

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях участка, выделен один инженерно-геологический элемент: ИГЭ-1 – лессовидные супеси и суглинки, маловлажные, просадочные типа I (первый), плотность грунта составляет 1,85 т/м³. Сейсмичность района – 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II–III. Максимальная глубина сезонного промерзания грунта – 0,7 м. Подземные воды не вскрыты на глубине до 3,0 м от поверхности земли.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Проектируемые сети водоснабжения выполнены: из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599–2001: PE100 SDR26 PN6.3 Ø160, Ø110 мм PE100 SDR21 PN8 Ø75 мм из полипропиленовых труб Ø63–25 мм. Футляры предусмотрены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91 Ø300, 250 и 200 мм. Домовые подключения жилых домов предусмотрены из полипропиленовых труб Ø63–25 мм.

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Разработка траншей выполняется экскаватором с обратной лопатой. Доработка траншей, выравнивание дна, а также работы в местах пересечения с существующими инженерными коммуникациями выполняются вручную. Под полиэтиленовые трубы предусматривается песчаное основание толщиной 10 см. Полипропиленовые трубы укладываются на естественный грунт ненарушенной структуры. Обратная засыпка траншей производится в два этапа: первый этап – песком толщиной 30 см над трубой с ручной трамбовкой второй этап – местным грунтом с послойным уплотнением

КОЛОДЦЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Колодцы – круглые, сборные железобетонные Ø1500 мм, высотой 1,5 м, состоящие из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Все железобетонные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100. Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций гидроизолируются горячим битумом в два слоя. Стальные футляры изолируются усиленной гидроизоляцией. В колодцах устанавливаются: задвижки – чугунные фланцевые клиновые фасонные части – стальные сварные, окрашенные масляной краской в два слоя

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

При пересечении водных преград предусмотрены П-образные переходы в стальных футлярах. При воздушных переходах рабочая труба теплоизолируется минеральной ватой толщиной 50 мм. На поворотах трубопровода без колодцев устраиваются бетонные упоры с гидроизоляцией.

ПРИЕМКА РАБОТ

С составлением актов подлежат: Подготовка основания под трубопроводы Устройство упоров Устройство колодцев Герметизация проходов через стенки колодцев

ПРИМЕЧАНИЯ

Камеры водомерных узлов предусматривать вне проезжей части и поливаемых участков. Прокладка труб PPR Ø25 выполняется вручную. Траншеи для PPR труб разрабатываются отдельно. При пересечении с инженерными коммуникациями работы выполнять вручную с согласованием эксплуатирующих организаций.

ПРОТЯЖЕННОСТЬ СЕТЕЙ

□□ Магистральная сеть В1 – 7,236 км, в том числе:
Ø160 мм – 840 п.м Ø110 мм – 6133 п.м Ø75 мм – 263 п.м
□□ Сеть домовых подключений В1 – 17,895 км, в том числе:
Ø63 мм – 1443 п.м Ø50 мм – 2553 п.м Ø40 мм – 3776 п.м Ø32 мм – 2590 п.м Ø25 мм – 7533 п.м

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Количество колодцев – 39 шт. Количество пожарных гидрантов – 29 шт.

ТРЕБОВАНИЯ

Перед началом строительства проект подлежит согласованию со всеми заинтересованными организациями. При пересечении с существующими инженерными сетями земляные работы выполнять вручную с соблюдением действующих нормативных требований.

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 7 листах

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



Рустамов Ж.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				НВ	
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С.							Р.П.	1	38
Инженер		Пўлатов Н.									
		ГАП		Одилов Р.		Общие данные.			ЧП		
		ГИП		Рустамов Ж.					 "MERIDIAN LOYIHA"		
		Испол-тель.		Янгибаев Ш.							
									г.Ургенч.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные начало	
3	Ситуационный схема и план водопроводных сетей.	
3	Ген план с сетями	
4-11	Продольный профиль	
12	Ген план с сетями	
13/22	Продольный профиль	
23	Переход №16.	
24	Переход №22.	
25	Детализировка колодцев.	
26	Детализировка колодцев.	
27	Детализировка колодцев.	
28	План камера. М1:50	
29	План камера. М1:50	
30	Разрез водомерного узла. М1:100	
31	План. М1:50	
32	Водопроводный колодец.Разрез.Укладка труб в траншеи.Планколодцев.	
33	Типовые детали. Соединительные элементы МС.	
34	Типовые детали. Сальник.Разъемно-фланцевое соединение.	
35	Типовые детали. Стремянка.Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	
36	Бетонные упоры (начало)	
37	Бетонные упоры (окончание)	
38	Переход через автодороги в стальном футляре.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

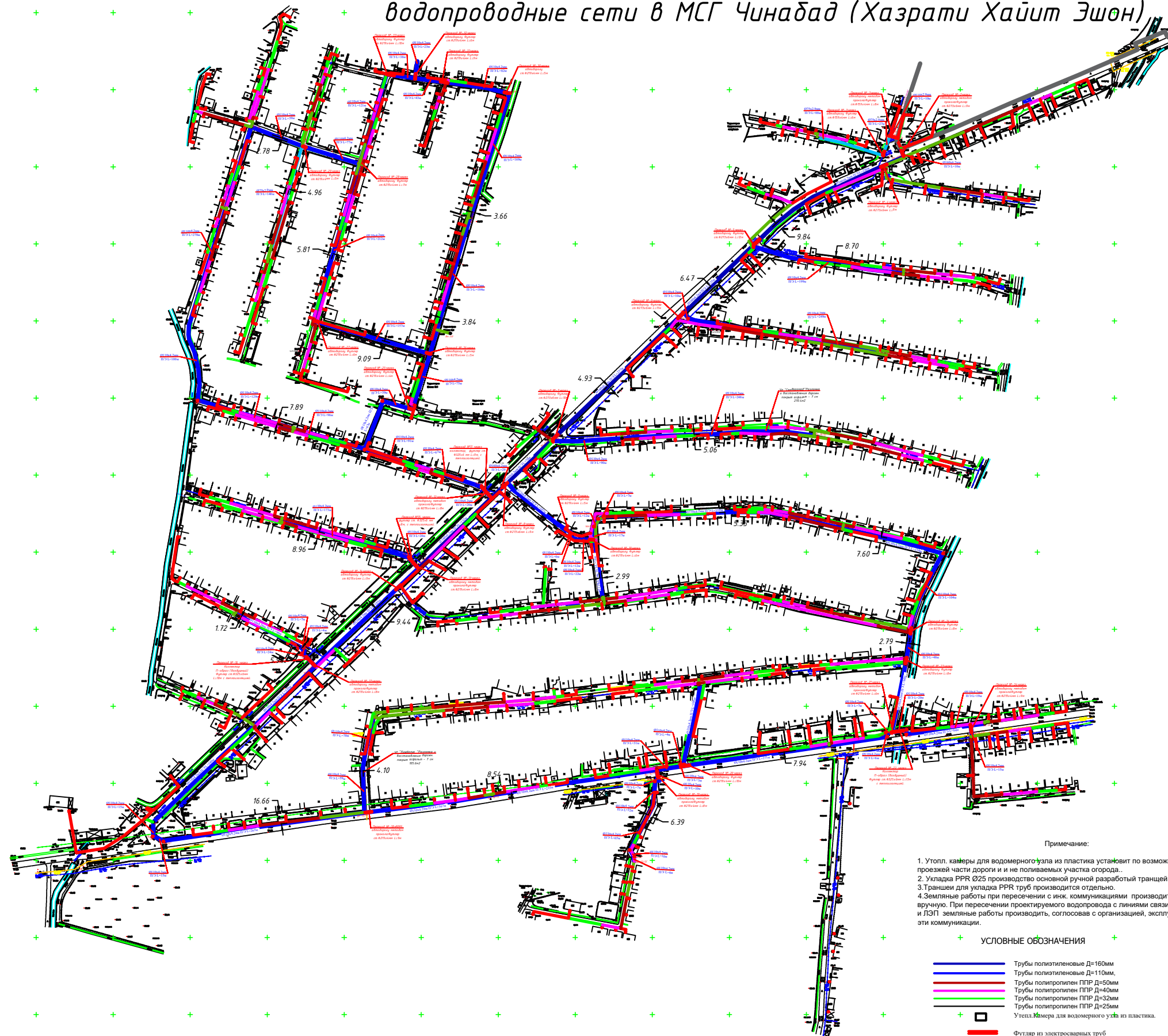
Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные	
сер.3.900-3. в 6.7	Унифицированные железобетонные канализационные и водопроводные - емкостные сооружения	
ТП.901.09-11.84	Колодцы водопроводные	
сер.4.900-80	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры	
сер.5.900-1	Водомерные узлы	
	Прилагаемые	
НВ.СО	Спецификация оборудование и материалов.	на 7 листах

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  Рустамов Ж.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата						
Директор		Каримов С				Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов
Инженер		Пўлатов Н.							Р.П.	1	38
ГАП		Одилов Р.				Общие данные начало			ЧП		
ГИП		Рустамов Ж.							MERIDIAN LOYIHA"		
Испол-тель.		Янгибаев Ш.							г.Ургенч.		

Ситуационный план проектир.
водопроводные сети в МСГ Чинабад (Хазрати Хайит Эшон)



Примечание:

1. Утопл. камеры для водомерного узла из пластика установит по возможности вне проезжей части дороги и не поливаемых участка огорода.
2. Укладка PPR Ø25 производится основной ручной разработкой траншей.
3. Траншеи для укладки PPR труб производится отдельно.
4. Земляные работы при пересечении с инж. коммуникациями производить вручную. При пересечении проектируемого водопровода с линиями связи, газопровода и ЛЭП земляные работы производить, согласовав с организацией, эксплуатирующей эти коммуникации.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубы полиэтиленовые D=160мм
- Трубы полиэтиленовые D=110мм
- Трубы полипропилен ППР D=50мм
- Трубы полипропилен ППР D=40мм
- Трубы полипропилен ППР D=32мм
- Трубы полипропилен ППР D=25мм
- Утопл. камера для водомерного узла из пластика.
- Футляр из электросварных труб
- Водопроводный колодезь
- Водопроводный колодезь с пожарным гидрантом

Примечание

Общая протяженность водопроводных сетей по проекту составляет:
□ Магистральная сеть В1 – 7,236 км, в том числе:

Ø160 мм – 840 п.м
Ø110 мм – 6133 п.м
Ø75 мм – 263 п.м

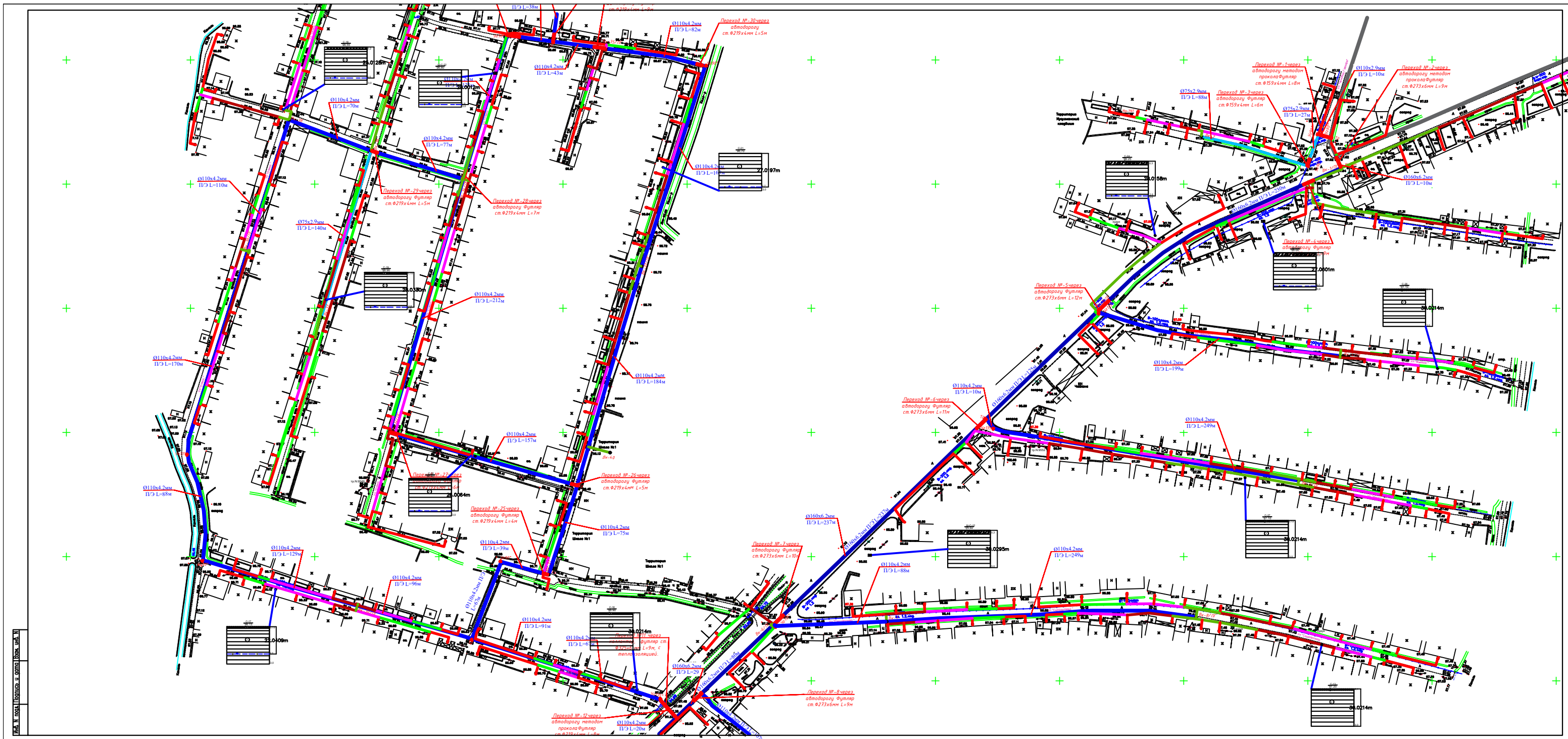
□ Сеть домовых подключений В1 – 47,895 км, в том числе:

Ø63 мм – 1461 п.м
Ø50 мм – 2553 п.м
Ø40 мм – 3776 п.м
Ø32 мм – 2590 п.м
Ø25 мм – 7533 п.м

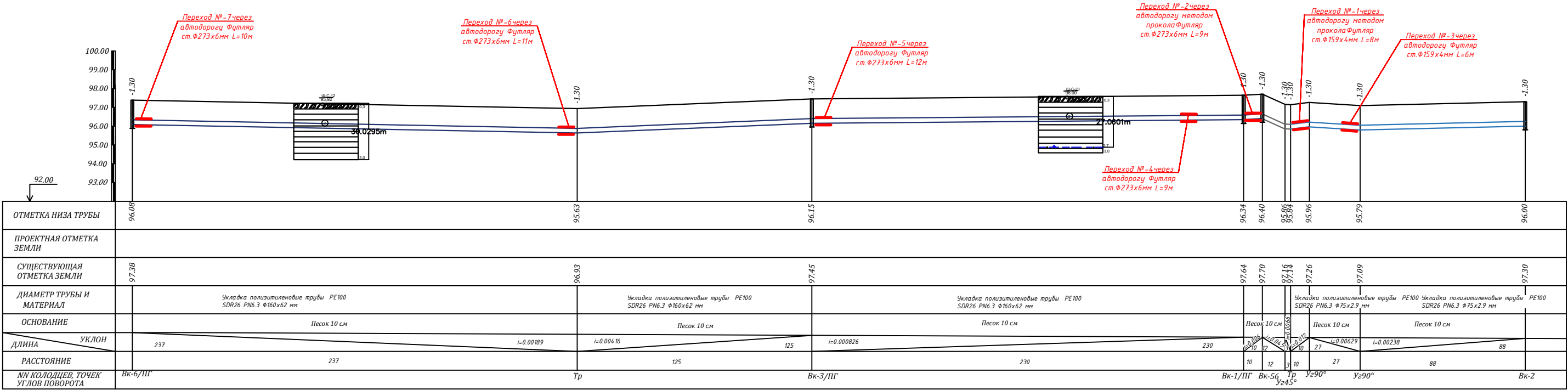
При пересечении с существующими инженерными коммуникациями земляные работы выполнять вручную с соблюдением требований действующих нормативных документов.

Кудуклар сони (БК)	40 та
Ёнгин гидранти (ПГ)	29 та
Хонадонлар сони	566 та
Суд хисоблагичлар сони	566 та

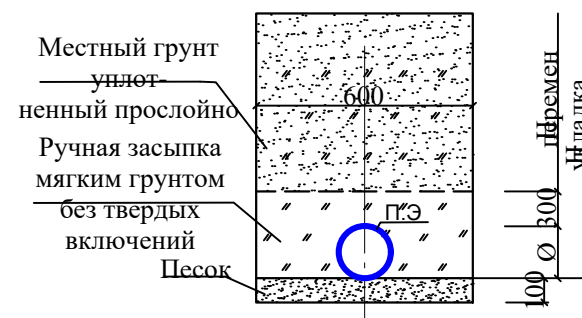
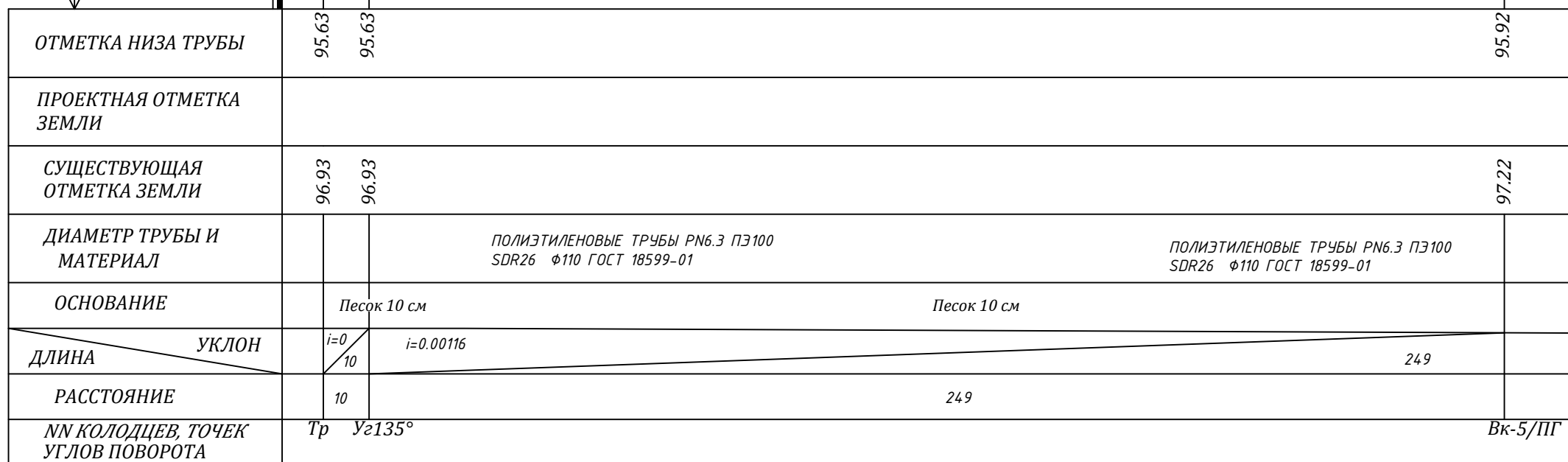
Заказчик: УП "Ижтисодкорлик компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"						НВ
Строительство сетей питьевого водоснабжения в микрорайоне Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	
Директор	Каримов С.					
Инженер	Пуллатов Н.					
ГАП	Одильев Р.					
ГИП	Рустамов Ж.					
Испол-тель	Янгибайев Ш.					
Поселковые сети.						Этап
Ситуационный план проектир.						Лист
						Листов
						РП 2 38
						ЧП
						МЕРИДИАН LOYIHA
						г.Ургенч.



Инв. N подг. Подпись и дата Исполн. N



						Заказчик: УП "Инженерная компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"			НВ
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в населен. Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хавинского района Хорезмской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор							РП	5	38
Инженер									
ГАП									
ГИП						Продольный профиль			
Испол-тель									
						ЧП MERIDIAN LOYINA г.Ургенч.			

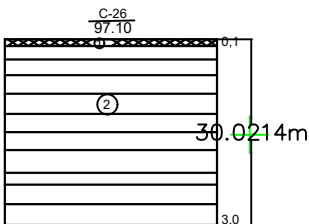


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ					
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Директор		Каримов С				Водопроводные сети.			РП	7	38	
Инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Рустамов Ж.				Продольный профиль				ЧП		
Испол-тель		Янгибаев Ш.								MERIDIAN LOYIN г.Ургенч.		

