø110(П/Э) мм - 135.0пм. Ø63(ППР) мм - 438.0пм.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инж. проекта

Рейимов Х.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ		
						Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудида барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Директор		Рейимов Х				Внутриплощадочные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.		Рейимов Х					Р.П.	1	15
Исполн.		Садуллаев С.					Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		
						Общие данные.			

Генплан с сетями водопровод.



Условные обозначения

- В1 Проектируемый водопровод.
- Существующий водопровод.
- Существующий Дренаж.
- Существующий газопровод.
- Существующий связь.
- Существующий канализация.
- Существующий кабель.
- Существующий Теплотрасса.

Примечание.

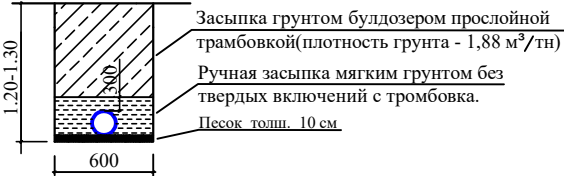
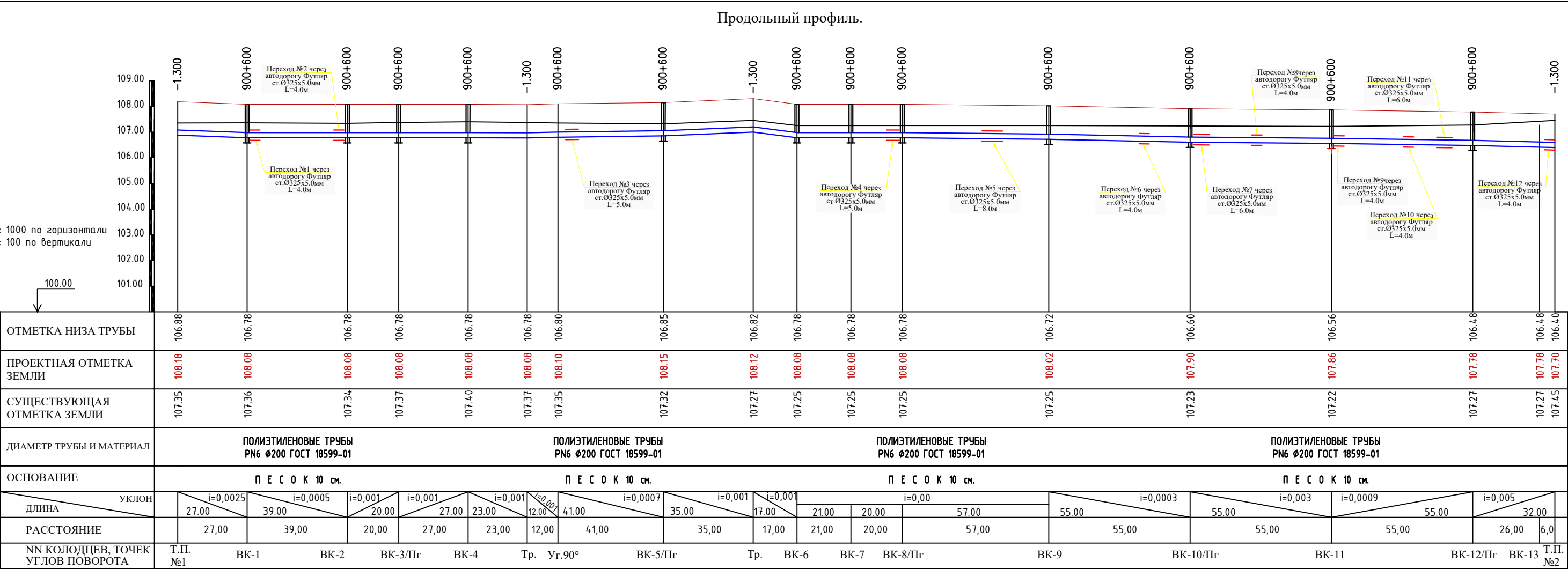
Общая протяженность водопровода (главная сеть) В1-1.109км.
Ø200 мм(П/Э) - 536.0мм.Ø110(П/Э) мм - 135.0мм.
Ø63(ППР) мм - 438.0мм.
Земляные работы при пересечении с инженерными коммуникациями производить вручную.
Қуду қлар сони (ВК) 19 та
Ёнғин гидранти (ПГ) 9 та

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубы полиэтиленовые Д=200мм
- Трубы полиэтиленовые Д=110мм
- Трубы ППР Д=63мм

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".					НВ
Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудида барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини куриш (2-босқич)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Директор	Рейимов Х				
Г.И.П.	Рейимов Х				
Исполн.	Садуллаев С				
Внутриплощадочные сети водопровода					Стадия
					Лист
					Листов
Генплан с сетями водопровод.					Ч.П.
					"ARXITEKTURA DAVRI"

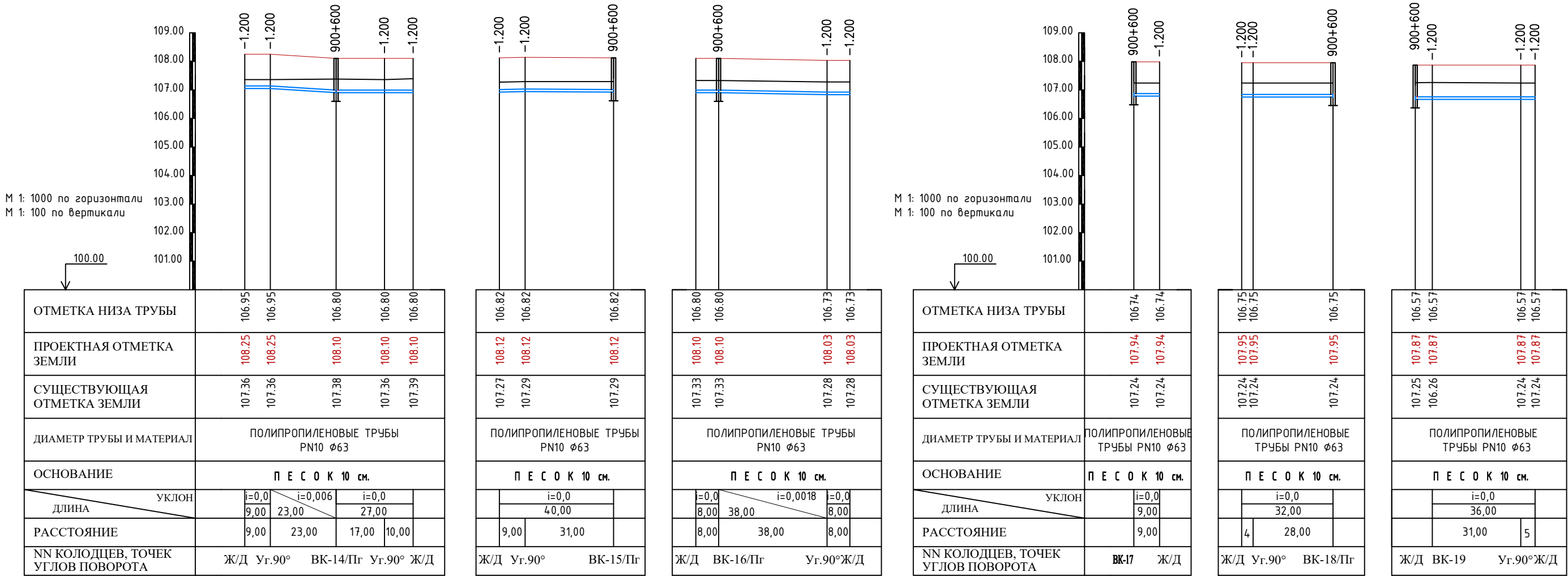
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №



