

Основные показатели						
Наименование системы	Потребн напор. м	Расчетный расход				Примечан
		м³/сут	м³/час	л/сек	л/сек при пож	
Хозяйственно-противопожарное	10	540	57			200 л/сут/чел человек

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	
	Спецификация оборудование и материалов.	

Рабочий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил		
Гл. инж. проекта		Шомуратов М.

Состав рабочего проекта		
Лист	Наименование листа	Примечан
1	2	3
1-2	Общие данные	
3	Ситуационный план.	
4	Ген план с сетями самотечной канализации.	
5-6	Продольный профиль.	
7-9	Деталировка канализационных колодцев.	
10	Ген план с сетями напорной канализации.	Участка №-1
11	Продольный профиль.	Участка №-1
12	Ген план с сетями напорной канализации.	Участка №-2
13	Продольный профиль.	Участка №-2
14	2хПереход №-11.	Участка №-2
15	Ген план с сетями напорной канализации.	Участка №-3
16	Продольный профиль.	Участка №-3
17	2хПереход №-21.	Участка №-3
18	Ген план с сетями напорной канализации.	Участка №-4
19	Продольный профиль.	Участка №-4
20	2хПереход №-27.	Участка №-4
21-22	Опора под футляр. Решетчатое ограждение футляра.Разрезы.	
23-24	Деталировка напорных канализационных колодцев.	
25	Основание под трубы из железобетона	
26	Круглые канализационные колодцы	
27	Канализационный колодец №-24. Разрез.План колодцев.	
28	Типовые детали. Соединительные элементы МС.	
29	Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение.	
30	Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	

Состав рабочего проекта		
Лист	Наименование листа	Примечан
1	2	3
31	Бетонные упоры (начало)	
32	Бетонные упоры (окончание)	
33	Переход через автодороги в стальном футляре	

Общий состав проекта		
Лист	Наименование листа	Примечан
1	2	3
1.	Напорная и самотечная канализация.	
2.	Строительство КНС ГП, АС, ТХ, ЭС.	
3.	Строительство КОС ГП, АС, ТХ, ЭС, ОВ	

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НК		
						Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.			
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата				
Директор		Каримов С.				Напорная и самотечная канализация.	стад	лист	листов
ГИП		Шомуратов М.					РП	1	
Разраб		Шомуратов М.				Общие данные.	 ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .		

Самотечная канализация.

Проектом предусматривается строительство самотечной канализации с диаметром Ø250, 200 мм.

Строительство канализационной насосной станции КНС.

Общая протяженность самотечной канализации - 0,845 км. Трубы приняты полиэтиленовые гофрированные двухслойные раструбные тип SN8 DN/ID с диаметром 250 мм и 200 мм. Основание под труб искусственные из сборных железобетонных плит длиной 2 толщиной 0.1 шириной 1.0 м. по щебеночному основанию толщиной 10 см. На неглубоких участках основание под труб песок толщиной 15 см. Колодцы круглые из сборного железобетона канализационные Ø2000.1500.1000 мм лотковый часть из бетона. Траншеи с откосом и без откоса разрабатывается экскаватором с обратной лопатой. Разработка траншеи в местах пересечения с существующими подземными коммуникациями вручную при присутствии представителей предварительно уточнив место расположения и глубина заложения коммуникации. Водопонижения грунтовых вод иглофильтровыми установками. Футляры из стальных труб 377х6, 273х5 по ГОСТ 10704-96 электросварные. Гидроизоляция колодцев горячим битумом за два раза стальных футляров полимерными лентами (нормальная гидроизоляция), железобетонных плит горячим битумом за 2 раза. Обратная засыпка траншеи первом этапе песком вручную.

Окончательная засыпка производится бульдозером с прослойной трамбовкой.

Перед разработки траншеи трассы согласовать со всеми заинтересованными организациями

Напорная канализация.

Согласно задания на проектирования проектом предусматривается

Реконструкция систем канализации для многоквартирных жилых домов на территории МСГ "Дустлик" Янгйарикского района.

Сейсмичность района - 7 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам - 8 баллов, грунты непросадочные тип грунтов два: первый слой - суглинки, второй - песок серый, от влажного до водонасыщенный. Сеть запроектирована из полиэтиленовых труб PN6 PE100 SDR26 ГОСТ 18599-2001 2хØ160х6.2 мм-2х3870.0 п.м..

Разработка траншеи экскаватором с обратной лопатой. Дороботка траншеи, выравнивание дна траншеи вручную. Круглые колодцы из сборного ж/бетона состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Все сборные ж/бетонные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100. Боковые поверхности бетонных и ж/бетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом гидроизолировать полиизолом по битумной мастике.

На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов:

1-Подготовка основания под трубопровода.

2-Устройство упоров.

3-Устройство колодцев.

4-Герметизация мест прохода ч/з стенки колодцев.

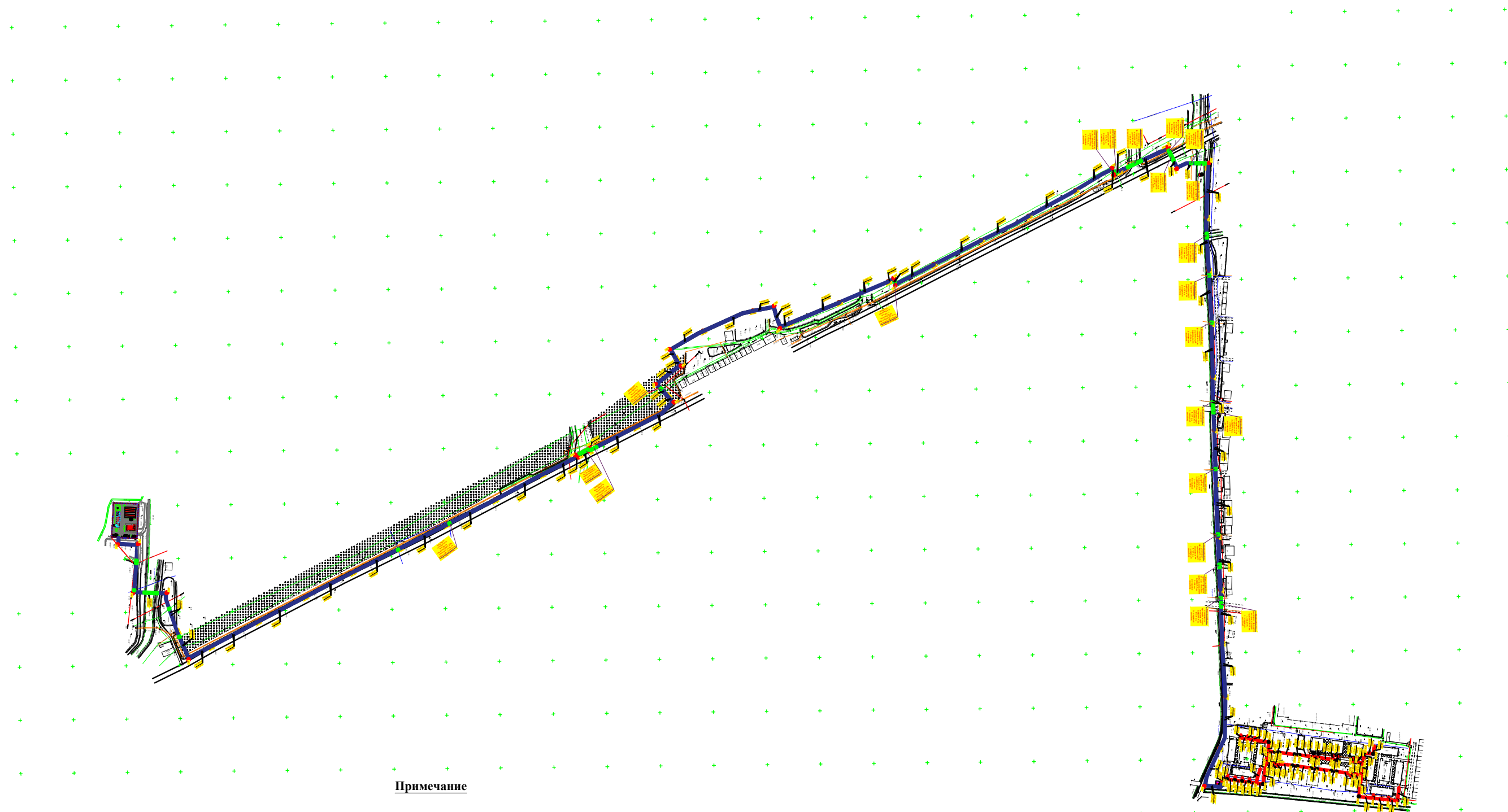
В местах пересечения с существующими коммуникациями работы производится вручную в присутствии представителей заинтересованных организаций

Обратная засыпка траншеи производится в два этапа, первом этапе засыпка производится вручную мягким грунтом без твердых включений толщиной 30 см над труб с трамбовкой. Второй этап бульдозерами с прослойной трамбовкой.

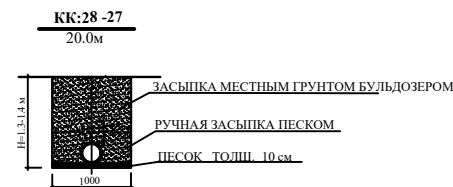
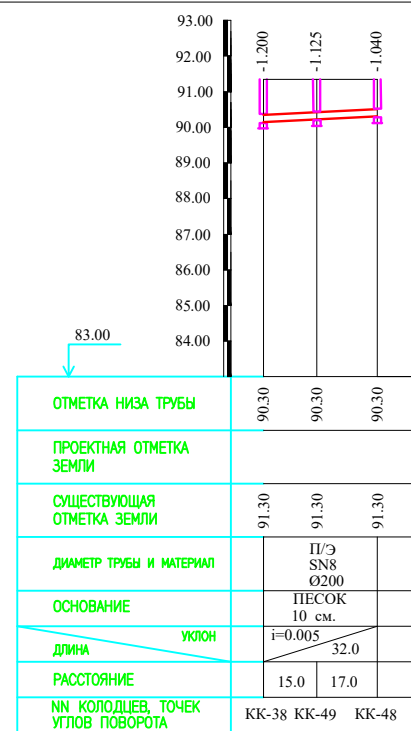
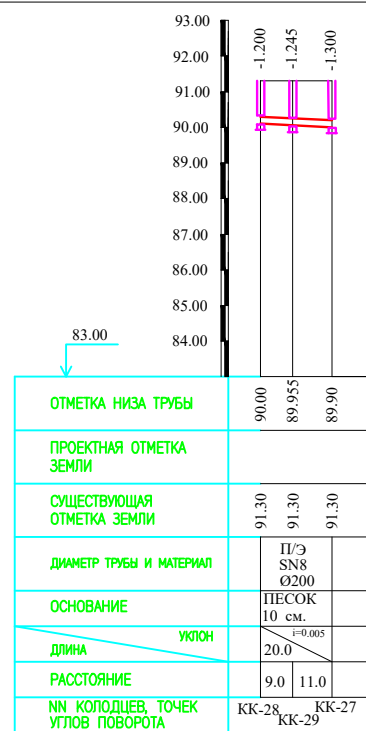
Перед началом строительства проект согласовать со всеми заинтересованными организациями.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НК					
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.						
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата							
Директор		Каримов С.				Напорная и самотечная канализация.			стад	лист	листов	
ГИП		Шомуратов М.							РП	2		
Разраб		Шомуратов М.										
						Общие данные.			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .			

Сред. №	Перв. примен.

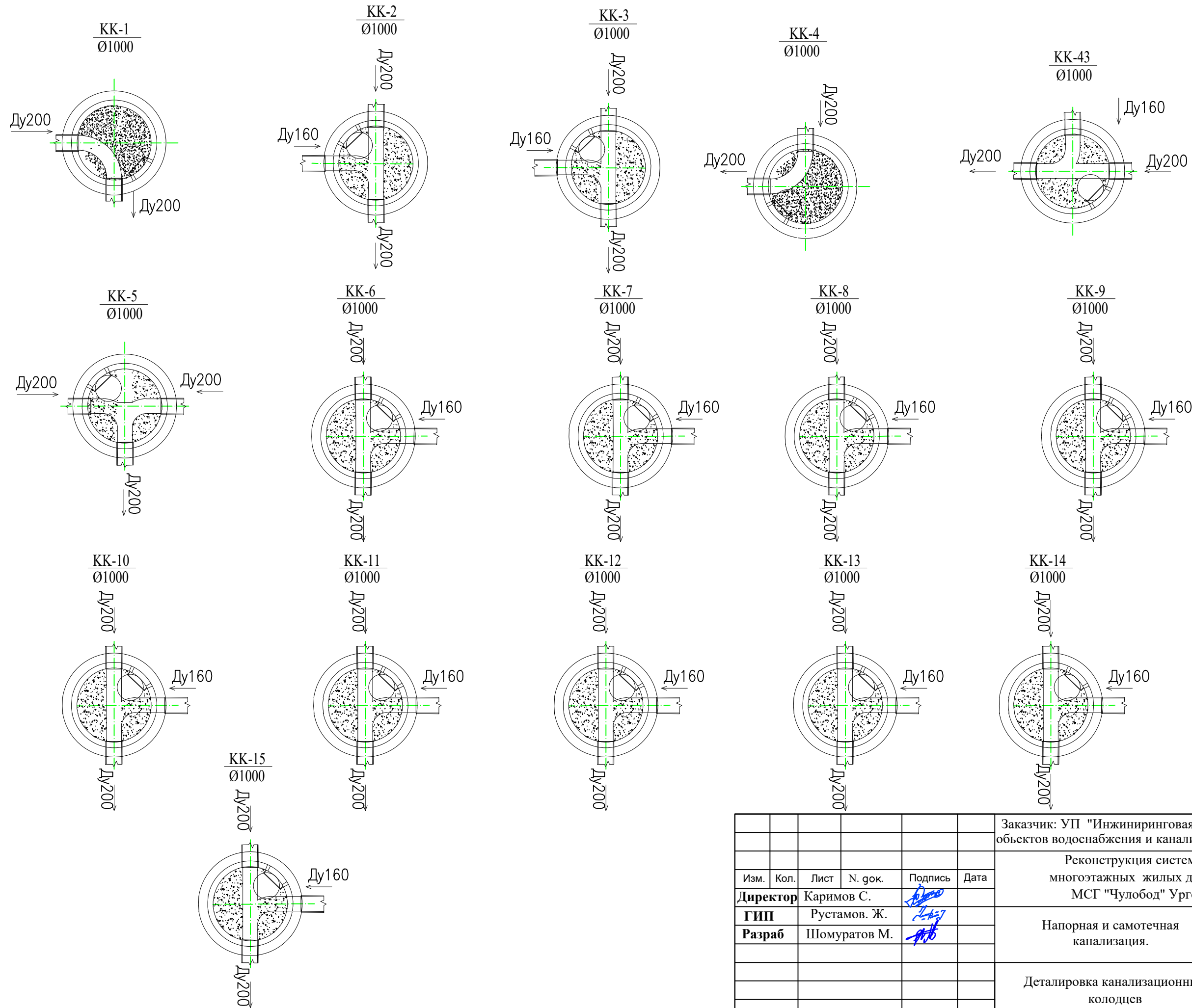


						Заказчик: УП "Инжинирговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"	НК		
Изм.	Коп.	Лист	N 90х	Подпись	Дата	Yangobzor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.			
Директор			Каримов С.			Напорная и самотечная канализация.	станд	лист	листов
ГНП			Шомуратов М.				РП	3	
Разраб			Шомуратов М.			Ситуационный план.		ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .	

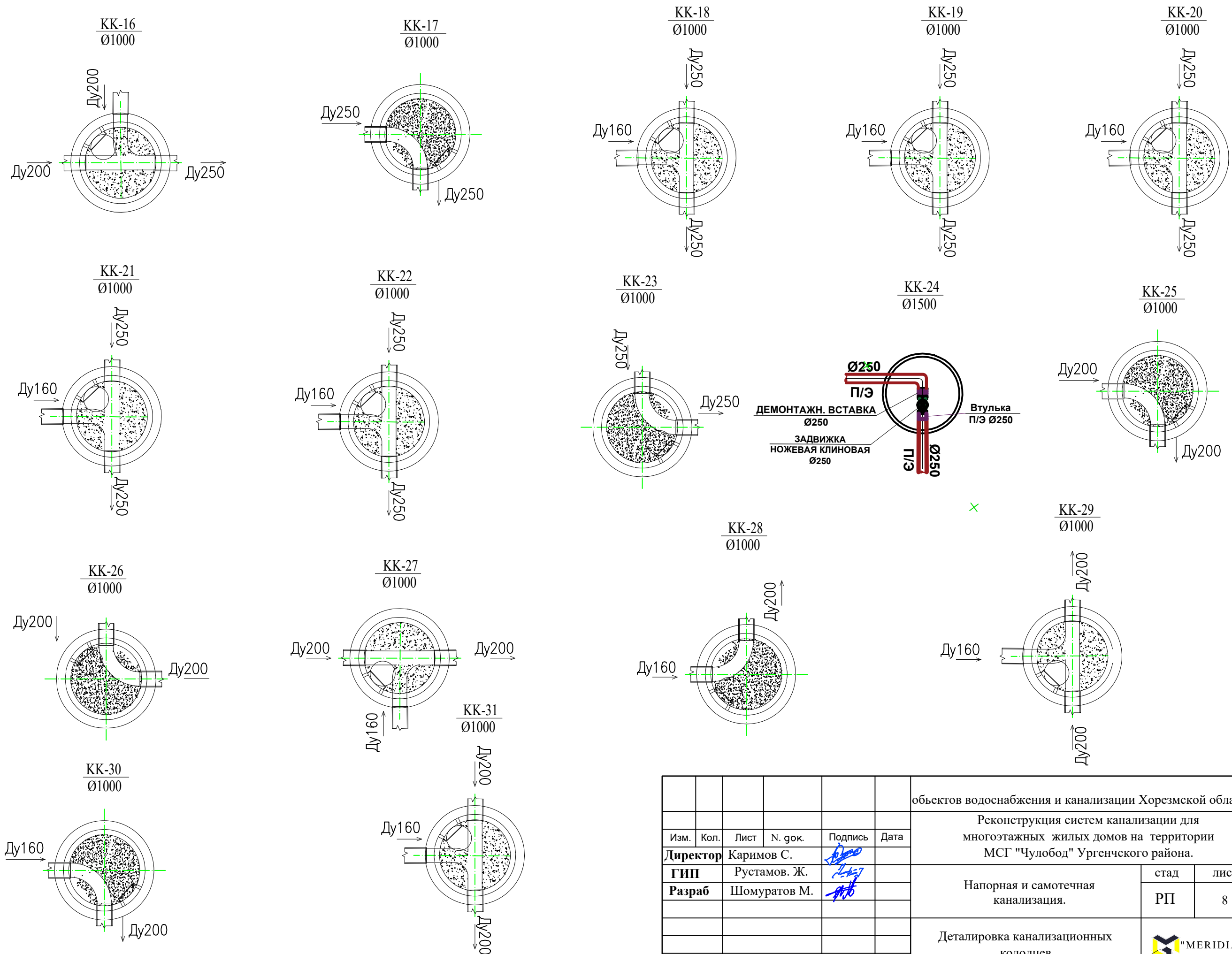


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"		HK			
						Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.					
Изм.	Кол.	Лист	N. fox	Подпись	Дата						
Директор Каримов С.						Напорная и самотечная канализация.		стад	лист	листов	
ГИП Шомуратов М.								РП	5		
Разраб Шомуратов М.											
						Продольный профиль самотечной канализации.		ЧП "MERIDIAN LOYTHA" г. Ургенч .			