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

Инв. N подл.	Подпись и дата
--------------	----------------

Взам. инв. N

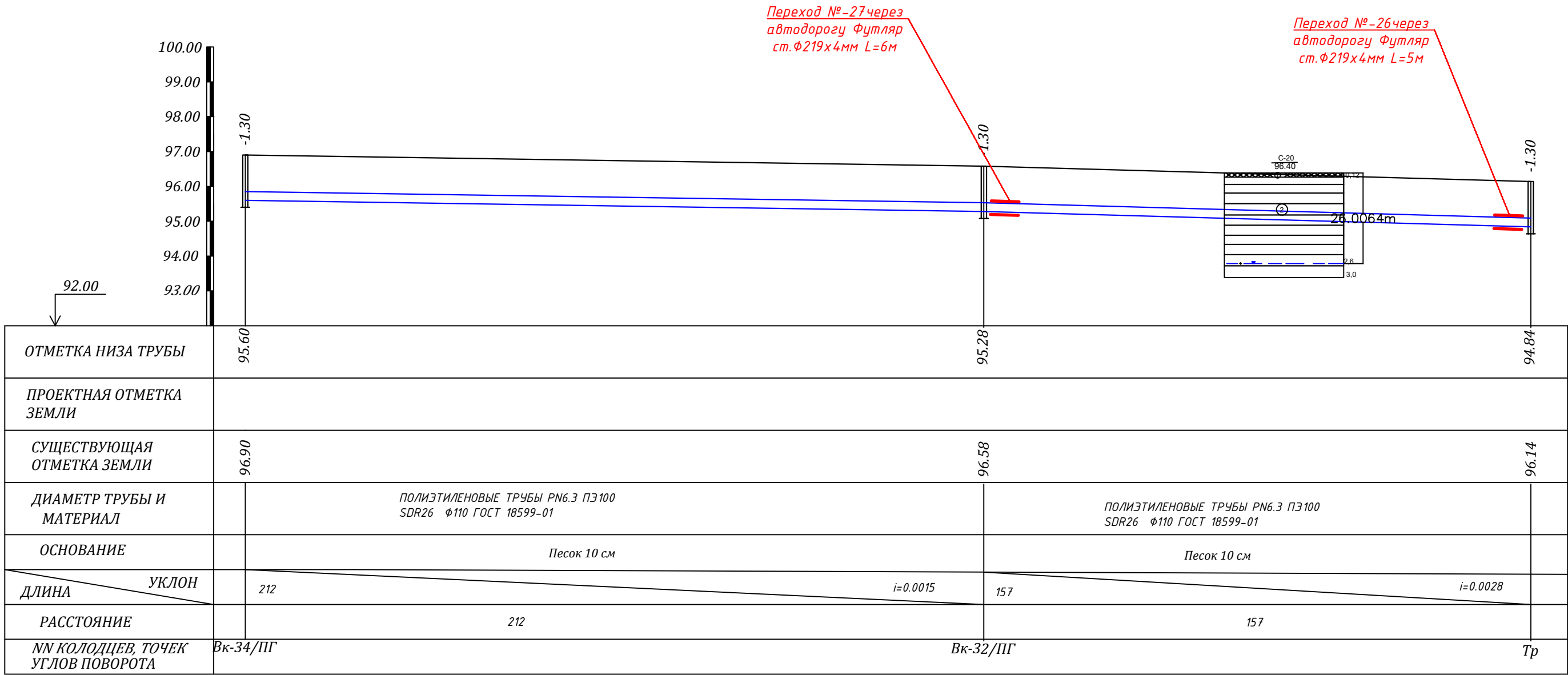


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------



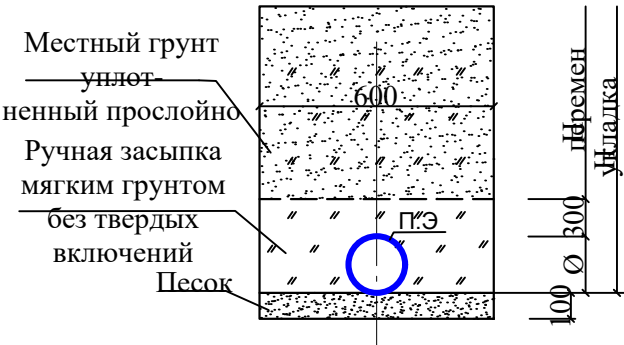
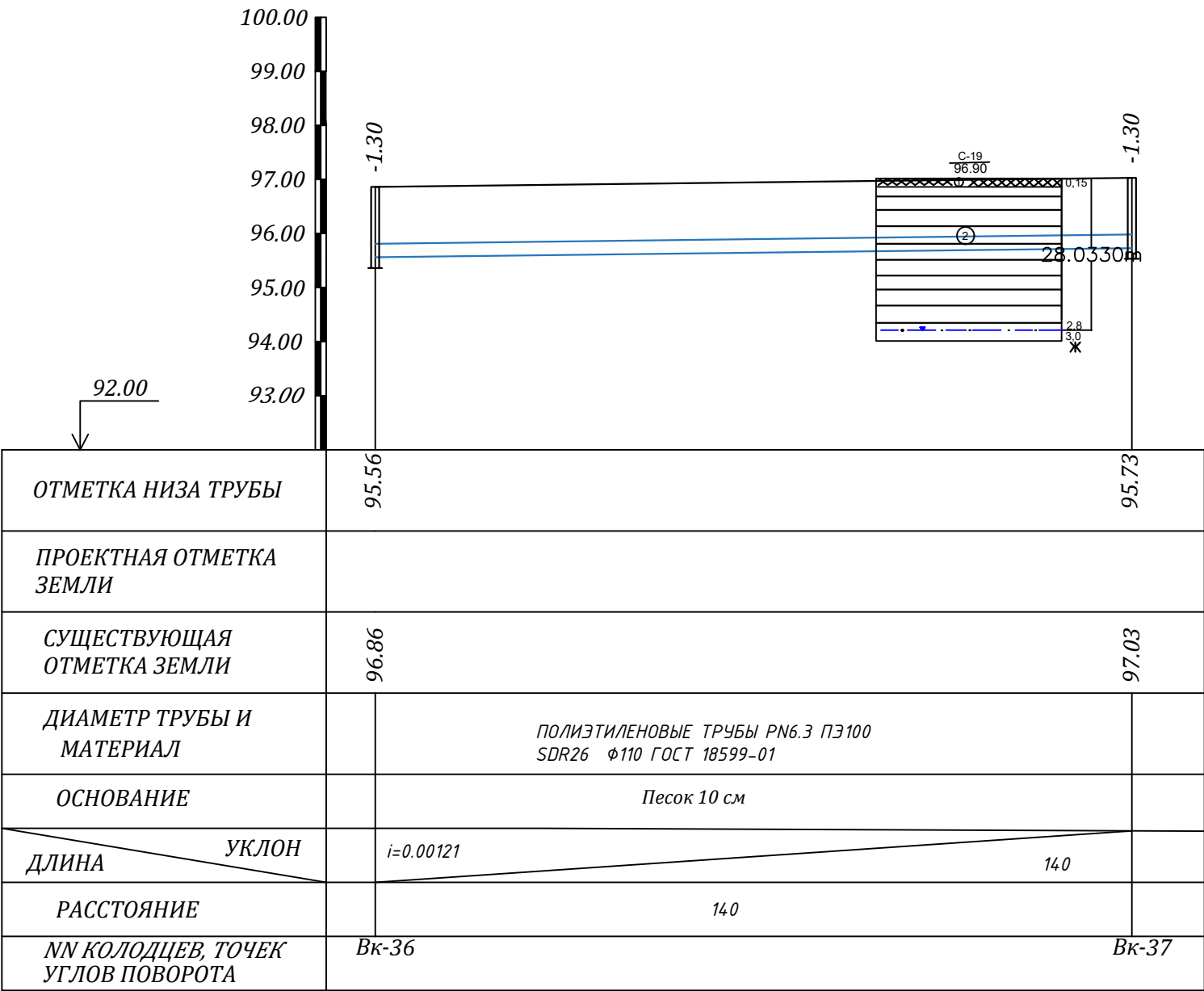

"MERIDIAN LOYIHA"
 г.Ургенч.

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

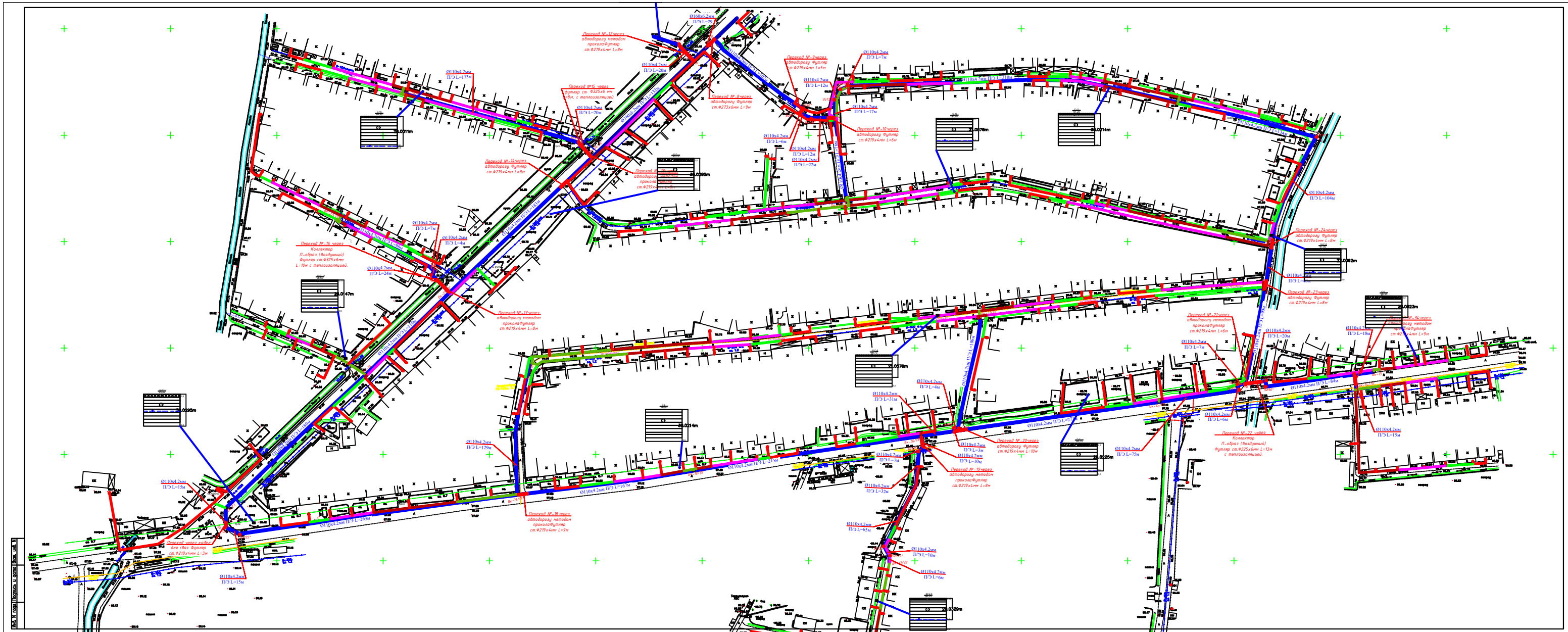


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С.					РП	10	38
Инженер		Пўлатов Н.							
ГАП		Одилов Р.							
ГИП		Рустамо в Ж.				Продольный профиль	ЧП		
Испол-тель		Янгибаев Ш.					 MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

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



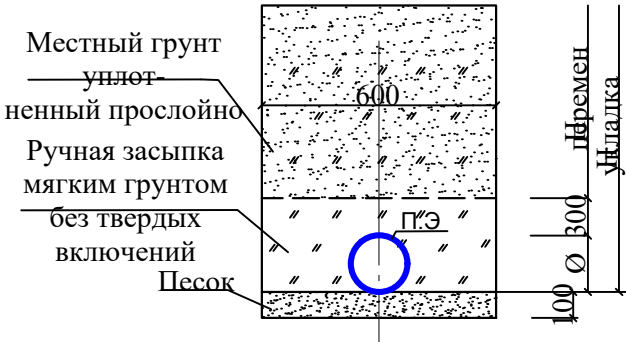
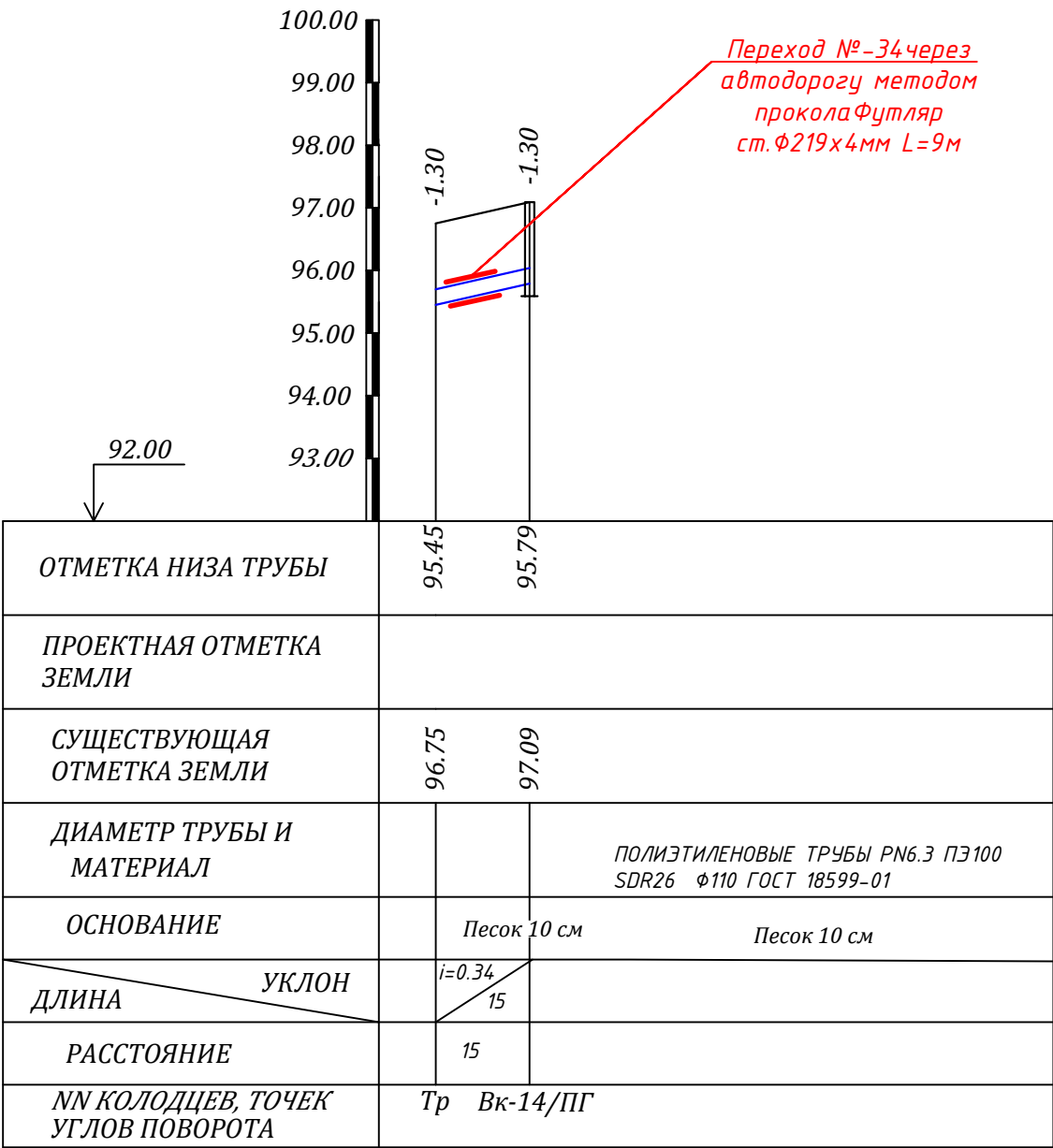
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С.							РП	11	38
Г.л.инженер		Пўлатов Н.				Продольный профиль			 ЧП MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч .		
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Рустамов Ж.									
Испол-тель		Янгибаев Ш.									



Инв. N подл.

Подпись и дата

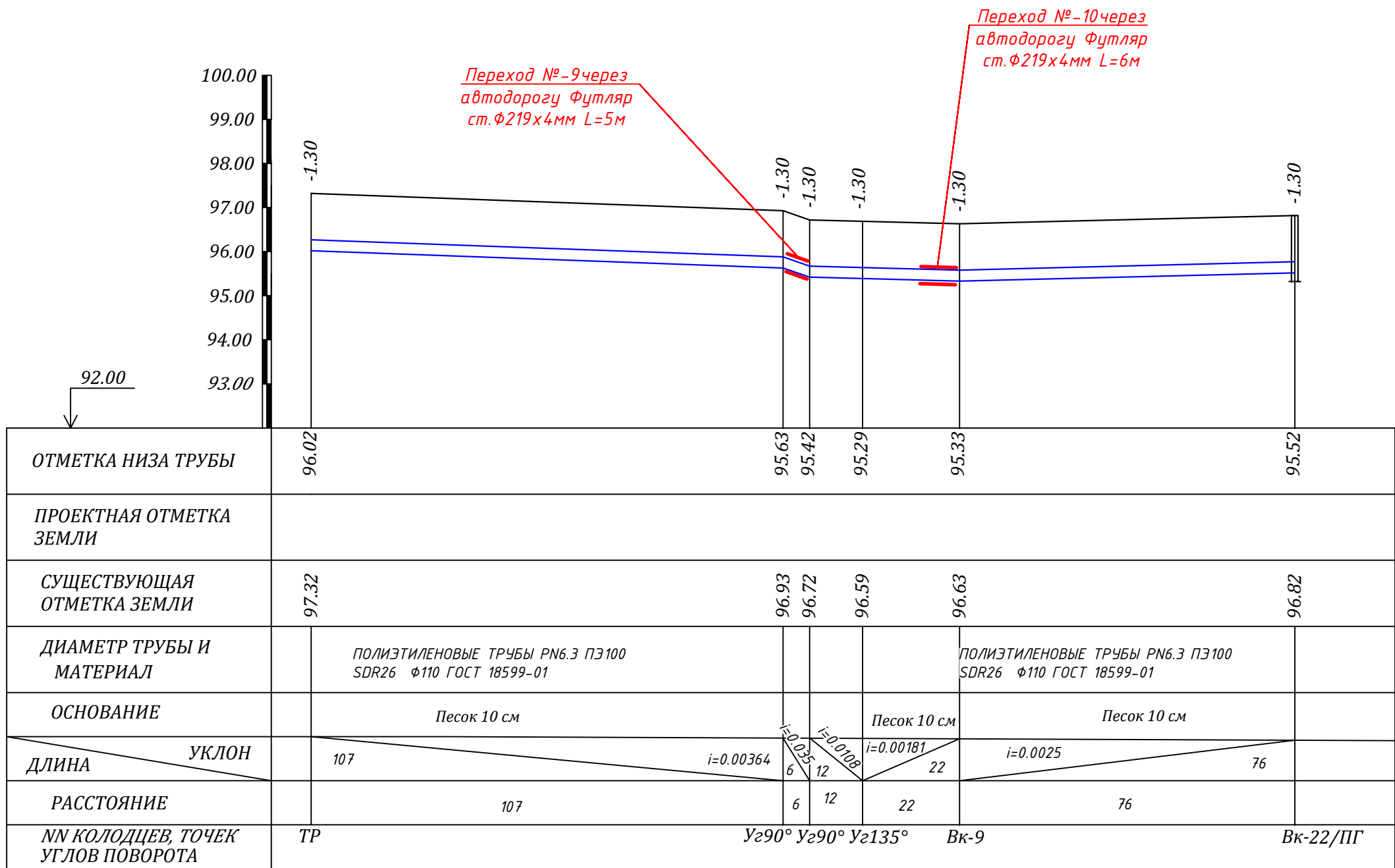
Взам. инв. N



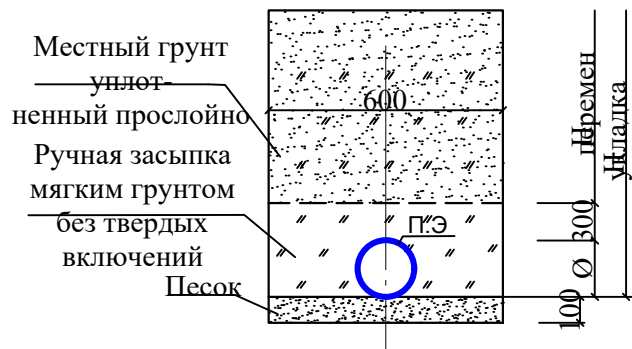
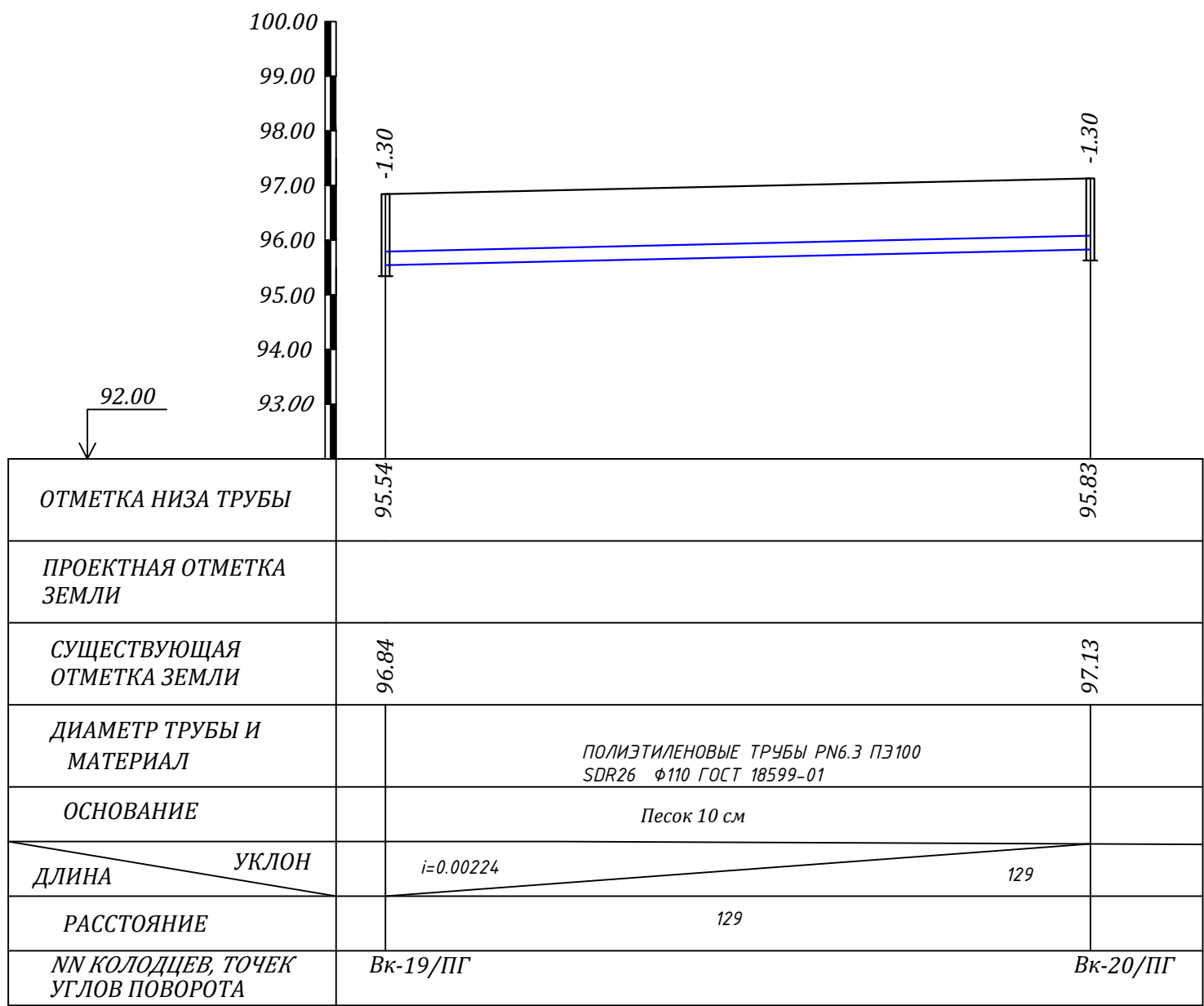
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С.					РП	15	38
Гл. инженер		Пўлатов Н.							
ГАП		Одилов Р.							
ГИП		Рустамов Ж.				Продольный профиль	 ЧП MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.		
Испол-тель		Янгибаев Ш.							



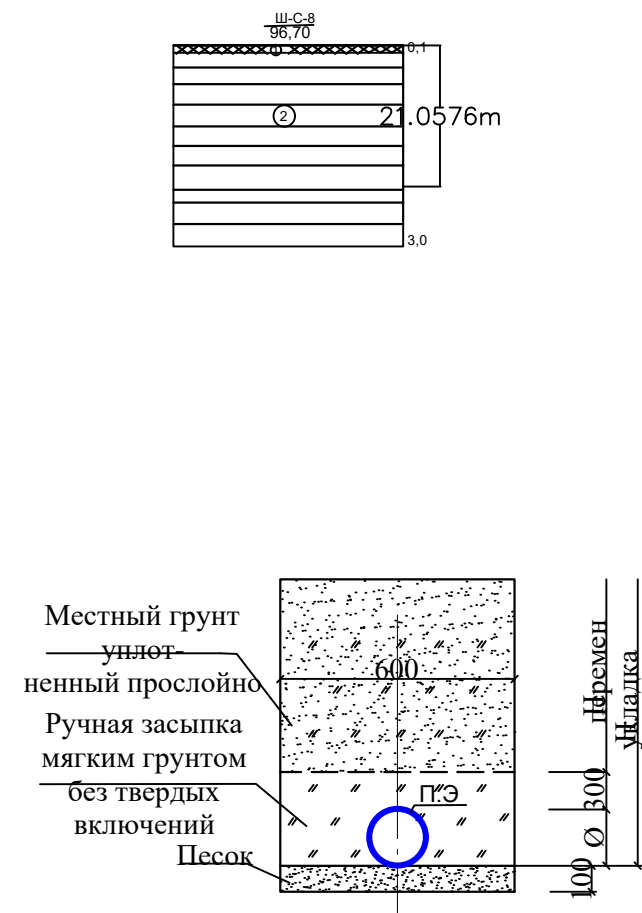
						Заказчик: "МП "Инженерная компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Херувитской области".		НВ
						Спроектированы сети питьевого водоснабжения в микрорайоне Чкалов (Жирати Хайт Эвон) Хувинского района Херувитской области.		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
Директор		Каримов С.					Стандия	Лист
Инженер		Пуллатов Н.				Водоотводные сети.	РП	16
ГАП		Одилов Р.						38
ГИП		Рустамов Ж.						ЧП
Испол.-тех.		Анжидов Ш.				Продольный профиль		МЕРИДИАН ЛОУНА г.Ургенч.