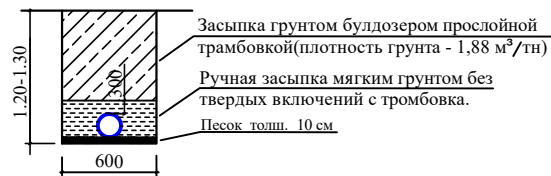
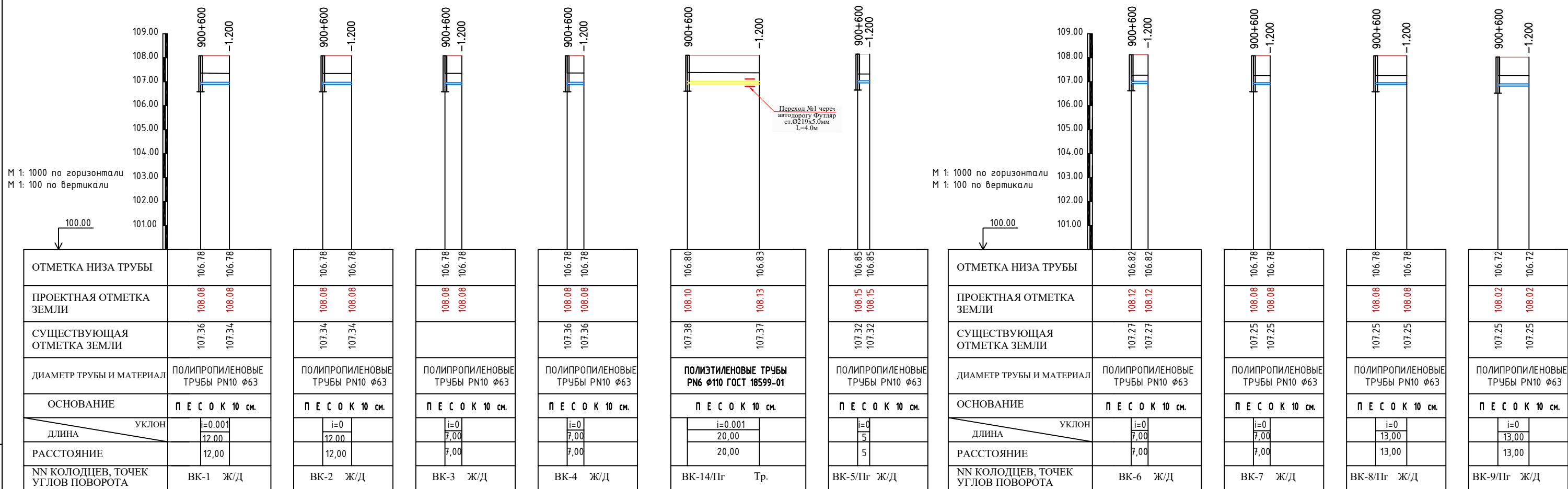
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ					
						Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ ҳудудида барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
Директор	Рейимов Х					Внутриплощадочные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов	
Г.И.П.	Рейимов Х								Р.П.	3	15	
Исполн.	Садуллаев С					Продольный профиль.			Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"			

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Продольный профиль.

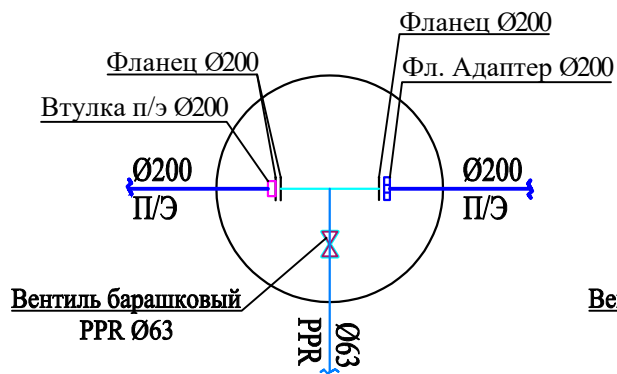


Инв. N подп.	Подпись и дата	Взам. инв. N

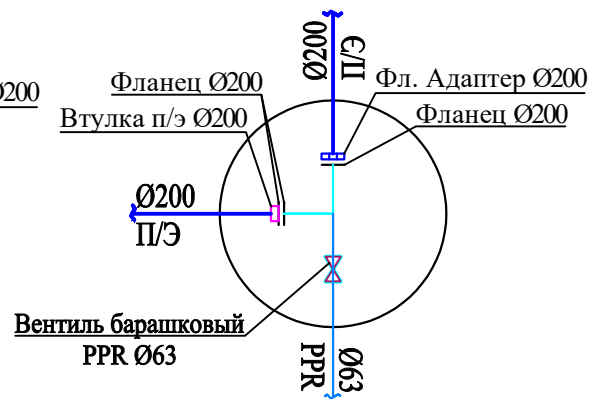


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ
						Хозаросп тумани Зйёлилар МФЙ худудиди барпо қилинётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичмилдик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)	
Изм.	Қолуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Директор	Рейимов X					Внутриплощадочные сети водопровода	Стадия
Г.И.П.	Рейимов X						Лист
Исполн.	Садуллаев С						Листов
						Продольный профиль.	Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"