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

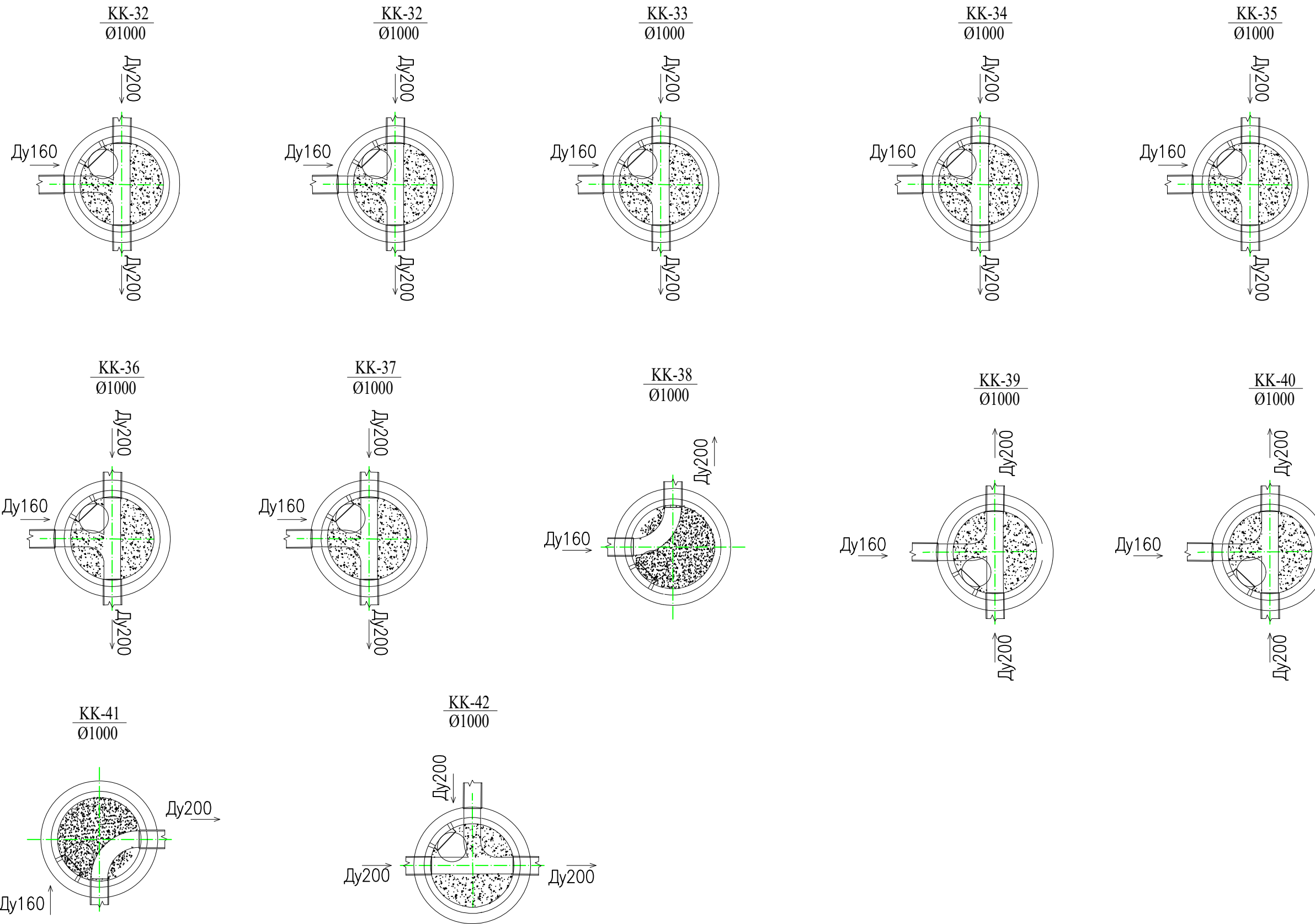


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК		
						Реконструкция систем канализации для многоквартирных жилых домов на территории МСГ "Чулобод" Ургенчского района.					
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата						
Директор		Каримов С.				Напорная и самотечная канализация.			стад	лист	листов
ГИП		Рустамов. Ж.							РП	7	
Разраб		Шомуратов М.									
						Детализовка канализационных колодцев			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .		



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

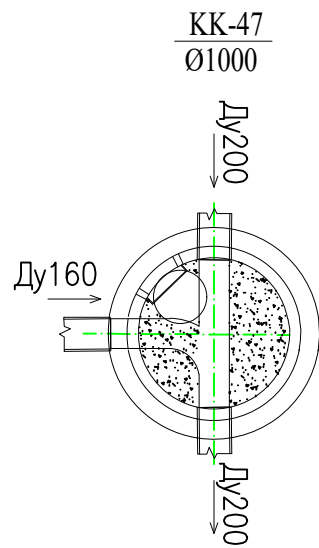
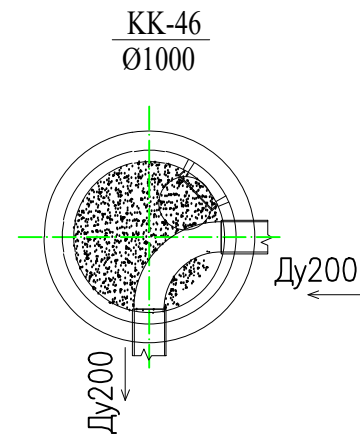
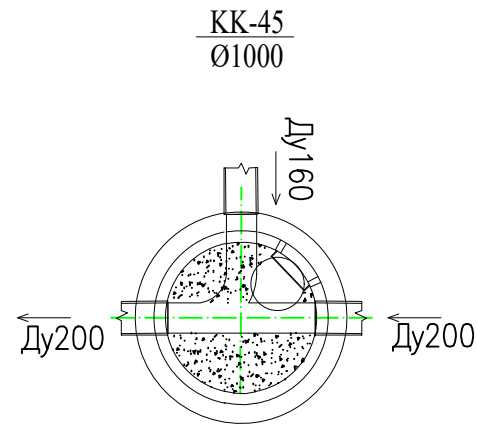
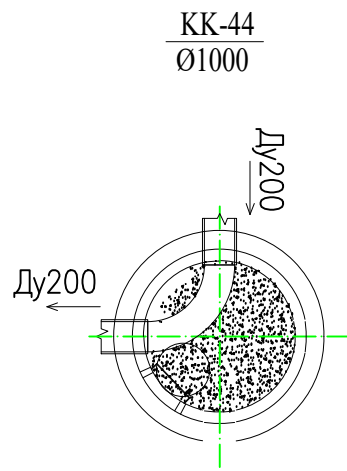
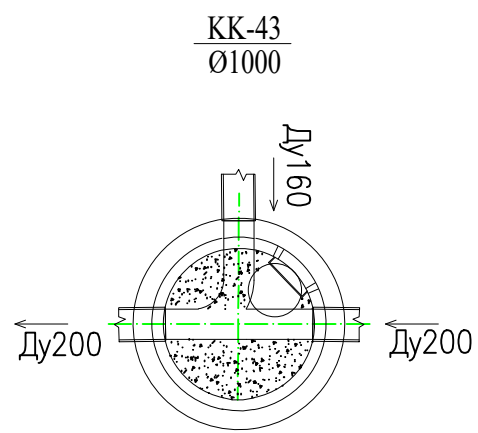
						объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НК
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Реконструкция систем канализации для многоэтажных жилых домов на территории МСТ "Чулобод" Ургенчского района.	
Директор	Каримов С.					Напорная и самотечная канализация.	стад
ГИП	Рустамов. Ж.						лист
Разраб	Шомуратов М.					Детализовка канализационных колодцев	листов
							РП
						ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч.	
						8	



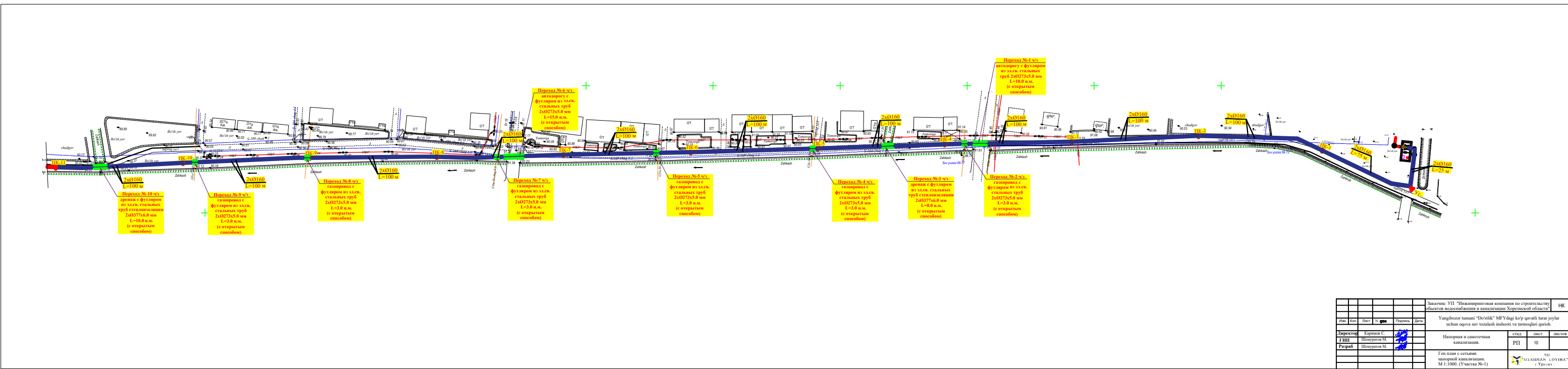
Инв. N подп.	Подпись и дата	Взам. инв. N

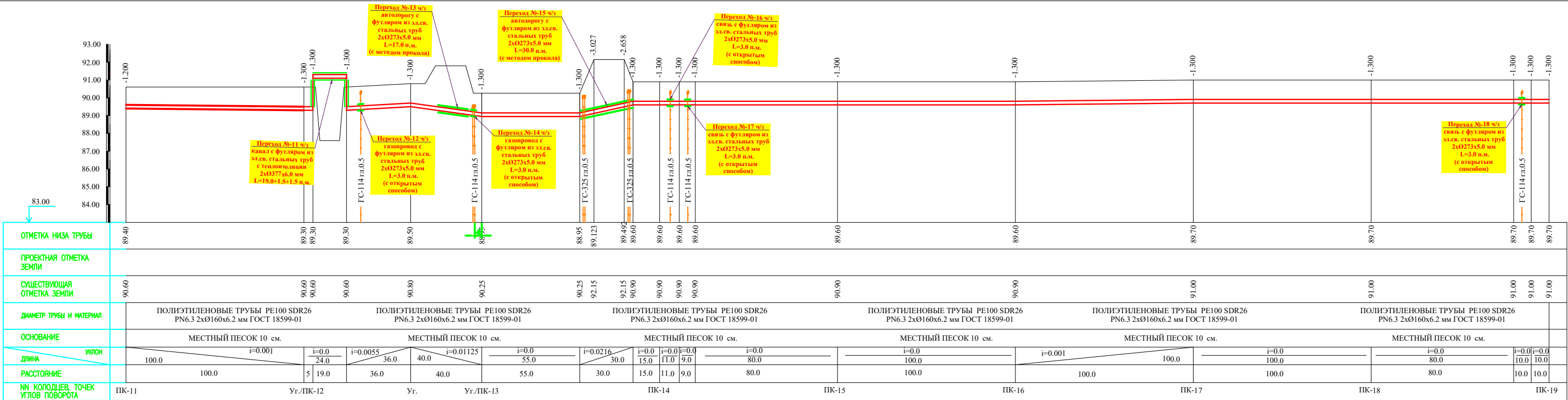
						объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК
						Реконструкция систем канализации для многоэтажных жилых домов на территории МСГ "Чулобод" Ургенчского района.			
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.	стад	лист	листов
Директор		Каримов С.					РП	9/1	
ГИП		Рустамов. Ж.							
Разраб		Шомуратов М.							
						Детализовка канализационных колодцев	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .		

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

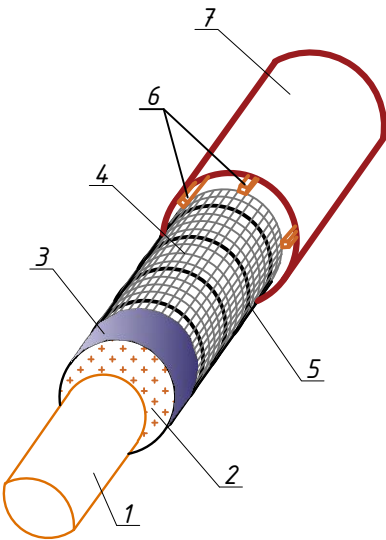
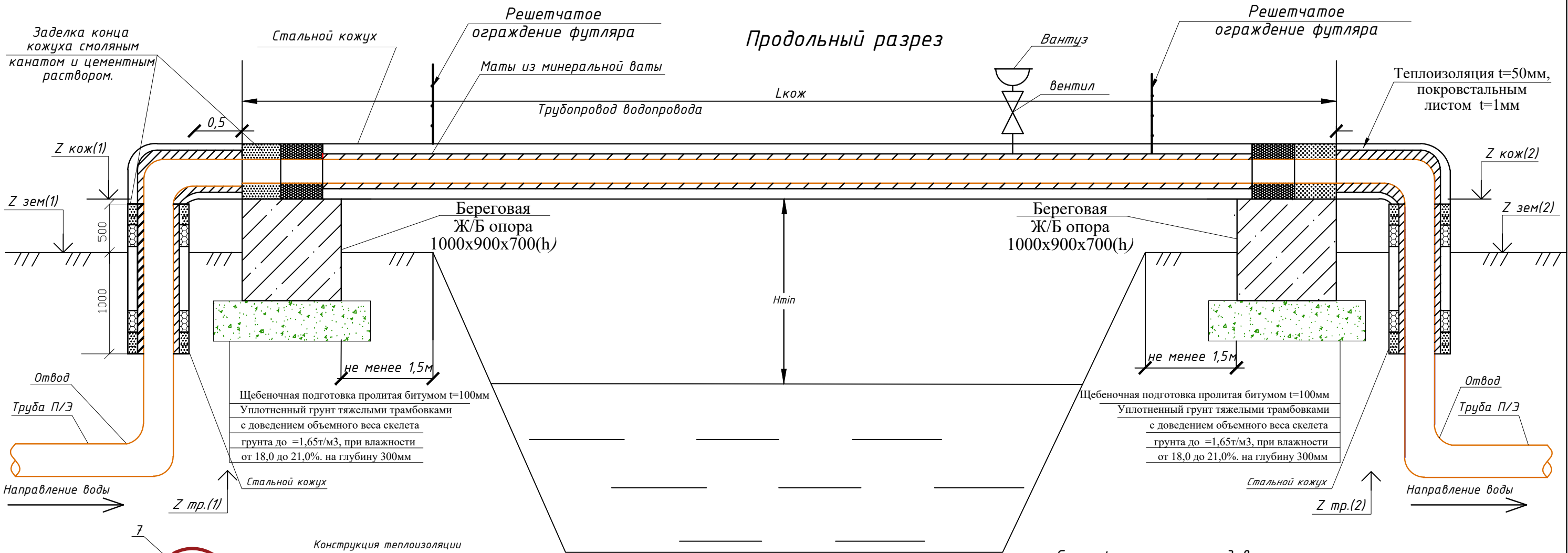


						объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				НК				
						Реконструкция систем канализации для многоэтажных жилых домов на территории МСГ "Чулобод" Ургенчского района.								
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	Директор	Каримов С.			Напорная и самотечная канализация.	стад	лист	листов	
ГИП		Рустамов. Ж.			РП						9/2			
Разраб		Шомуратов М.												
						Детализовка канализационных колодцев			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .					