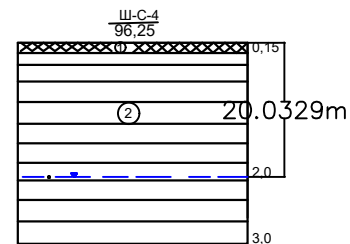
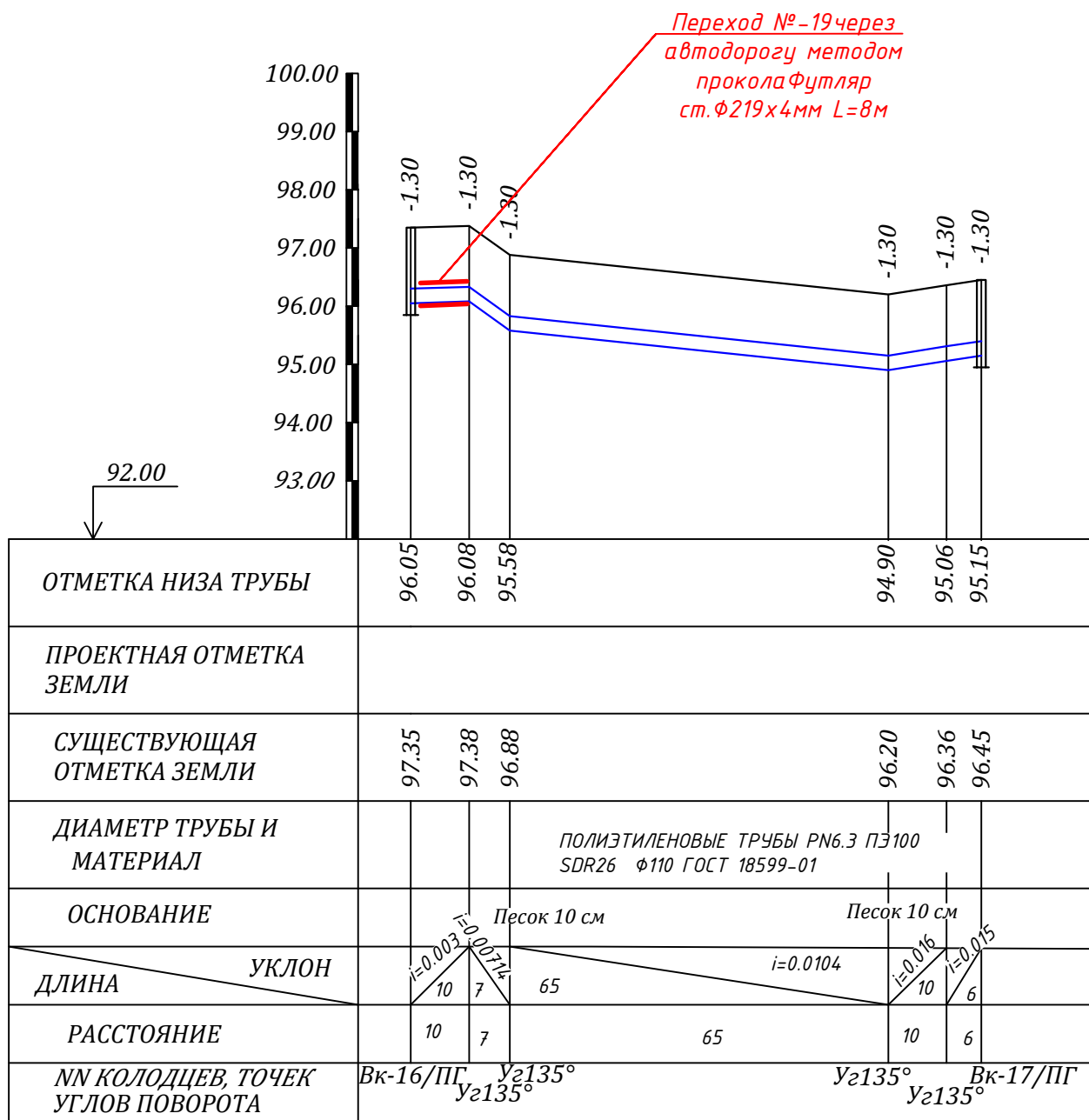
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ					
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети.	Стадия	Лист	Листов			
Директор		Каримов С.					РП	17	38			
л.инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.				Продольный профиль	ЧП					
ГИП		Рустамов Ж.					MERIDIAN LOYIHA					
Испол-тель		Янгибаев Ш.					г.Ургенч.					



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С.					РП	18	38
Гл.инженер		Пуллатов Н.							
		ГАП		Одилов Р.		Продольный профиль		ЧП	MERIDIAN LOYIHA
		ГИП		Рустамов Ж.					
Испол-тель		Янгибаев Ш.							
									г.Ургенч.

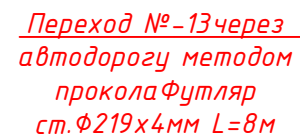


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ			
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Каримов С.							РП	19	38	
Инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.										
		ГИП		Рустамов Ж.		Продольный профиль			ЧП			
Испол-тель		Янгибаев Ш.							 MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.			



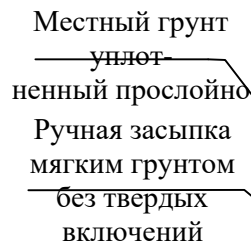
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С.							РП	20	38
Инженер		Пўлатов Н.									
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Рустамов Ж.				Продольный профиль			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		
Испол-тель		Янгибаев Ш.									



ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ

Ручна.



Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
		Директор	Каримов С	<i>С. Каримов</i>	
		Инженер	Пўлатов Н.	<i>Н. Пўлатов</i>	
		ГАП	Одилов Р.	<i>Р. Одилов</i>	
		ГИП	Рустамов Ж.	<i>Ж. Рустамов</i>	
Испол-тель		Янгулдаев Ш.		<i>Ш. Янгулдаев</i>	

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

HB

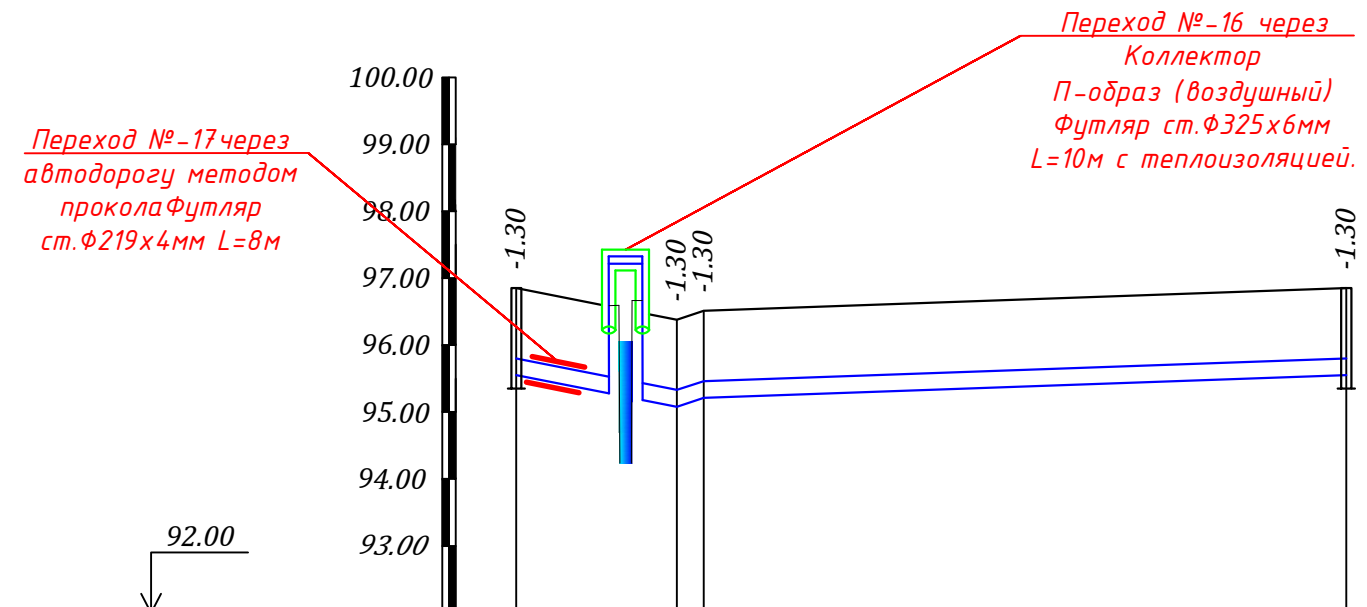
Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.

Водопроводные сети.

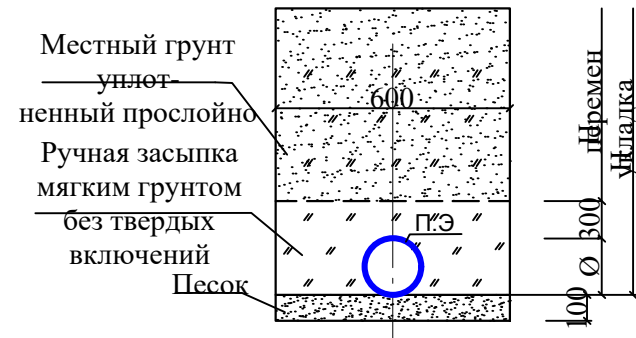
Стадия	Лист	Листов
РП	21	38

Продольный профиль

ЧП
MERIDIAN LOYIHA
г.Ургенч.

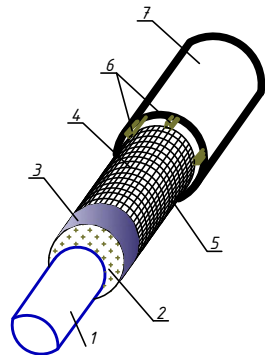
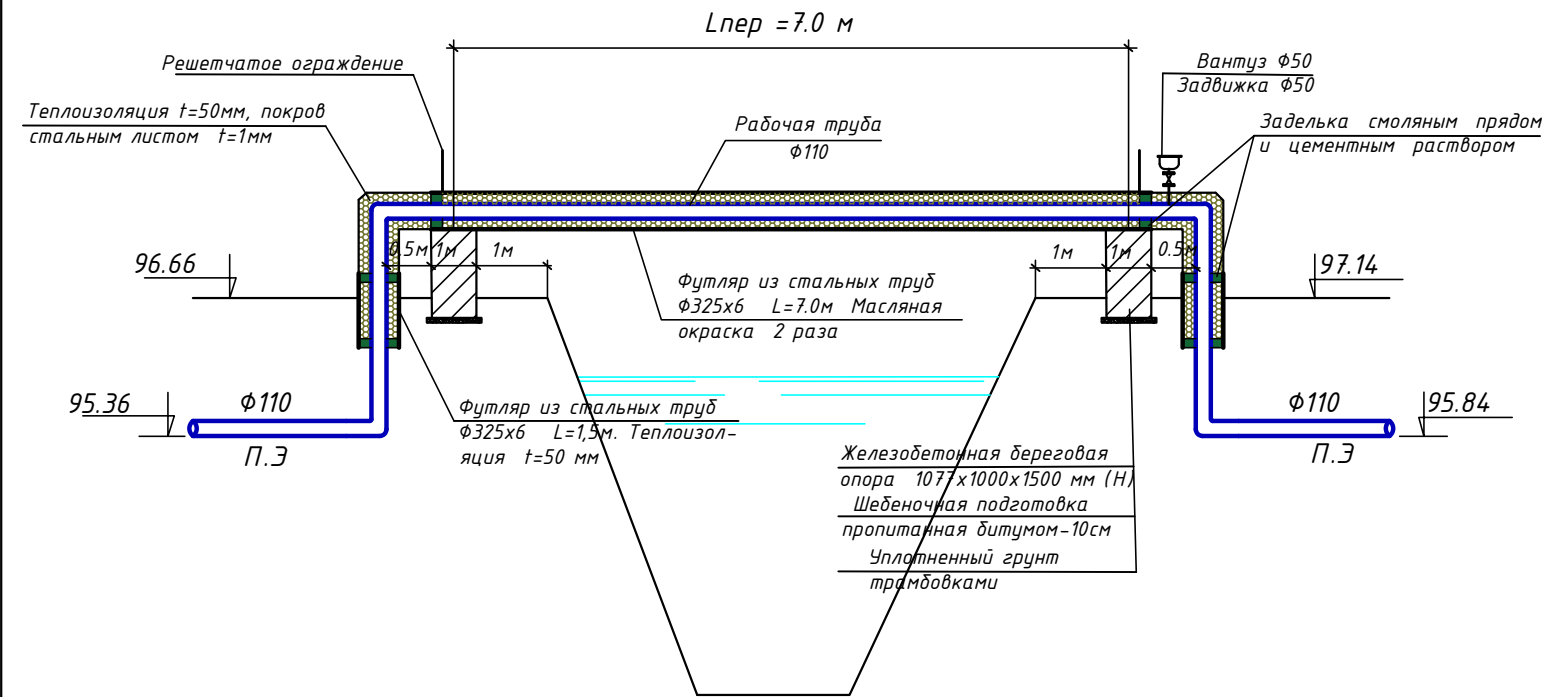


ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ	95.55	95.08	95.21	95.55
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ				
СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	96.85	96.38	96.51	96.85
ДИАМЕТР ТРУБЫ И МАТЕРИАЛ		ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ РН6.3 ПЭ100 SDR26 Φ110 ГОСТ 18599-01		
ОСНОВАНИЕ		Песок 10 см	Песок 10 см	
ДЛИНА \ УКЛОН	24 \ i=0.0195	4 \ i=0.0325	96 \ i=0.00354	
РАССТОЯНИЕ	24	4	96	
НН КОЛОДЦЕВ, ТОЧЕК УГЛОВ ПОВОРОТА	Вк-25/ПГ	Уг90°Уг90°		Вк-27/ПГ



						Заказчик: УП “Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области”.			НВ
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С					РП	22	38
Гл.инженер		Пўлатов Н.							
ГАП		Одилов Р.							
		ГИП		Рустамов Ж.		Продольный профиль	 ЧП “MERIDIAN LOYIHA” г.Ургенч.		
Испол-тель		Янгибаев .Ш.							

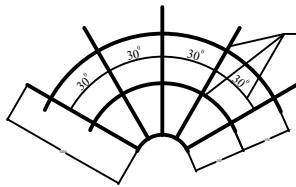
П Е Р Е Х О Д №-16



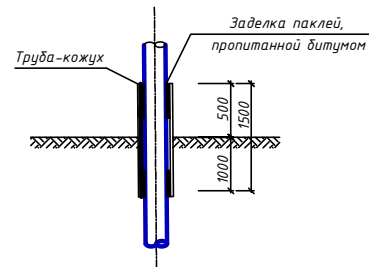
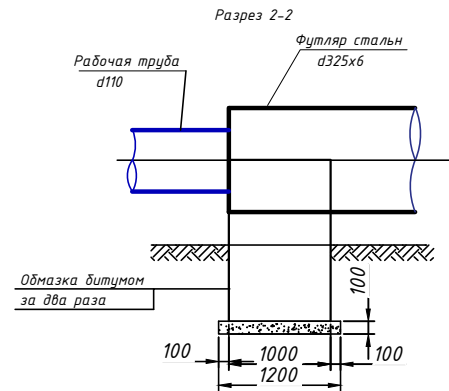
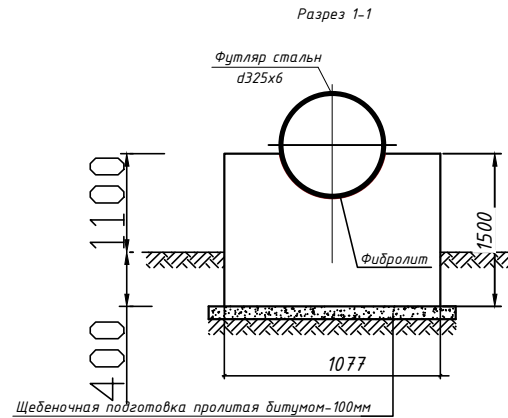
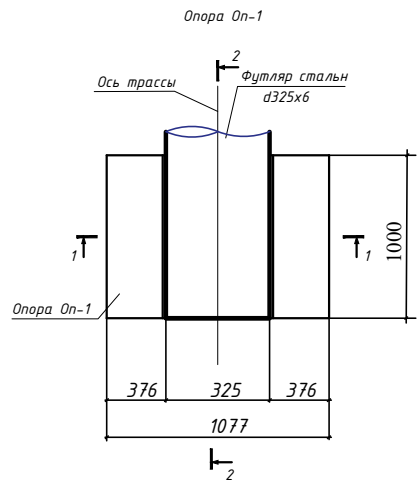
Конструкция теплоизоляции

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

- Примечания
1. Крепление кожуха к береговым опорам осуществляется приваркой арматуры, выпущенной из опоры к кожуху.
 2. Опоры из бетона М100.
 3. Арматура опоры собирается в пространственный каркас точечной контактной сваркой.
 4. Радиус закругления верха опор меняется в зависимости от диаметра кожуха.

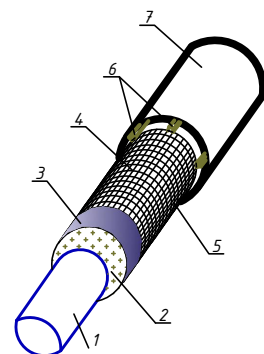
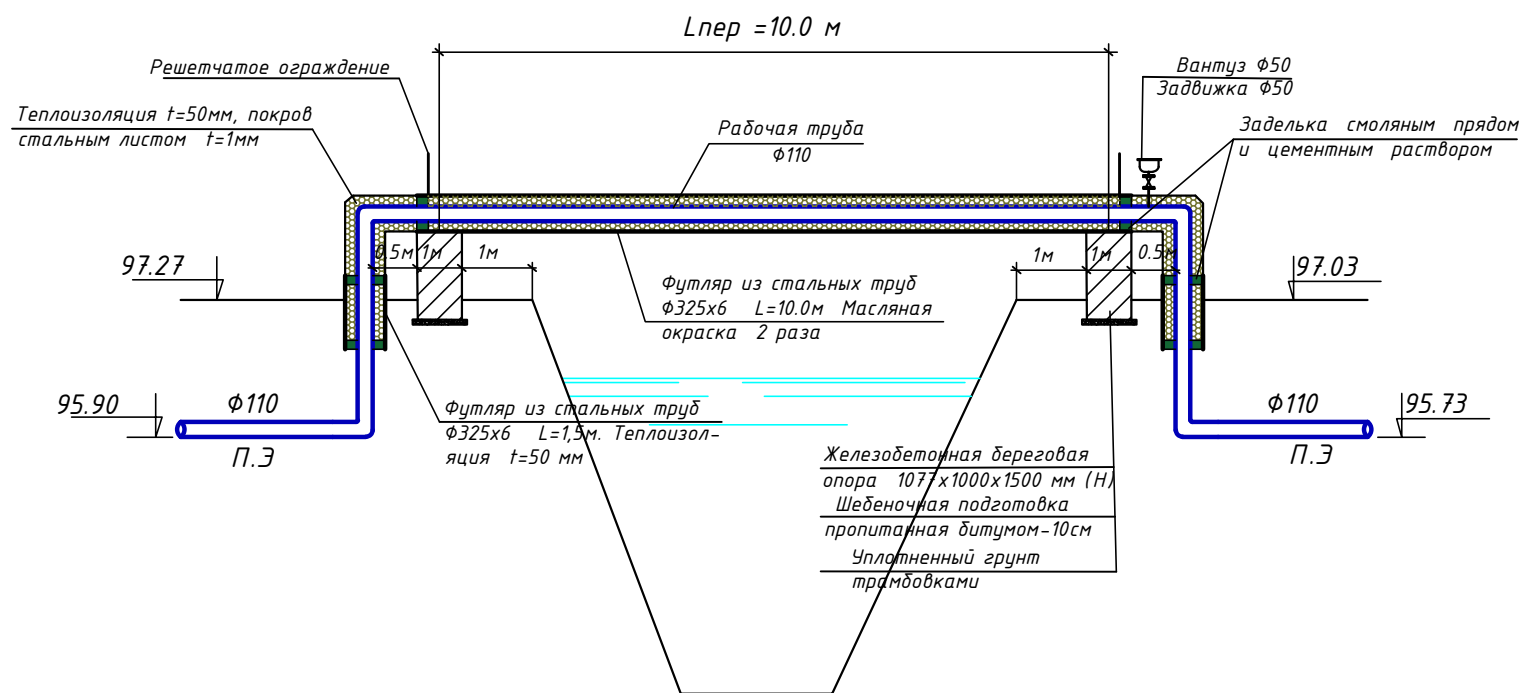


Арматура А3 16



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ
Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.				
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись
Директор	Каримов С			
Гл. инженер	Пуллатов Н.			
ГАП	Одилов Р.			
ГИП	Рустамов Ж.			
Испол-тель	Янгидаев Ш.			
Водопроводные сети.				Стадия
				Лист
				Листов
Переход №16				ЧП
				МЕРIDIAN LOYIHA"
				г.Ургенч.

П Е Р Е Х О Д №-22

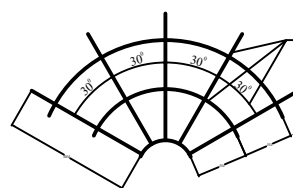


Конструкция теплоизоляции

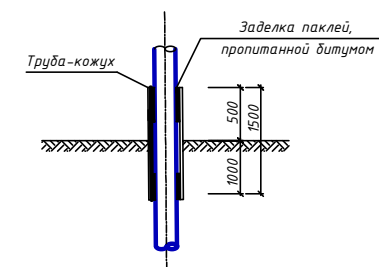
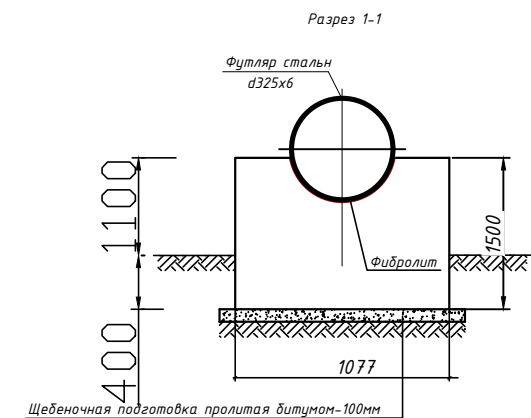
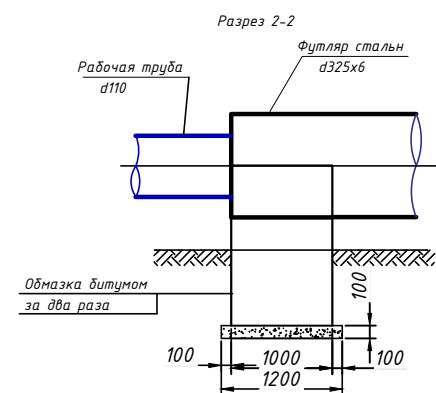
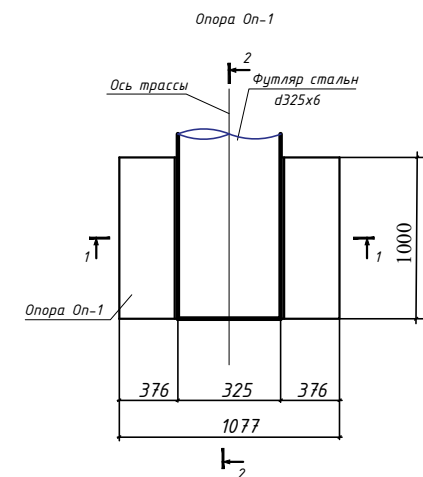
1. Рабочая труба
2. Маты из минеральной ваты $t=50\text{ мм}$
3. Покрытия поверхности стеклотканью
4. Металлическая сетка 35×35 из проволоки $D = 2 \text{ мм}$ Вр1
5. Сшивка из проволоки $D = 3 \text{ мм}$ с шагом 25 мм
6. Деревянные рейки $4\times 4 \text{ см}$ 5 шт
7. Футляр стальной