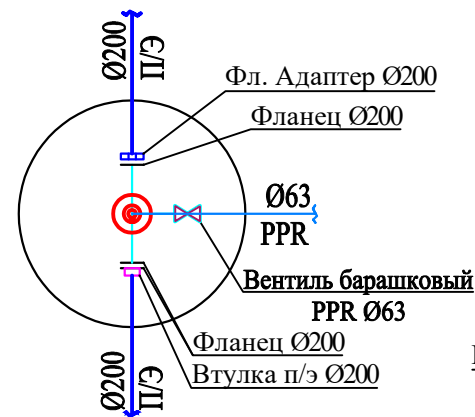
БК1
Ø1500



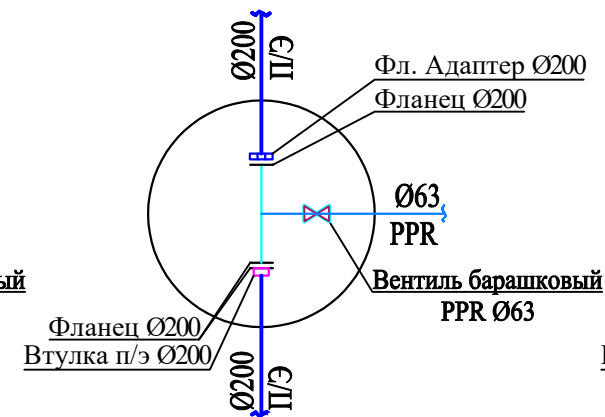
БК2
Ø1500



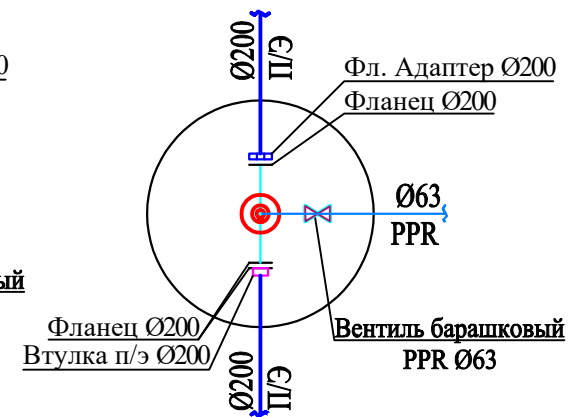
БК3/ПГ
Ø1500



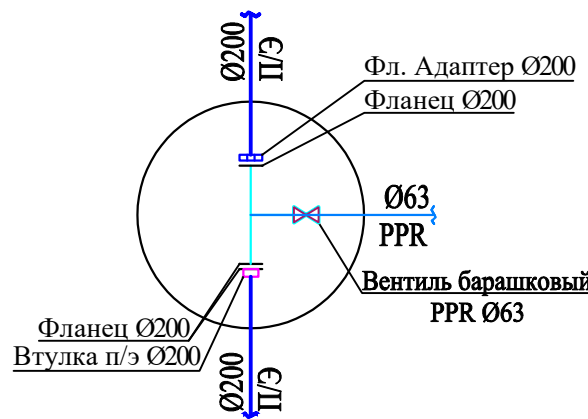
БК4
Ø1500



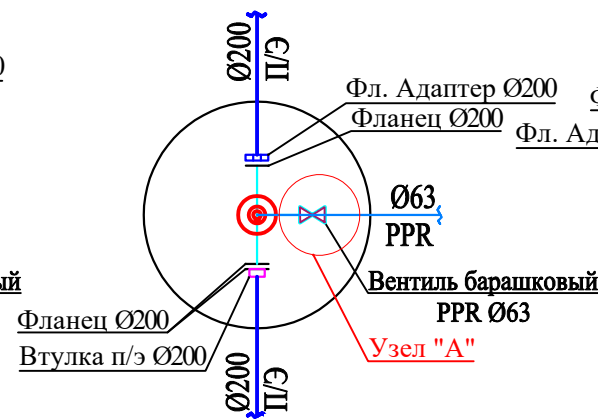
БК5/ПГ
Ø1500



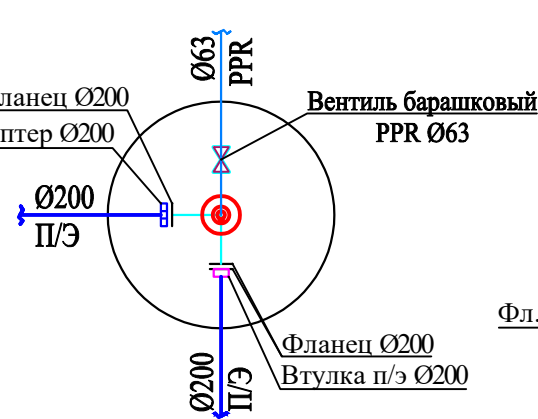
БК6
Ø1500



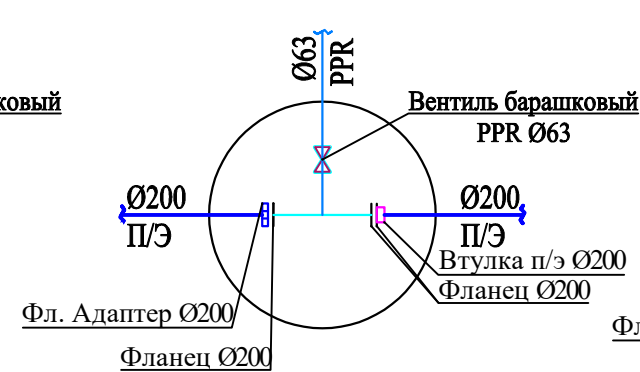
БК7
Ø1500



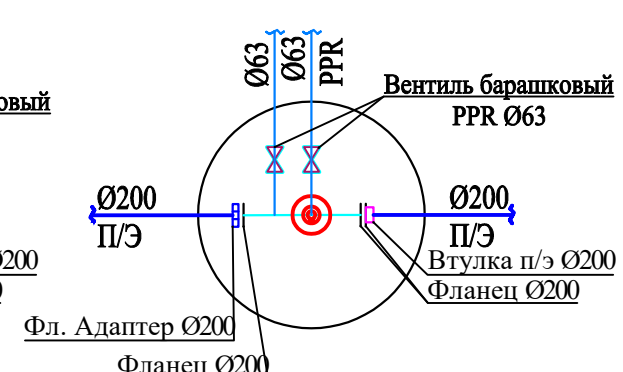
БК8/ПГ
Ø1500



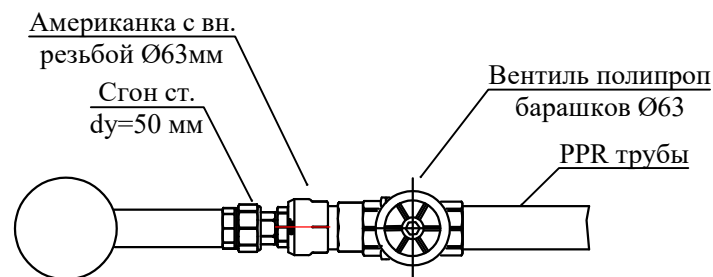
БК9
Ø1500



БК10/ПГ
Ø1500

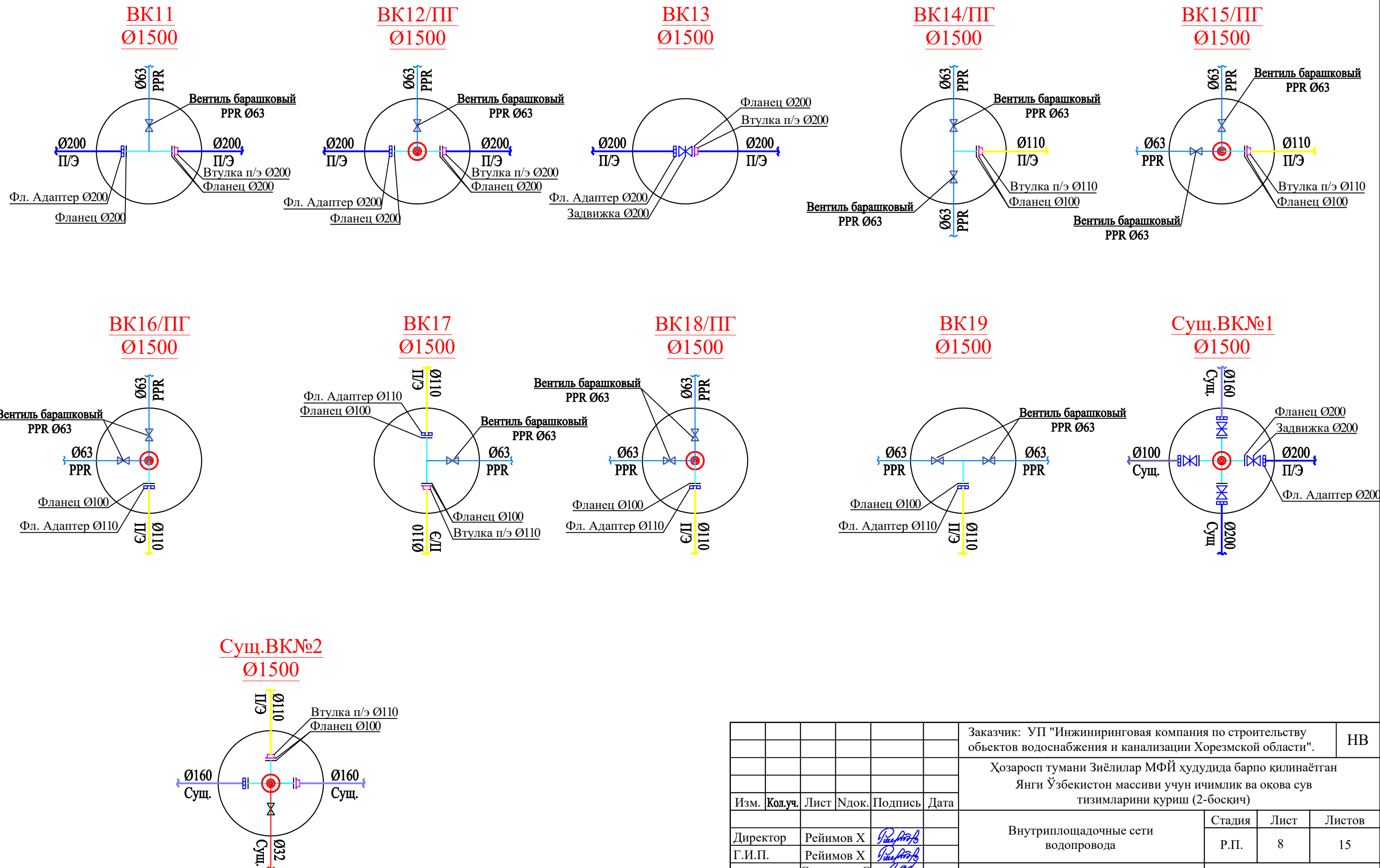


Узел "А"



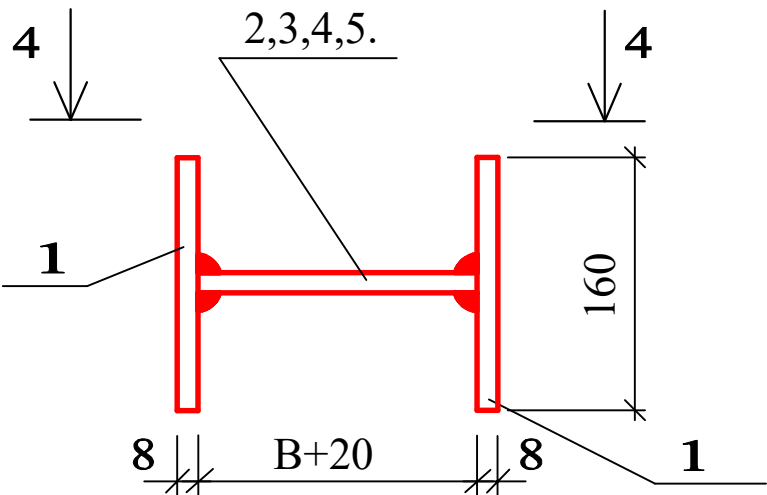
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ		
						Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудида барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Внутриплощадочные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Директор	Рейимов Х						Р.П.	7	15
Г.И.П.	Рейимов Х								
Исполн.	Садуллаев С.					Детализровка колодцев.	Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		

