

Ведомость чертежей основного комплекта НВК		
Лист	Наименование	Примеч
1	Общие данные. Пояснительная записка	
2-5	План сетей водопровода	
6	Спецификация элементов колодцев Разрез	
7	Гидроизоляция колодцев	
8	Соединительные элементы МС1, МС2	
9-10	Детализовка узлов подключения. Схема установки домовых водомерных узлов.	
11	Разрез траншеи для водопроводных труб для трубы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
Ссылочные документы		
ТП 901-09-11,84	Колодцы водопроводные круглые из сборных	
	ж/б для труб Ду=50-600 мм	
ТП 902-09-22,84	Колодцы канализационные круглые из сборных	
	ж/б для труб Ду=150-1200 мм	
4,900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Прилагаемые документы		
НВК, СО	Спецификация оборудования	на Элистах

Основные показатели по системам В и К

Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход			Примеч
		м3/сут	м3/час	л/с	
Водопровод В1	-	-	-	-	
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Гл. инженер проекта:  Уктамов А.					

Пояснительная записка

Проект разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки и спутниковых снимков .

Исходные данные:

Количество домохозяйств – 330 шт.

Категорию водоснабжения – I

Проектом предусматривается питьевой водоснабжение галлаорол тумани Кукдуюлок МФЙ

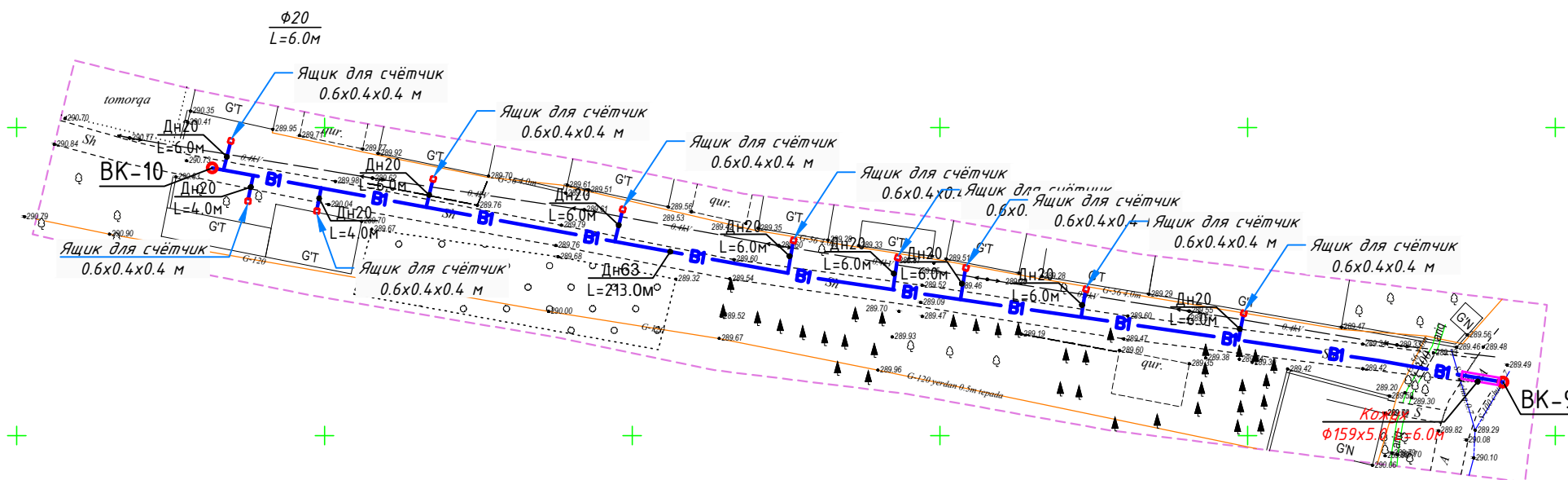
Для общего учета водопотребления проектом предусматривается установка водомерного узла с ультразвуковым водомером и модемом для удаленной передачи данных.

Из существующих магистральных водопроводов осуществляется подача питьевой воды к домам в районе. К существующей сети устанавливаются абонентские колодцы, от которых производится распределение через полиэтиленовые трубы диаметром Dn32 мм. В каждый дом подводится питьевая вода по трубе РЕ Dn20 мм. Переход с трубы РЕ Dn32 мм на РЕ Dn20 мм осуществляется через тройниковые переходы. В местах пересечения автомобильных дорог предусмотреть защитные футляры из металлических труб. Каждое новое подключение к домам оборудуется пластиковым шкафом, внутри которого устанавливаются аварийный кран и счётчики.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  — Проектируемая водопроводная сеть ПЭ
-  — Водопроводный колодец
-  — Футляр из стальной трубы

						2026г.			НВ				
						Ховос тумани “Қорақум” МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Наружной водопровод			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Уктамов А							РП	1	11		
Разработал		Кудратов У.											
Норм. контр		Кудратов У.				Общие данные Пояснительная записка			ООО “MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA”				



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

						2026г.				НВ			
						Ховос тумани "Қорақум" МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпис	Дата	Наружной водопровод				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Уктамов А								РП	2	11	
Разработал		Кудратов У.											
Норм. контр		Кудратов У.											
						План сетей водопровода.				ООО "MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA"			

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Г И П		Уктамов А				Наружной водопровод	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кудратов Ч.					РП	2	11
Норм. контр		Кудратов Ч.							