Примечания

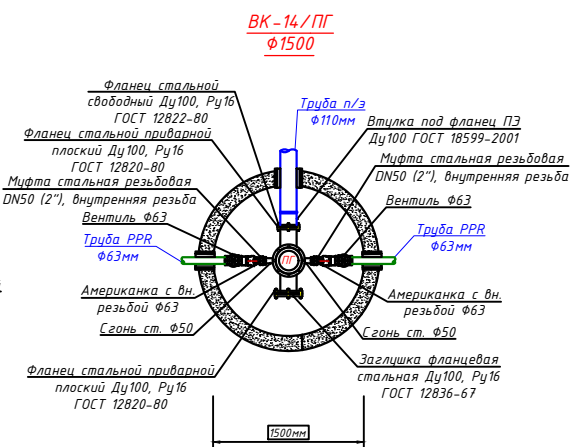
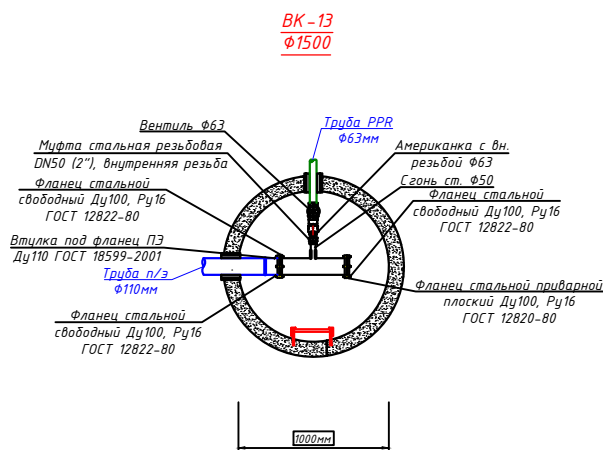
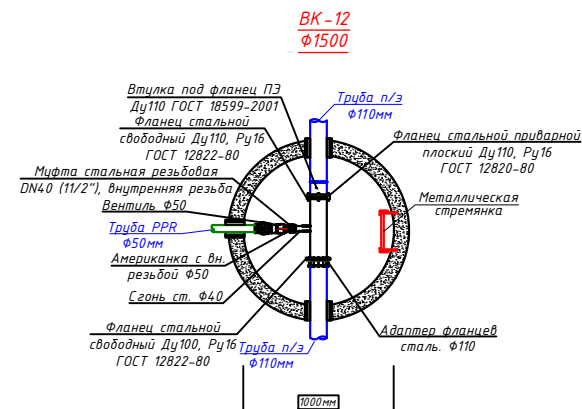
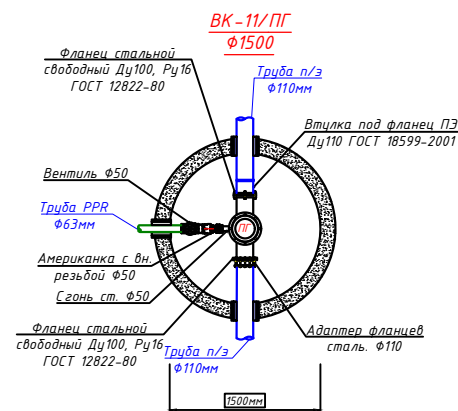
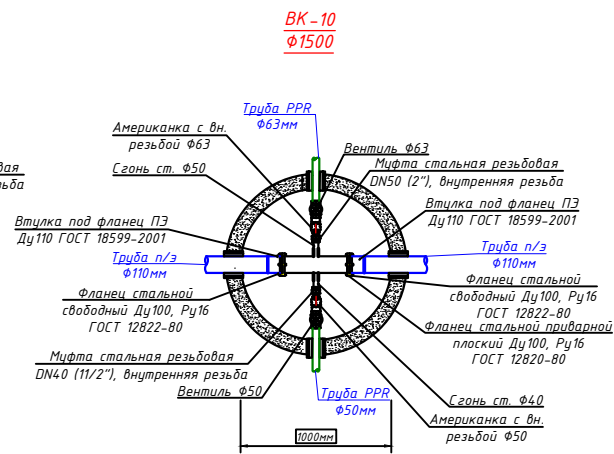
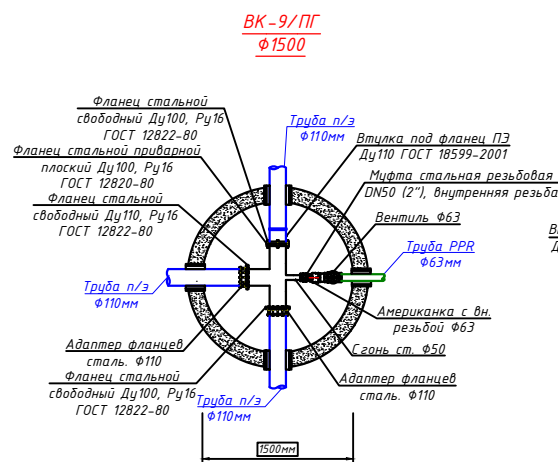
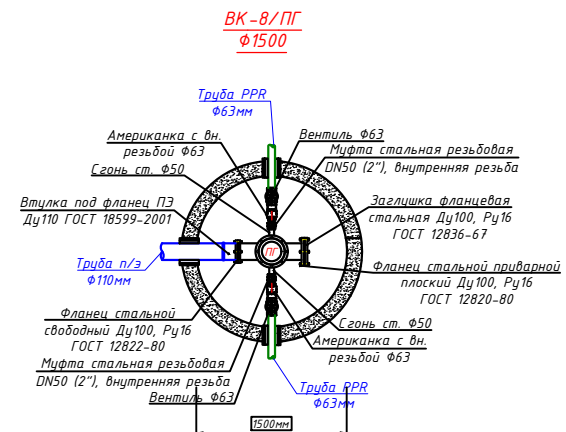
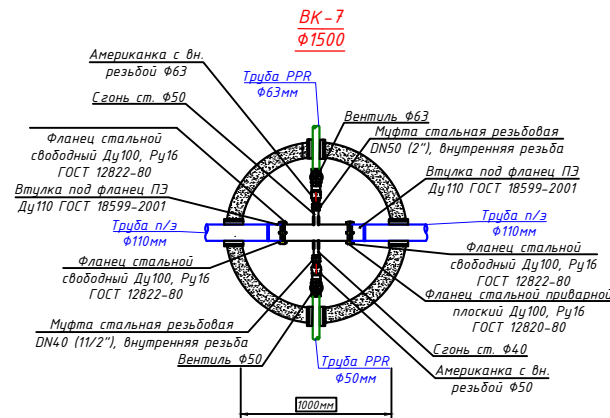
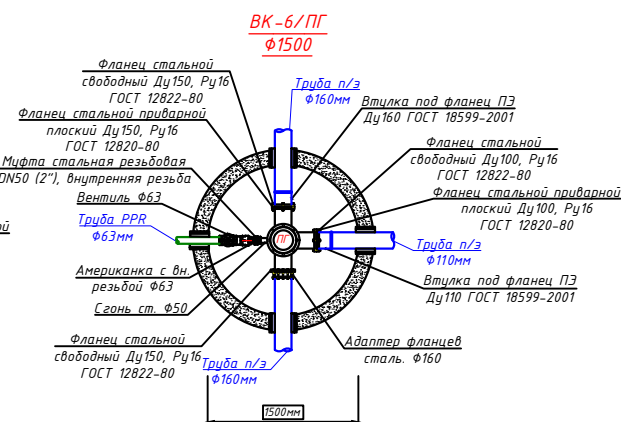
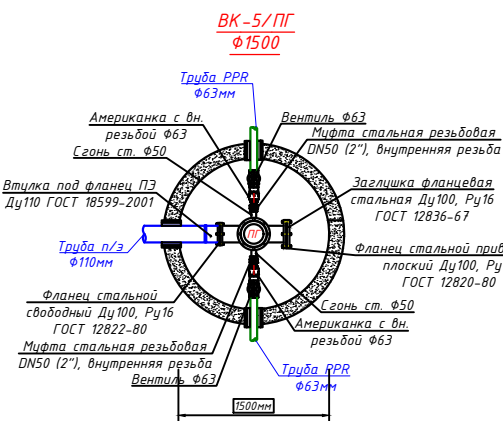
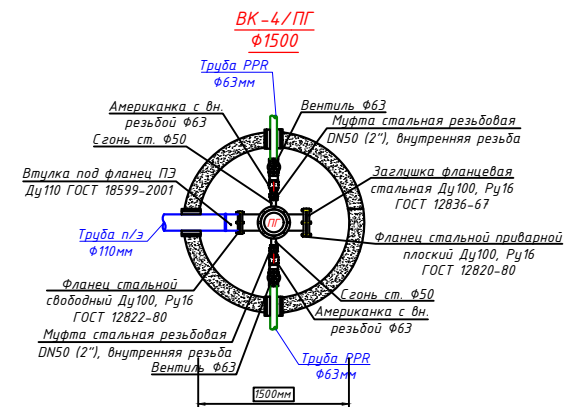
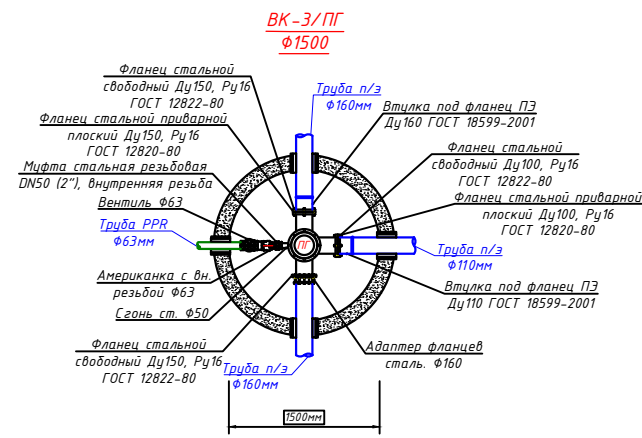
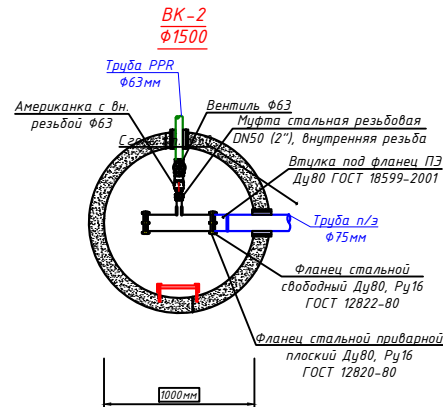
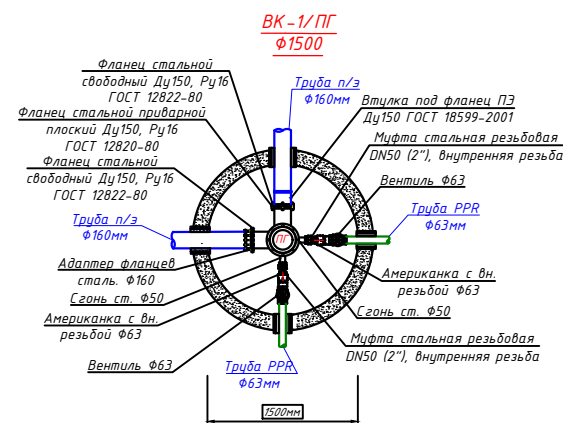
1. Крепление кожуха к деревоземным опорам осуществляется приваркой арматуры, выпущенной из опоры к кожуху.
2. Опоры из бетона М100.
3. Арматура опоры собирается в пространственный каркас точечной контактной сваркой.
4. Радиус закругления верха опор меняется в зависимости от диаметра кожуха.

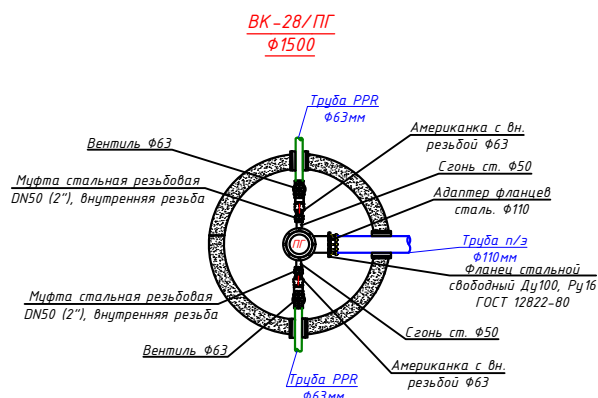
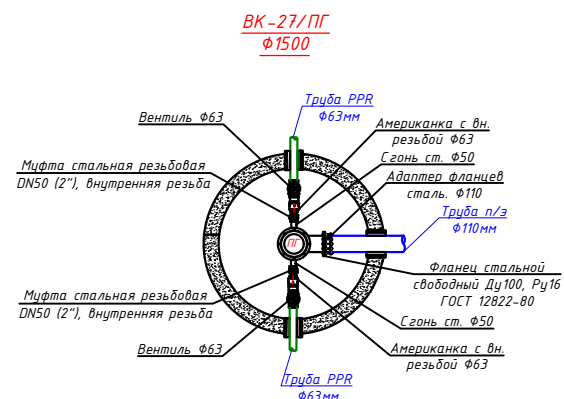
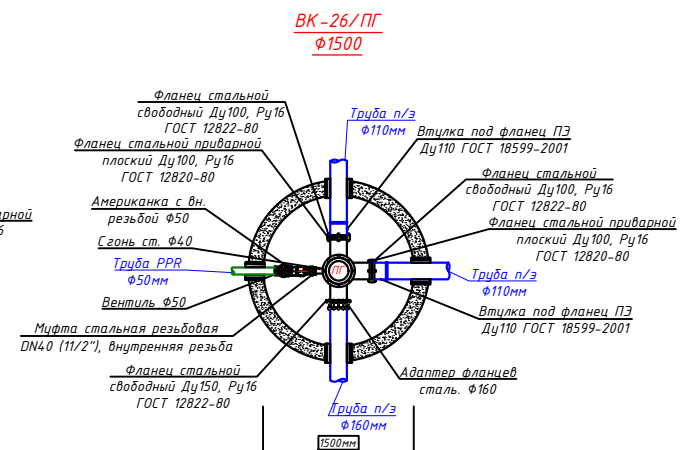
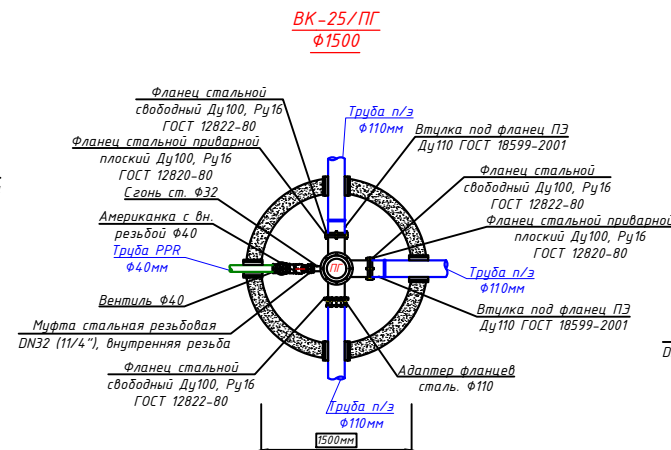
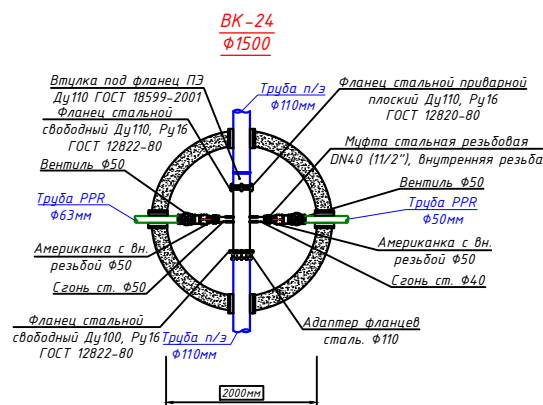
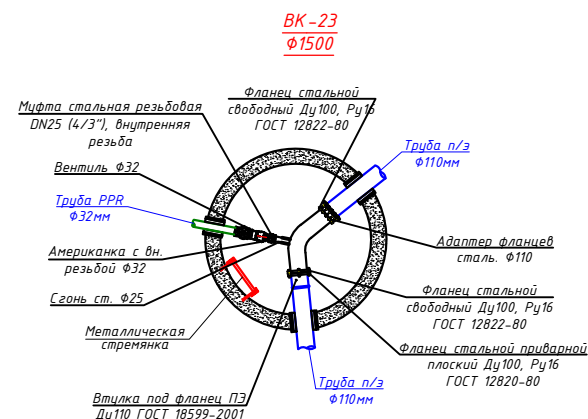
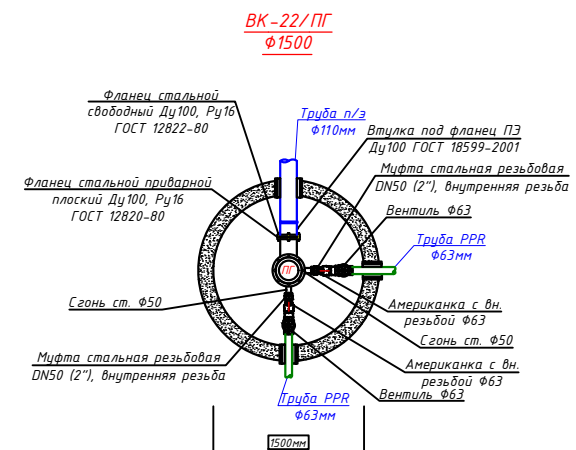
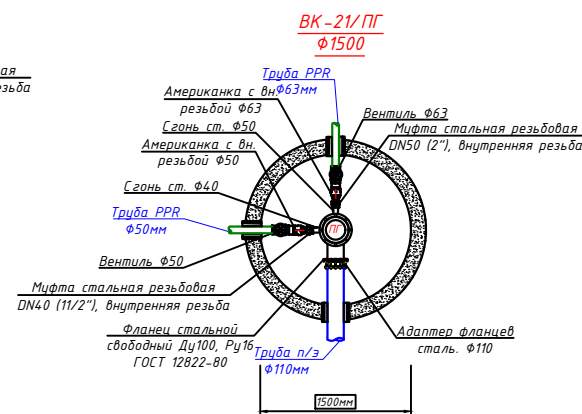
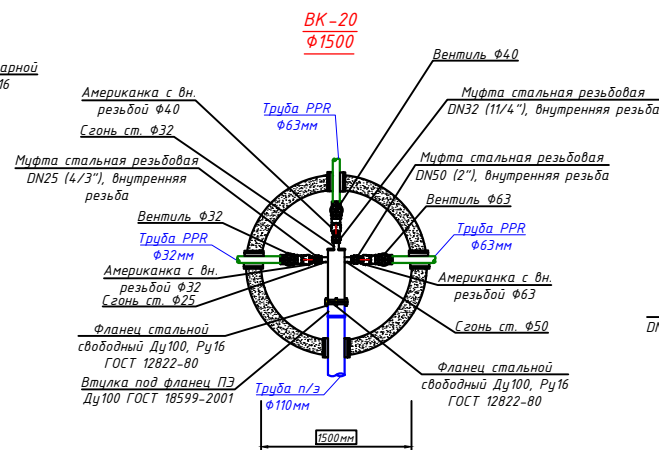
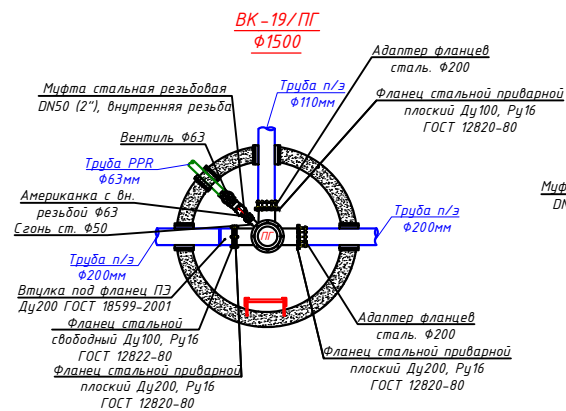
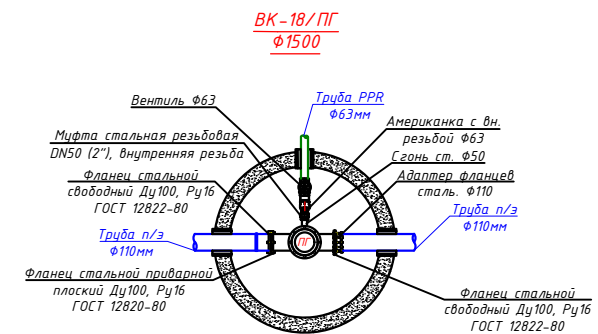
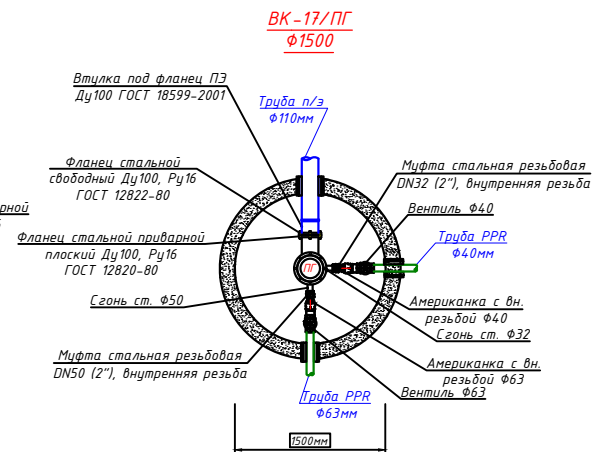
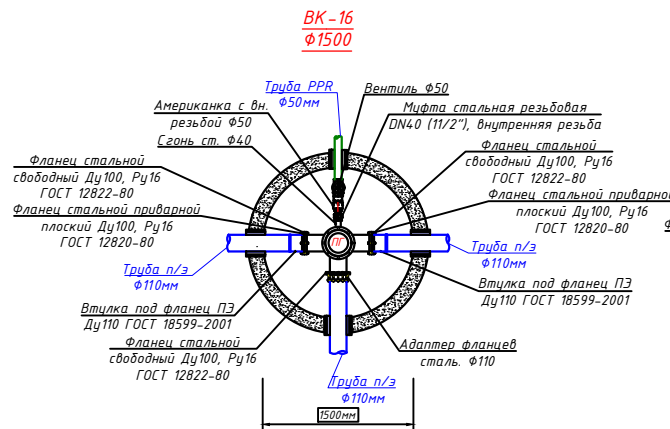
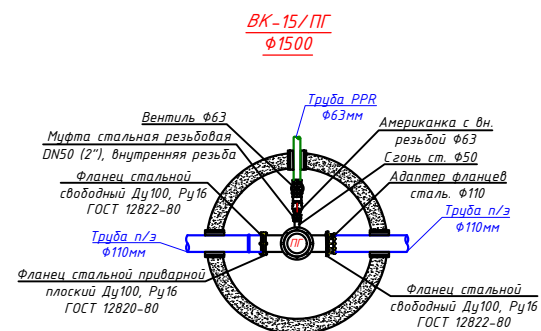