Инв. N подп.	Подпись и дата	Взам. инв. N

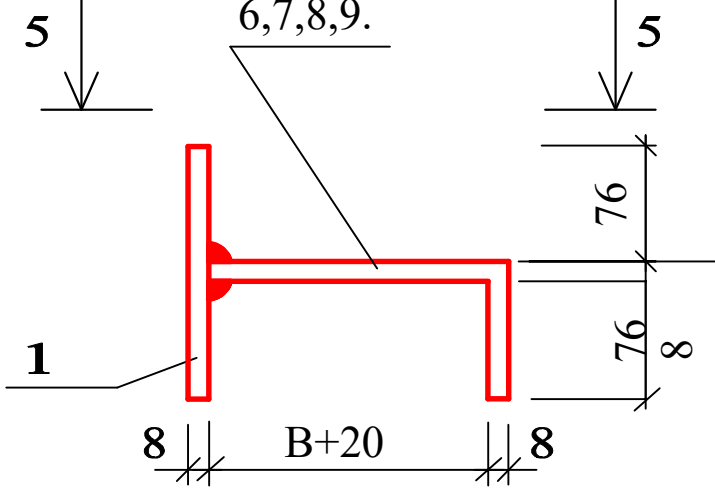


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ
						Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудида барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Внутриплощадочные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Директор	Рейимов Х						Р.П.	8	15
Г.И.П.	Рейимов Х								
Исполн.	Садуллаев С.					Детализировка колодцев.	Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		

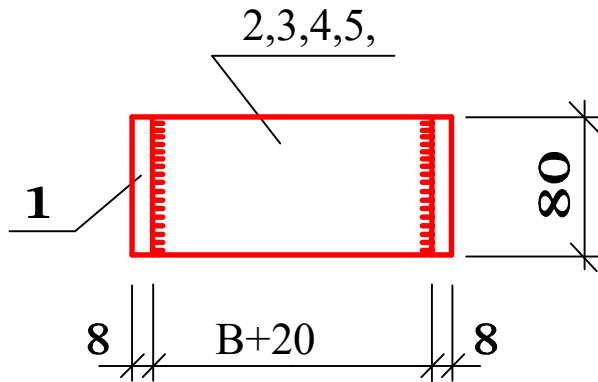
MC-1,-2,-3,-4



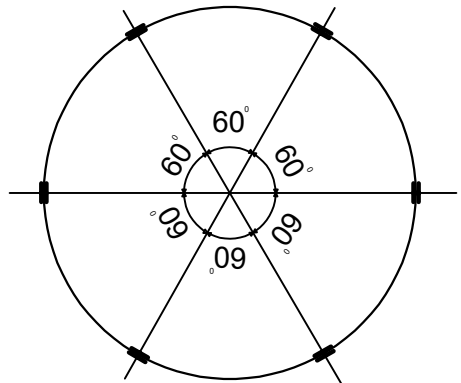
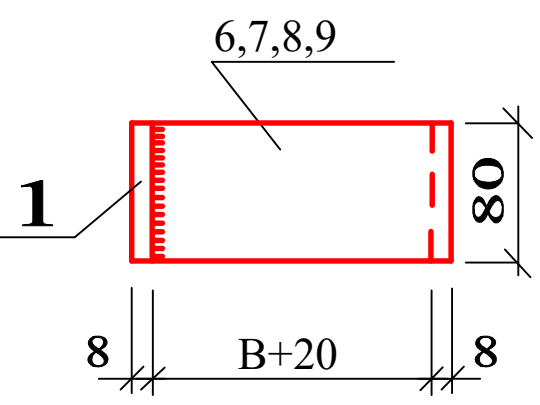
MC-5,-6,-7,-8



4-4



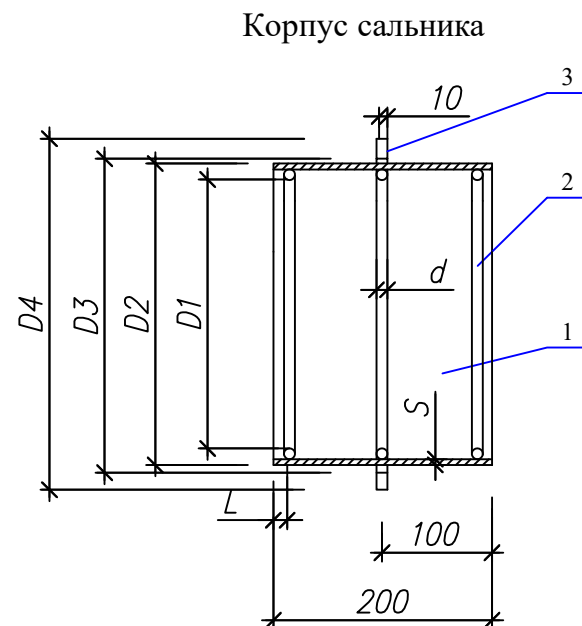
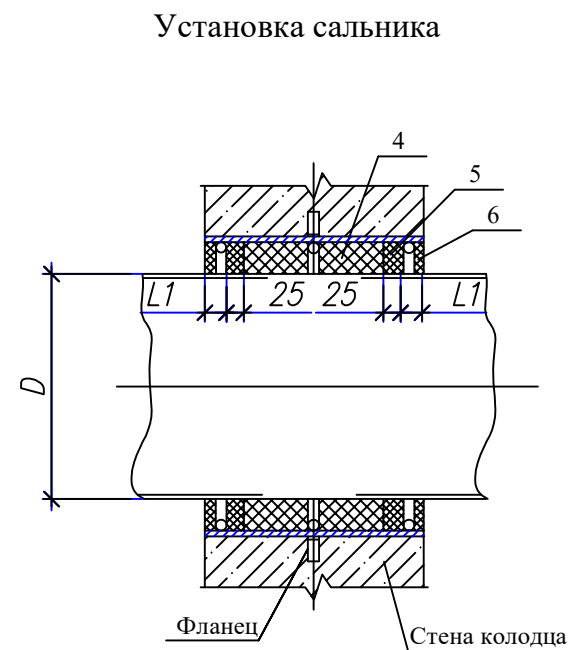
5-5



Спецификация элементов на соединительные элементы MC

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		MC-1(для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		MC-2(для Д=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=100 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
1		MC-3(для Д=1500)			
		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		MC-4(для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=120 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		MC-5(для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=170 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		MC-6(для Д=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=180 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		MC-7(для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		MC-8(для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=200 С235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

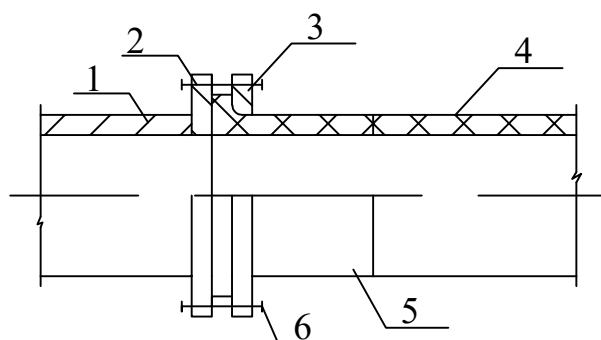
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ
						Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудида барпо қилинаётган			
						Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув			
						тизимларини қуриш (2-босқич)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Директор	Рейимов Х						Р.П.	10	15
Г.И.П.	Рейимов Х								
Исполн.	Садуллаев С.					Типовые детали. Соединительные элементы MC.	Ч.П.		
							"ARXITEKTURA DAVRI"		



Сводная спецификация сальников (L=200)

Диаметр сальника	D	Основные размеры сальника									Масса сальника кг		
		D1	D2	D3	D4	S	d	L	L1	разм. поз.2			
Dy 50	57	89	114	116	185	4.5	7	15	20	300	5.6		
Dy 100	108	140	165	167	240					460	8.2		
Dy 125	133	191	219	221	290	6				620	14.0		
Dy 200	219	239	273	275	345	10	780			16.0			

Разъемно-фланцевое соединение.