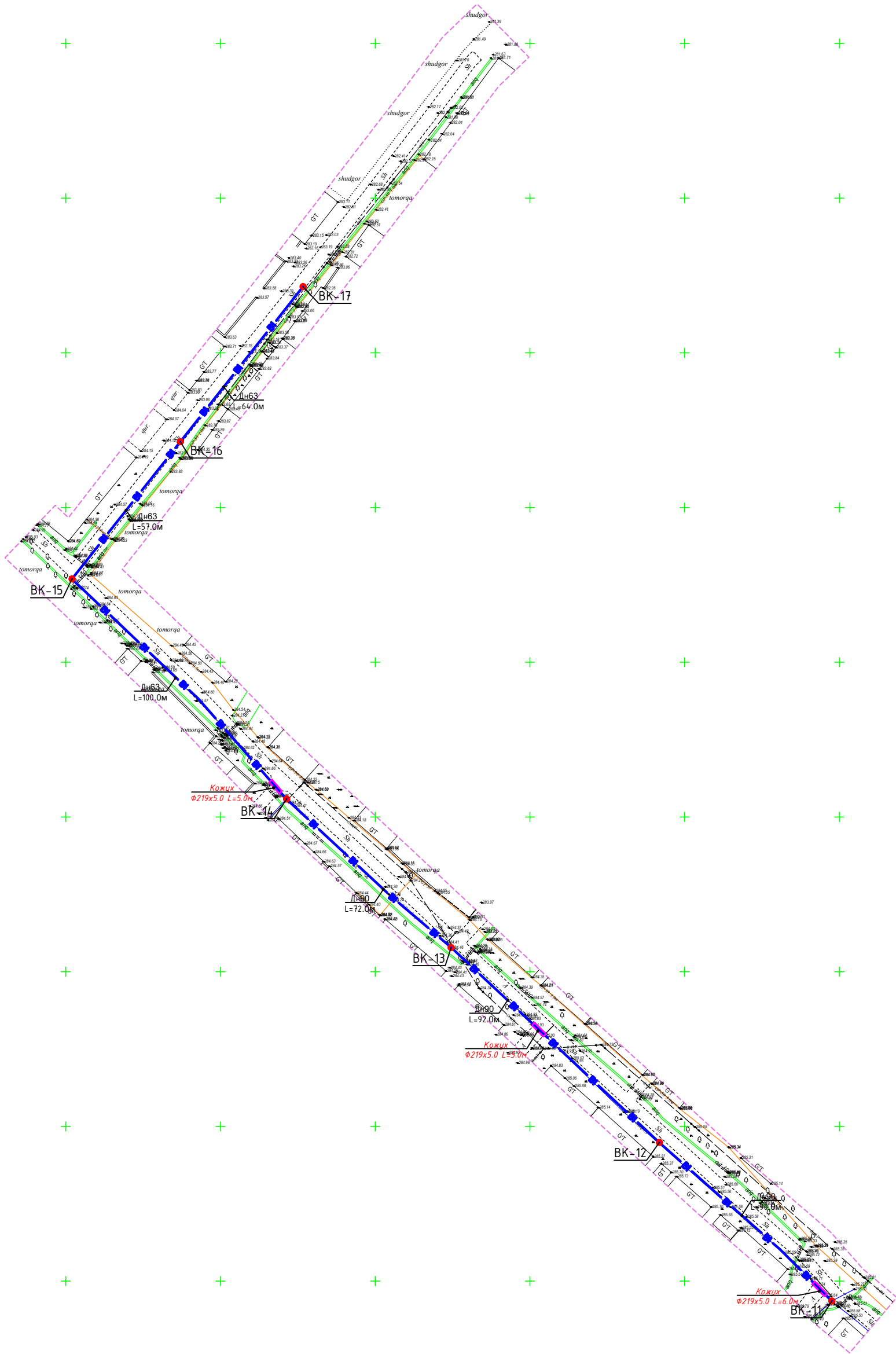
				План сетей водопровода.	000 "MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA"
--	--	--	--	-------------------------	---

				План сетей водопровода.	000 "MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA"
--	--	--	--	-------------------------	---

Ишб. N подл.