Арматура А3 $\phi 16$

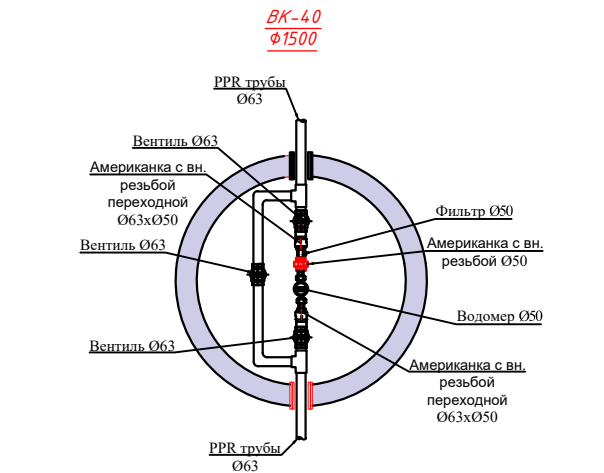
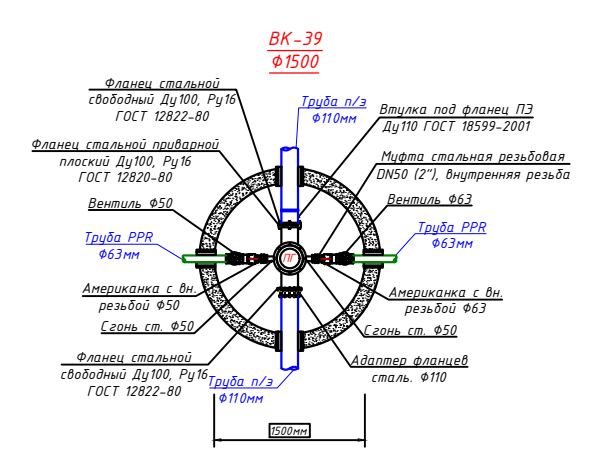
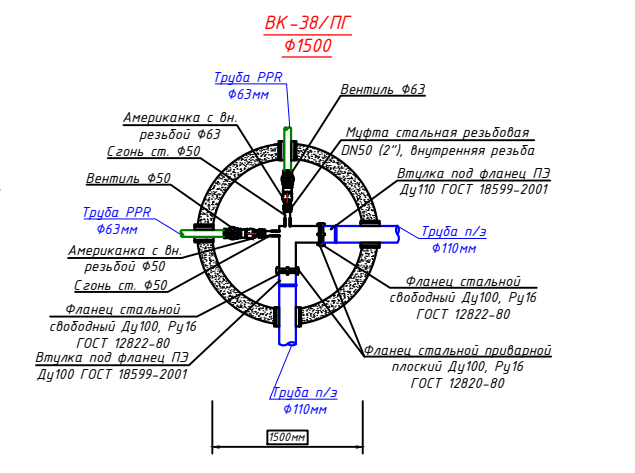
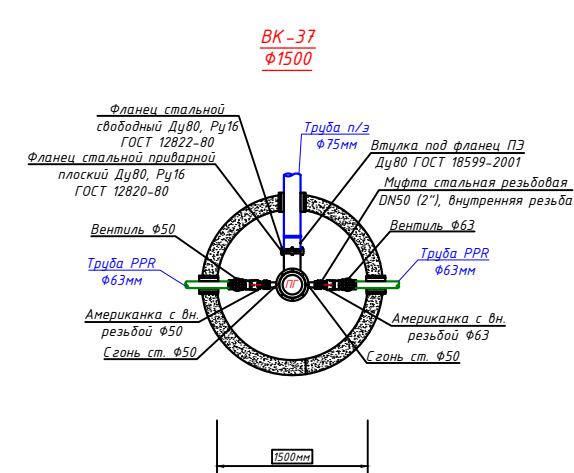
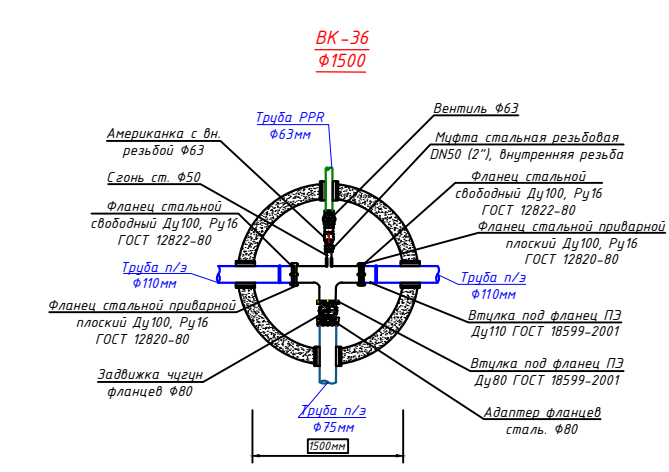
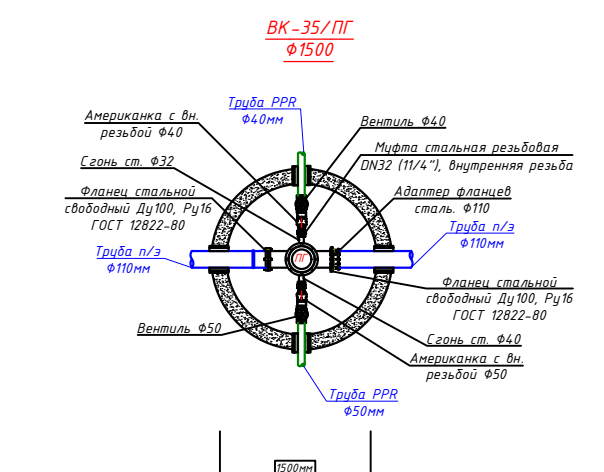
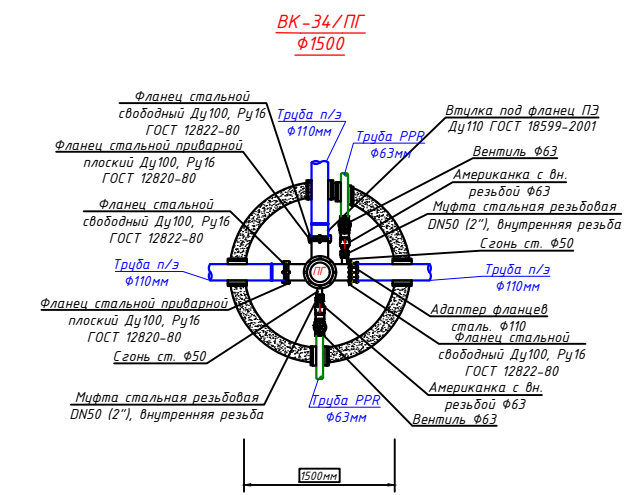
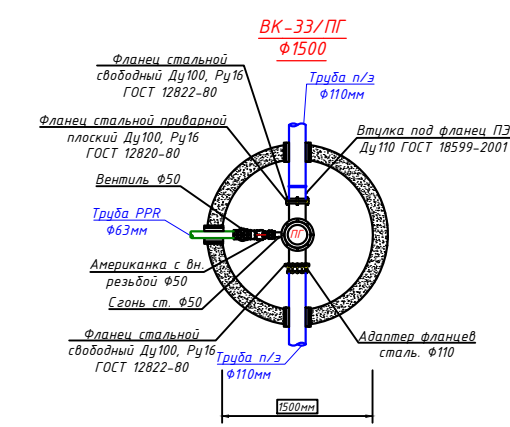
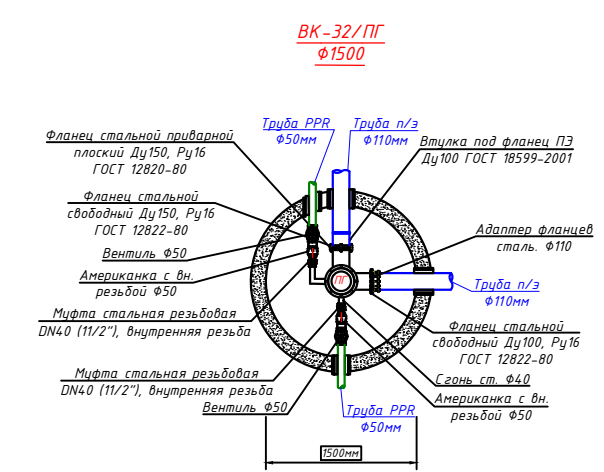
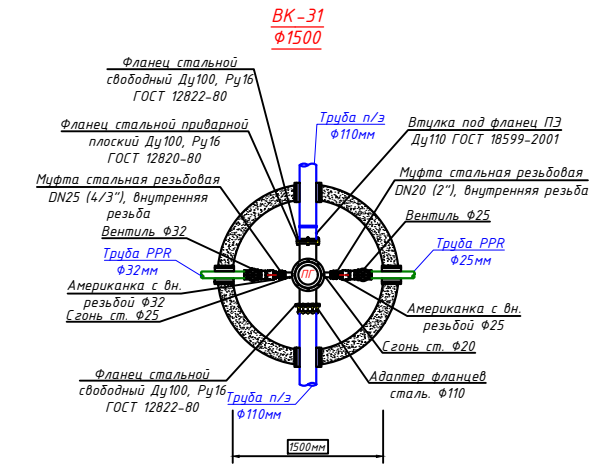
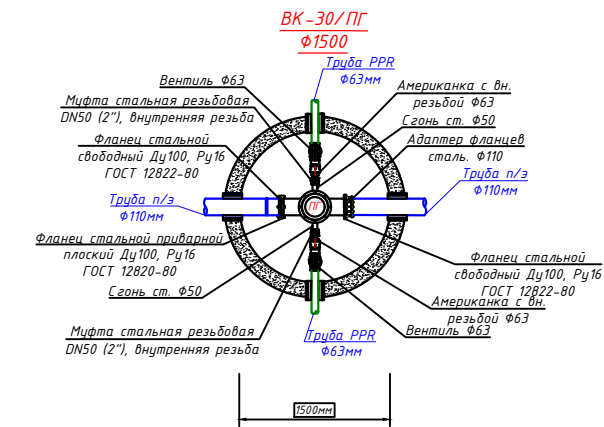
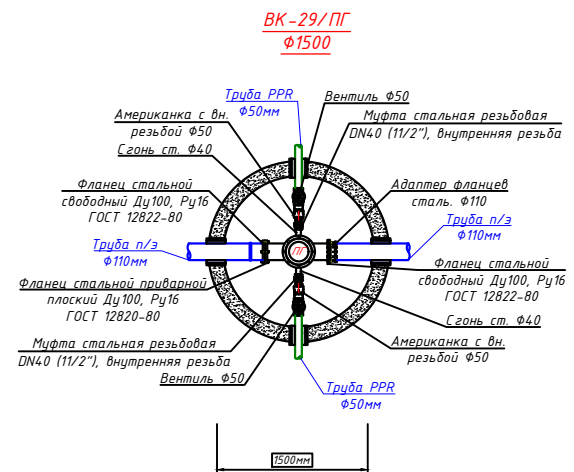


					Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ						
					Строительство сетей питьевого водоснабжения в махилле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
Директор	Каримов С											
Гл.инженер	Пўлатов Н.											
ГАП	Одилов Р.											
ГИП	Рустамов Ж											
Испол-тель	Янгибаев Ш											
Водопродовные сети.						<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р.П.</td><td>24</td><td>38</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	Р.П.	24	38
Стадия	Лист	Листов										
Р.П.	24	38										
Переход №22						 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.						

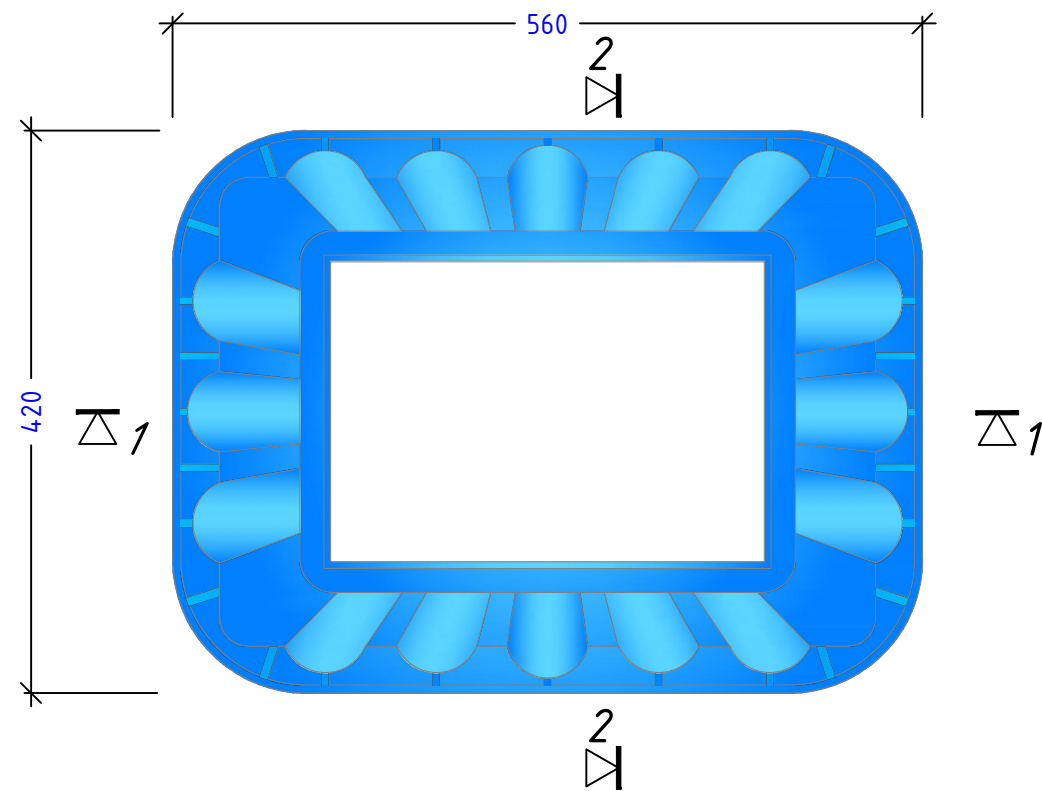




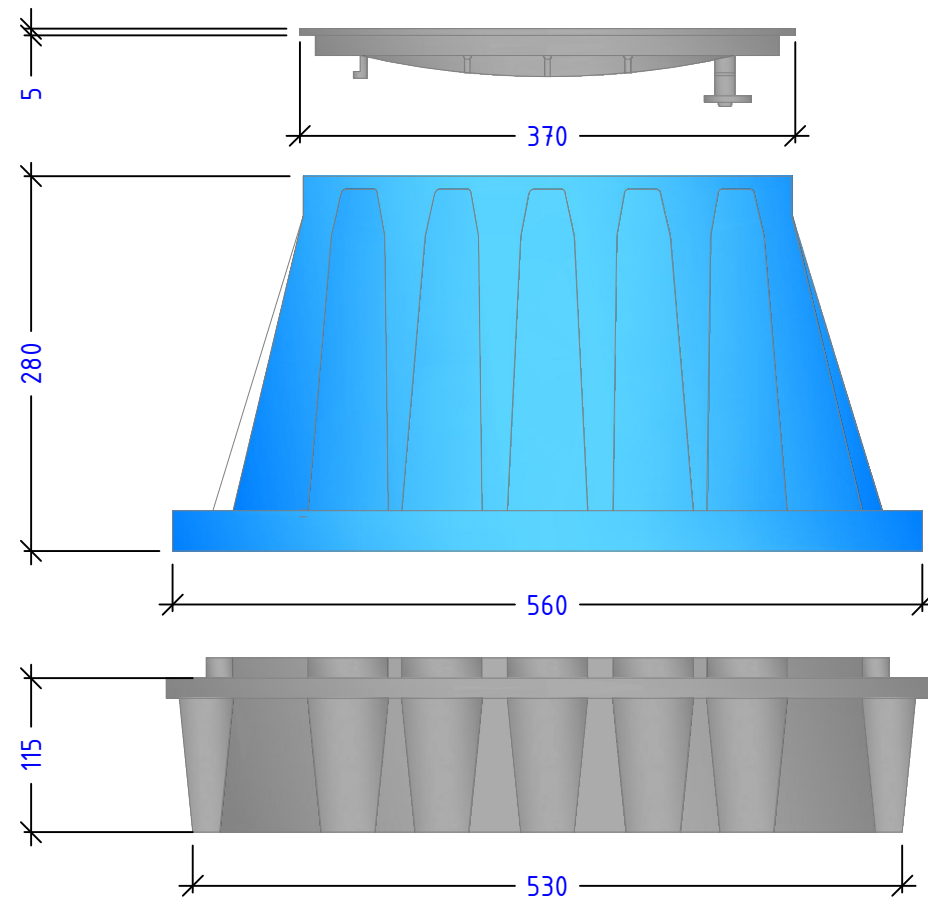
						Заказчик: ЧП "Инициативное конгломерат по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в микрорайоне Чинабад (Хазрати Хайт Зияи) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата						
Директор,			Каримов С								
инженер,			Пўлатов Н.								
ГАП			Одилов Р.								
ГИП			Рустамов Ш.								
Исполн.			Минибаев Ш.								
						Поселковые сети.			Стадия	Лист	Листов
									РП	26	38
						Детализация колодез.			ЧП MERIDIAN LOYIN г.Ургучь.		



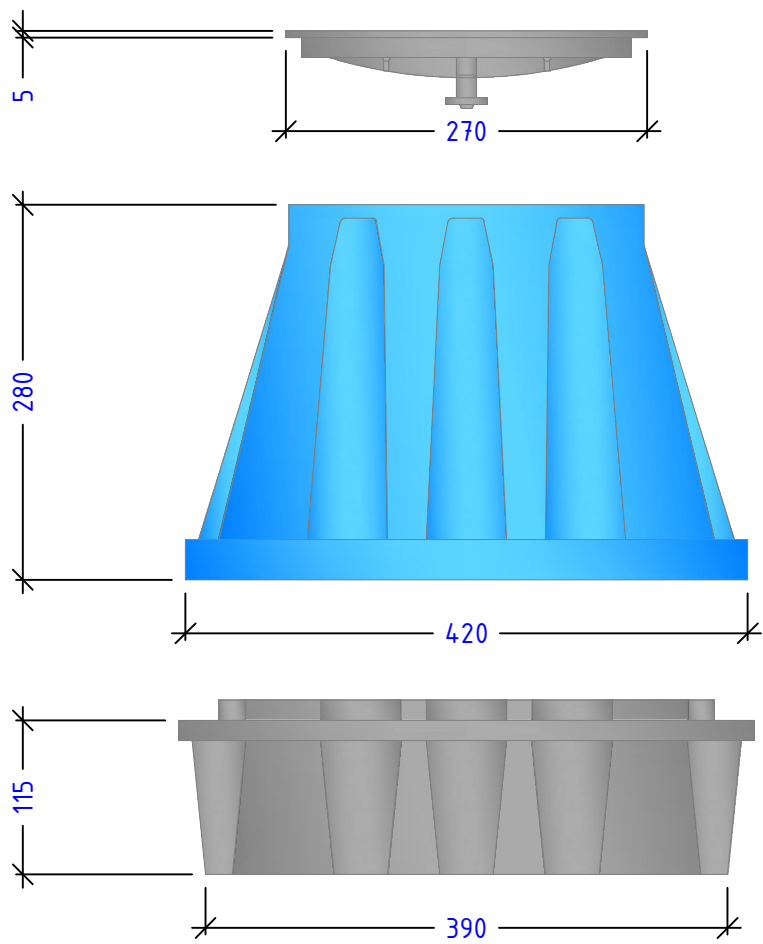
План камера. М1:50



Разрез 1-1. М1:50

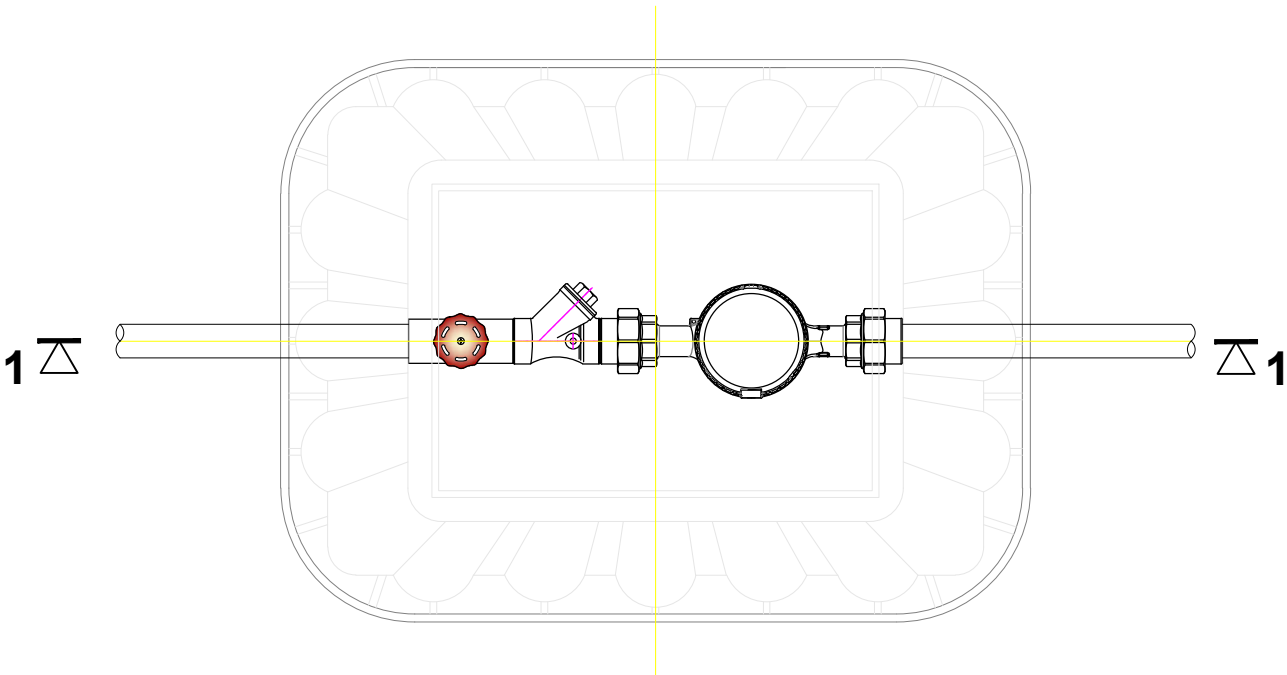


Разрез 2-2. М1:50

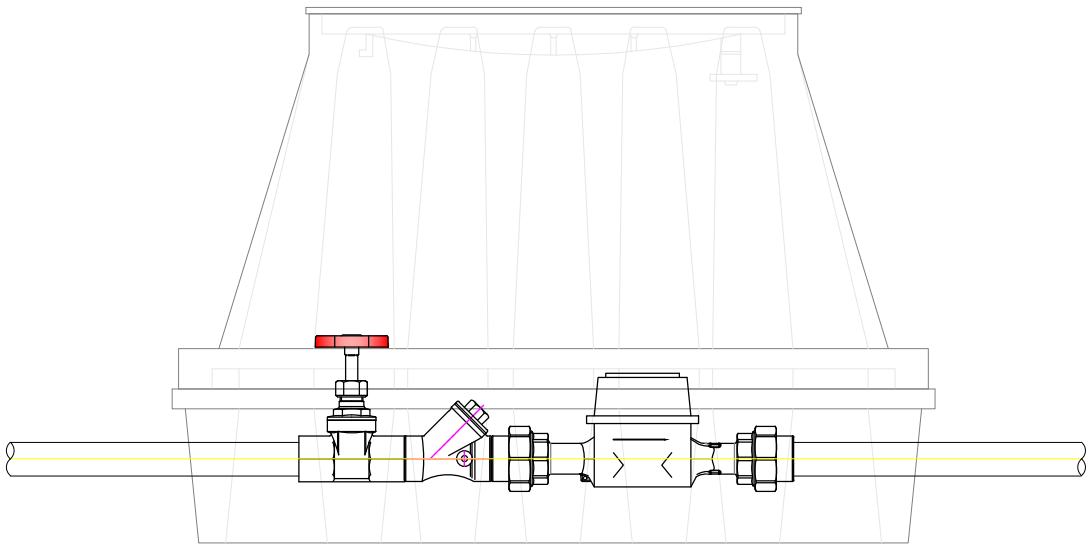


						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
Директор		Каримов С				Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер		Пўлатов Н.							Р.П.	28	38
ГАП		Одилов Р.				План камера. М1:50				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	
ГИП		Рустамов Ж									
Испол-тель.		Янгидаев Ш.									