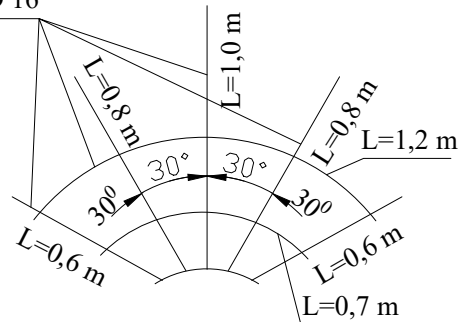
						Заказчик: УП "Инженерно-строительная компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"	НК
Изм.	Кол.	Лист	N. фок	Подпись	Дата	Yangiobozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.	
Директор	Каримов С.					Напорная и самосечная канализация.	стад лист листов
ГПИ	Шоуруатов М.						РП 13
Разраб	Шоуруатов М.					Продольный профиль напорной канализации (Участка №-2)	ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.



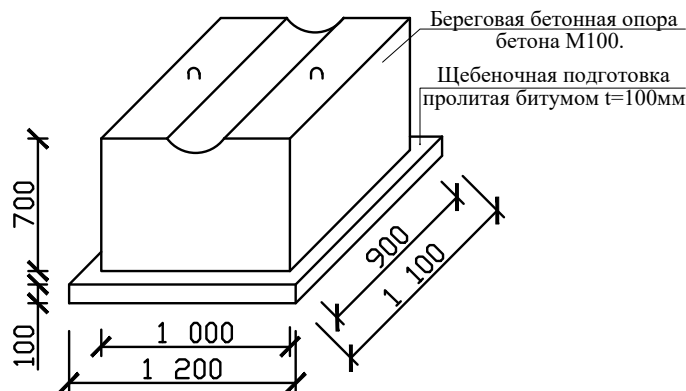
1. Рабочая труба
2. Маты из минеральной ваты $t=50\text{мм}$
3. Покрытия поверхности стеклотканью
4. Металлическая сетка 35x35 из проволоки $D=2\text{ мм}$ Врл
5. Сшивка из проволоки $D=3\text{ мм}$ с шагом 25м
6. Деревянные рейки 4x4 см 5 шт
7. Футляр стальной

Решётчатое ограждение

Арматура $\varnothing 16$



Береговая Ж/Б опора



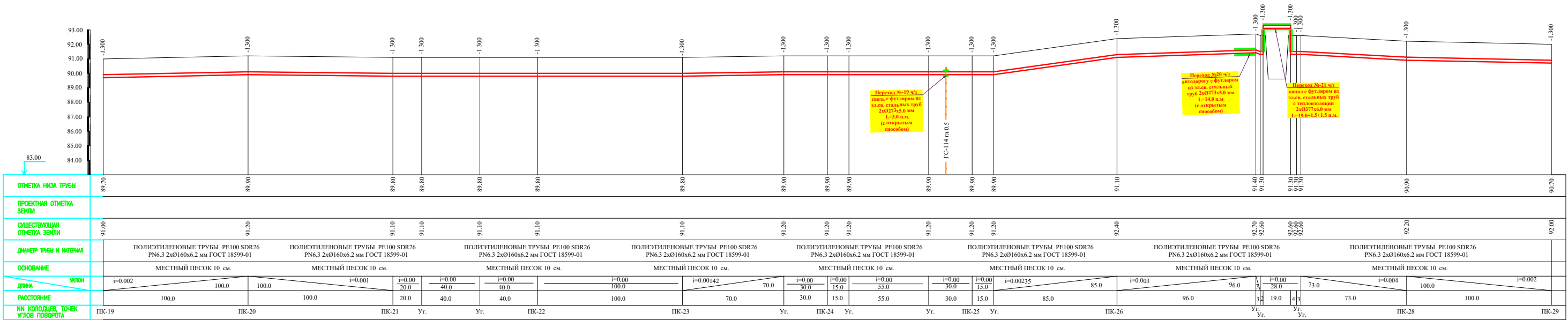
Спецификация переходов.

Переходы	Диаметр трубы $D_{тр}$ мм	Диаметр кожуха $D_{кож}$ мм	Длина кожуха $L_{кож}$ м	H_{min} м	Отметка земли		Нижняя отметка кожуха		Нижняя отметка труб		Уклон i	Толщина изоляции мм	Объём изоляции на 1 п.м. м^3
					$Z_{зем}(1)$	$Z_{зем}(2)$	$Z_{кож}(1)$	$Z_{кож}(2)$	$Z_{тр.}(1)$	$Z_{тр.}(2)$			
2 Переход №-11	160	377x6	19.0	1,0	90.60	90.60	91.10	91.10	89.30	89.30	0,00	50	0,033

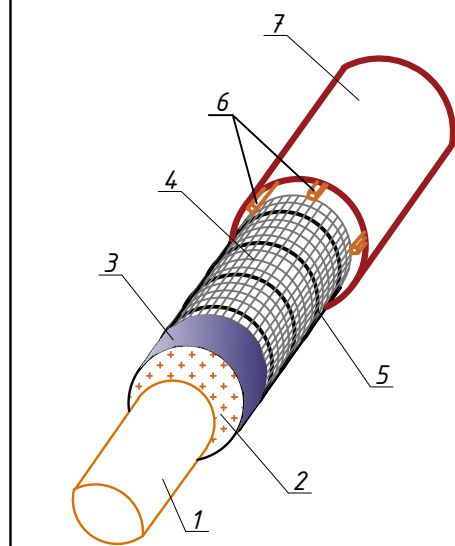
Примечания

1. Крепление кожуха к береговым опорам осуществляется приваркой арматуры, выпущенной из опоры к кожуху. Футляр стальной : в земле нормальный усиленная гидроизоляция, воздухе масляная окраска.
2. Береговая бетонная опора размеры 1,0x0,9x0,7(h) из бетона М100.
3. Арматура опоры собирается в пространственный каркас точечной контактной сваркой.
4. Радиус закругления верха опор меняется в зависимости от диаметра кожуха.
5. Ограждение сетчатое из арматуры масляная окраска.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				НК		
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.						
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.				стад	лист	листов
Директор		Каримов С.								РП	14	
ГИП		Шомуратов М.										
Разраб		Шомуратов М.				2 Переход №-11				 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч.		



						Заказчик: УП "Инженеринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"	НК
Имя	Фамилия	№	подпись	Дата		Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.	
Директор	Каримов С.					Исполнительная канализация.	стр. 16 листов
Ген. Дир.	Шоугуров М.					Продольный профиль канализации (Участка №3)	РП 16
Разработчик	Шоугуров М.						



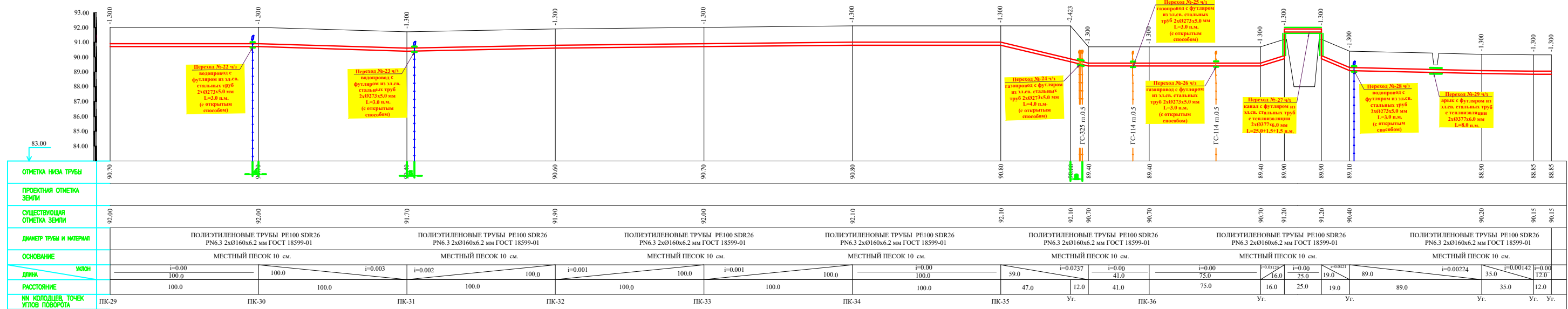
1. Рабочая труба
2. Маты из минеральной ваты $t=50\text{ мм}$
3. Покрытие поверхности стеклотканью
4. Металлическая сетка 35×35 из проволоки $D = 2 \text{ мм}$ Врл
5. Сшивка из проволоки $D = 3 \text{ мм}$ с шагом 25 мм
6. Деревянные рейки $4\times 4 \text{ см}$ 5 шт
7. Футляр стальной

Technical drawing of a concrete structure, likely a pier or support. The structure consists of a main rectangular body and a base. The main body has a width of 1000 mm and a height of 700 mm. The base has a width of 1200 mm and a height of 100 mm. The main body is divided into three sections by two vertical lines, with a width of 900 mm for the central section. The base is labeled "Щебеночная подготовка пролитая битумом t=100мм" (Gravel preparation with bitumen t=100mm). The main body is labeled "Береговая бетонная опора бетона М100." (Coastal concrete support M100 concrete).

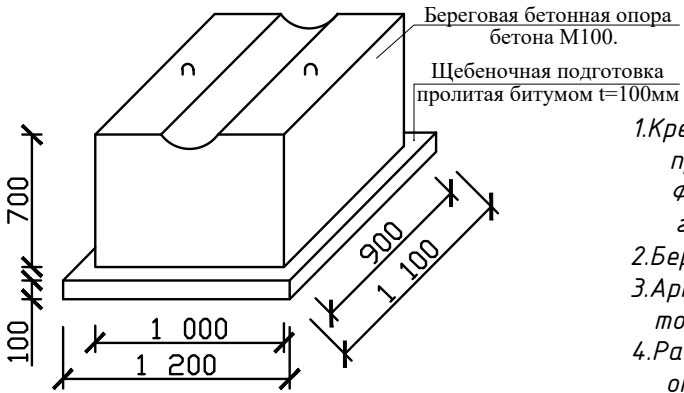
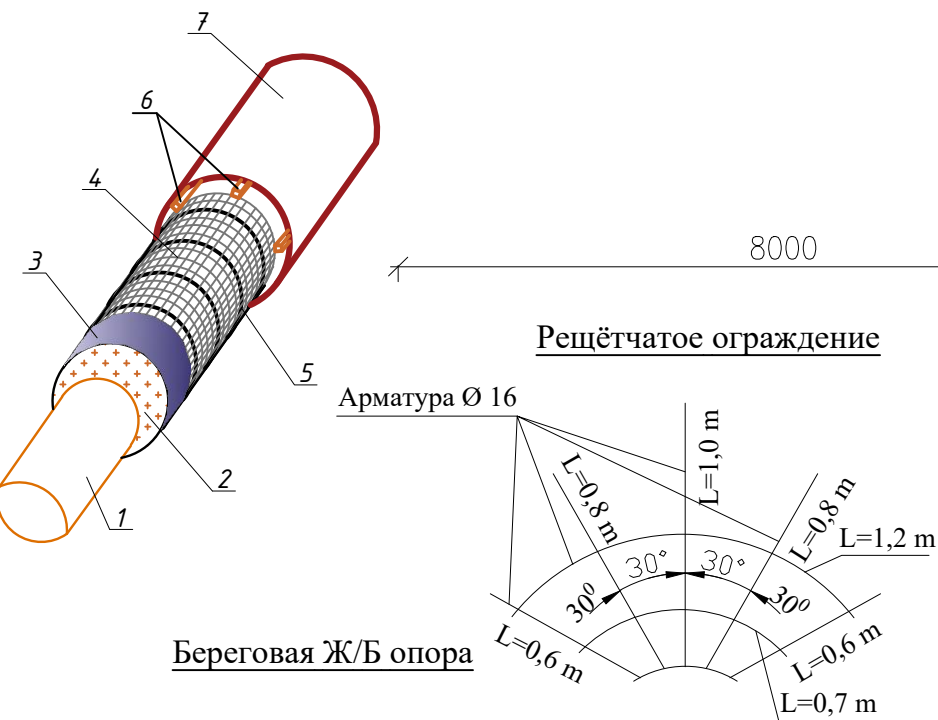
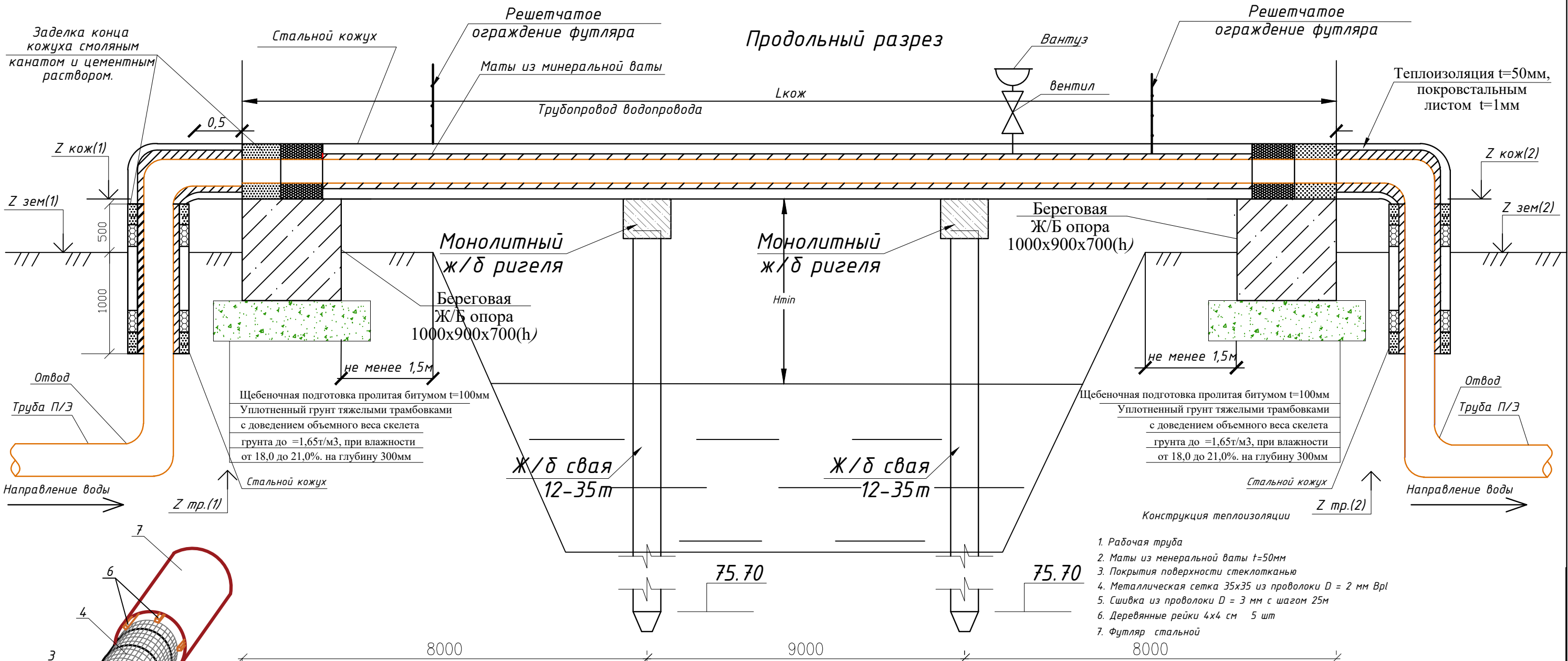
Переходы	Диаметр трубы D тр мм	Диаметр кожуха D кож мм	Длина кожуха L кож м	Hmin. м	Отметка земли		Нижняя отметка кожуха		Нижняя отметка труб		Уклон i	Толщина изоляции мм	Объём изоляции на 1 п.м. м ³
					Z зем(1)	Z зем(2)	Z кож(1)	Z кож(2)	Z тр.(1)	Z тр.(2)			
2 Переход №-21	160	377х6	19.0	1,0	92.60	92.60	93.10	93.10	91.30	91.30	0,00	50	0,033

1. Крепление кожуха к береговым опорам осуществляется приваркой арматуры, выпущенной из опоры к кожуху.
Футляр стальная : в земле нормальный усиленная гидроизоляция, воздухе масляная окраска.
2. Береговая бетонная опора размеры 1,0х0,9х0,7(н) из бетона М100.
3. Арматура опоры собирается в пространственный каркас точечной контактной сваркой.
4. Радиус закругления верха опор меняется в зависимости от диаметра кожуха.
5. Ограждение сетчатое из арматуры масляная окраска.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК		
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.					
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата						
Директор		Каримов С.				Напорная и самотечная канализация.			стад	лист	листов
ГИП		Шомуратов М.							РП	17	
Разраб		Шомуратов М.									
						2 Переход №-21			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		



										Заказчик: УП "Навигационная компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хоремской области"	НК
	Имя	Фами	Виды работ	№ гос. задания	Периоды	Дата	Yangbozor namoi "Do'dukh" MYFdygi ko'p qavatlari turar joylar uchun oqova suv tashishi va tamolarni qurish.				
Директор ГПП	Каримов С.						Исполнитель и самостоятельная канализация.				
Разработчик	Шоиров М.						СПД	дискт	дисктов		
							РП	19			
Предельный профиль натоворной канализации (участка №-4)							 ЧП AMERIDAN LOYUN LLC с.Хорок				



- Примечания
1. Крепление кожуха к береговым опорам осуществляется приваркой арматуры, выпущенной из опоры к кожуху. Футляр стальной : в земле нормальный усиленная гидроизоляция, воздухе масляная окраска.
2. Береговая бетонная опора размеры 1,0x0,9x0,7(h) из бетона М100.
3. Арматура опоры собирается в пространственный каркас точечной контактной сваркой.
4. Радиус закругления верха опор меняется в зависимости от диаметра кожуха.
5. Ограждение сетчатое из арматуры масляная окраска.