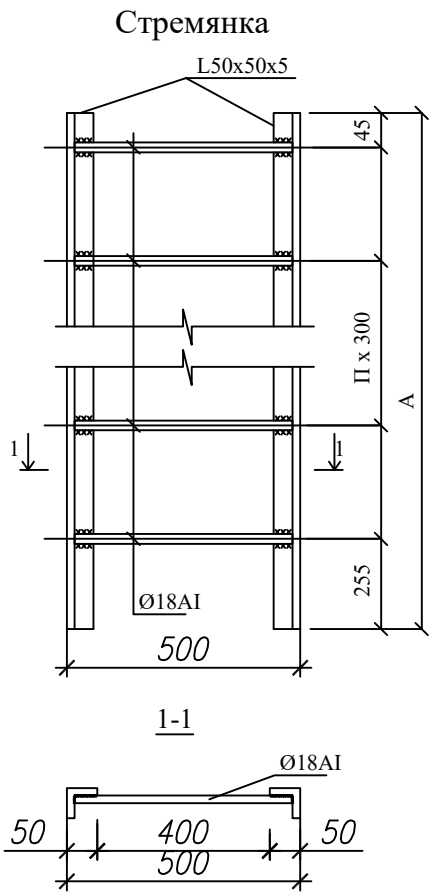
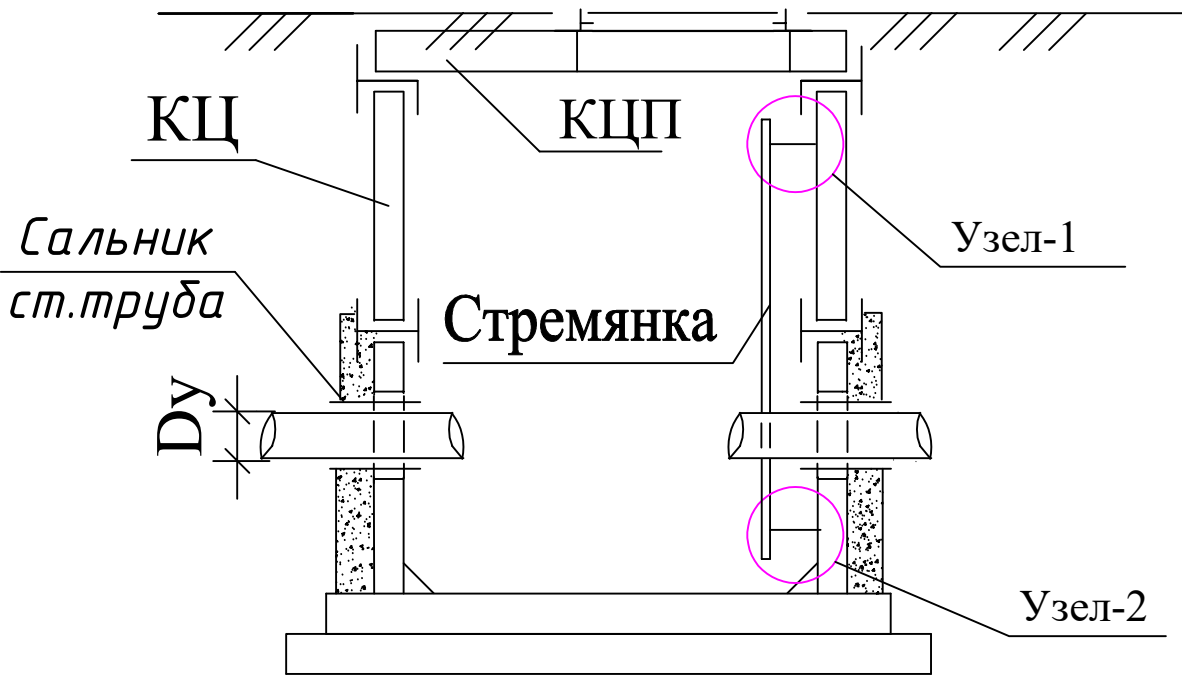
1. Металлич. труба или фасонная часть.
2. Фланец приварной.
3. Фланец свободный.
4. Полиэтилен. труба
5. Втулка под фланец.
6. Крепежные болты.

Спецификация элементов на сальник

Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Сальник Dy 50				
1	Труба 100x4,5 L=200	1	2.4	
2	Круг Ø7 L=300	3	0.10	0.3
3	Ребро Ø185/Ø116	1	1.3	
4	Пенька, битум нефтяной			0.7
5	Цемент М400			0.5
6	Битум нефтяной, асбест			0.4
Сальник Dy 100				
1	Труба 150x4.5 L=200	1	3.6	
2	Круг Ø7 L=460	3	0.13	0.39
3	Ребро Ø240/Ø167	1	1.8	
4	Пенька, битум нефтяной			1.1
5	Цемент М400			0.7
6	Битум нефтяной, асбест			0.6
Сальник Dy 125				
1	Труба 150x4.5 L=200	1	6.3	
2	Круг Ø7 L=460	3	0.20	0.60
3	Ребро Ø240/Ø167	1	2.2	
4	Пенька, битум нефтяной			2.2
5	Цемент М400			1.5
6	Битум нефтяной, асбест			1.2
Сальник Dy 200				
1	Труба 273x6 L=200	1	7.9	
2	Круг Ø10 L=780	3	0.47	1.41
3	Ребро Ø345/Ø275	1	2.7	
4	Пенька, битум нефтяной			1.8
5	Цемент М400			1.2
6	Битум нефтяной, асбест			1.0

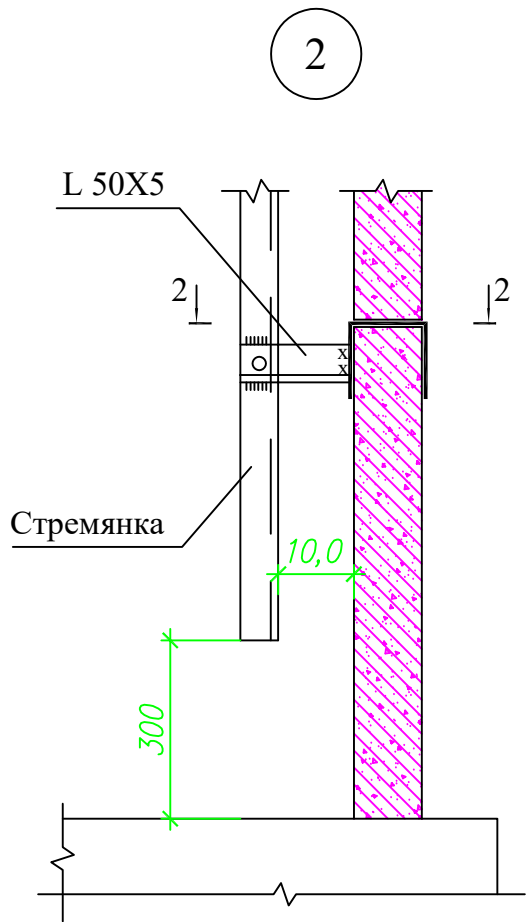
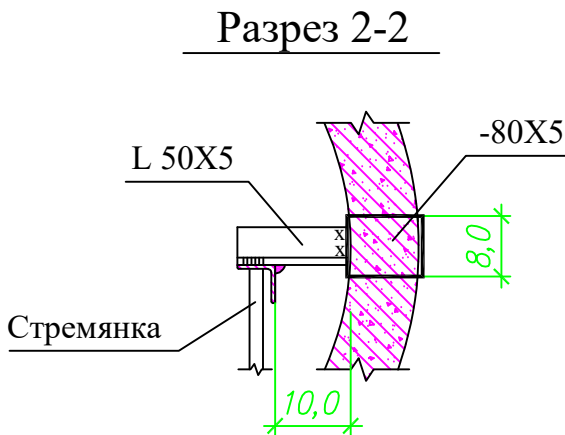
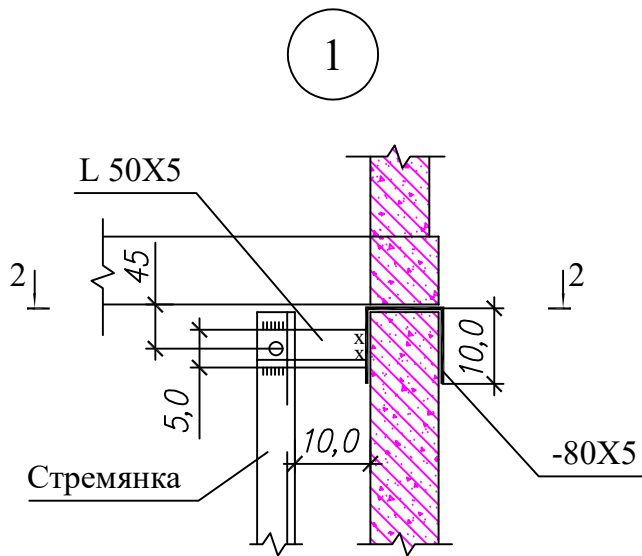
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудиди барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
						Внутриплощадочные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
Директор	Рейимов Х								Р.П.	11	15
Г.И.П.	Рейимов Х					Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение.			Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		
Исполн.	Садуллаев С.										