План с водомером. М1:50

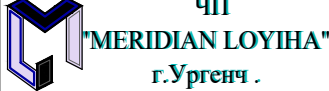


Разрез 1-1. М1:50

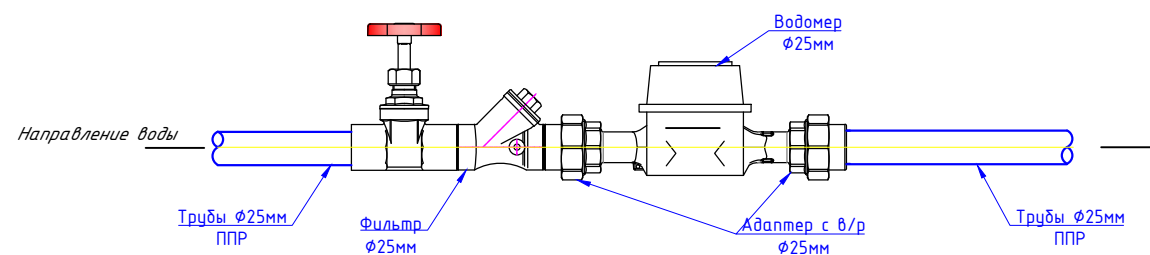
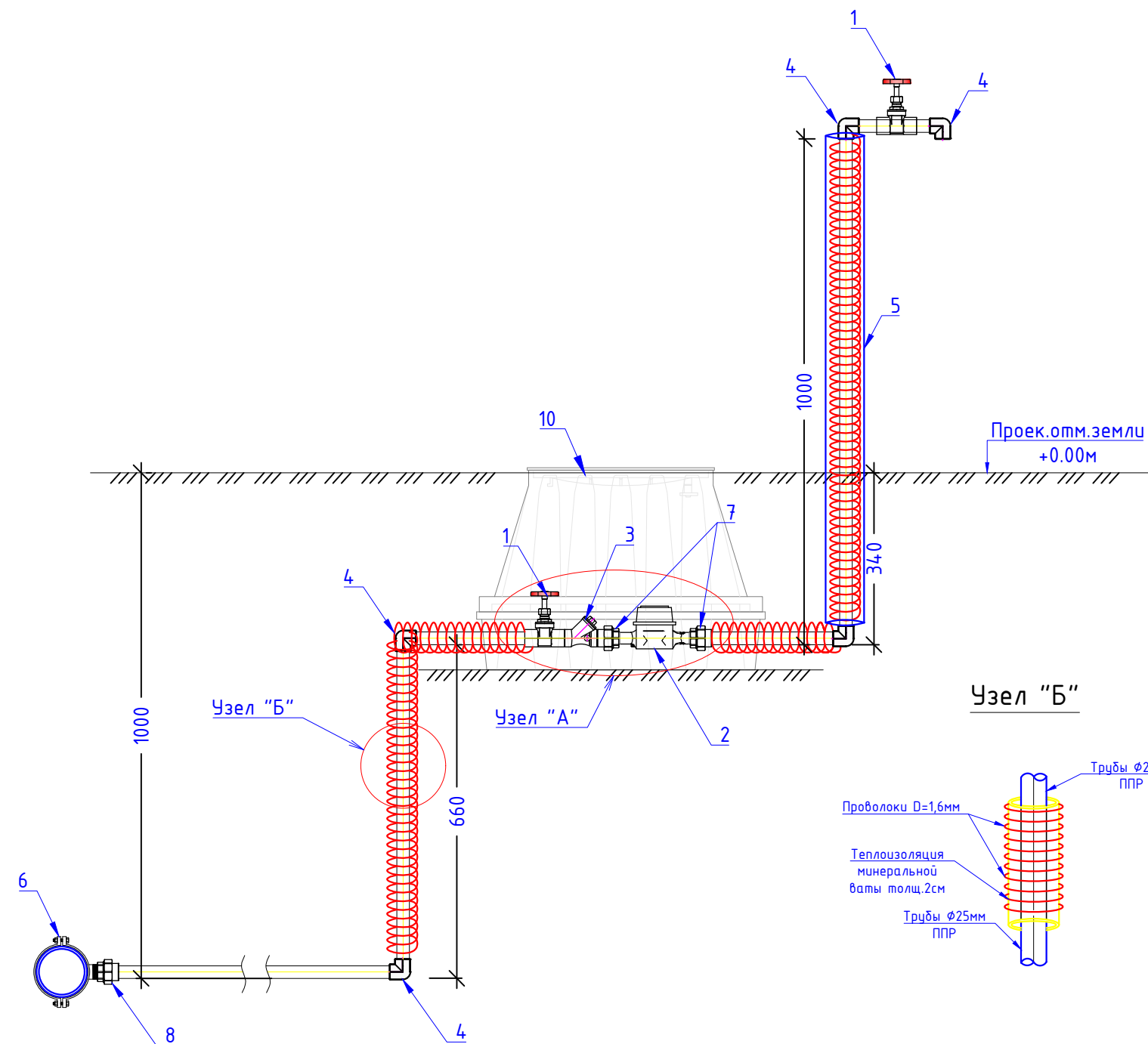


ПРИМЕЧАНИЯ

- Камеры пластиковые установить на неполиваемых местах перед домами.
- Сторона трубы и краны должна быть покрыта теплоизоляционным материалом из минеральной вата толщиной 2см двух слойный.
- Внутри камеры водомерного узла должна быть покрыта теплоизоляция из пеностекло

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С							Р.П.	29	38
Гл.инженер		Пўлатов Н.				План с водомером. М1:50					
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Рустамов Ж									
Испол-тель.		Янгибаев Ш.									

Разрез водомерного узла. М1:100



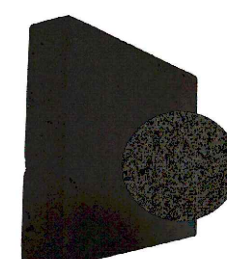
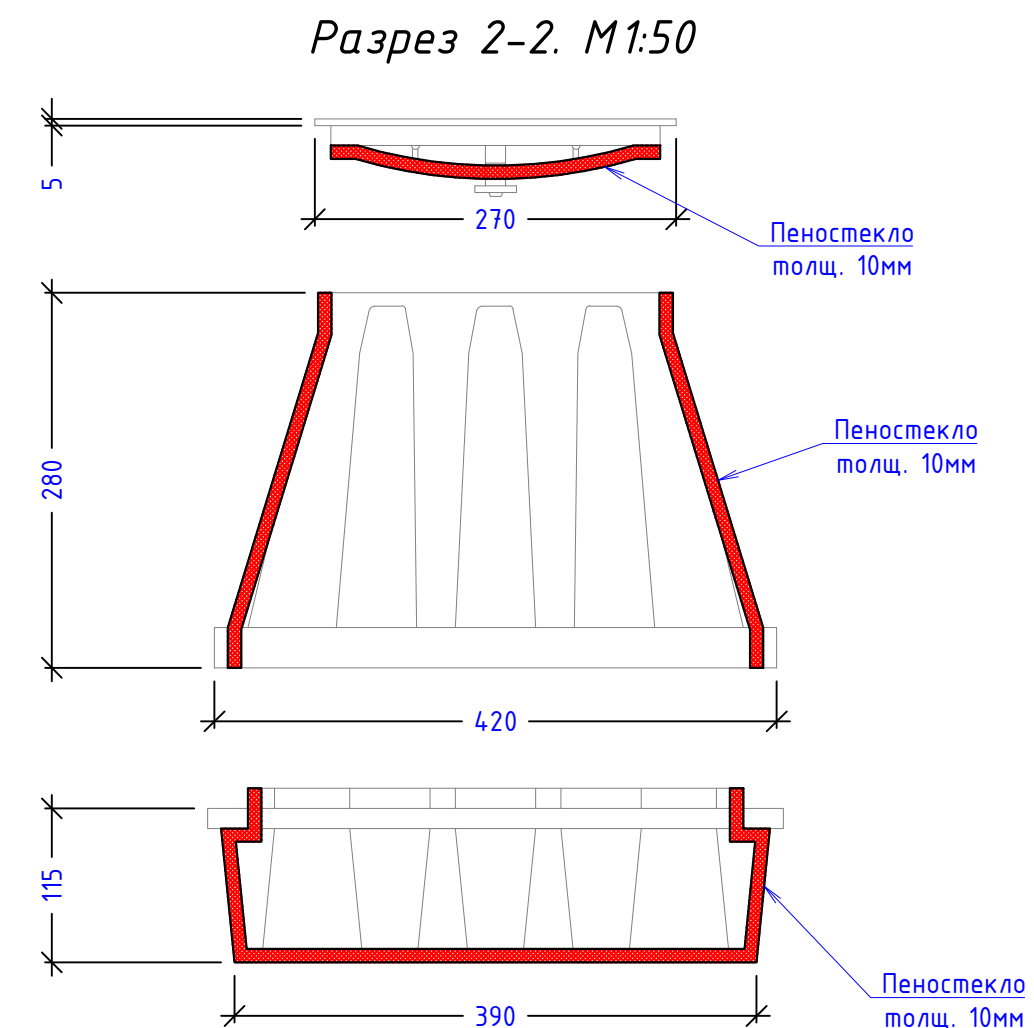
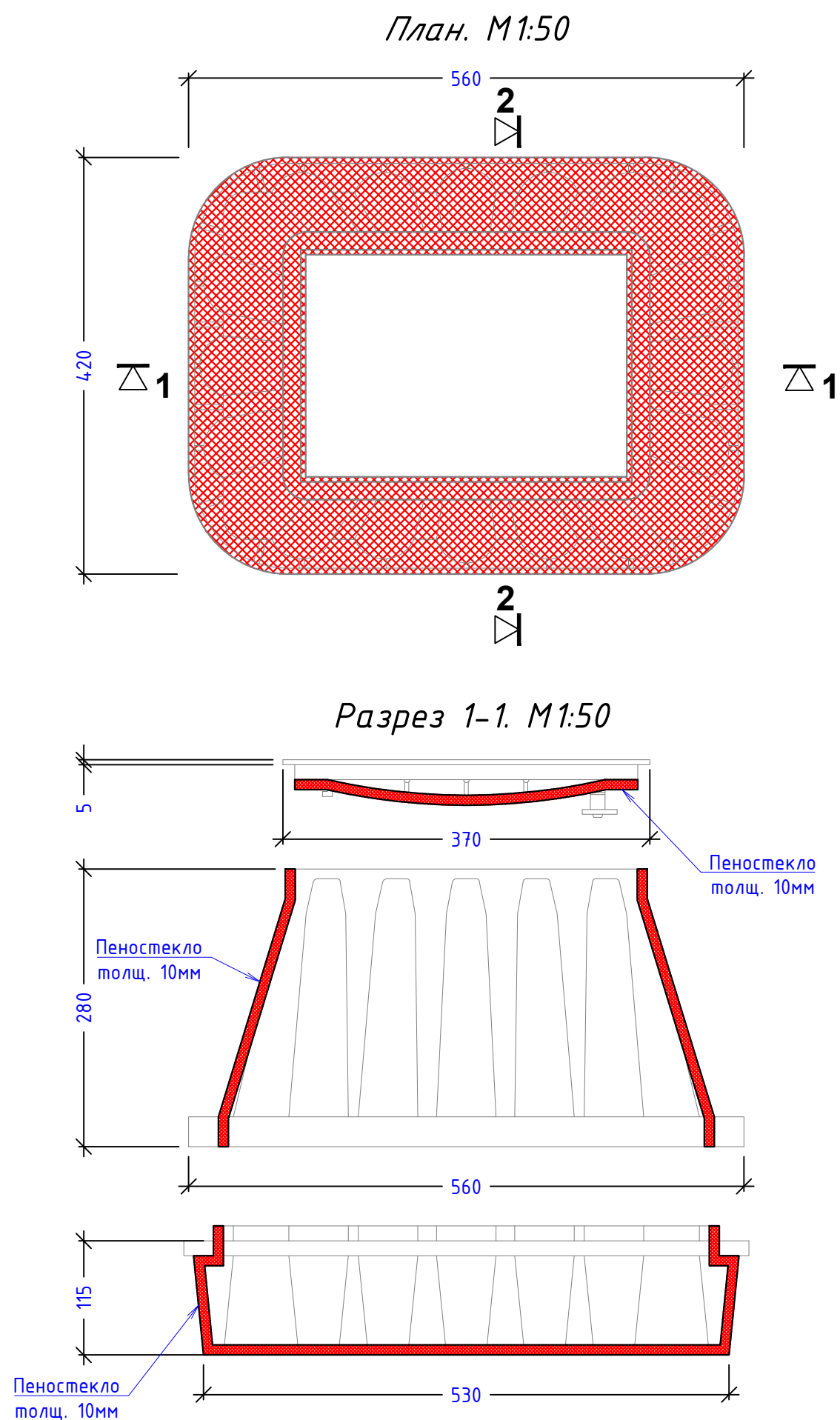
Спецификация материалов на данный лист

поз.	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед. кг	Примечание
1	Вентиль $\varnothing 25\text{мм}$	2		
2	Водомер $\varnothing 25\text{мм}$	1		
3	Фильтр $\varnothing 25\text{мм}$	1		
4	Отвод 90° $\varnothing 25\text{мм}$	2		
5	П/Э труба $\varnothing 110$ мм L=1.0 м	1		
6	Хомут чугунный с внутренней резьбой	1		
7	Адаптер с внутренней резьбой $\varnothing 25\text{мм}$	2		
8	Фитинг чугунный с наружной резьбой	1		
9	Трубы полипропиленовые $\varnothing 25\text{мм}$	см. лист план сетями		
10	Камера водомерного узла из пластика с размером-0.42x0.56xH0.4м	1		

Примечания

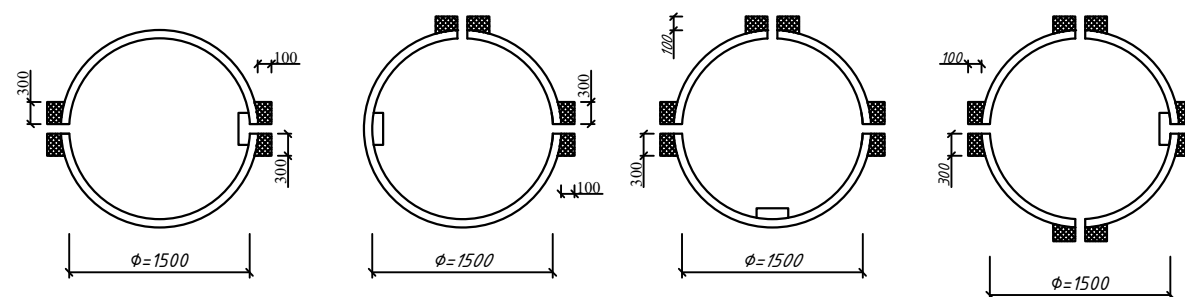
- Сторона трубы и краны должна быть покрыта теплоизоляционным материалом из минеральной вата толщиной 2см двух слойный.

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".						НВ
Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Водопроводные сети.
Директор	Каримов С					Стадия
Гл.инженер	Пўлатов Н.					Лист
ГАП	Одилов Р.					Листов
ГИП	Рустамов Ж.					Р.П.
Испол-тель	Янгидаев .Ш.					30
Разрез водомерного узла. М1:100						38

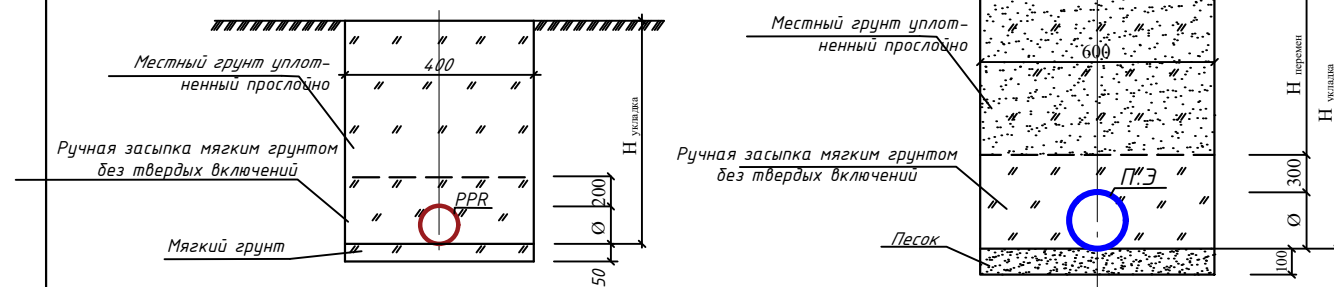


- Внутри камеры водомерного узла теплоизоляция из пеностекло ($0,75\text{ м}^2$)

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".						НВ		
Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Водопроводные сети.	Стадия	Лист
Директор	Каримов С	Пўлатов Н.					Р.П.	31
Г.л.инженер	Одилов Р.	Рустамов Ж.						38
Испол-тель	Янгибаев .Ш.							
План. М1:50								



Подключения домов

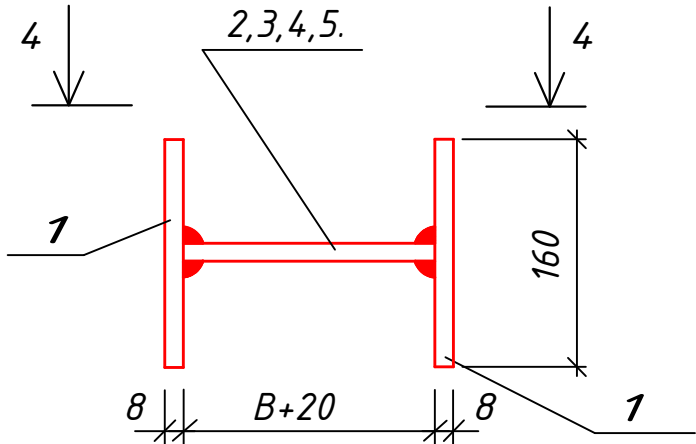


-
- Плита перекрытия КЦП-15-1
- Люк
- Отмостка
- Стеновое кольцо КЦ-15-6
- стремянка
- Гидроизоляция полоизолом по битумной мастике
- МС-5
- МС-3
- Сальник
- Плита днища КЦД-15
- Бетон В12.5
- Бетонная тумба 300x300x250 (h)
- Плита днища КЦД-15
- Полоизоль по битумн. мастике
- Бетонная стяжка t=30 мм
- Щебеночн подготовка t=100мм
- D=1500
- 1500 (1800) H_п
- 150
- 250
- 300
- D_г

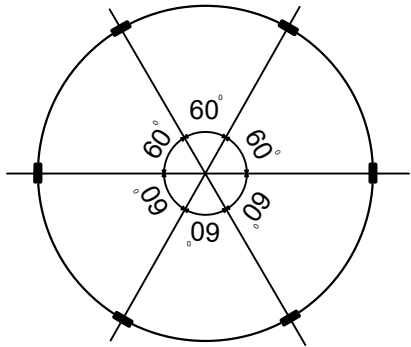
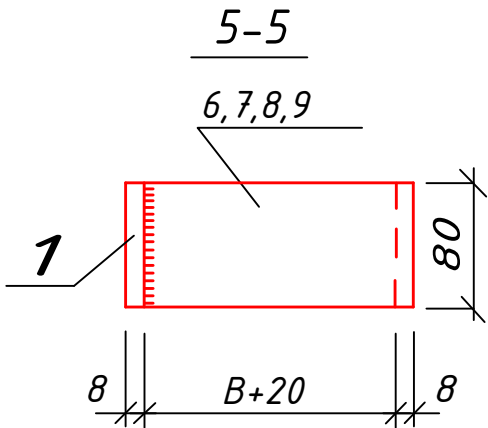
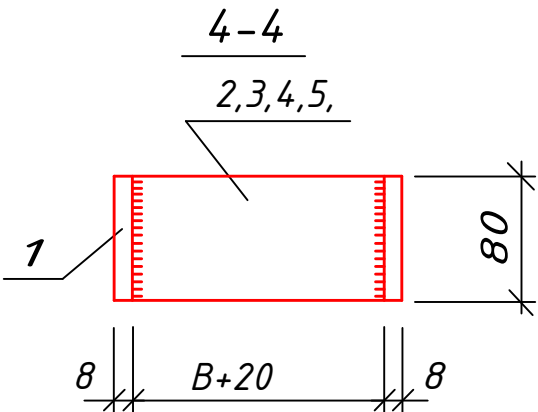
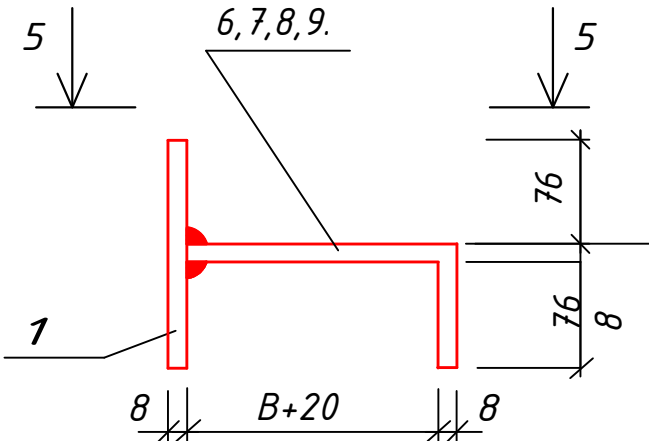
*Обмазка битумом в два слоя по
грунтовке наружных поверхностей,
соприкасающихся с грунтом
Для защиты от влаги в качестве
третьего слоя применяется ленточная
гидроизоляция (Гидроизол)
Заделка швов цементно-песчаным
раствором в соотношении 1:2.
Стена колодца: затирка внутренней
поверхности стен и перекрытия
цементным раствором.
Отверстия надо бурить алмазным
бурением.*

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Каримов С								Р.П.	32	38
Гл.инженер	Пўлатов Н.					Водопроводный колодец.Разрез. Укладка труб в траншеи. План колодцев.				ЧП 'MERIDIAN LOYIHA'	г.Ургенч.
ГАП	Одилов Р.										
ГИП	Рустамов Ж.										
Испол-тель	Янгибаев .Ш.										

МС-1,-2,-3,-4



МС-5,-6,-7,-8

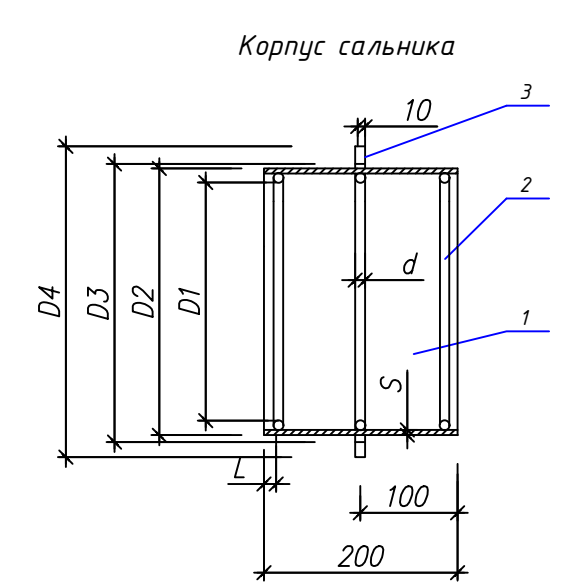
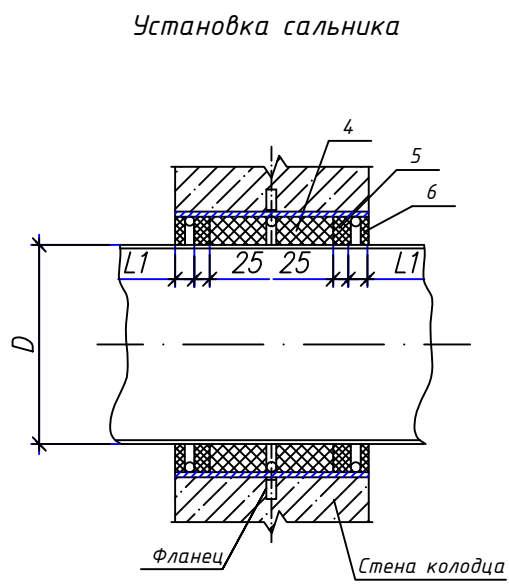


Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		МС-1 (для D=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 235 ГОСТ127772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 235 ГОСТ127772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для D=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 235 ГОСТ127772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=100 235 ГОСТ127772-88*	1	0.50	
1		МС-3 (для D=1500)			
		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 235 ГОСТ127772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110 235 ГОСТ127772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для D=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 235 ГОСТ127772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=120 235 ГОСТ127772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для D=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 235 ГОСТ127772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=170 235 ГОСТ127772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для D=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 235 ГОСТ127772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=180 235 ГОСТ127772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для D=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 235 ГОСТ127772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190 235 ГОСТ127772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для D=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 235 ГОСТ127772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=200 235 ГОСТ127772-88*	1	1.00	

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ					
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Директор		Каримов С.				Водопроводные сети.			Р.П.	33	38	
Гл.инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.				Типовые детали. Соединительные элементы МС.				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		
ГИП		Рустамов Ж.										
Испол-тель		Янгибаев Ш.										

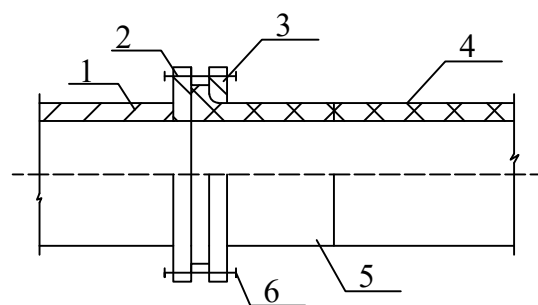




Сводная спецификация сальников (L=200)

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

Разъемно-фланцевое соединение.