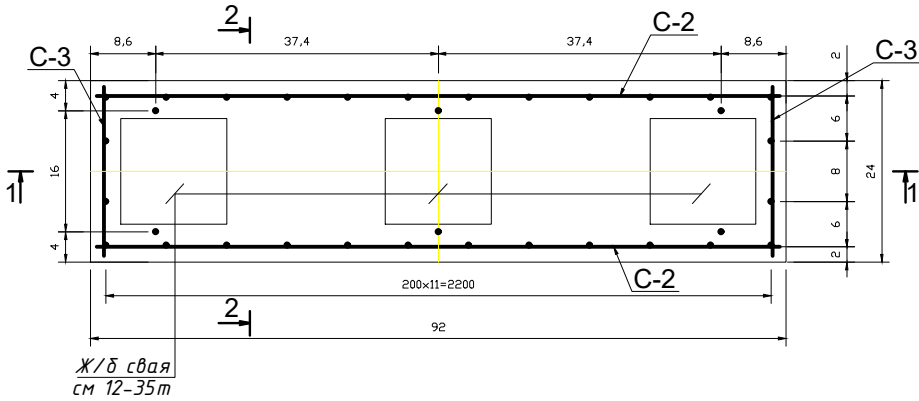
Переходы	Диаметр трубы D тр мм	Диаметр кожуха D кож мм	Длина кожуха L кож м	Hmin. м	Отметка земли		Нижняя отметка кожуха		Нижняя отметка труб		Уклон i	Толщина изоляции мм	Объём изоляции на 1 п.м. м³
					Z зем(1)	Z зем(2)	Z кож(1)	Z кож(2)	Z тр.(1)	Z тр.(2)			
2 Переход №-27	160	377x6	25,0	1,0	91.20	91.20	91.70	91.70	89.90	89.90	0,00	50	0,033

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.			
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.	стад	лист	листов
Директор		Каримов С.					РП	20	
ГИП		Шомуратов М.							
Разраб		Шомуратов М.							
						2 Переход №-27	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

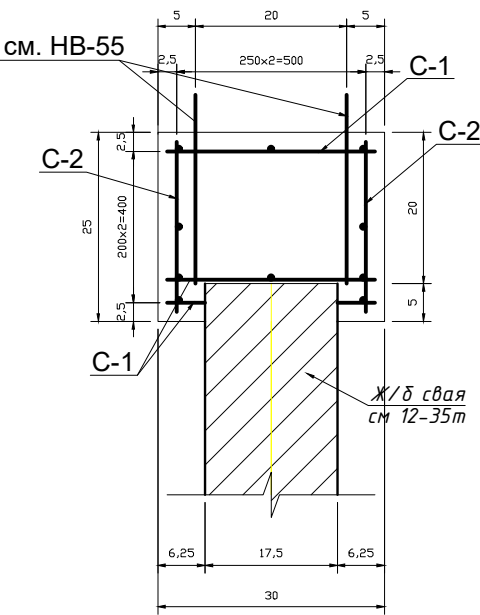
						Заказчик: УП "Ижниниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НК		
						Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.			
Изм.	Кол.	Лист	N. gok.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.	стад	лист	листов
Директор	Каримов С.						РП	21	33
ГНП	Шомуратов М.								
Разраб	Шомуратов М.					Опора под футляр. Решетчатое ограждение футляра. Разрезы.		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДАННЫЙ ЛИСТ

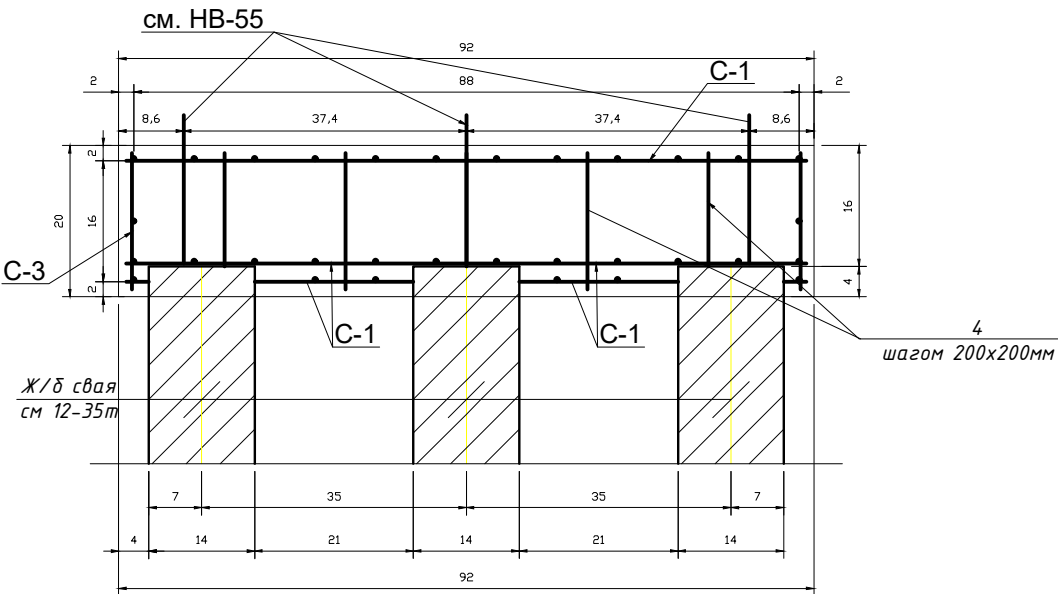
План монолитного
ж/б ригеля



2-2

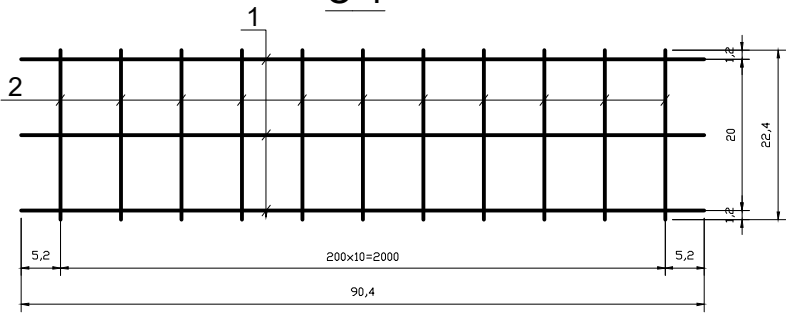


1-1

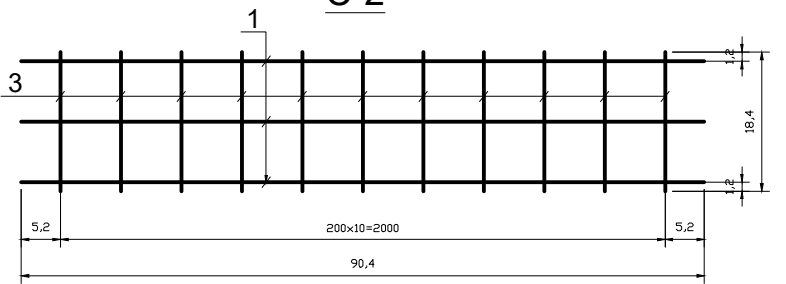


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
			5,0	0,69	3,45м3
		Сетка С-1 (3шт)	15	11,51	172,65кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=2260	3	0,89	6,03кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=560	11	0,89	5,48кг
		Сетка С-2 (2шт)	10	10,53	105,3кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=2260	3	0,89	6,03кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III L=460	11	0,89	4,5кг
		Сетка С-3 (2шт)	10	2,73	27,3кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=560	3	0,89	1,50кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=460	3	0,89	1,23кг
		Детали			
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=450	40	0,89	16,02кг

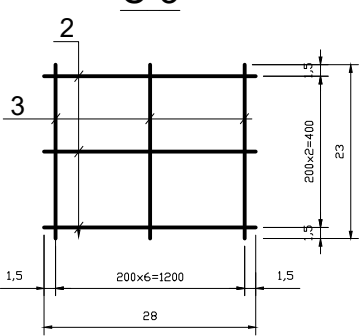
С-1



С-2



С-3

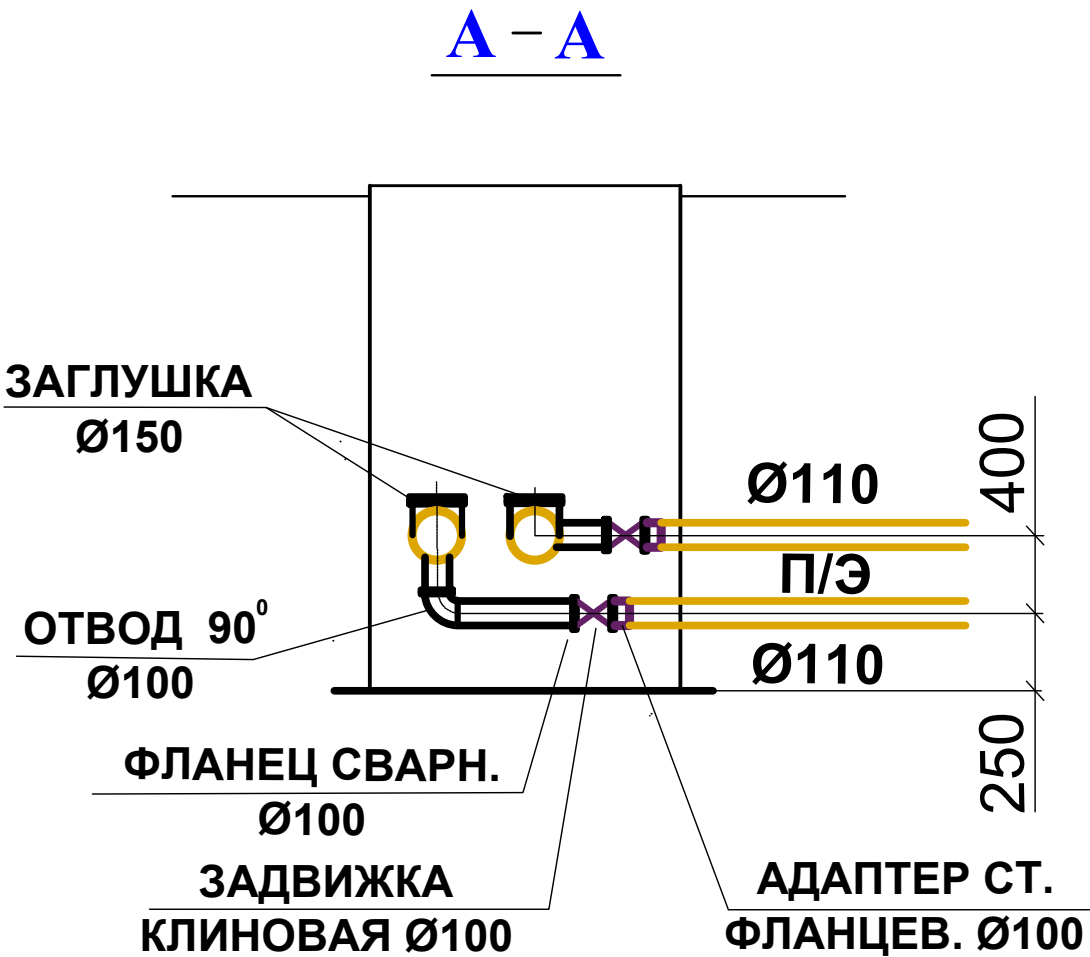
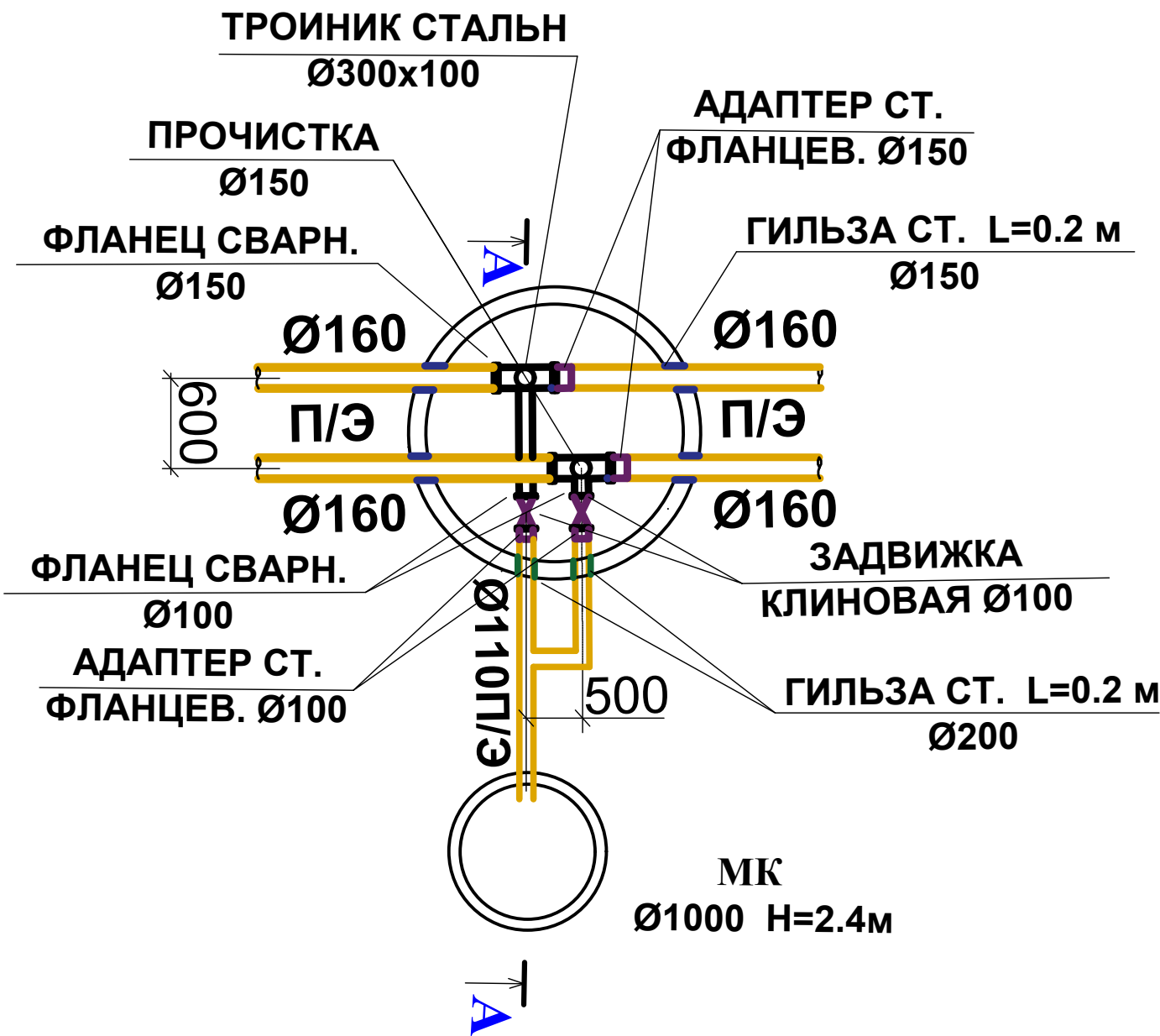


Примечания

1. Материал сеток: арматура стержневая горячекатаная периодического профиля класса АIII диаметром 12мм ГОСТ 5781-82*.
2. Бетон конструкционный тяжелый класса В25 по БМ-200.
3. Электросварку производить электродами марки Э-42;Э-42А; Э-46А; Э-50А

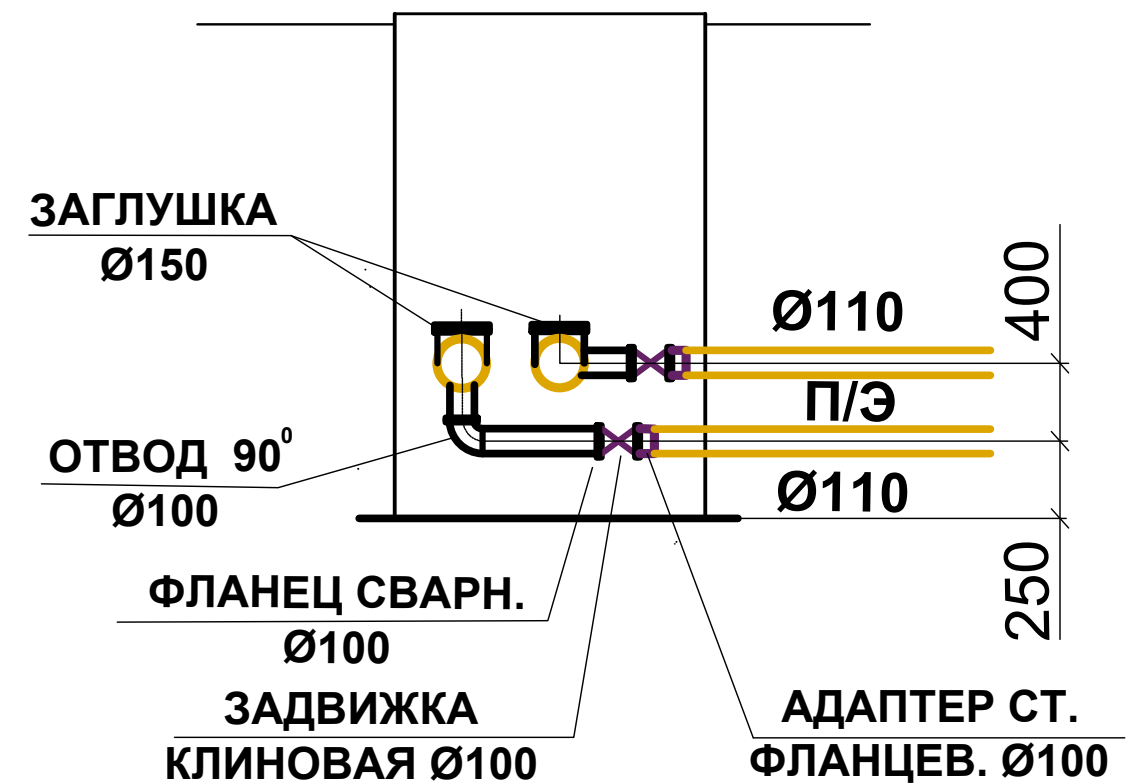
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НК
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.	
Директор				Каримов С.		Напорная и самотечная канализация.	стад
ГИП				Шомуратов М.			лист
Разраб				Шомуратов М.			листов
						Опора под футляр. Решетчатое ограждение футляра. Разрезы.	РП
							22
							33
						ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	

КОЛОДЕЦ №1.2
Ø2000 H=1.5м



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.			
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.	стад	лист	листов
Директор		Каримов С.					РП	23	33
ГИП		Шомуратов М.							
Разраб		Шомуратов М.				Детализовка напорных канализационных колодцев.	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .		