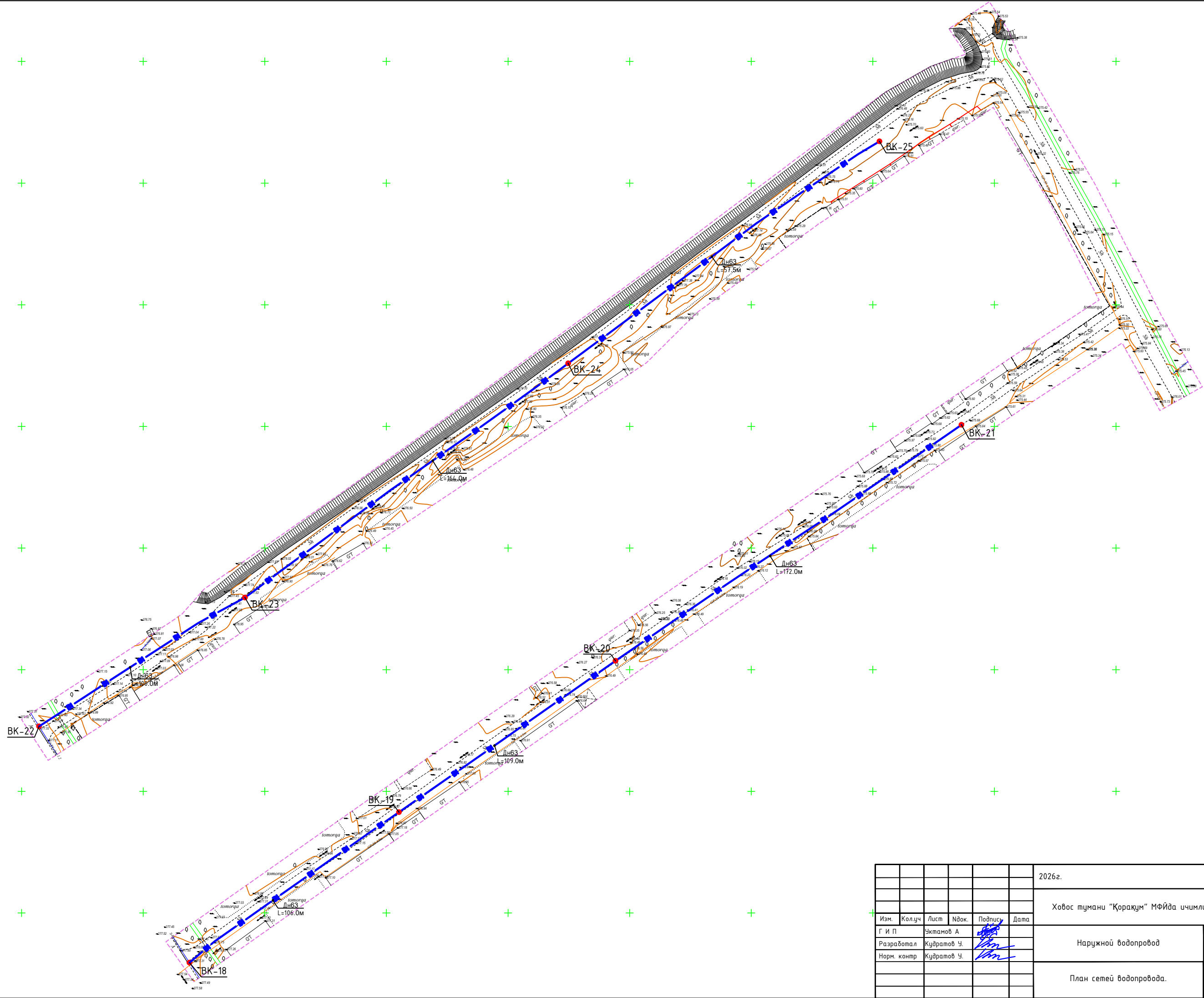
Подпись и дата

Взам. инв. N

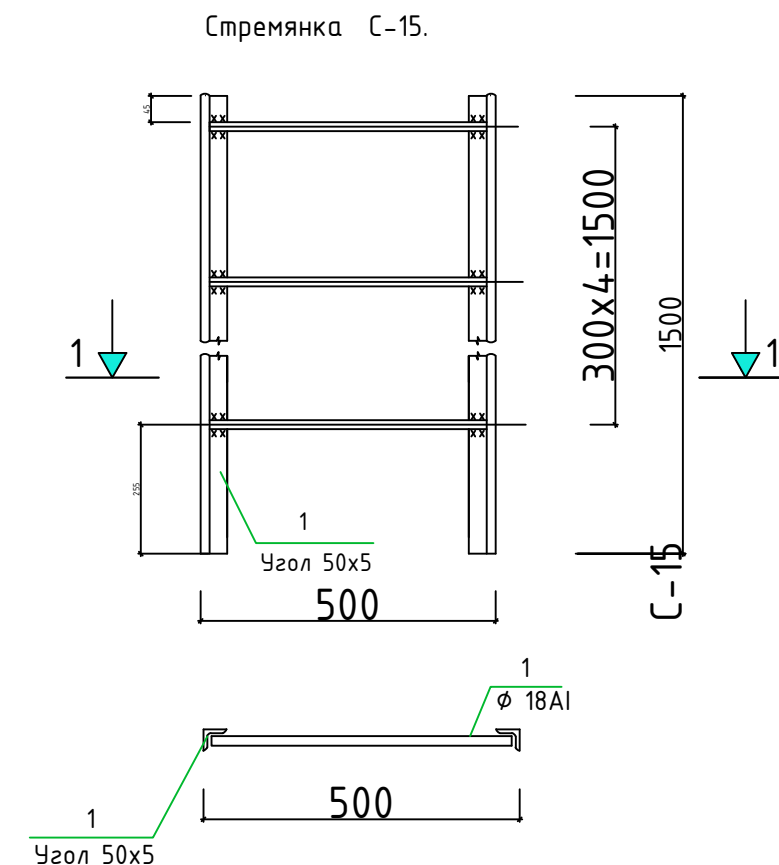