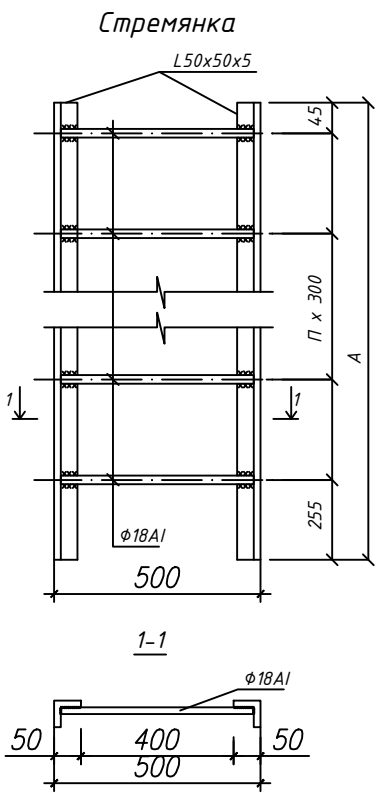
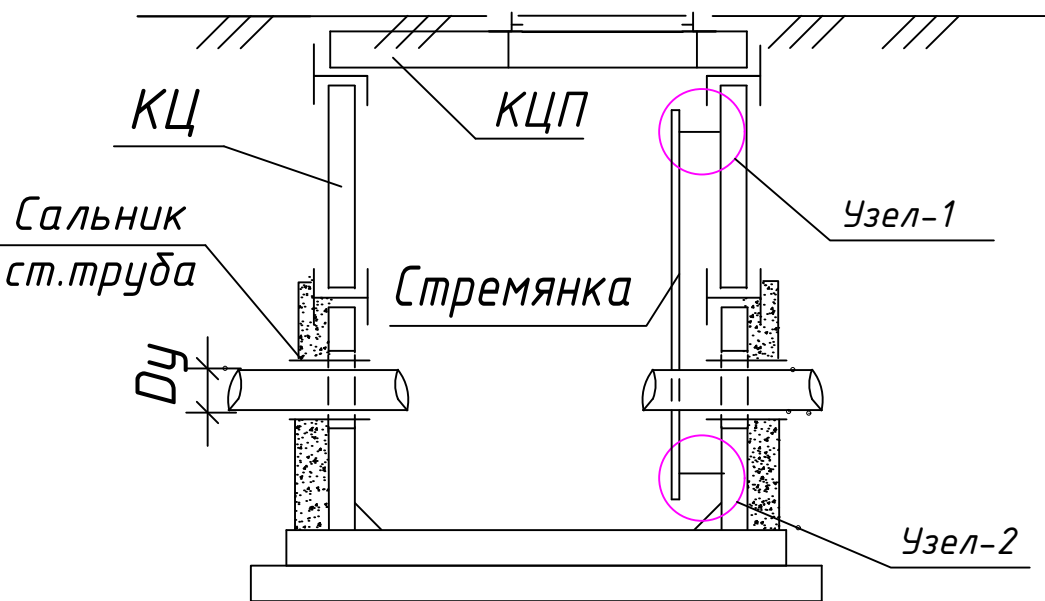
1. Металлич. труба или фасонная часть.
2. Фланец приварной.
3. Фланец свободный.
4. Полиэтилен. труба
5. Втулка под фланец.
6. Крепежные болты.

Спецификация элементов на сальник

Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Сальник Ду 50				
1	Труба 100х4,5 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
Сальник Ду 100				
1	Труба 150х4.5 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
Сальник Ду 125				
1	Труба 150х4.5 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
Сальник Ду 200				
1	Труба 273х6 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

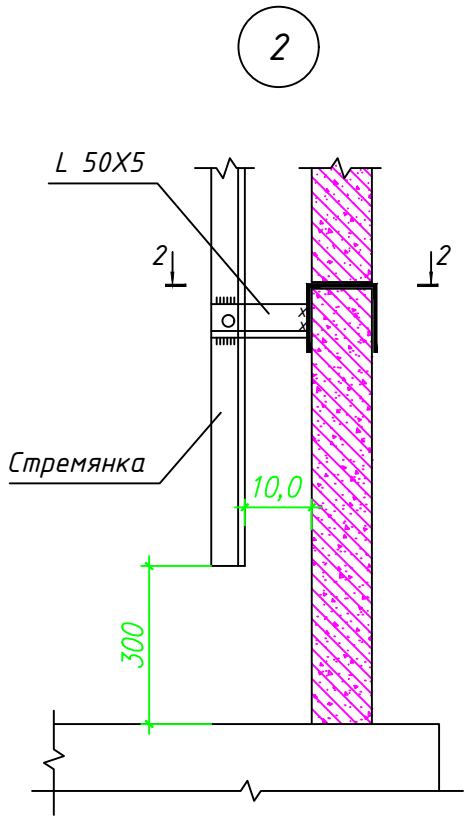
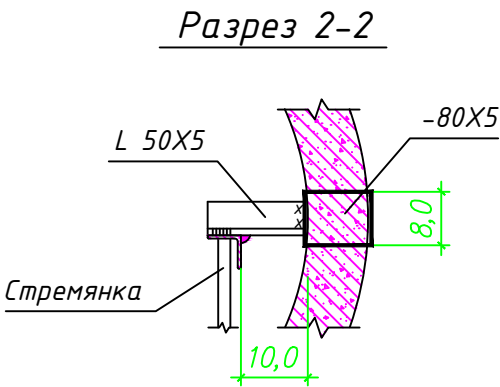
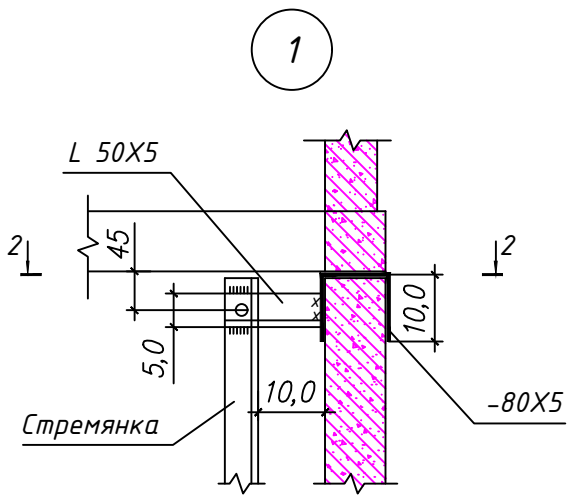
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С.				Водопроводные сети.			Р.П.	34	38
Гл.инженер		Пўлатов Н.									
ГАП		Одилов Р.				Типовые детали. Сальник. Разъемно-фланцевое соединение.				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	
ГИП		Рустамов Ж.									
Испол-тель		Янгибаев Ш.									

Разрез 1-1 круглого колодца



Спецификация на стремянку

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

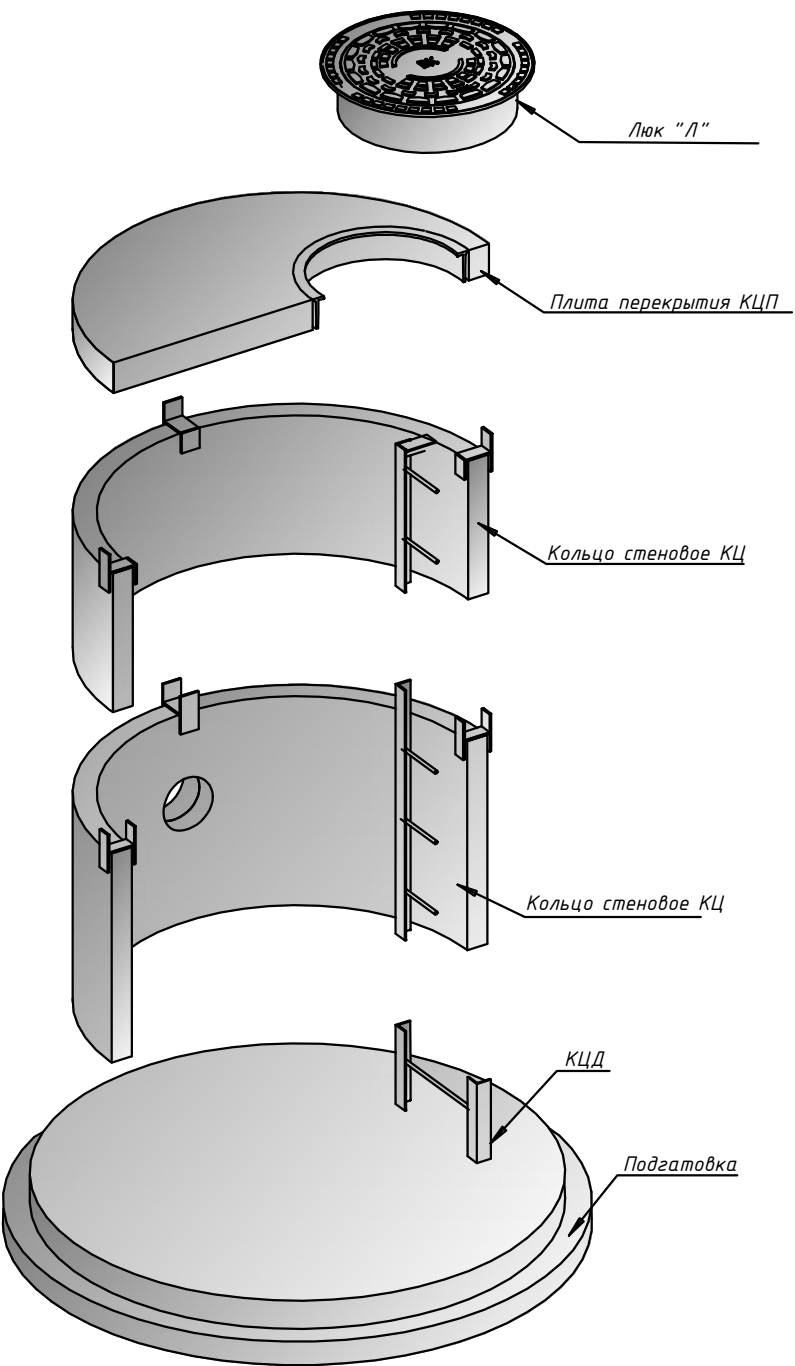


Примечание

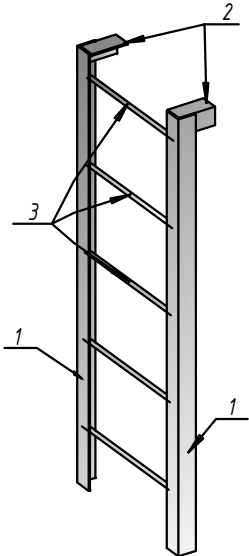
- Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84
- Данный лист смотри совместно с л. АС-2÷8 и совместно с разделом НВ.
- Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов
Директор	Каримов С								Р.П.	35	38
Гл.инженер	Пўлатов Н.					Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.	
ГАП	Одилов Р.										
ГИП	Рустамов Ж										
Испол-тель	Янгибаев Ш.										

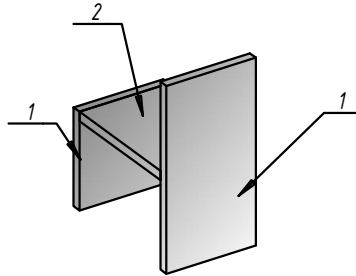
3D-вид колодца (элементарно)



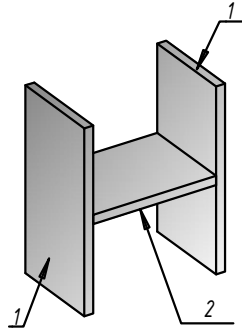
3D вид ЛВ1



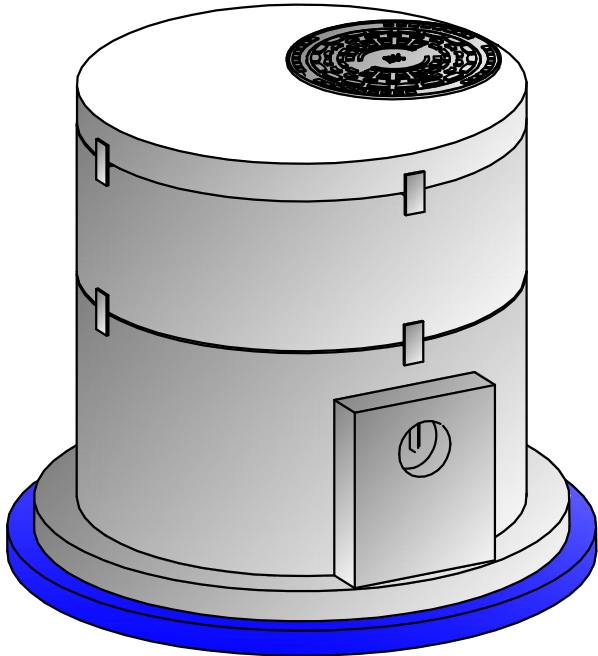
3D вид МС



3D вид МС



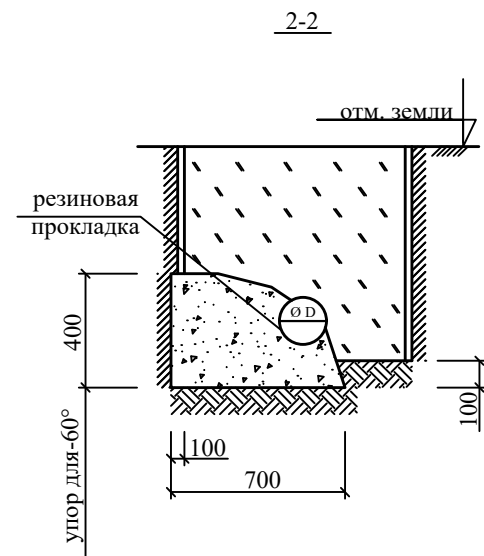
3D вид колодца



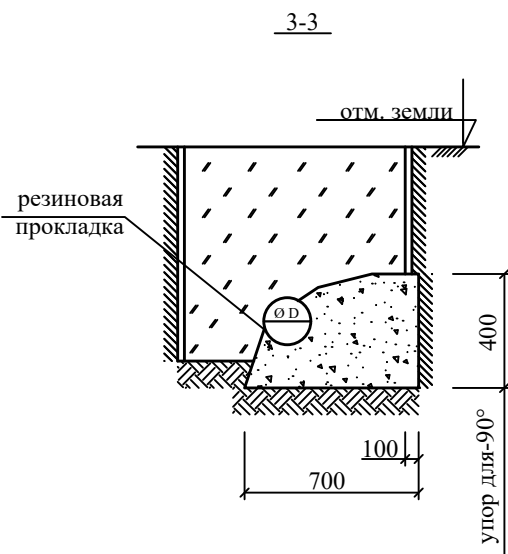
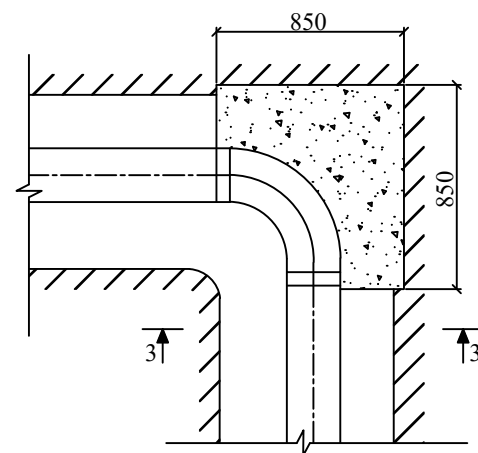
Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса.ед (кг)	Примечание
		МС			
1	8 80 ГОСТ19903-74* С235 ГОСТ27772-88*	Полоса 80х8 L=160	32	0.805	25.76
2	8 80 ГОСТ19903-74* С235 ГОСТ27772-88*	Полоса 80х8 L=110	16	0.554	8.864
Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".					НВ
Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Директор		Каримов С			
Гл.инженер		Пўлатов Н.			
ГАП		Одилов Р.			
ГИП		Рустамов Ж.			
Испол-тель		Янгибаев Ш.			
				Водопроводные сети.	Стадия
				Р.П.	Лист
					Листов
				Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	

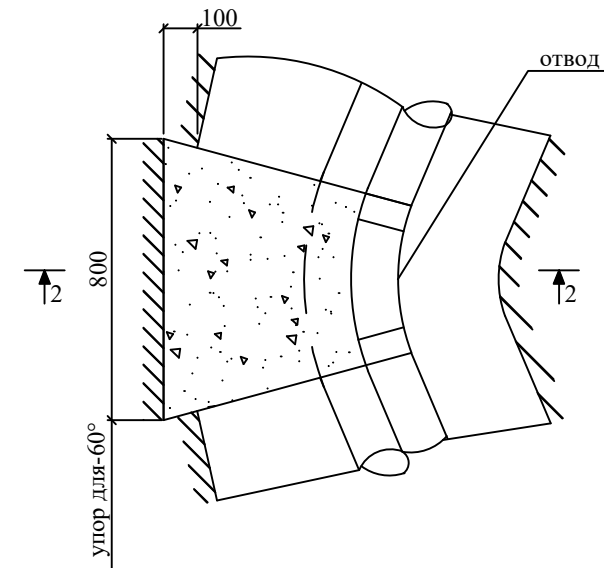
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Упор горизонтальный



Упор горизонтальный

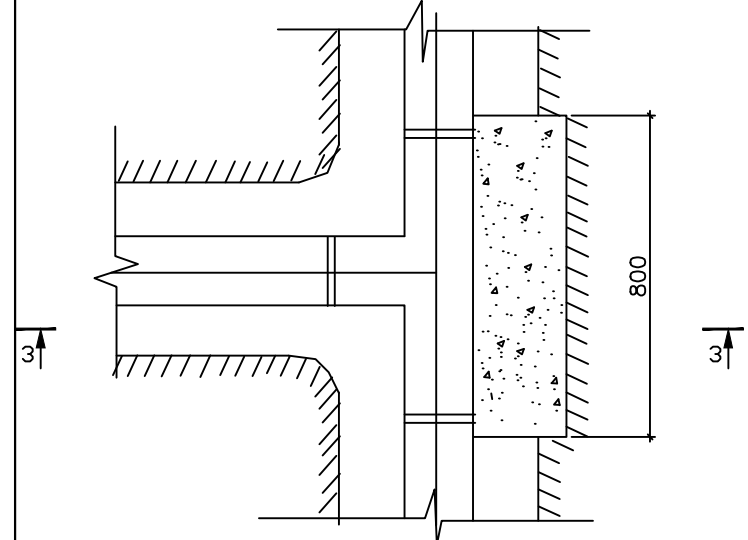


Спецификация материалов на элемент

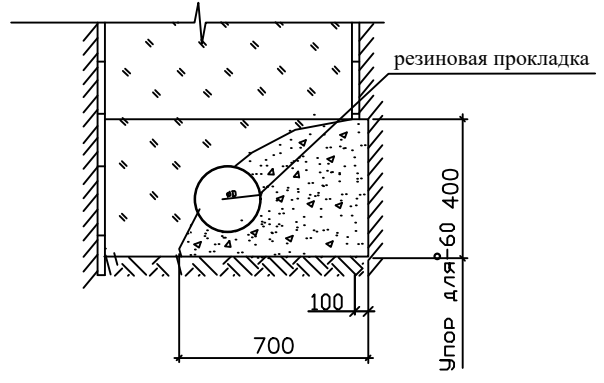
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Уп.для		Упор для 22,5°-45°	*		
22.5°-45°		Бетон кл. В12,5		0,183м³	
Уп.для		Упор для 90°	*		
90°		Бетон кл. В12,5 ССЦ W6		0,60м³	

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ		
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата						
Директор	Каримов С.					Водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер	Пўлатов Н.								Р.П.	36	38
ГАП	Одилов Р.					Бетонные упоры (начало)				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	
ГИП	Рустамов Ж.										
Испол-тель	Янгибаев Ш.										

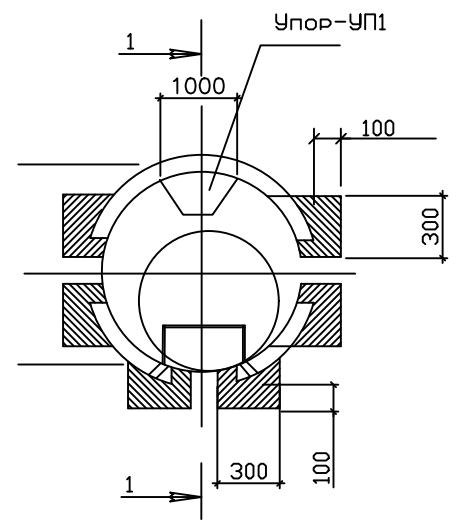
У П О Р Т Р О Й Н И К А ° Упор для-60



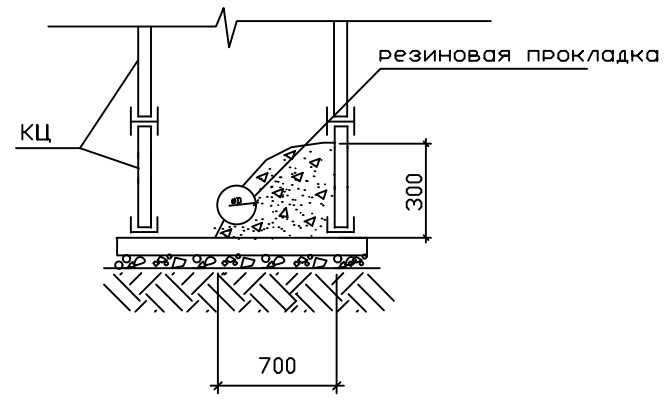
3-3



У П О Р В К О Л О Д Ц Е



1-1



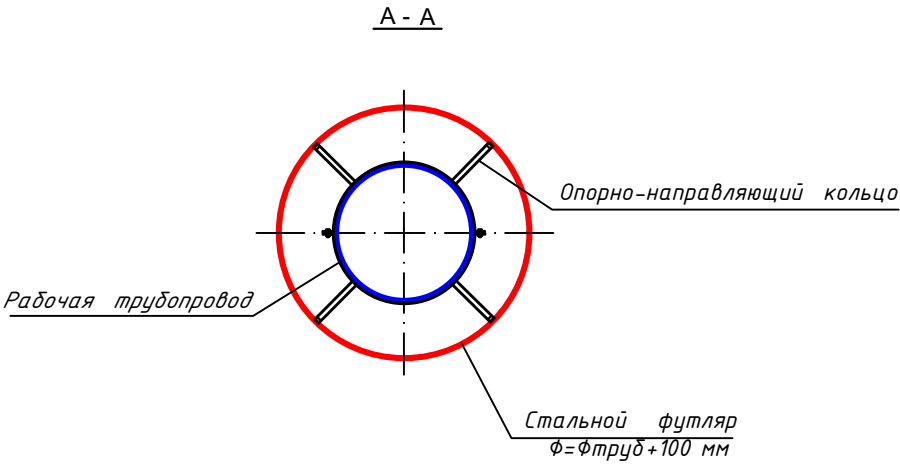
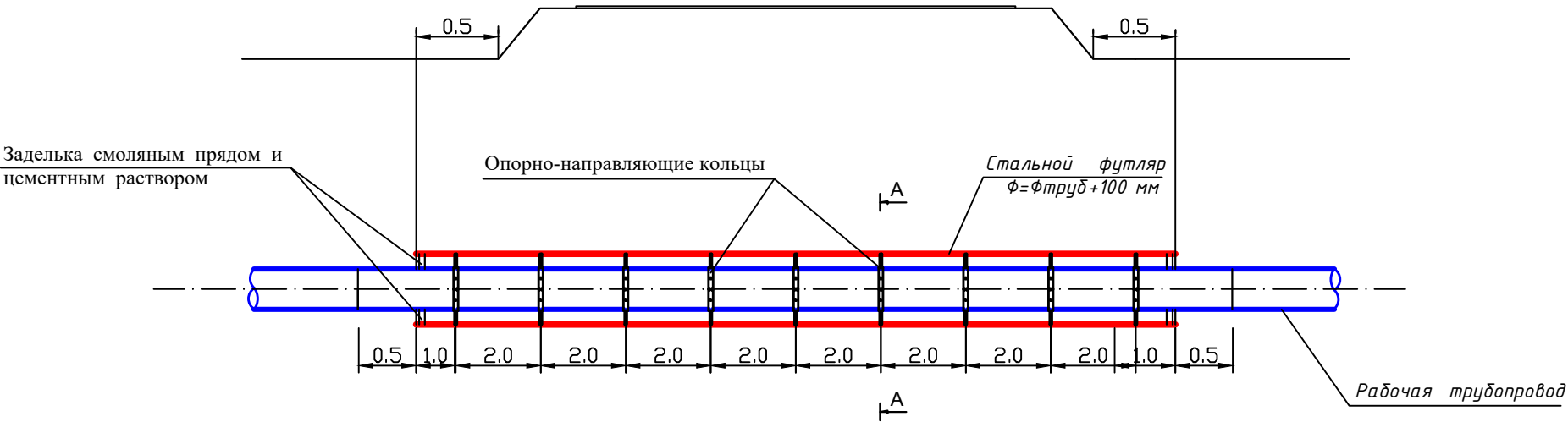
Спецификация на упоры