A – A



Адаптер $\varnothing 160$ мм

2

$\varnothing 2000$

Затвор $\varnothing 150$ мм.

Втулка под подвижной фланец $\varnothing 160$ мм

Фланец подвижной $\varnothing 150$ мм

Фланец неподвижной $\varnothing 160$ мм

508

649

707

649

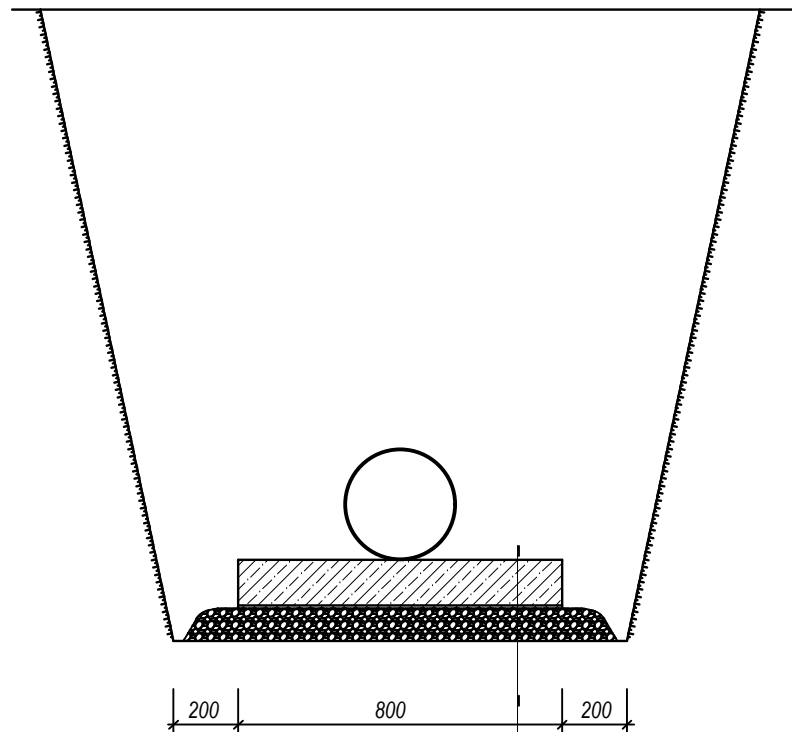
Втулка под подвижной фланец $\varnothing 160$ мм

Затвор $\varnothing 150$ мм.

Адаптер $\varnothing 160$ мм

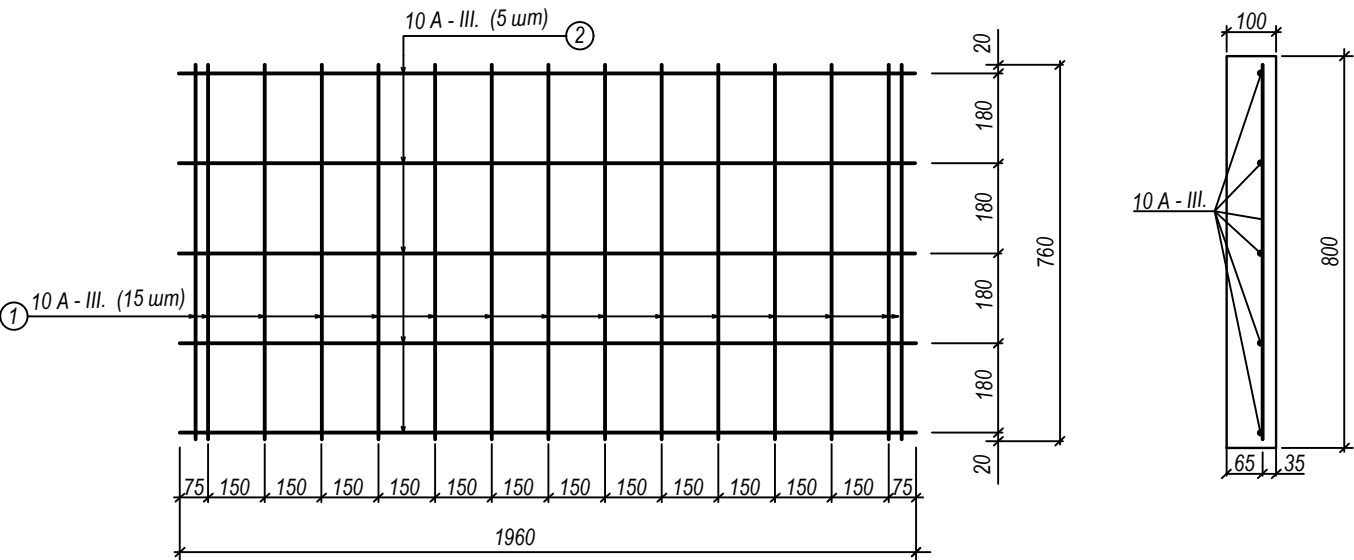
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК			
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.						
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата							
						Напорная и самотечная канализация.		стад	лист	листов		
Директор	Каримов С.				РП			24	33			
ГИП	Шомуратов М.											
Разраб	Шомуратов М.					Деталировка канализационных колодцев		 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .				

Поперечное сечение траншей.



Железобетонная основания 100 мм
Гидроизоляция горячим битумом.
Щебеночная подготовка 100 мм.

Армирование плиты П-2 С-1.



1. Грунтовые воды агрессивны по отношению к металлу и бетону
2. Основание под труб запроектировано из монолитного железобетона
3. Все монолитные железобетонные конструкции гидроизолировать пеноизолом или горячим битумом
4. Монолитные железобетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе повышенной прочности

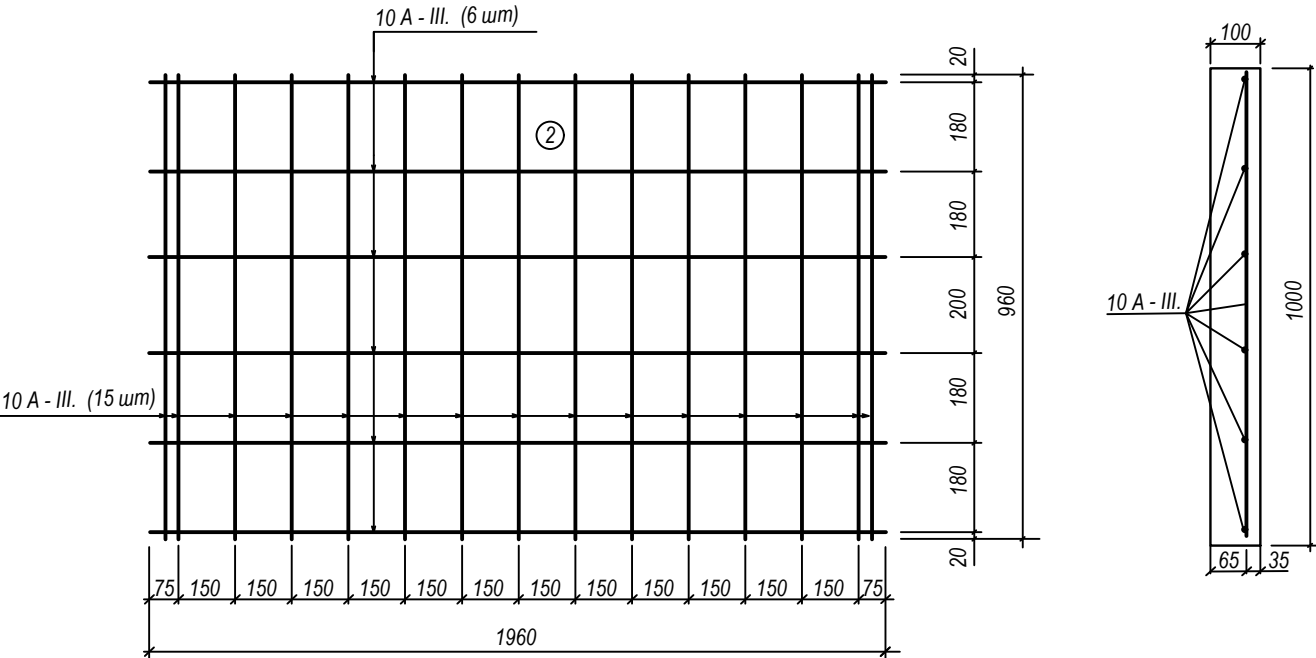
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ ПЛИТЫ П-1 ШИРИНОЙ 1000 мм

	№№ пп	ЭСКИЗ	Диаметр мм Класс	Длина мм	Количес- во. шт	Общая длина м	Вес 1 метра кг	Общая вес кг	Общая объем бетона м3
СЕТКА Ø10	1	960	10 А - III	960	15	14.4	0.617	8.88	0.20
	2	1960	10 А - III	1960	6	11.76	0.617	7.26	
	3	С	8 А - I	870	4	3.48	0.395	1.37	
17.51 кг									

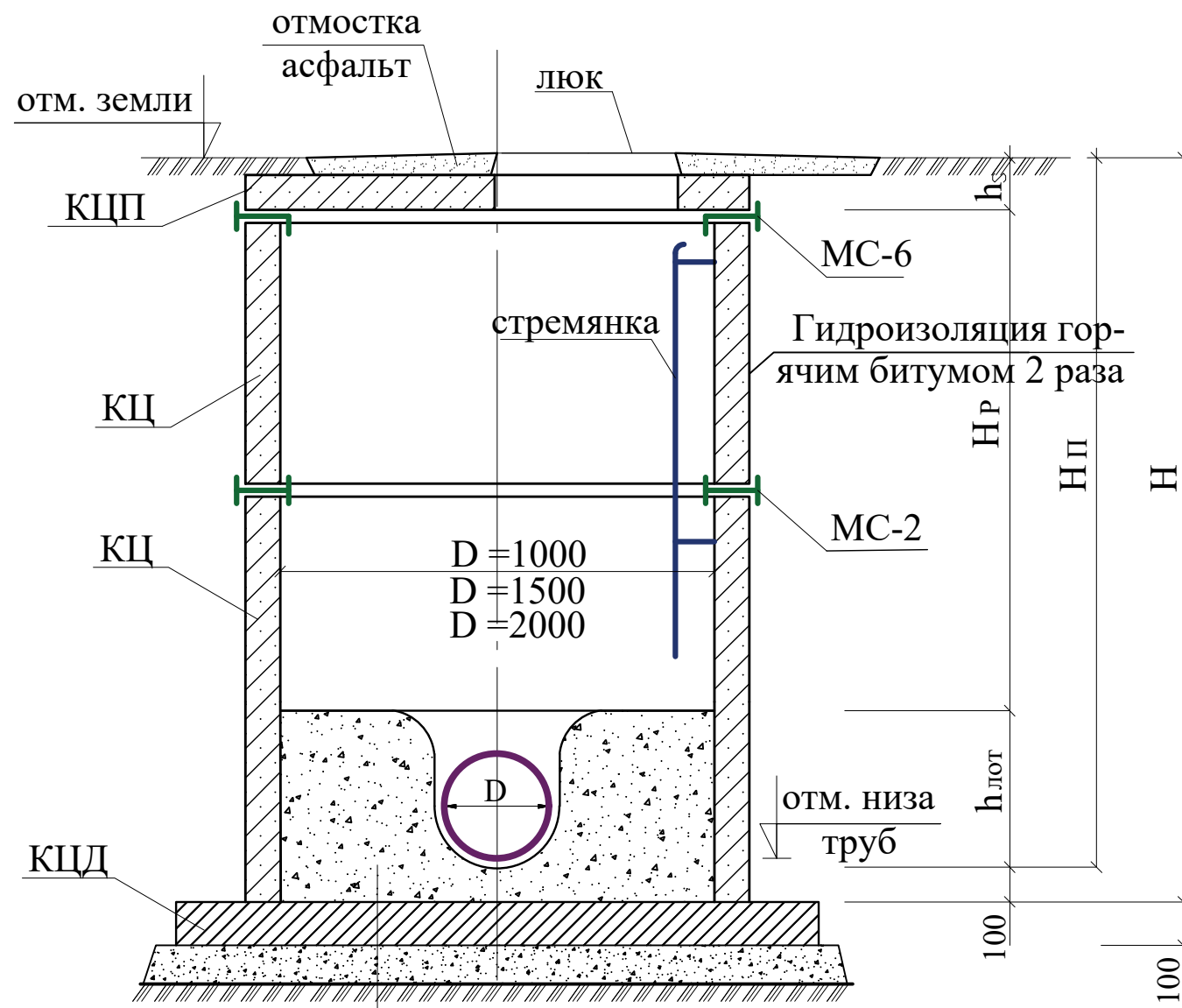
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ДЛЯ ПЛИТЫ П-2 ШИРИНОЙ 800 мм

	№№ пп	ЭСКИЗ	Диаметр мм Класс	Длина мм	Количес- во. шт	Общая длина м	Вес 1 метра кг	Общая вес кг	Общая объем бетона м3
СЕТКА Ø10	1	760	10 А - III	760	15	11.4	0.617	7.03	0.16
	2	1960	10 А - III	1960	5	9.8	0.617	6.05	
	3	С	8 А - I	870	4	3.48	0.395	1.37	
14.40 кг									

Армирование плиты П-1 С-1.

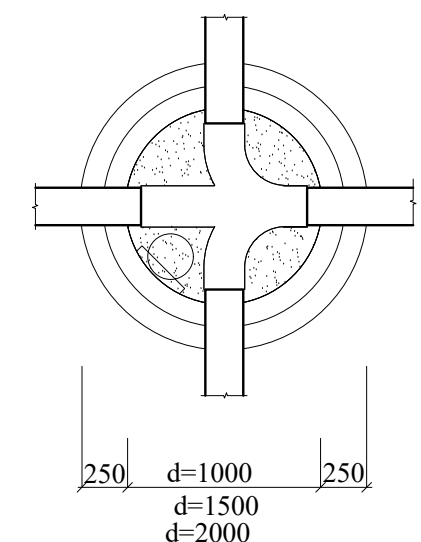
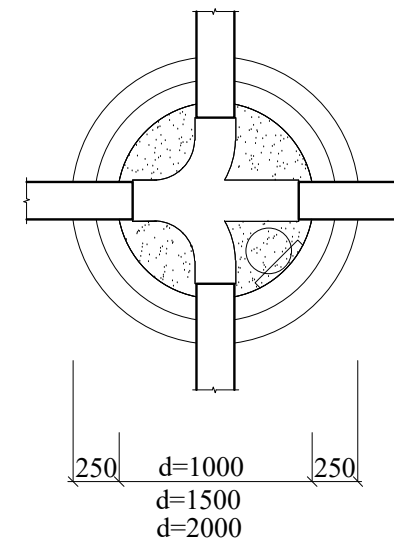
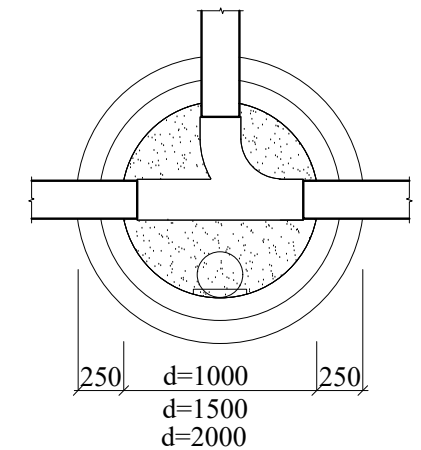
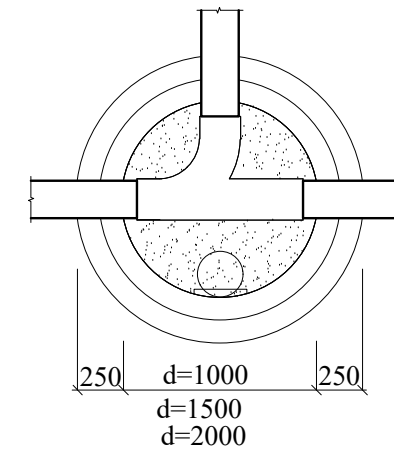
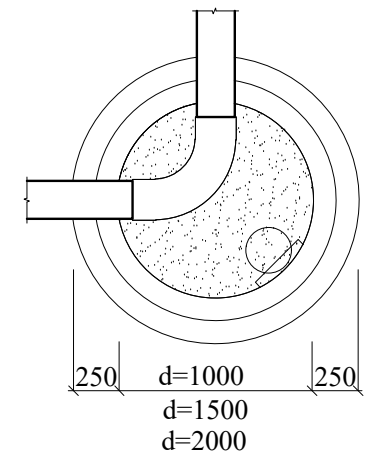
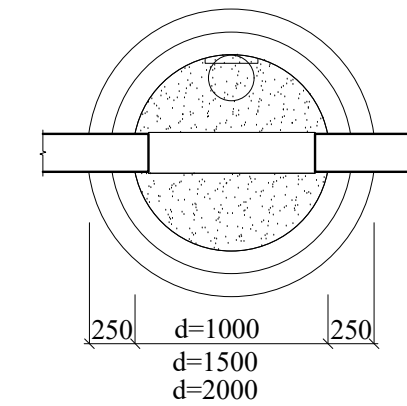


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.			
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.	стад	лист	листов
Директор		Каримов С.					РП	25	33
ГИП		Шомуратов М.							
Разраб		Шомуратов М.							
						Основание под трубы из железобетона	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .		