Разрез 1-1 круглого колодца



Спецификация на стремянку

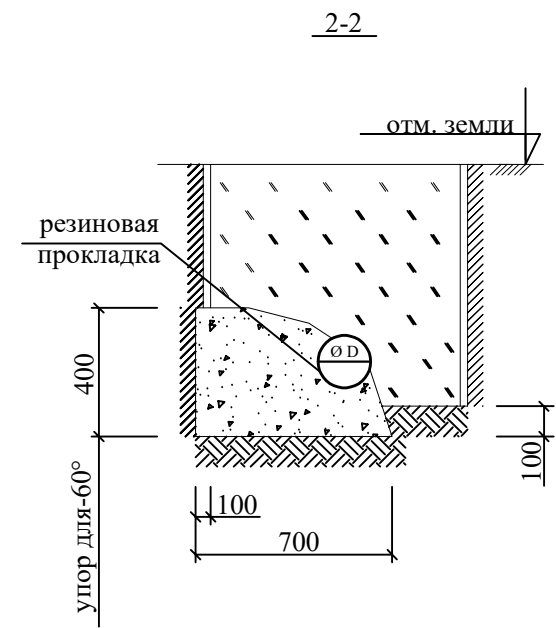
Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
C-1	1200	4	13.84
C-2	1500	5	17.08
C-3	1800	6	20.30
C-6	2100	7	23.52



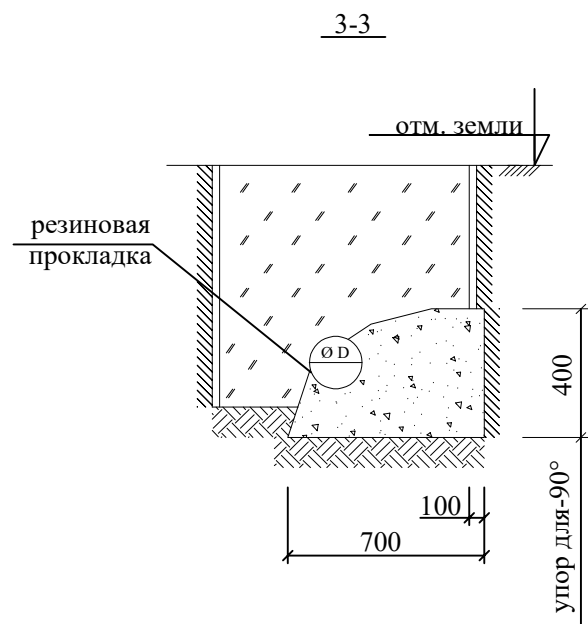
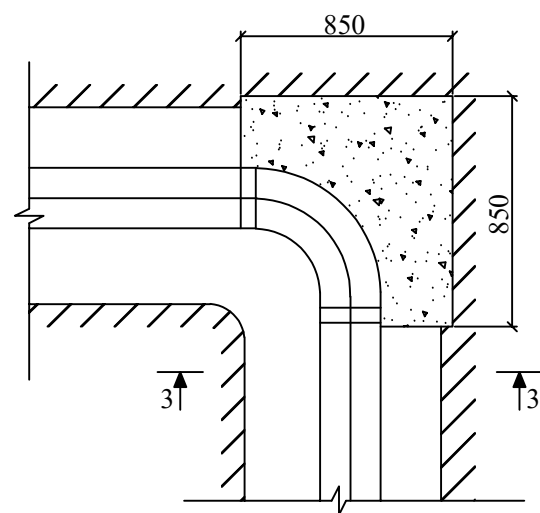
Примечание

1. Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84
1. Данный лист смотри совместно с л. АС-2÷8 и совместно с разделом НВ.
3. Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021

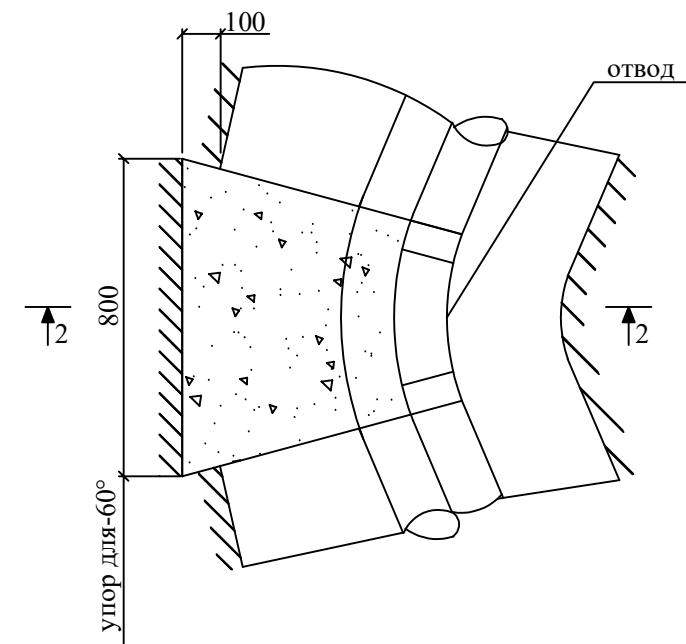
Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".						НВ		
Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудиди барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Директор	Рейимов Х							
Г.И.П.	Рейимов Х							
Исполн.	Садуллаев С.							
Внутриплощадочные сети водопровода						Стадия	Лист	Листов
						Р.П.	12	15
Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.						Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		



Упор горизонтальный



Упор горизонтальный



Спецификация материалов на элемент

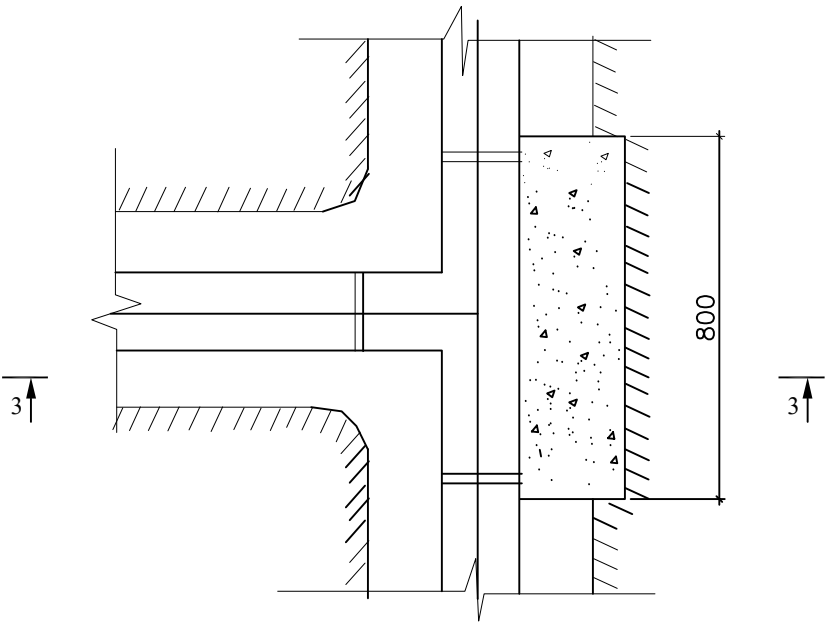
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Уп.для		Упор для 22,5°-45°	*		
22.5°-45°		Бетон кл. В12,5		0,183м³	
Уп.для		Упор для 90°	*		
90°		Бетон кл. В12,5 ССС W6		0,60м³	