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

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

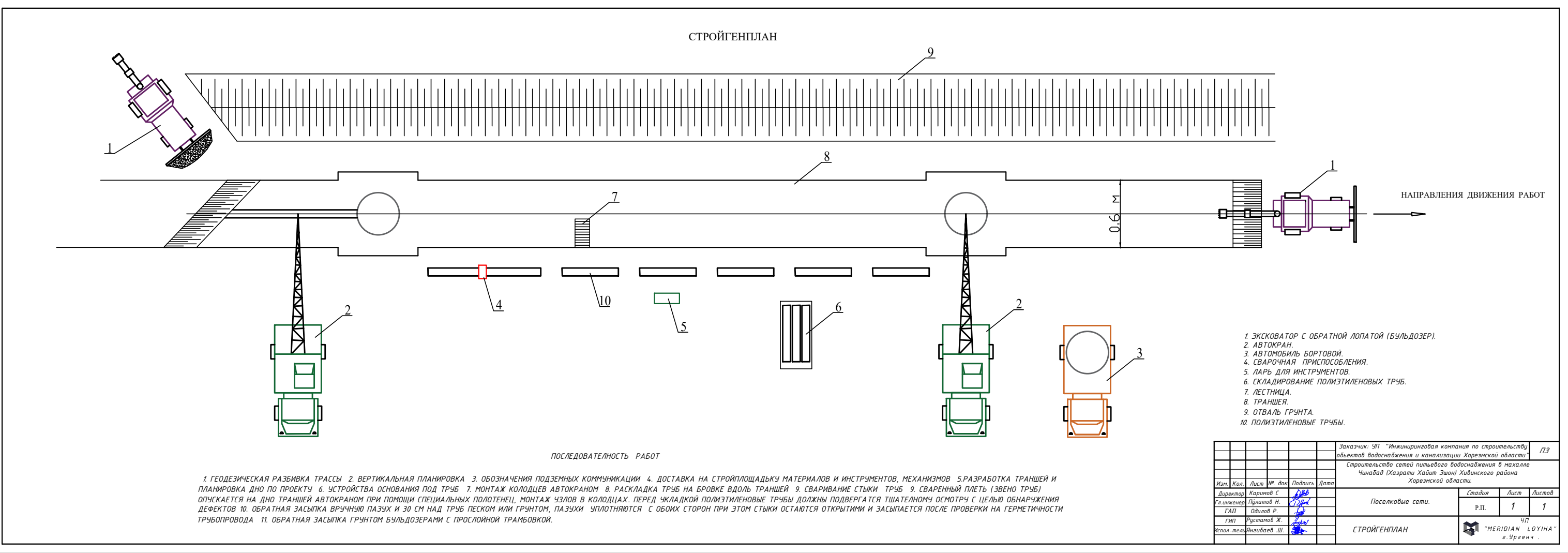
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	НВ					
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Водопроводные сети.				Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С								Р.П.	37	38
Гл.инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Рустамов Ж.				Бетонные упоры (окончание)				 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		
Испол-тель		Янгидаев Ш.										

Переход через автодорогу
в стальном футляре



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			НВ
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Водопроводные сети.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С					Р.П.	38	38
Гл.инженер		Пўлатов Н.							
ГАП		Одилов Р.							
ГИП		Рустамов Ж				Переход через автодороги в стальном футляре.		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	
Испол-тель.		Янгидаев Ш.							

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



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-витель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание																																																											
			1	2	3		4		5 7	8	6 9																																																											
				Водопроводные сети																																																																		
			1	Разломка и восстановления дорожн. покрыт асфальт – 7 см				м2/м3	---/---	✓																																																												
			2	Срезка и восстановления асфальтобетонных покрытий тольш 7 см, методом холодного фрезирования				м2/м3	682/47,74																																																													
			3	Разломка и восстановления щебеночного покрытия из ранееразобраннх материалов с добавлением 10 % щебня – 15 см.				м2/м3	682/10.23	✓																																																												
			4	Перемешение ШПСа бульдозером на расстояние 3 метра Толщина слоя ШПСа 100 мм				м2/м3	1374/137.4	✓																																																												
			5	Восстановление ШПСа бульдозером на расстояние 3 метра Толщина слоя ШПСа 100 мм				м2/м3	1374/137.4	✓																																																												
			6	При восстановлении дорожного покрытия предусмотреть добавление нового слоя ШПС в объеме 10%.				м2/м3	1374/13.74	✓																																																												
			7	Разработка траншей и котлованов под колодцы эксковатором в сухих грунтах.				м3	5956.08	✓																																																												
			8	Ручная разработка траншей в местах пересеч.с сущ. подземн. инжен. коммуникациями.				м3	124.6	✓																																																												
			9	Ручная дороботка траншей.				м3	178.68	✓																																																												
			10	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов D=2000мм h до 1,50м а) ПП20.1 (0,55 м3, 30,0кг) – 1шт б) КО–6 (0,02м3, 1,1кг) – 1шт в) КС20.6 (0,39м3, 4,94кг) – 1шт г) КС20.9 (0,59м3, 7,02кг) – 1шт д) ПН–20 (0,59м3 33,13кг) – 1шт	Сер. 901.09–11.84			компл./м3	---/---	✓																																																												
			11	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов D=1500 мм h до 1,50 м 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	40/53.2	✓																																																												
			12	тоже D=1000 мм h до 1,50 м	Сер. 901.09–11.84			компл./м3	---/---	✓																																																												
			<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>НВ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№. док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Директор</td><td>Каримов С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Поселковые сети.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Г.И.П.</td><td>Рустамо в Ж.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Р.П.</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Исполн.</td><td>Янгидаев .Ш.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть,</td><td colspan="3">ЧП MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .</td></tr></table>															Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"	НВ							Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.		Изм.	Кол.	Лист	№. док.	Подпись	Дата			Директор	Каримов С.					Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов	Г.И.П.	Рустамо в Ж.					Р.П.	1		Исполн.	Янгидаев .Ш.											Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть,	ЧП MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"	НВ																																																															
						Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.																																																																
Изм.	Кол.	Лист	№. док.	Подпись	Дата																																																																	
Директор	Каримов С.					Поселковые сети.	Стадия	Лист	Листов																																																													
Г.И.П.	Рустамо в Ж.						Р.П.	1																																																														
Исполн.	Янгидаев .Ш.																																																																					
						Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть,	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- витель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг.	Примечание																																				
					1	2	3		4		5 7	8	6 9																																				
						Водопроводные сети																																											
					13	тоже, ф1000 мм Н=1,8 м (мокрый колодец)	Сер. 901.09-11.84			компл./м3	---/---	✓																																					
					14	Гидроизоляция колодцев вертикальных поверхностей оклеечная в два слоя по выровненной поверхности кирпича и бетона (полоизолом)	ГОСТ 30547-97			шт./м2	40/369.2	✓																																					
					15	Гидроизоляция колодцев горизонтальных поверхностей оклеечная в один слой (полоизолом)	ГОСТ 30547-97			шт./м2	40/125.6	✓																																					
					16	Закладные детали колодца	ГОСТ 10922-2012			кг.	936.0	✓																																					
					17	Устройства основания под труб из песка толш 0.1 м сперевозкой				м3	434.16	✓																																					
					18	Люк чугунный тип "Т" ф700 мм	ГОСТ 3634-89			шт.	40.0	✓																																					
					19	Стремянка металл. Н=1,2 м				шт./кг.	10/138.4	✓																																					
					20	Футляр из сталь.электросварных труб d=530x7.0	ГОСТ 10704-91			пм.	---	✓																																					
					21	Футляр из сталь.электросварных труб d=426x7.0	ГОСТ 10704-91			пм.	----	✓																																					
					22	Футляр из сталь.электросварных труб d=325x6.0	ГОСТ 10704-91			пм.	40.0	✓																																					
					23	Футляр из сталь.электросварных труб d=273x5.0	ГОСТ 10704-91			пм.	51.0	✓																																					
					24	Футляр из сталь.электросварных труб d=219x5.0	ГОСТ 10704-91			пм.	104.0	✓																																					
					25	Футляр из сталь.электросварных труб d=159x4.0	ГОСТ 10704-91			пм.	6.0	✓																																					
					26	Протаскивание труб ф250 в футляр ф500				пм.	---	✓																																					
					27	Протаскивание труб ф150 в футляр ф250				пм.	60.0	✓																																					
					28	Протаскивание труб ф100 в футляр ф300				пм.	40.0	✓																																					
					29	Протаскивание труб ф100 в футляр ф200				пм.	147.0	✓																																					
					30	Протаскивание труб ф80 в футляр ф150				пм.	14.0	✓																																					
					31	Заделка концов футляр. из ст. электросв. труб ф500				шт.	---	✓																																					
					32	Заделка концов футляр. из ст. электросв. труб ф400				шт.	---	✓																																					
					33	Заделка концов футляр. из ст. электросв. труб ф350				шт.	---	✓																																					
					34	Заделка концов футляр. из ст. электросв. труб ф300				шт.	4.0	✓																																					
					35	Заделка концов футляр. из ст. электросв. труб ф250				шт.	6.0	✓																																					
					36	Заделка концов футляр. из ст. электросв. труб ф200				шт.	29.0	✓																																					
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".</td><td colspan="2">ОВ.СО</td></tr><tr><td>Разраб</td><td>Янгибаев Ш.</td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>стад</td><td>лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>РП</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="3">Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).</td><td colspan="2">ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .</td></tr></table>													Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			ОВ.СО		Разраб	Янгибаев Ш.						стад	лист								РП	2					Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	
				Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			ОВ.СО																																										
Разраб	Янгибаев Ш.						стад	лист																																									
							РП	2																																									
				Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .																																										

		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 7	8	6 9		
			Водопроводные сети									
Инв.№ подл.	Взам.инв. №	37	Заделка концов футляр. из ст. электросв. труб ф150				шт.	2.0	✓			
		38	Норм. гидроизоляция труб.из ст. электросв. труб ф500	ГОСТ 9.602-89			пм.	---	✓			
		39	Норм. гидроизоляция труб.из ст. электросв. труб ф400	ГОСТ 9.602-89			пм.	---	✓			
		40	Норм. гидроизоляция труб.из ст. электросв. труб ф350	ГОСТ 9.602-89			пм.	---	✓			
		41	Норм. гидроизоляция труб.из ст. электросв. труб ф300	ГОСТ 9.602-89			пм.	40.0	✓			
		42	Норм. гидроизоляция труб.из ст. электросв. труб ф250	ГОСТ 9.602-89			пм.	51.0	✓			
		43	Норм. гидроизоляция труб.из ст. электросв. труб ф200	ГОСТ 9.602-89			пм.	147.0	✓			
		44	Норм. гидроизоляция труб.из ст. электросв. труб ф150	ГОСТ 9.602-89			пм.	14.0	✓			
		45	Прокол в футляре из электросв. труб. d=273x5.0 мм	ГОСТ 10704-91			пм.	9.0	✓			
		46	Прокол в футляре из электросв. труб. d=219x5.0 мм	ГОСТ 10704-91			пм.	43.0	✓			
		47	Прокол в футляре из электросв. труб. d=159x4.0 мм	ГОСТ 10704-91			пм.	8.0	✓			
		48	Масляная антикорроз. окраска труб 2 раза по грунтовке. ф500				п.м./м2	---/---	✓			
		49	Масляная антикорроз. окраска труб 2 раза по грунтовке. ф400				п.м./м2	---/---	✓			
		50	Масляная антикорроз. окраска труб 2 раза по грунтовке. ф300				п.м./м2	40/37.68	✓			
		51	Укладка полиэтиленовые трубы PE100 SDR26 PN6.3 ф250x9.6 мм	П/Э			пм.	---	✓			
		52	Укладка полиэтиленовые трубы PE100 SDR26 PN6.3 ф160x6.2мм	П/Э			пм.	840.0	✓			
		53	Укладка полиэтиленовые трубы PE100 SDR26 PN6.3 ф100x4.2 мм	П/Э			пм.	6133.0	✓			
		54	Укладка полиэтиленовые трубы PE100 SDR26 PN6.3 ф75x2.9 мм	П/Э			пм.	263.0	✓			
		55	Сальник стальн. ф350	ГОСТ 8752-79			шт./кг	---/---	✓			
		56	Сальник стальн. ф250	ГОСТ 8752-79			шт./кг	7/35	✓			
		57	Сальник стальн. ф200	ГОСТ 8752-79			шт./кг	63/264.6	✓			
		58	Сальник стальн. ф150	ГОСТ 8752-79			шт./кг	3/9	✓			
		59	Отвод 90° ф250	П/Э			шт.	---	✓			
		60	Отвод 90° ф150	П/Э			шт.	3.0	✓			
		61	Отвод 90° ф110	П/Э			шт.	18.0	✓			
		62	Отвод 90° ф75	П/Э			шт.	2.0	✓			
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"		ОВ.СО				
						Разраб	Янгибаев Ш.		стад	лист	листов	
									РП	3		
						Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .			

		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 7	8	6 9	
			Водопроводные сети								
Инв.№ подл.	Взам.инв. №	63	Отвод 45° φ250	П/Э			шт.	---	✓		
		64	Отвод 45° φ150	П/Э			шт.	2.0	✓		
		65	Отвод 45° φ110	П/Э			шт.	15.0	✓		
		66	Отвод 45° φ75	П/Э			шт.	1.0	✓		
		67	Тройник φ 250X75X250	П/Э			шт.	---	✓		
		68	Тройник φ 160X110X160	П/Э			шт.	3.0	✓		
		69	Тройник φ 110X110X110	П/Э			шт.	7.0	✓		
		70	Теплоизол. труб φ250 минватами толш. 50 мм				п.м./м3	---/---	✓		
		71	Теплоизол. труб φ200 минватами толш. 50 мм				п.м./м3	---/---	✓		
		72	Теплоизол. труб φ110 минватами толш. 50 мм				п.м./м3	40/0.7	✓		
		73	Деревянные бруски сечением 40х40				п.м./м3	1260/2.016	✓		
		74	Сетчатное ограждение из арматуры d 16 (5.7 м на 1 огражд.)				п.м./кг	11.4/18.012	✓		
		75	Вантуз чугунн. одношаров d=50	19ч21бр			шт.	2.0	✓		
		76	Вентиль чугунн. фланц. d=50	15ч9п2			шт.	2.0	✓		
		77	Устройство бетонных опор и упор				м3	14,28	✓		
		78	Гидроизоляция боковая опор и упор горячим битумом				м2	63,24	✓		
		79	Шебеночная подготовка 100мм под опорам. с фраксиями 10х20 мм				м3	6.324	✓		
		80	Обратная засыпка траншеи вручную мягким грунтом без твёрдых включений с трамбовкой.				м3	1545.35	✓		
		81	то же, грунтом бульдозером с трамбовкой.				м3	34 73.28	✓		
		82	Отвозка излишнего грунта с погрузкой в а/самосвал.				м3	468.73	✓		
		83	Планировка излишнего грунта бульдозером				м3	468.73	✓		
		84	Промывка и хлорирование труб φ250	П/Э			пм.	---	✓		
		85	Промывка и хлорирование труб φ160	П/Э			пм.	840.0	✓		
		86	Промывка и хлорирование труб φ110	П/Э			пм.	6133.0	✓		
		87	Промывка и хлорирование труб φ75	П/Э			пм.	263.0	✓		
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".		ОВ.СО			
						Разраб Янгибаев Ш.		стад	лист	листов	
								РП	4		
						Спецификация оборудование и материалов.(Главный сеть).		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 7	8	6 9
	Детализовка Водопроводные колодцев							
1	Задвижка чугуно.клинов. фланцев. эпоксидная порошк. dp=200	ГОСТ/ЕАС			шт.	---	✓	
2	Задвижка чугуно.клинов. фланцев. эпоксидная порошк. dp=150	ГОСТ/ЕАС			шт.	---	✓	
3	Задвижка чугуно.клинов. фланцев. эпоксидная порошк. dp=100	ГОСТ/ЕАС			шт.	---	✓	
4	Пожарные гидранты подземные Н=750 мм	ПГ-300			шт.	29.0	✓	
5	Цветовые указатели с надписью "ПГ"	ПГ-300			шт.	29.0	✓	
6	Фланцевый адаптер Ф250	ГОСТ 28759.1-90			шт.	---	✓	
7	Фланцевый адаптер Ф200	ГОСТ 28759.1-90			шт.	---	✓	
8	Фланцевый адаптер Ф160	ГОСТ 28759.1-90			шт.	3.0	✓	
9	Фланцевый адаптер Ф110	ГОСТ 28759.1-90			шт.	25.0	✓	
10	Фланцевый адаптер Ф75	ГОСТ 28759.1-90			шт.	----	✓	
11	Втулка подфланец Ф160	ГОСТ 18599-2001			шт.	3.0	✓	
12	Втулка подфланец Ф110	ГОСТ 18599-2001			шт.	42.0	✓	
13	Втулка подфланец Ф75	ГОСТ 18599-2001			шт.	2.0	✓	
14	Заглушка фланцев. стальная Ду100, Ру16	ГОСТ 12836-67			шт.	7.0	✓	
15	Фланцы стальн. Р-10 кгс/см2 Ф250х24 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	---	✓	
16	Фланцы стальн. Р-10 кгс/см2 Ф200х22 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	29.0	✓	
17	Фланцы стальн. Р-10 кгс/см2 Ф150х20 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	9.0	✓	
18	Фланцы стальн. Р-10 кгс/см2 Ф100х18мм	ГОСТ 12820-80			шт.	112.0	✓	
19	Фланцы стальн. Р-10 кгс/см2 Ф80х16мм	ГОСТ 12820-80			шт.	6.0	✓	
20	Прокладка паронитовые . Ф250				шт.	---	✓	
21	Прокладка паронитовые . Ф200				шт.	29.0	✓	
22	Прокладка паронитовые . Ф150				шт.	9.0	✓	
23	Прокладка паронитовые . Ф100				шт.	112.0	✓	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №											
			Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области" НВ										
			Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.										
								Поселковые сети.		Стадия	Лист	Листов	
								Р.П.		5			
			Изм.	Кол.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	Спецификация оборудование и материалов.(Детализовка Водопроводные колодцев).		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		
			Директор		Каримов С.		[Подпись]						
			Г.И.П.		Рустамов Ж.		[Подпись]						
			Исполн.		Янгидаев .Ш.		[Подпись]						

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 7	8	6 9				
	Сеть домовых подключений											
1	Разломка и восстановления дорожн. покрыт асфальт – 7 см				м2/м3							
2	Срезка и восстановления асфальтобетонных покрытий тольш 7 см, методом холодного фрезирования				м2/м3	988.8/69.216	✓					
3	Разломка и восстановления щебеночного покрытия из ранееразобраннх материалов с добавлением 10 % щебня – 15 см.				м2/м3	988.8/14.832	✓					
4	Перемешение ШПСа бульдозером на расстояние 3 метра				м2							
5	Восстановление ШПСа бульдозером на расстояние 3 метра				м2							
6	Добавить новый слой ШПСа при восстановлении дорожный покрыт				м2							
7	Разработка траншеи и котлованов под колодцы эксковатором в сухих грунтах.				м3	7158.0	✓					
8	Ручная разработка траншеи в местах пересеч.с сущ. подземн. инжен. коммуникациями.				м3	56.78	✓					
9	Ручная дороботка траншеи.				м3	214.74	✓					
10	Трубы полипропиленовые PN10 Ф63	PPR			пм.	1461.0	✓					
11	Трубы полипропиленовые PN10 Ф50	PPR			пм.	2553.0	✓					
12	Трубы полипропиленовые PN10 Ф40	PPR			пм.	3776.0	✓					
13	Трубы полипропиленовые PN10 Ф32	PPR			пм.	2590.0	✓					
14	Трубы полипропиленовые PN10 Ф25	PPR			пм.	7533.0	✓					
15	Тройник Ф63х63х63	PPR			шт.	67.0	✓					
16	Тройник Ф50х50х50	PPR			шт.	38.0	✓					
17	Тройник Ф40х40х40	PPR			шт.	6.0	✓					
18	Тройник Ф32х32х32	PPR			шт.	19.0	✓					
19	Тройник Ф25х25х25	PPR			шт.	13.0	✓					
Инв.№ подл.	Взам.инв. №	Подпись и дата							Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области" НВ			
									Строительство сетей питьевого водоснабжения в махалле Чинабад (Хазрати Хайит Эшон) Хивинского района Хорезмской области.			
									Поселковые сети.			
									Спецификация оборудование и материалов.(Сеть домовых подключений).			
									ЧП MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .			
			Изм.	Кол.	Лист	№. док.	Подпись	Дата				
			Директор		Каримов С.		[подпись]					
			Г.И.П.		Рустамо в Ж.		[подпись]					
			Исполн.		Янгидаев .Ш.		[подпись]					

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 7	8	6 9
	Сеть домовых подключений							
20	Тройник переходной Ø63x50x63	PPR			шт.	8.0	✓	
21	Тройник переходной Ø63x40x63	PPR			шт.	6.0	✓	
22	Тройник переходной Ø63x32x63	PPR			шт.	9.0	✓	
23	Тройник переходной Ø63x25x63	PPR			шт.	34.0	✓	
24	Тройник переходной Ø50x40x50	PPR			шт.	24.0	✓	
25	Тройник переходной Ø50x32x50	PPR			шт.	14.0	✓	
26	Тройник переходной Ø50x25x50	PPR			шт.	129.0	✓	
27	Тройник переходной Ø40x32x40	PPR			шт.	16.0	✓	
28	Тройник переходной Ø40x25x40	PPR			шт.	138.0	✓	
29	Тройник переходной Ø32x25x32	PPR			шт.	146.0	✓	
30	Переходник Ø63x50	PPR			шт.	117.0	✓	
31	Переходник Ø63x40	PPR			шт.	17.0	✓	
32	Переходник Ø63x32	PPR			шт.	10.0	✓	
33	Переходник Ø63x25	PPR			шт.	4.0	✓	
34	Переходник Ø50x40	PPR			шт.	120.0	✓	
35	Переходник Ø50x32	PPR			шт.	15.0	✓	
36	Переходник Ø50x25	PPR			шт.	8.0	✓	
37	Переходник Ø40x32	PPR			шт.	102.0	✓	
38	Переходник Ø40x25	PPR			шт.	23.0	✓	
39	Переходник Ø32x25	PPR			шт.	120.0	✓	
40	Отвод 90° Ø63	PPR			шт.	16.0	✓	
41	Отвод 90° Ø50	PPR			шт.	15.0	✓	
42	Отвод 90° Ø40	PPR			шт.	11.0	✓	
43	Отвод 90° Ø32	PPR			шт.	9.0	✓	
Заказчик: ЧП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"								
ОВ.СО								
Разраб Янгибаев Ш.								
Спецификация оборудование и материалов.(Сеть домовых подключений).								
стад РП								
лист 8								
лист								
ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .								

Инв. N подп.

				Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области"	ОВ.СО		
Разраб	Янгибаев Ш.			Спецификация оборудования и материалов (Сеть домовых подключений).	стад РП	лист 9	листов
						ЧП "MERIDIY LOYIHA" г. Ургенч .	

[illegible]