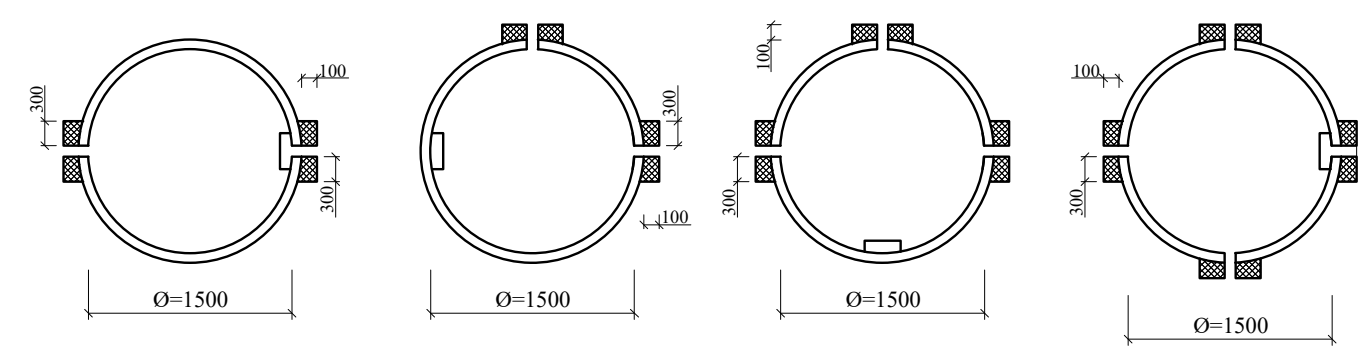
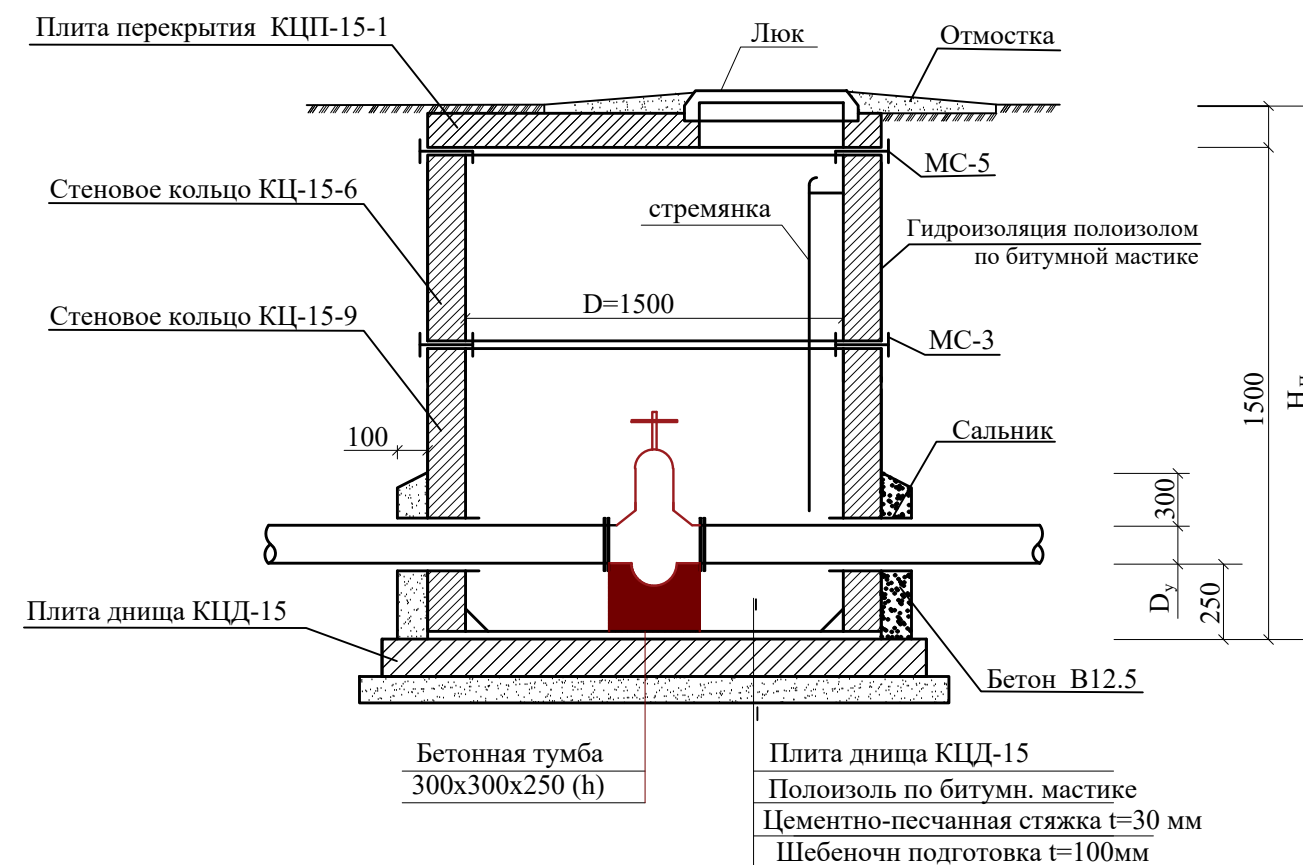


Бетонн. лоток
Ж/бетонн. днище
Шебеночн подготовка
пролит битумом-100мм

1. Монолитный лоток из бетона на сульфатостойком портландцементе марки М250
2. Все сборные элементы устанавливается на цементно песчаном растворе М100
3. Швы между плитами, между плитами и стенами по всему периметру колодца заделать цементным раствором М100
4. Наружные поверхности колодца соприкасающихся с грунтом обмазать битумом за 2 раза



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК				
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.							
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата								
						Напорная и самотечная канализация.			стад	лист	листов		
Директор	Каримов С.				РП				26	33			
ГИП	Шомуратов М.												
Разраб	Шомуратов М.					Круглые канализационные колодцы			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .				



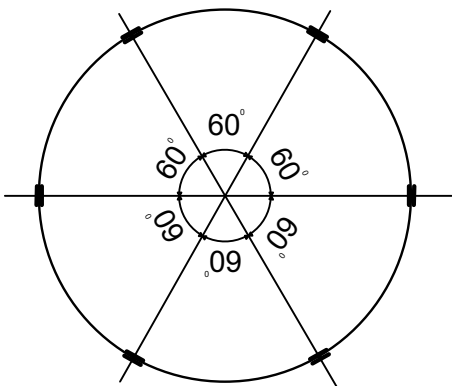
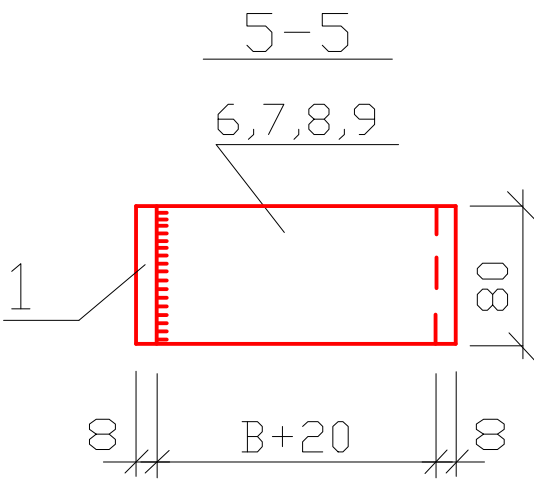
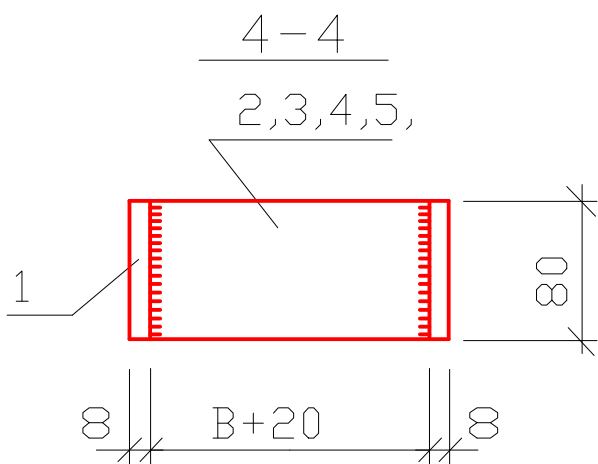
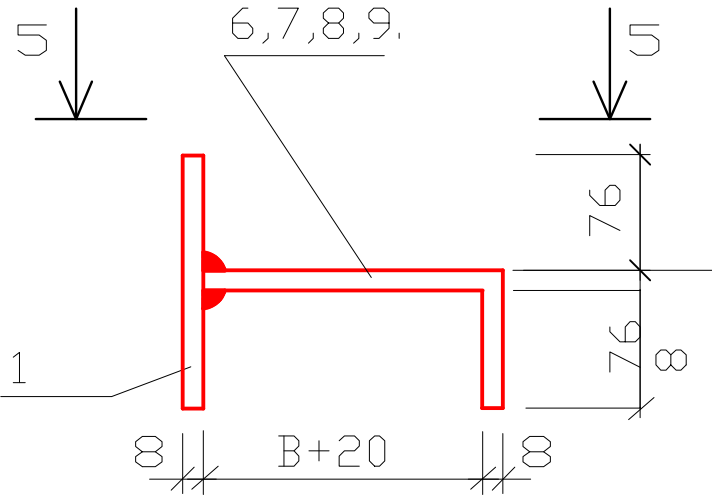
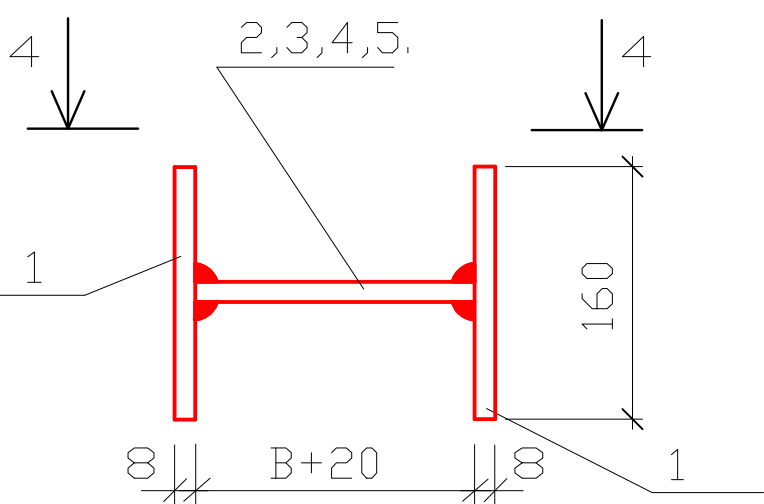
1. Все сборные элементы устанавливается на цементно песчаном растворе М100
2. Швы между плитами, между плитами и стенами по всему периметру колодца заделать цементным раствором М100

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				НК	
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.					
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.		стад	лист	листов	
Директор	Каримов С.				РП			27	33		
ГИП	Шомуратов М.										
Разраб	Шомуратов М.										
						Канализационный колодец №-24. Разрез.План колодцев.		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .			

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

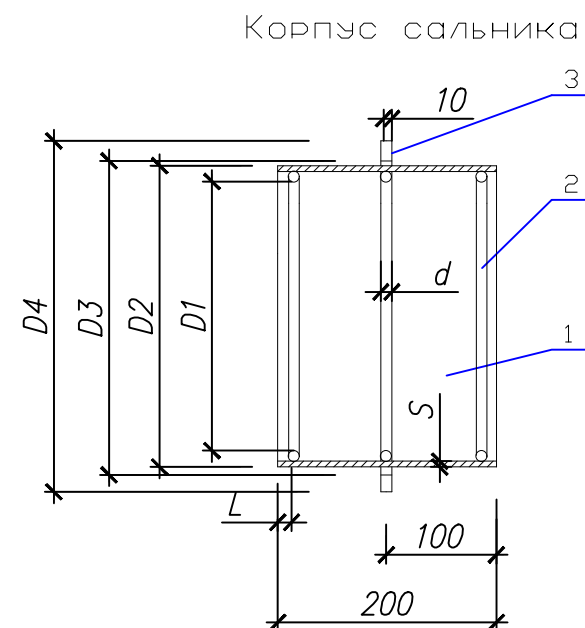
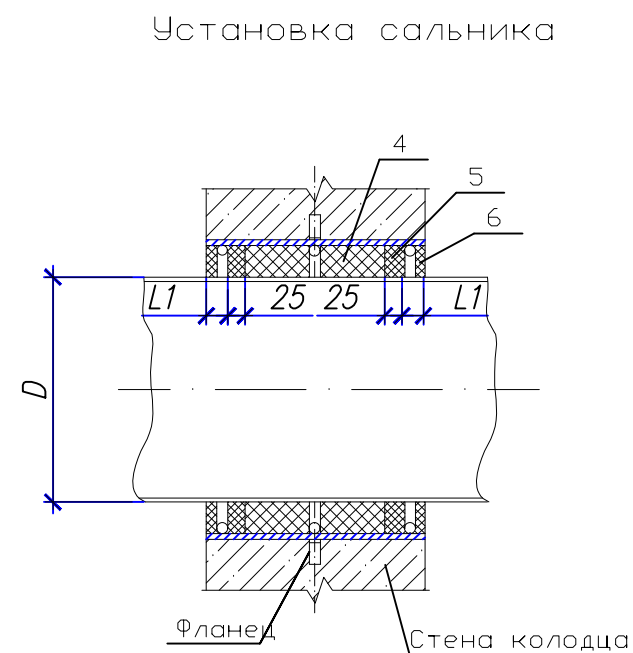
MC-5,-6,-7,-8

Спецификация элементов на соединительные элементы MC



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

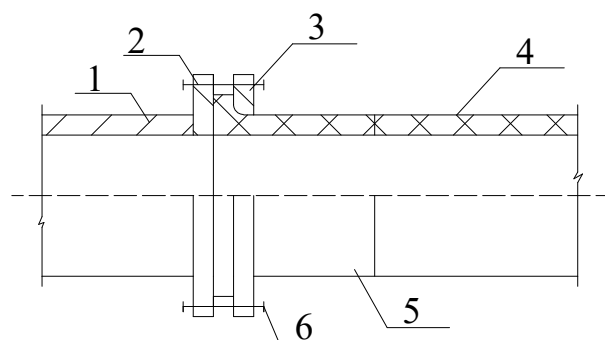
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				НК	
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.					
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата						
Директор		Каримов С.				Напорная и самотечная канализация.			стад	лист	листов
ГИП		Шомуратов М.							РП	28	33
Разраб		Шомуратов М.									
						Типовые детали. Соединительные элементы МС.			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		



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.



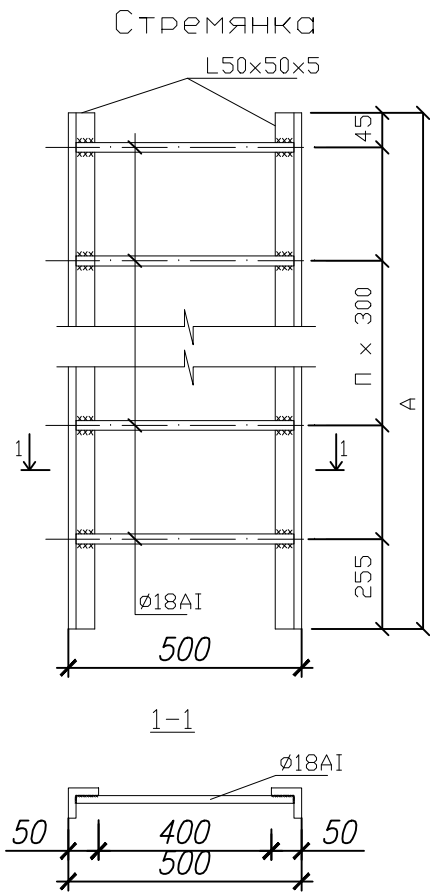
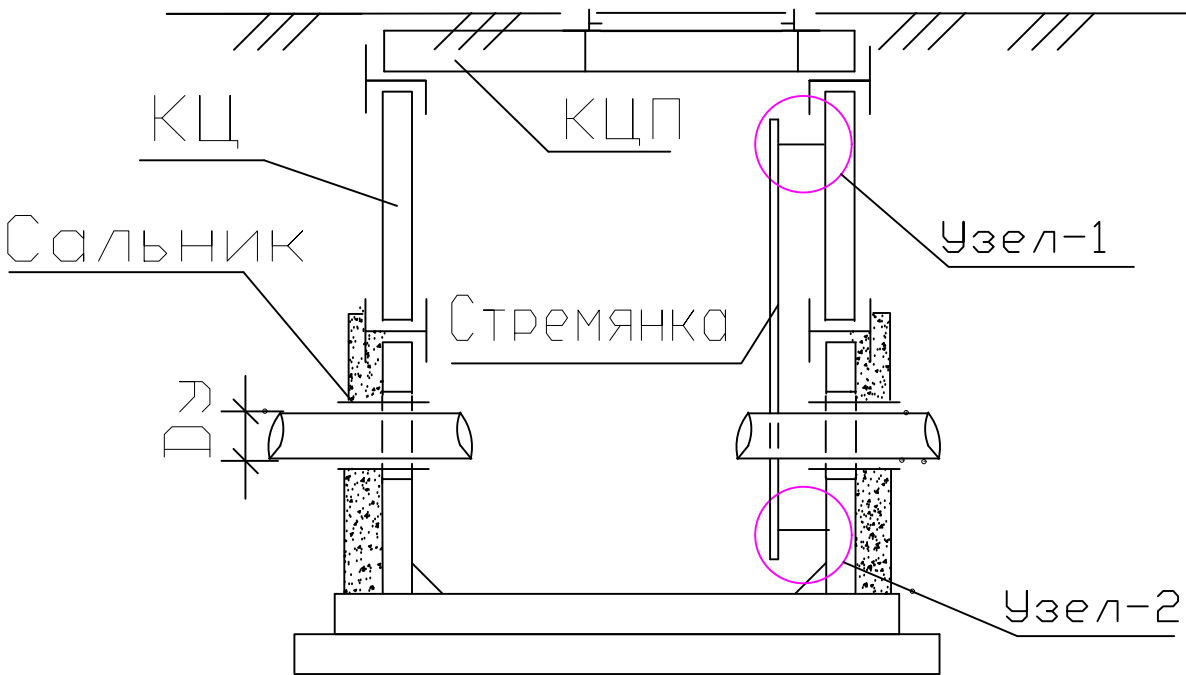
1. Металлич. труба или фасонная часть.
2. Фланец приварной.
3. Фланец свободный.
4. Полиэтилен. труба
5. Втулка под фланец.
6. Крепежные болты.