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ ҳудудида барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор	Рейимов Х					Внутриплощадочные сети водопровода			Р.П.	13	15
Г.И.П.	Рейимов Х										
Исполн.	Садуллаев С.					Бетонные упоры (начало)			Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		

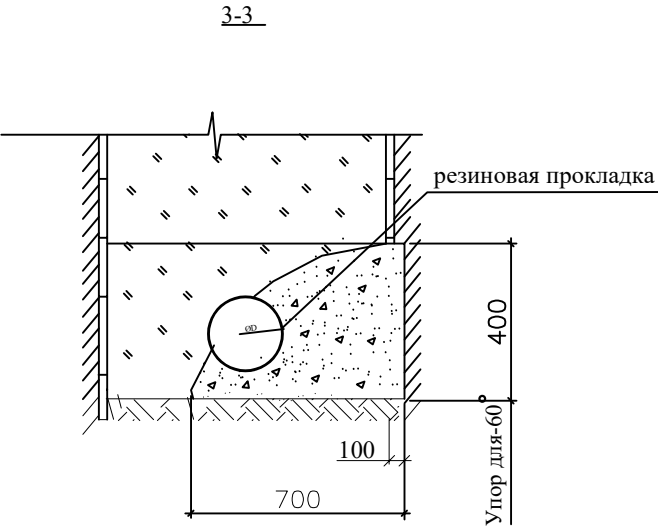
Спецификация на упоры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Уп.для 60°		Уп.для 60°			
		материал			
		Бетон класса В7,5			0,28м ³
Уп.1		Уп.1	1		
		материал			
		Бетон класса В7,5			0,23м ³

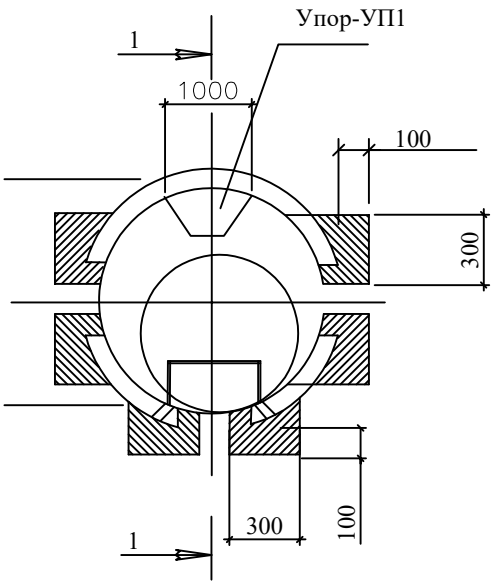
УПОР ТРОЙНИКА Упор для-60°



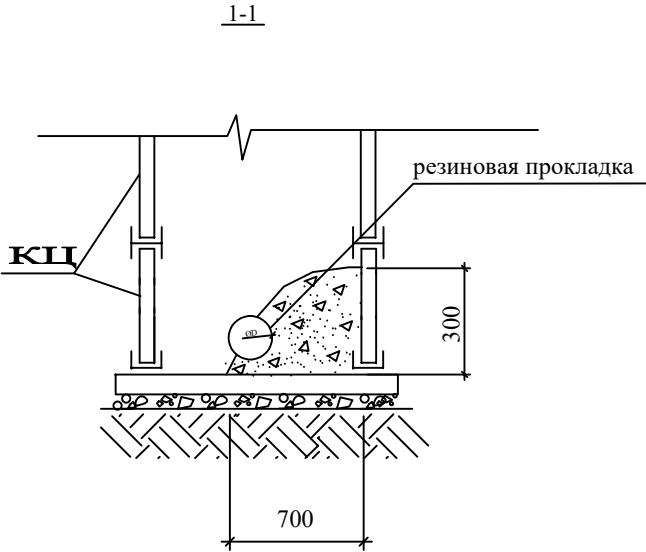
3-3



УПОР В КОЛОДЦЕ



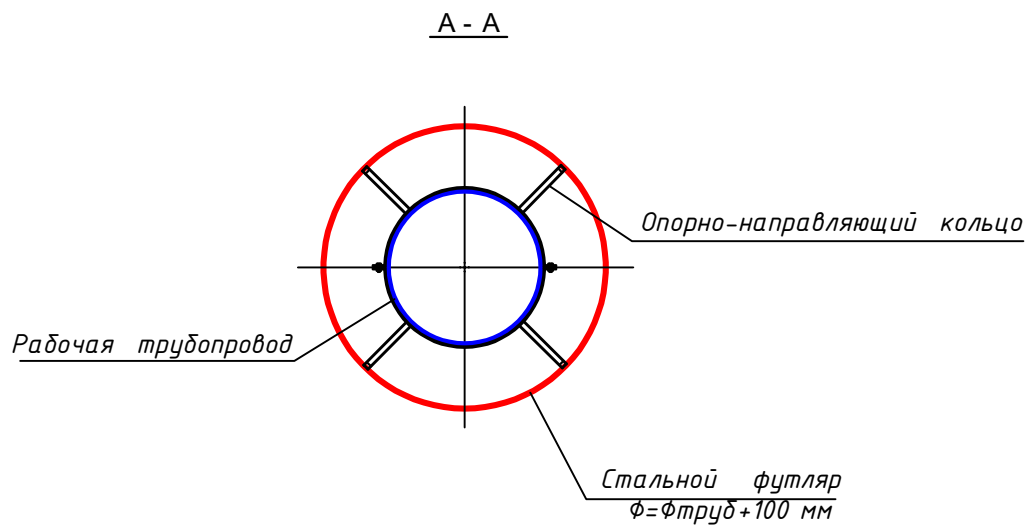
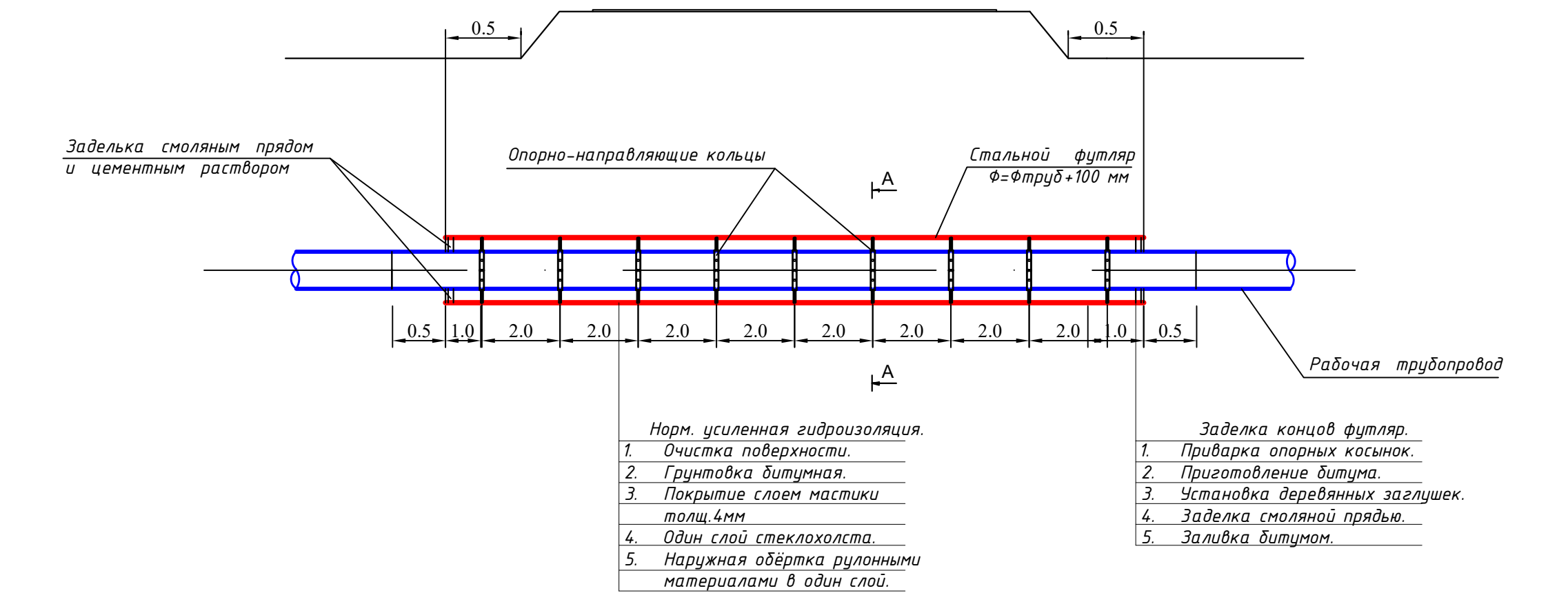
1-1