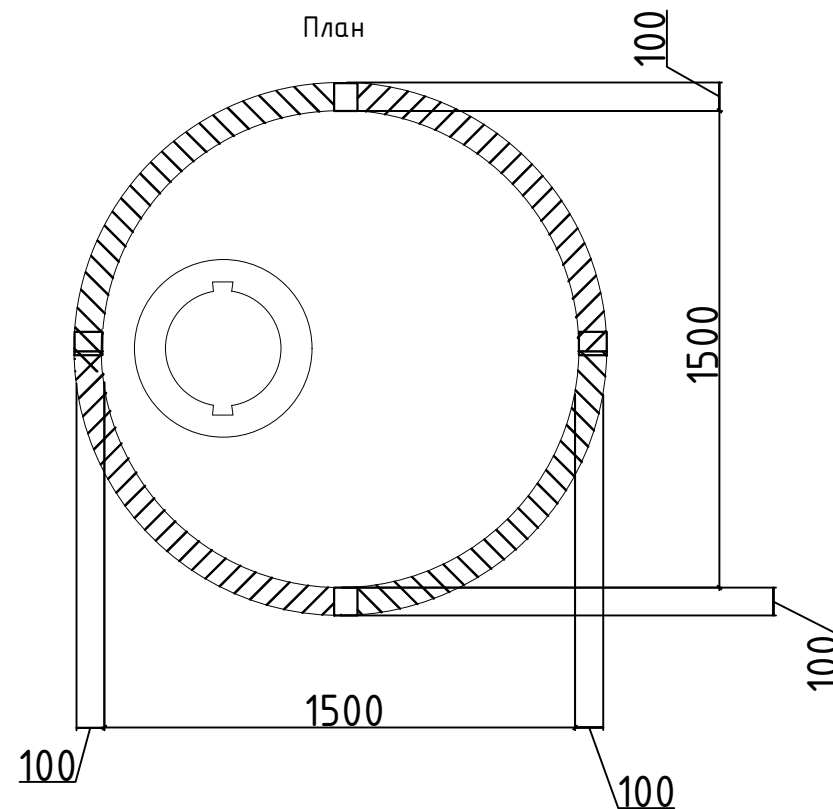
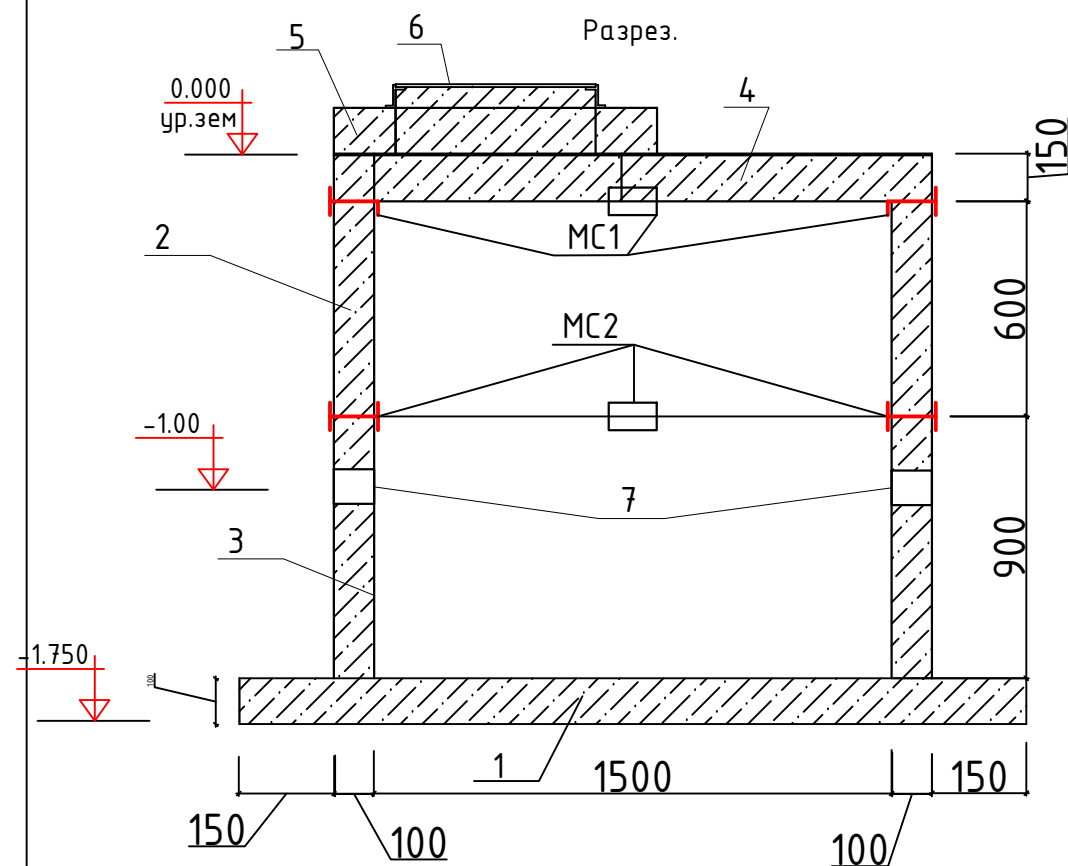