Спецификация элементов на сальник

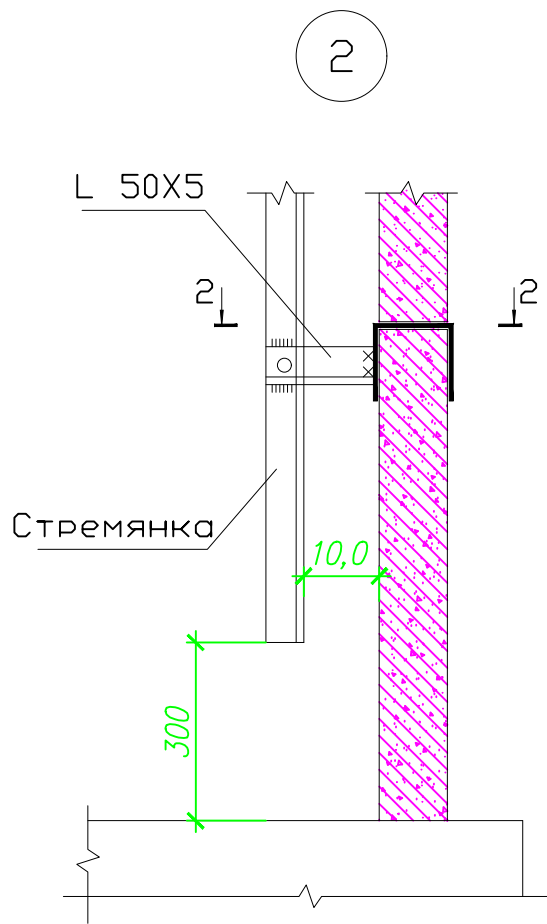
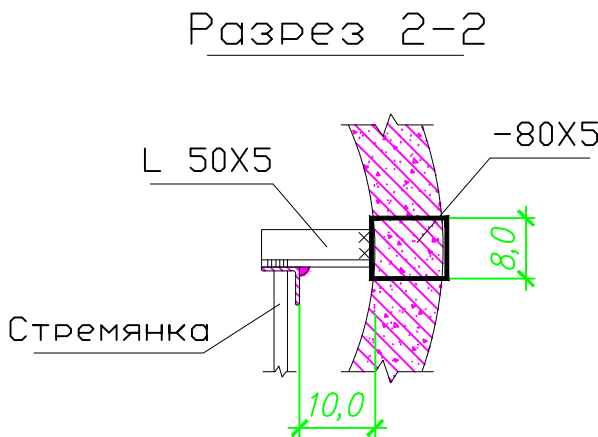
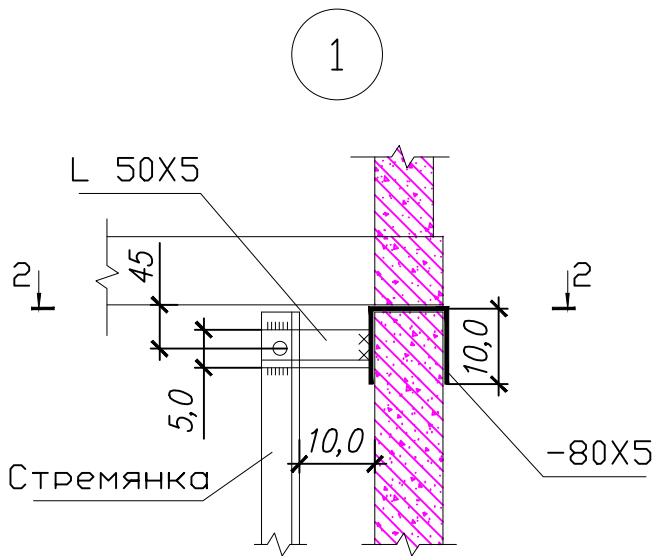
Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Сальник Dy 50</u>				
1	Труба 100x4,5 L=200	1	2.4	
2	Круг $\phi 7$ L=300	3	0.10	0.3
3	Ребро $\phi 185/\phi 116$	1	1.3	
4	Пенька, битум нефтяной			0.7
5	Цемент М400			0.5
6	Битум нефтяной, асбест			0.4
<u>Сальник Dy 100</u>				
1	Труба 150x4.5 L=200	1	3.6	
2	Круг $\phi 7$ L=460	3	0.13	0.39
3	Ребро $\phi 240/\phi 167$	1	1.8	
4	Пенька, битум нефтяной			1.1
5	Цемент М400			0.7
6	Битум нефтяной, асбест			0.6
<u>Сальник Dy 125</u>				
1	Труба 150x4.5 L=200	1	6.3	
2	Круг $\phi 7$ L=460	3	0.20	0.60
3	Ребро $\phi 240/\phi 167$	1	2.2	
4	Пенька, битум нефтяной			2.2
5	Цемент М400			1.5
6	Битум нефтяной, асбест			1.2
<u>Сальник Dy 200</u>				
1	Труба 273x6 L=200	1	7.9	
2	Круг $\phi 10$ L=780	3	0.47	1.41
3	Ребро $\phi 345/\phi 275$	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".			НК		
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.					
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.			стад	лист	листов
Директор	Каримов С.								РП	29	33
ГИП	Шомуратов М.					Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение.			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		
Разраб	Шомуратов М.										

Разрез 1-1 круглого колодца



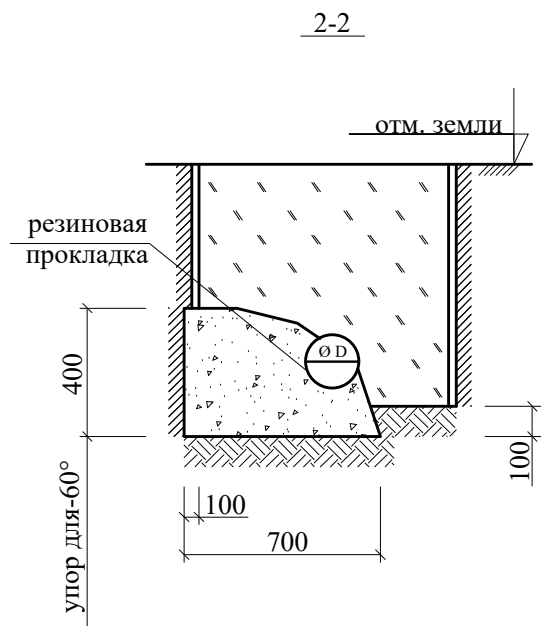
Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
C-1	1200	4	13.84
C-2	1500	5	17.08
C-3	1800	6	20.30
C-6	2100	7	23.52



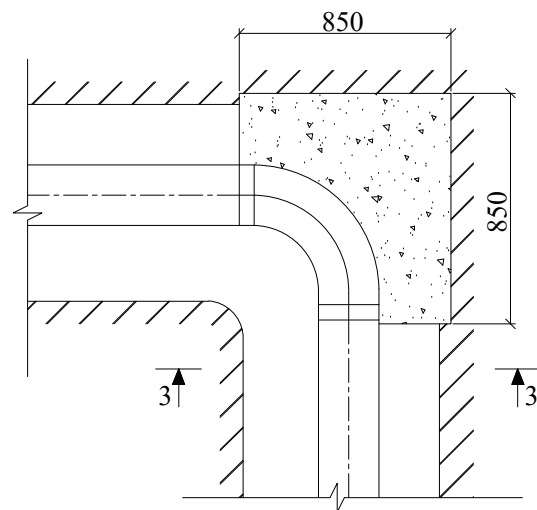
Примечание

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

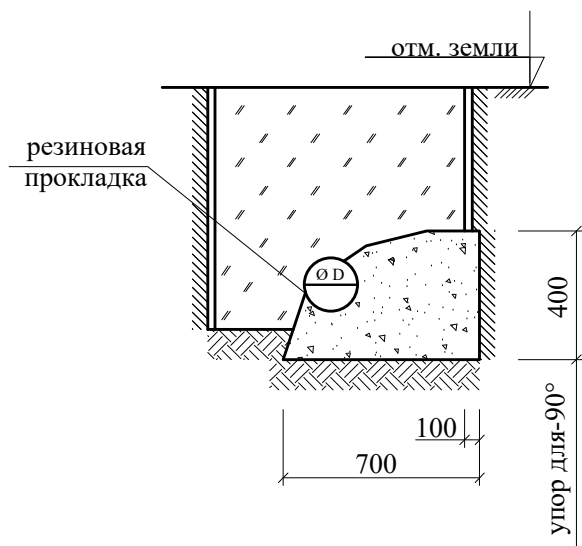
Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".						НК		
Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.								
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.	стад	лист
Директор	Каримов С.						РП	30
ГИП	Шомуратов М.					Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.		листов
Разраб	Шомуратов М.							33
						ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		



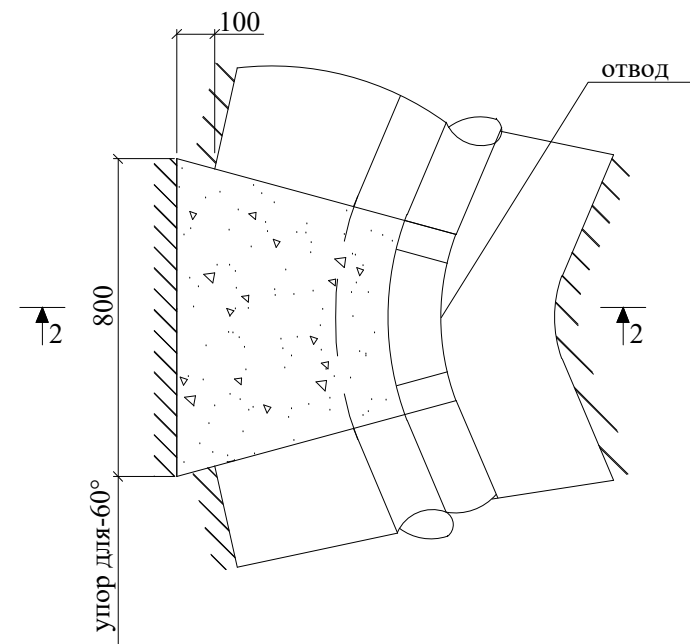
Упор горизонтальный



3-3



Упор горизонтальный



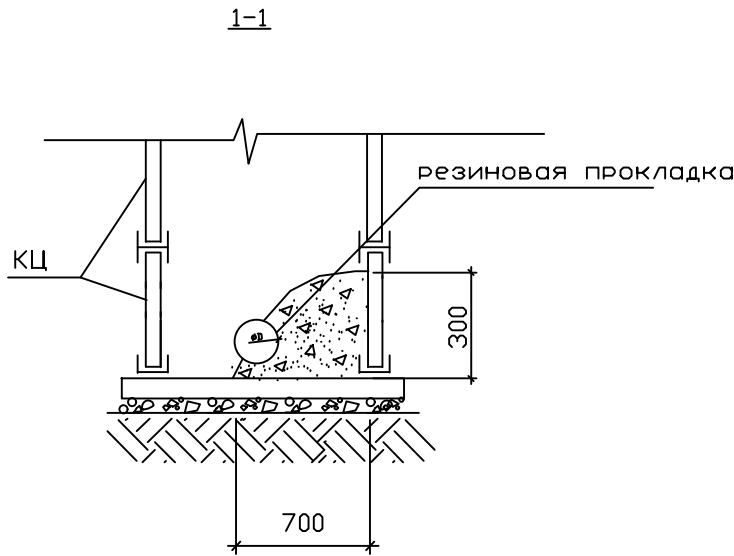
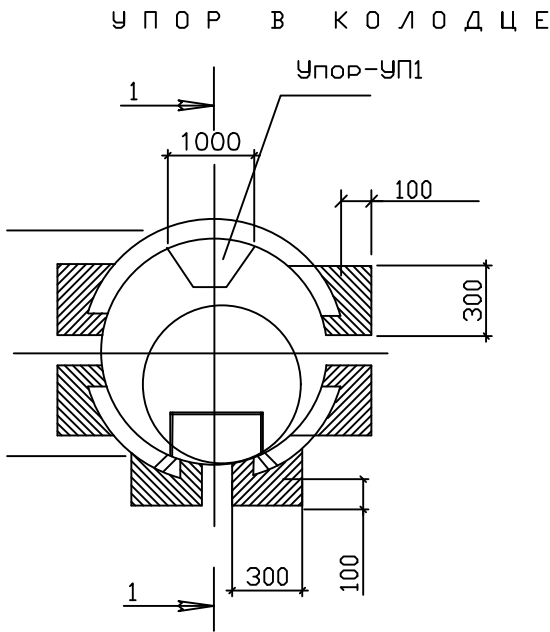
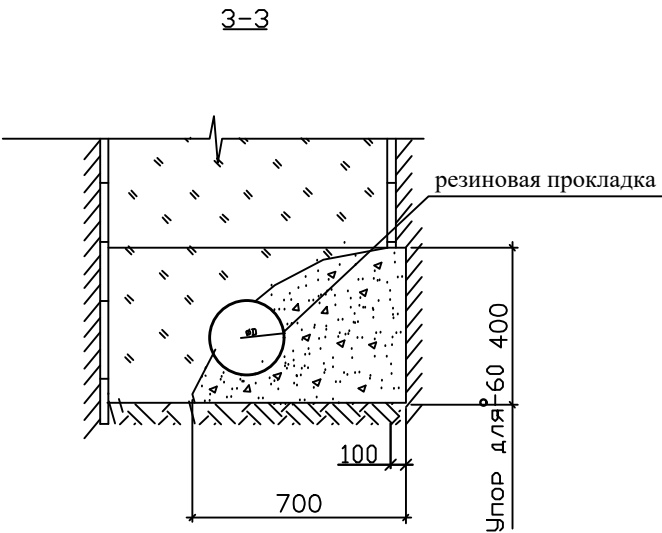
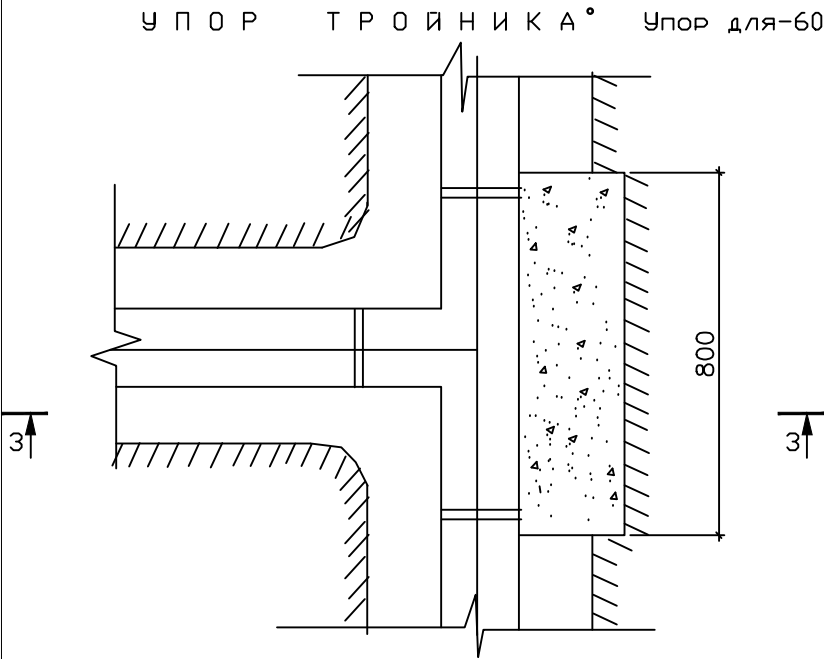
Спецификация материалов на элемент

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		0,60м³	

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК
						Yangibozor tumani "Do'stlik" MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.			
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.	стад	лист	листов
Директор							РП	31	33
ГИП									
Разраб						Бетонные упоры (начало)		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .	