1. Расположение упоров в плане см. технологические чертежи марки НВ

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ		
						Ҳозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудида барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Внутриплощадочные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Директор	Рейимов Х						Р.П.	14	15
Г.И.П.	Рейимов Х								
Исполн.	Садуллаев С.					Бетонные упоры (окончание)	Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		

Переход через автодороги
в стальном футляре



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ		
						Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудиди барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Внутриплощадочные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Директор	Рейимов Х						Р.П.	15	15
Г.И.П.	Рейимов Х								
Исполн.	Садуллаев С.					Переход через автодороги в стальном футляре.	Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		

Инв. N подп.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Взам.инв. N	Пози-ция	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		
		Водопроводные сети									
	1	Разработка траншеи и котлованов под колодцы эксковатором в сухих грунтах.				м3	900.0				
	2	Ручная разработка траншеи в местах пересеч. с сущ. подземн. инженер. коммуникациями.				м3	50.0				
	3	Ручная дороботка траншеи.				м3	72.0				
	4	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов D=1500 мм до 1,50 м h а) ПП15.1 (0,27м3, 30,0кг) - 1шт б) КО-6 (0,02м3, 1,1кг) - 1шт в) КС15.6 (0,265м3, 4,94кг) - 1шт г) КС15.9 (0,4м3, 7,02кг) - 1шт д) КПД-15 (0,38м3 33,13кг) - 1шт	Сер. 901.09-11.84			компл./м3	19/25.27				
	5	Гидроизоляция колодцев вертикальных поверхностей оклеечная в два слой по выровненной поверхности кирпича и бетона (полоизолом)				шт./м2	19/175.37				
	6	Гидроизоляция колодцев горизонтальных поверхностей оклеечная в один слой (полоизолом)				шт./м2	19/59.66				
	7	Закладные детали колодца				кг.	444.6				
	8	Стремянка металл. Н=1,2 м				шт./кг.	10 /138.4				
	9	Устройства основания под труб из песка толш 0.1 м сперевозкой				м3	66.0				
	10	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-81			шт.	19.0				
	11	Футляр из сталь.электросварных труб d=325x5.0	ГОСТ 10704-76			п.м.	58.0				
	12	Футляр из сталь.электросварных труб d=219x5.0	ГОСТ 10704-76			п.м.	9.0				
13	Норм. гидроизоляция труб.из ст. электросв. труб Ø300	ГОСТ 9.602-89			п.м.	58.0					
Подпись и дата					Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				НВ		
Инв.N подп.					Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудида барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва окова сув тизимларини қуриш (2-боскич)						
					Внутриплощадочные сети водопровода				Стадия	Лист	Листов
									Р.П.	1	3
					Спецификация оборудование и материалов.				Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изгото-витель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание																																																																											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																											
							Водопроводные сети																																																																																		
						14	Норм. гидроизоляция труб.из ст. электросв. труб Ø200	ГОСТ 9.602-89			п.м.	9.0																																																																													
						15	Протаскивание труб Ø200 в футляр Ø300				п.м.	58.0																																																																													
						16	Протаскивание труб Ø100 в футляр Ø200				п.м.	9.0																																																																													
						17	Заделка концов футляр. Ø 300				футляр	12.0																																																																													
						18	Заделка концов футляр. Ø 200				футляр	2.0																																																																													
						19	Укладка полиэтиленовые трубы PE100 SDR26 PN6.3 D=200x7.7 мм	ГОСТ 18599-01			п.м.	536.0																																																																													
						20	Укладка полиэтиленовые трубы PE100 SDR26 PN6.3 D=110x4.2 мм	ГОСТ 18599-01			п.м.	135.0																																																																													
						21	Трубы полипропиленовые PN10 Ø63	ППР			п.м.	438.0																																																																													
						22	Втулка подфланец Ø200	П/Э			шт.	13																																																																													
						23	Втулка подфланец Ø110	П/Э			шт.	8																																																																													
						24	Фланцы стальн. Р-6 кгс/см2 Ø200x21 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	47																																																																													
						25	Фланцы стальн. Р-6 кгс/см2 Ø100x19 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	16																																																																													
						26	Фланцевый адаптер Ø200	П/Э			шт.	14																																																																													
						27	Прокладка паронитовые . Ø200				шт.	28.0																																																																													
						28	Прокладка паронитовые . Ø100				шт.	8.0																																																																													
						29	Сальник стальн. Ø300				шт./кг	27/94.5																																																																													
						30	Сальник стальн. Ø200				шт./кг	8/16.8																																																																													
						31	Болты и гайки с шайбой М 20. М 16.				тн.	0.116																																																																													
						32	Стальн. фасонные части				тн.	0.260																																																																													
						33	Задвижка чугуна.клинов. фланцевая dn=200	ГОСТ/ЕАС			шт.	2																																																																													
						34	Пожарные гидранты подземные Н=750 мм	ПГ-3000			шт.	9																																																																													
						35	Световые указатели с надписью "ПГ"	ПГ-3000			шт.	9																																																																													
						36	Сгон ст. dy=50 мм L=180 мм	ст.			шт./кг	24 / 12.0																																																																													
						<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4">Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".</td><td colspan="3" rowspan="4">НВ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Ндок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Директор</td><td>Рейимов Х</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Внутриплощадочные сети водопровода</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Г.И.П.</td><td>Рейимов Х</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Р.П.</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Исполн.</td><td>Садуллаев С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Спецификация оборудование и материалов.</td><td colspan="3" rowspan="3">Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ															Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Директор	Рейимов Х					Внутриплощадочные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов	Г.И.П.	Рейимов Х					Р.П.	2	3	Исполн.	Садуллаев С.											Спецификация оборудование и материалов.	Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"														
															Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ																																																																									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																																																				
Директор	Рейимов Х														Внутриплощадочные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов																																																																							
Г.И.П.	Рейимов Х															Р.П.	2	3																																																																							
Исполн.	Садуллаев С.																																																																																								
															Спецификация оборудование и материалов.	Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"																																																																									

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изгото-витель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			Водопроводные сети										
		37	Американка с вн. резьбой Ø63x2" мм				шт.	24					
		38	Вентиль полипроп барашков Ø63	PPR			шт.	24					
		39	Тройник полиэтиленовый Ø200x200x200мм PE100	П/Э			шт.	4					
		40	Тройник полиэтиленовый Ø110x110x110мм PE100	П/Э			шт.	1					
		41	Переходник полиэтиленовый Ø200x110мм PE100	П/Э			шт.	3					
		42	Отвод 90° Ø200	П/Э			шт.	1					
		43	Отвод 90° Ø63	PPR			шт.	12					
		44	Соединительная муфта Ø63	PPR			шт.	110					
		45	Устройство бетонных опор и упор				м3.	1.68					
		46	Гидроизоляция боковая опор и упор горячим битумом				м2.	7.44					
		47	Обратная засыпка траншеи вручную мягким грунтом без твёрдых включений с трамбовкой.				м3.	272.0					
		48	то же, грунтом бульдозером с трамбовкой.				м3.	590.0					
		49	Отвозка излишнего грунта с погрузкой в а/самосвал.				м3.	80.0					
		50	Планировка излишнего грунта бульдзером				м3.	80.0					
		51	Промывка и хлорирование труб Ø200				п.м.	536.0					
		52	Промывка и хлорирование труб Ø100				п.м.	135.0					
		53	Промывка и хлорирование труб Ø63				п.м.	438.0					
		54											
		55											
		56											
		57											
		58											
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №					Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				НВ		
							Хозаросп тумани Зиёлилар МФЙ худудида барпо қилинаётган Янги Ўзбекистон массиви учун ичимлик ва оқова сув тизимларини қуриш (2-босқич)						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
			Директор		Рейимов Х			Внутриплощадочные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
			Г.И.П.		Рейимов Х						Р.П.	3	3
			Исполн.		Садуллаев С.			Спецификация оборудование и материалов.			Ч.П. "ARXITEKTURA DAVRI"		