						2026г.				НВ			
						Ховос тумани "Қорақум" МФИда ичимлик сув тизимларини қуриш.							
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Наружной водопровод				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Уктамов А								РП	3	11	
Разработал		Кудратов У.				План сетей водопровода.				ООО "MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA"			
Норм. контр		Кудратов У.											

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



						2026г.				НВ			
						Ховос тумани “Қорақум” МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Наружной водопровод			Стадия	Лист	Листов		
Г И П	Уктамов А								РП	4	11		
Разработал	Кудратов У.												
Норм. контр	Кудратов У.					План сетей водопровода.			ООО “MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA”				

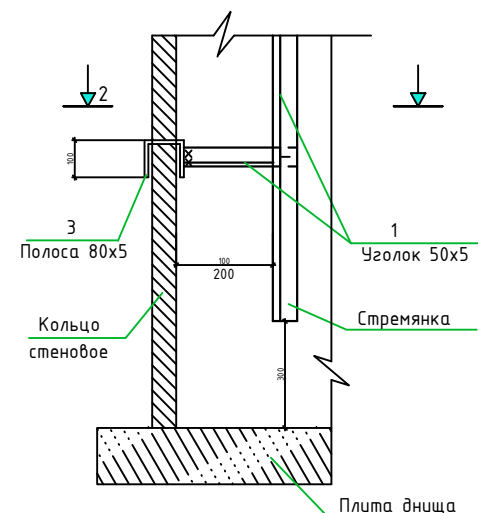


Спецификация элементов колодцев(16 шт)