Спецификация на упоры

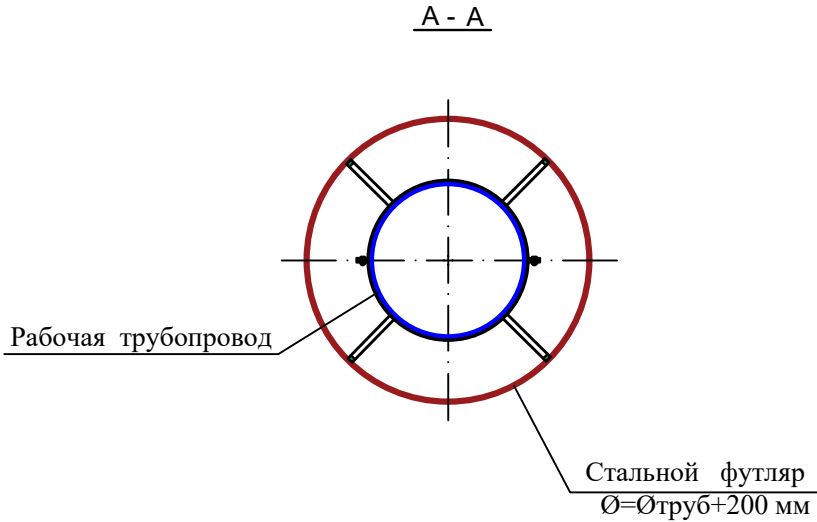
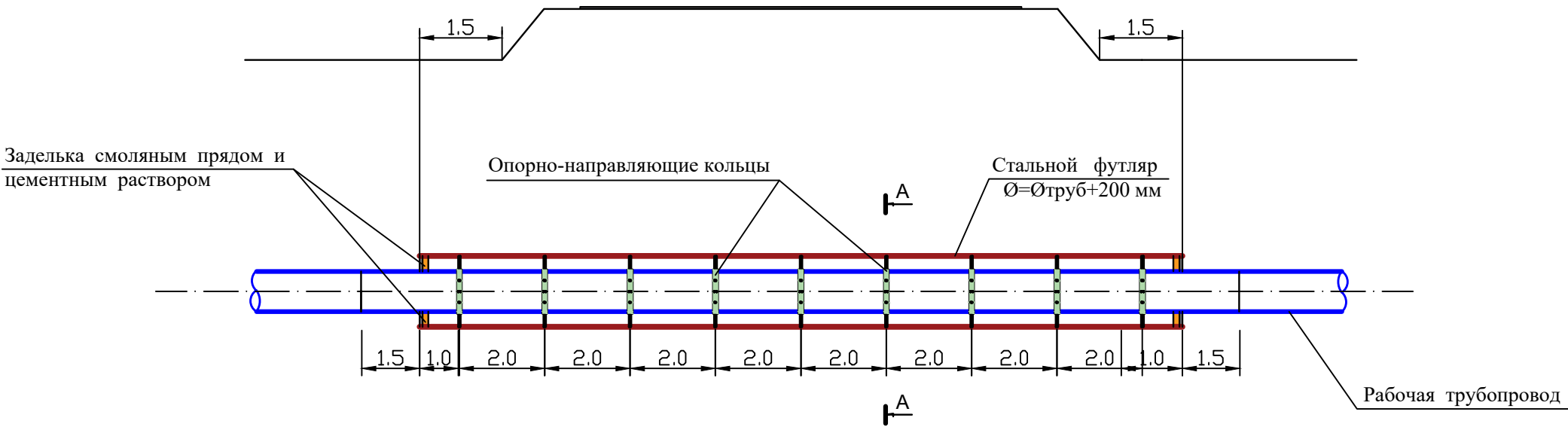
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
Уп.для 60°		Уп.для 60			
		материал			
		Бетон класса В7,5			0,28м³
Уп.1		Уп.1	1		
		материал			
		Бетон класса В7,5			0,23м³



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

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НК		
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.					
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	Напорная и самотечная канализация.			стад	лист	листов
Директор		Каримов С.							РП	32	33
ГИП		Шомуратов М.									
Разраб		Шомуратов М.				Бетонные упоры (окончание)			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Переход через автодороги
в стальном футляре



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				НК	
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.					
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата						
Директор		Каримов С.				Напорная и самотечная канализация.			стад	лист	листов
ГИП		Шомуратов М.							РП	33	33
Разраб		Шомуратов М.									
						Переход через автодороги в стальном футляре			 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .		

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изгото-витель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Самотечная канализация									
1	Разломка и восстановления дорожн. покрыт асфальт - 7 см				м2/м3	----/				
	щебен - 15 см.				м2/м3	----/				
2	Разломка и восстановления бетонного дорожн. покрыт									
	толщиной - 15 см.				м2/м3	130/				
3	Разработка траншей с откосом и котлован под колодцы									
	эксковатором в сухих грунтах.				м3	2018.0				
4	То же. в мокрых грунтах				м3	178.0				
5	Ручная разработка траншей в местах пересеч.									
	с сущ. подземн. инженер. коммуникациями.				м3	-----				
6	Ручная дороботка траншей.				м3	70.0				
7	Водопонижение грунтовых вод иглофильтровыми									
	установками глубиной забивка до 4 м. Отводящий коллек-									
	тор Ø200 мм длиной до 1000 м				м/шт	200/ 400				
8	Подвешивание существующих подземных инженер-									
	ных коммуникации				п.м	-----				
9	Устройство круглых канализационных колодцев из сборного									
	ж.бетона Ø2000 мм Нр=4.2 м лотковый часть из бетона М200	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	----/ ----				
10	То же, Ø2000 мм Нр=3.9 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	----/ ----				
11	То же, Ø2000 мм Нр=3.3 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	----/----				
12	То же, Ø1500 мм Нр=3.9 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	---/ ---				
13	То же, Ø1500 мм Нр=3.6 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	---/----				
14	То же, Ø1500 мм Нр=3.3 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	---/---				
15	То же, Ø1500 мм Нр=3.0 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	---/---				
Взам.инв. N										
Подпись и дата										
Инв.N подп.										
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		K.CO		
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.				
						Самотечная канализация		стад	лист	листов
								РП	1	4
						Спецификация оборудование и материалов.		 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			16	То же, Ø1500 мм Нp=2.7 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	---/----					
			17	То же, Ø1500 мм Нp=2.4 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	---/----					
			18	То же, Ø1500 мм Нp=2.1 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	---/----					
			19	То же, Ø1000 мм Нp=3.0 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	3/4.68					
			20	То же, Ø1000 мм Нp=2.7 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	4/5.92					
			21	То же, Ø1000 мм Нp=2.4 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	4/5.60					
			22	То же, Ø1000 мм Нp=2.1 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	4/5.28					
			23	То же, Ø1000 мм Нp=1.8 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	8/9.92					
			24	То же, Ø1000 мм Нp=1.5 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	13/15.08					
			25	То же, Ø1000 мм Нp=1.2 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	12/12.96					
			26	То же, Ø1000 мм Нp=0.9 м	Сер. 902.09-22.84			шт./м3	1/0.9					
			27	Устройство круглых водопровод. колодцев из сборн. ж.бетона Ø1500 мм Н=3.0 м		Сер. 901.09-11.84		шт./м3	1/2.0					
			28	Закладные детали колодца	Сварные			кг	1140.6					
			29	Стремянка металл. Н=3.9 м	Сварные			шт/кг	--/ ----					
			30	Стремянка металл. Н=3.6 м	Сварные			шт/кг	---/ ----					
			31	Стремянка металл. Н=3.0 м	Сварные			шт/кг	1/ 32.5					
			32	Стремянка металл. Н=2.4 м	Сварные			шт/кг	1/ 25.9					
			33	Стремянка металл. Н=2.1 м	Сварные			шт/кг	1/ 22.7					
			34	Стремянка металл. Н=1.8 м	Сварные			шт/кг	1/ 19.5					
			35	Стремянка металл. Н=1.5 м	Сварные			шт/кг	1/ 16.2					
			36	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-91			шт.	50.0					
			37	Гидроизоляция вертикальная колодцев горячим битумом				м2	387.0					
			38	То же, горизонтальная				м2	89.6					
			39	Устройства основания под труб из песка				м2/м3	550/55					

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	Устройство щебеночного основания под ж/бетонных							
	плит шириной 1.0 м толщ. 10 см				м2/м3	214/21.4		
41	Сборные железобетонные плиты П-2 шириной 800 мм	2000x800x100 мм			шт/м3	107/17.12		
42	Гидроизоляция плит боковая горячим битумом 2 раза				м2	42.8		
43	То же, горизонтальная				м2	342.4		
44	Футляр из сталь. труб d=426x7	ГОСТ 10704-76			п.м	8.0		
45	Футляр из сталь. труб d= 377x6	ГОСТ 10704-76			п.м	12.0		
46	Футляр из сталь. труб d= 325x5	ГОСТ 10704-76			п.м	30.0		
47	Футляр из сталь. труб d=273x5	ГОСТ 10704-76			п.м	-----		
48	Укладка полиэтиленовых гофрированных раструбных							
	двухслойных усиленных труб DN/OD 400 мм SN8	ГОСТ Р 54475-2011			п.м	-----		
49	То же, DN 315	ГОСТ Р 54475-2011			п.м	-----		
50	То же, DN 250	ГОСТ Р 54475-2011			п.м	128.0		
51	То же, DN 200	ГОСТ Р 54475-2011			п.м	764.0		
52	То же, DN 160	ГОСТ Р 54475-2011			п.м	121.0		
53	Укладка полиэтиленовых труб PN6 PE100 SDR26 Ø250x9.6	ГОСТ 18599-2001			м	4.0		
54	Нормальная гидроизоляция труб. Ø400				п.м	----		
55	Нормальная гидроизоляция труб. Ø350				п.м	8.0		
56	Нормальная гидроизоляция труб. Ø300				п.м	12.0		
57	Нормальная гидроизоляция труб. Ø250				п.м	30.0		
58	Протаскивание труб Ø315 в футляр Ø426				п.м	----		
59	Протаскивание труб Ø250 в футляр Ø377				п.м	8.0		
60	Протаскивание труб Ø200 в футляр Ø325				п.м	12.0		
61	Протаскивание труб Ø160 в футляр Ø273				п.м	30.0		

				Самотечная канализация	стад	лист	листов
Разраб	Шомуратов М.				РП	3	4
				Спецификация оборудование и материалов.	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изгото-ватель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание																																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9																																										
				Напорная канализация																																																	
			1	Разломка и восстановления дорожн. покрыт асфальт - 7 см				м2/м3	400/---																																												
				Разломка и восстановления щебеночного покрытия из ранее																																																	
				разобранных материалов с добавлением 10 % щебня.-15 см.				м2/м3	400/---																																												
			2	Разработка траншеи и котлованов под колодцы эксковатором в сухих грунтах.				м3	6305.0																																												
			3	Ручная разработка траншеи в местах пересеч. с сущ. подземн. инженер. коммуникациями.				м3	70.0																																												
			4	Ручная дороботка траншеи.				м3	195.0																																												
			5	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов D=1500 мм h до 1,50 м а) ПП 15.1 (0,27 м3, 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) ПН-15 (0,38м3 33,13кг) - 1шт	Сер. 901.09-11.84			компл./м3	---/---																																												
			6	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов D=2000 мм h до 1,50 м а) ПП 20.1 (0,55 м3, 49,65кг) - 1шт б) КО-6 (0,02м3, 1,1кг) - 1шт в) КС20.6 (0,39м3, 13,04кг) - 1шт г) КС20.9 (0,59м3, 19,88кг) - 1шт д) ПН-20 (0,59м3 79,44кг) - 1шт	Сер. 901.09-11.84			компл./м3	4/8.56																																												
			7	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов D=1000 мм h до 2,40 м а) ПП 10.1 (0,1 м3, 30,0кг) - 1шт б) КО-6 (0,02м3, 1,1кг) - 1шт в) КС10.3 (0,08м3, 1,96кг) - 0шт в) КС10.6 (0,16м3, 3,95кг) - 1шт г) КС10.9 (0,24м3, 8,37кг) - 2шт д) ПН-10 (0,18м3 15,14кг) - 1шт	Сер. 901.09-11.84			компл./м3	3/2.82																																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".</td><td colspan="4">НК.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.</td><td rowspan="3">Напорная канализация</td><td>стад</td><td>лист</td><td>листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>РП</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Спецификация оборудование и материалов.</td><td colspan="2"> ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч . </td></tr></table>																		Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НК.СО										Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.	Напорная канализация	стад	лист	листов							РП	1	4							Спецификация оборудование и материалов.			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НК.СО																																														
						Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.	Напорная канализация	стад	лист	листов																																											
								РП	1	4																																											
								Спецификация оборудование и материалов.			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .																																										

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв. №	Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изгото-ватель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание																																																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																												
		Напорная канализация																																																																																			
	8	Устройства основания под труб из местного песка толш 0.1 м сперевозкой					м3	464.0																																																																													
	9	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-81			шт.	7.0																																																																														
	10	Гидроизоляция колодцев горизонтальных поверхностей оклеечная в один слой (полоизолом)					м2	25.0																																																																													
	11	Гидроизоляция колодцев вертикальных поверхностей оклеечная в два слой по выровненной поверхности кирпича и бетона (полоизолом)					м2	79.20																																																																													
	12	Закладные детали колодца					кг.	164.40																																																																													
	13	Стремянка металл. Н=1,2 м					шт./кг.	4/55.36																																																																													
	14	Обратная засыпка траншеи вручную мягким местным грунтом без твёрдых включений с трамбовкой.					м3.	2201.0																																																																													
	15	то же, грунтом бульдозером с трамбовкой.					м3.	3744.0																																																																													
	16	Отвозка излишнего грунта с погрузкой в а/самосвал.					м3.	625.0																																																																													
	17	Футляр из ст. электросв. труб d=377х6.0					п.м.	160.0																																																																													
	18	Футляр из ст. электросв. труб d=273х5.0					п.м.	210.0																																																																													
	19	Прокол под ж/д дороги с футляром из ст. электросв. труб d=325х5.0					п.м.	94.0																																																																													
	20	Протаскивание труб Ø160 в футляр Ø377					п.м.	160.0																																																																													
	21	Протаскивание труб Ø160 в футляр Ø273					п.м.	304.0																																																																													
	22	Заделка концов футляр. из ст. электросв. труб Ø350					шт.	20.0																																																																													
	23	Заделка концов футляр. из ст. электросв. труб Ø250					шт.	46.0																																																																													
	24	Норм. гидроизоляция труб. из ст. электросв. труб.Ø377					п.м.	6.0																																																																													
	25	Норм. гидроизоляция труб. из ст. электросв. труб.Ø273					п.м.	304.0																																																																													
	26	Масляная окраска труб Ø377х6.0 мм 2 раза					п.м./м2	74/36.7																																																																													
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".</td><td colspan="2">НК.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>N. гок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Директор</td><td colspan="3">Каримов С.</td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Напорная канализация</td><td>стад</td><td>лист</td><td>листов</td></tr><tr><td>ГИП</td><td colspan="3">Шомуратов М.</td><td></td><td></td><td>РП</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>Разраб</td><td colspan="3">Шомуратов М.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Спецификация оборудование и материалов.</td><td colspan="3" rowspan="3">  ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч . </td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr></table>																Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		НК.СО								Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.				Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Директор	Каримов С.					Напорная канализация		стад	лист	листов	ГИП	Шомуратов М.					РП	2	4	Разраб	Шомуратов М.											Спецификация оборудование и материалов.		 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .														
							Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		НК.СО																																																																												
							Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.																																																																														
	Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата																																																																															
	Директор	Каримов С.					Напорная канализация		стад	лист	листов																																																																										
ГИП	Шомуратов М.					РП			2	4																																																																											
Разраб	Шомуратов М.																																																																																				
						Спецификация оборудование и материалов.		 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .																																																																													

Инв. N	подп.	Подпись и дата	Взам. инв. N	<table><tr><th>Пози-ция</th><th>Наименование и техническая характеристика</th><th>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</th><th>Код оборудова-ния, изделия, материала</th><th>Завод-изгото-витель</th><th>Единица изме-рения</th><th>Коли-чество</th><th>Масса единицы, кг.</th><th>Примечание</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th></tr></table>	Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изгото-витель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																					
				Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изгото-витель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																			
				Напорная канализация																																																																							
				27 Трубы из нержавеющей стали Ø159x4.5 мм																																																																							
				28 П/э трубы ГОСТ 18599-2001 PE100 SDR26 PN6 Ø160x6.2 мм																																																																							
				29 П/э трубы ГОСТ 18599-2001 PE100 SDR26 PN6 Ø110x4.2 мм																																																																							
				30 Втулка подфланец Ø160 мм																																																																							
				31 Втулка подфланец Ø110 мм																																																																							
				32 Задвижка чугунная ножевая клиновая фланцевая эпоксидная порошковым dn=150 мм																																																																							
				33 Задвижка чугунная ножевая клиновая фланцевая эпоксидная порошковым dn=100 мм																																																																							
				34 Обратный клапан чугунный шаровый фланцевая эпоксидная порошковым dn=150 мм																																																																							
				35 Демонтажная вставка чугунная Ø150 мм																																																																							
				36 Фланцевый адаптер Ø160 мм П/Э																																																																							
				37 Фланцевый адаптер Ø110 мм чугунная																																																																							
				38 Фланцы стальн. Р-10 кгс/см2 Ø150x21 мм					ГОСТ 12820-80																																																																		
				39 Фланцы стальн. Р-10 кгс/см2 Ø100x19 мм					ГОСТ 12820-80																																																																		
				40 Прокладка паронитовые . Ø150 мм																																																																							
				41 Прокладка паронитовые . Ø100 мм																																																																							
				42 Сальник стальн. Ø300																																																																							
				43 Сальник стальн. Ø200																																																																							
				44 Болты и гайки с шайбой М 16																																																																							
				45 Отвод 90° из нержавеющей стали Ø159x4.5 мм/Ø114x4.0 мм																																																																							
				46 Отвод 90° из полиэтиленовые трубы PE100 SDR26 PN6 Ø160 мм																																																																							
				47 Отвод 90° из полиэтиленовые трубы PE100 SDR26 PN6 Ø110 мм																																																																							
				48 Тройник из стальные электросварные трубы Ø159x114x159 мм																																																																							
				49 Тройник из полиэтиленовые трубы PE100 SDR26 PN6 Ø110x110x110 мм																																																																							
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".</td><td>НК.СО</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>N. гок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3">Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.</td></tr><tr><td colspan="2">Директор</td><td colspan="2">Каримов С.</td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Напорная канализация</td><td>стад</td><td>лист</td><td>листов</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Шомуратов М.</td><td></td><td></td><td>РП</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="2">Разраб</td><td colspan="2">Шомуратов М.</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Спецификация оборудование и материалов.</td><td colspan="3" rowspan="3"> ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr></table>											Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		НК.СО	Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.			Директор		Каримов С.				Напорная канализация		стад	лист	листов	ГИП		Шомуратов М.				РП	3	4	Разраб		Шомуратов М.										Спецификация оборудование и материалов.		 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .														
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		НК.СО																																																																			
Изм.	Кол.	Лист	N. гок.	Подпись	Дата	Yangibozor tumani “Do'stlik” MFYdagi ko'p qavatli turar joylar uchun oqova suv tozalash inshooti va tarmoqlari qurish.																																																																					
Директор		Каримов С.				Напорная канализация		стад	лист	листов																																																																	
ГИП		Шомуратов М.						РП	3	4																																																																	
Разраб		Шомуратов М.																																																																									
						Спецификация оборудование и материалов.		 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .																																																																			

[illegible]