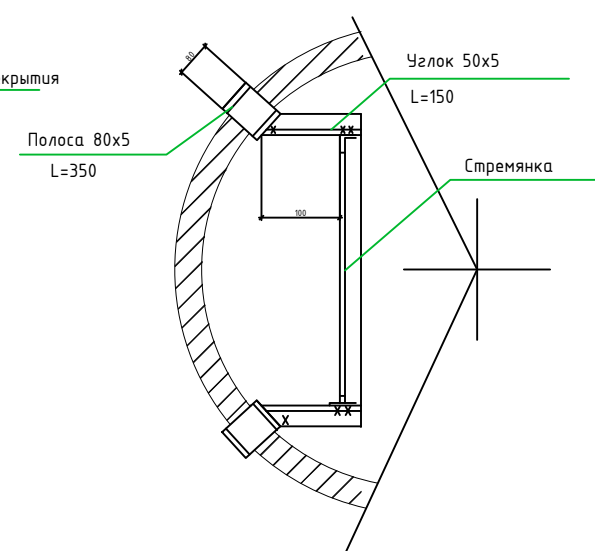
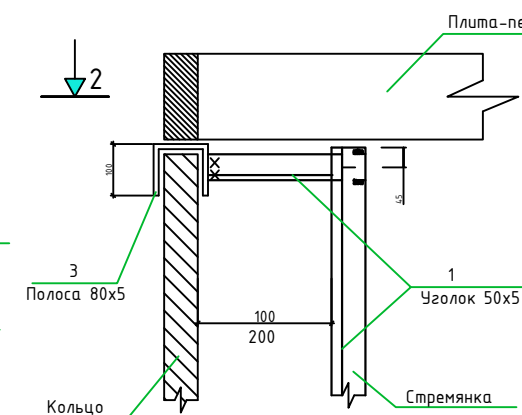
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. измер.	Количество	Масса ед.,т.	Примеч.
Водопроводный колодец						
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КПД-15	шт	1	0,940	
2	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 15-6	шт	1	0,600	
3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 15-9	шт	1	0,780	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЦП 1-15-1	шт	1	0,680	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо опорное КЦО - 1	шт	1	0,05	
6	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Люк чугунный	шт	1	0,069	
7		Сальник	шт	4		
		МС1 (см. лист 3)	шт	4	5,2	
		МС2 (см. лист 3)	шт	4	10	
		Гидроизоляция	м2	4,71		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
Стремянка метал.С-15 (1 шт)					
1	ГОСТ 8509-91	L 50x5. (пог.м.)	3	3,77	11,31кг
2	ГОСТ 5781-91	φ 18 A-I. L=480	4	0,96	3,8кг
3	ГОСТ 82-91	-80x5. L=350	4	1,10	4,40кг

Крепление низа стременики



Крепление верха стременики



1. Сварку соединительных элементов производить электродом Э42 (ГОСТ9467-75)

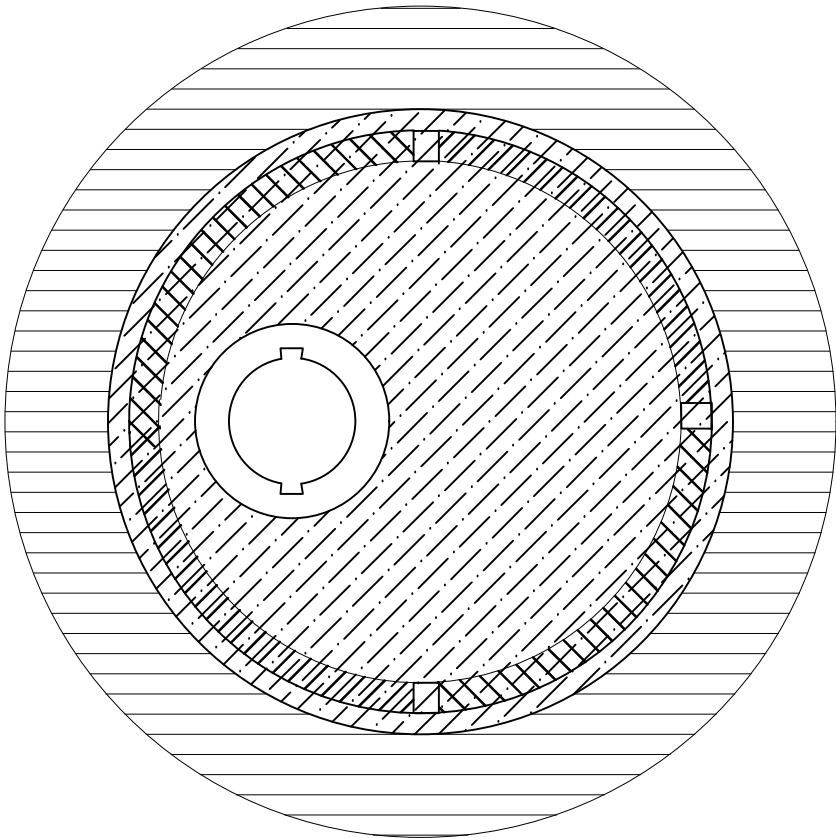
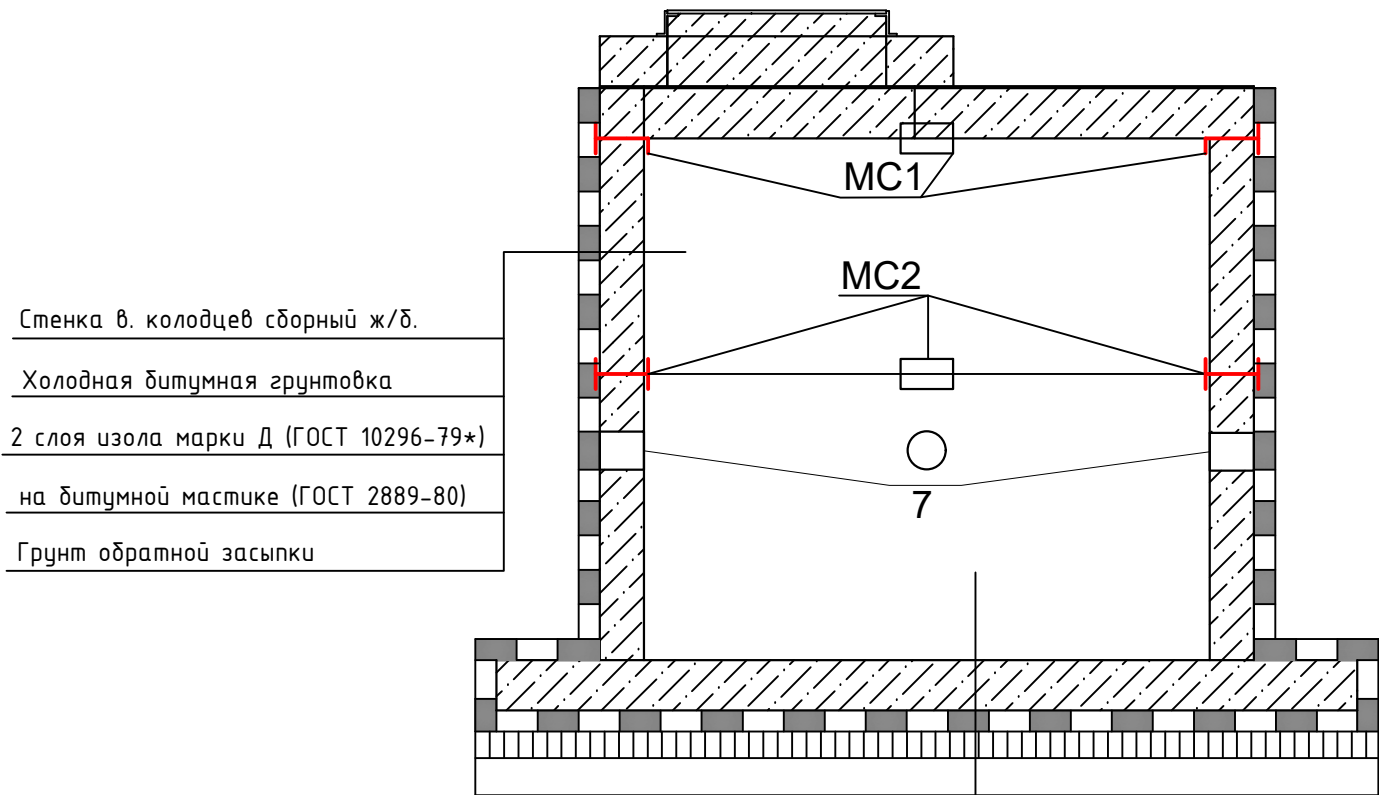
2. Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить согласно примечание на листе КС1.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	2026г.	НВ.КЖ
Ховос тумани "Қорақум" МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.							
Наружной водопровод							Стадия
							Лист
							Листов
Спецификация элементов колодцев φ1000 Разрез							РП
							6
							11
							ООО "MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA"

(Гидроизоляция колодцев)

План

Разрез.



Стенка в. колодцев сборный ж/б.
Холодная битумная грунтовка
2 слоя изола марки Д (ГОСТ 10296-79*)
на битумной мастике (ГОСТ 2889-80)
Грунт обратной засыпки

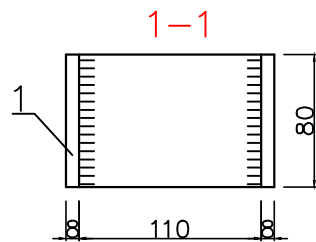
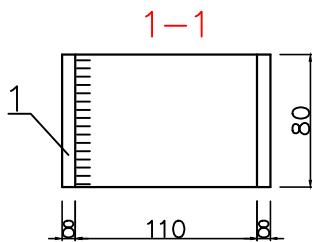
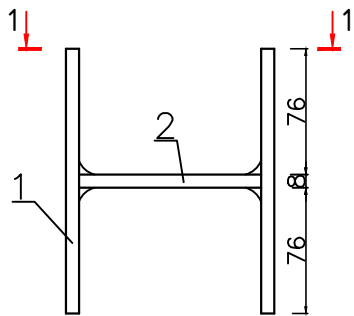
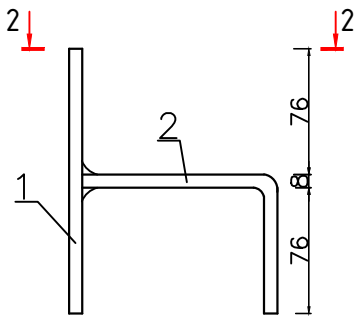
Днище водопроводной колодцев сборный ж/б.
Слой цементного раствора -20 мм М 100
2 слоя изола марки Д (ГОСТ 10296-79*)
на битумной мастике (ГОСТ 2889-80)
Бетон кл. В 12,5 - 100 мм
Грунт основания

1. Сварку соединительных элементов производить электродом Э42 (ГОСТ9467-75)
2. Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить согласно примечание на листе КС1.

						2026г.				НВ.КЖ	
						Ховос тумани “Қорақум” МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Наружной водопровод		Стадия	Лист	Листов	
Г И П	Уктамов А				РП			7	11		
Разработал	Кудратов У.										
Норм. контр	Кудратов У.										
						Гидроизоляция колодцев		ООО “MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA”			

Спецификация соединительных элементов

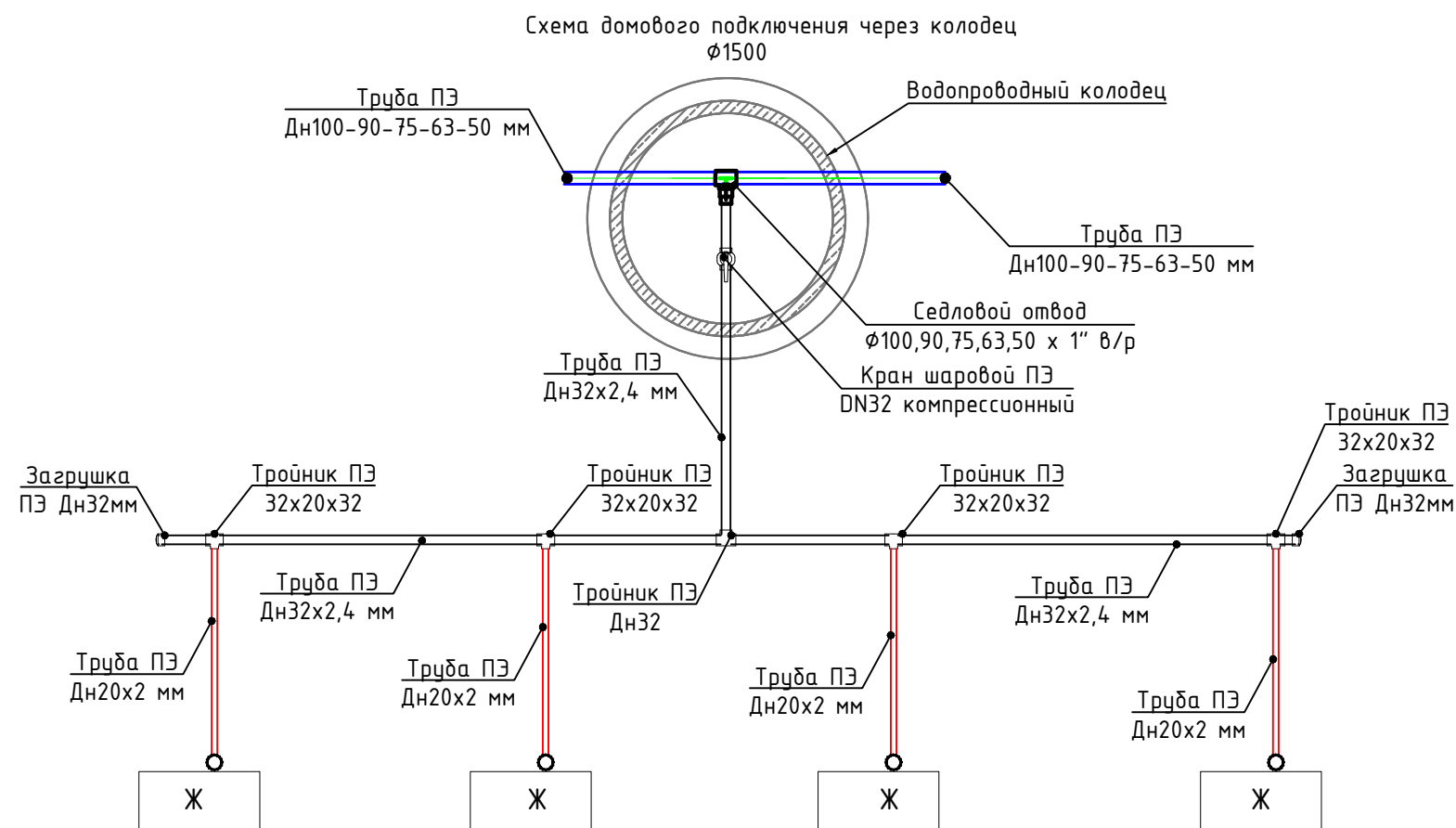
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Количество	Масса 1дет. кг	Масса изделия кг
МС1	1	-80x8 l=158	1	0.8	МС1
	2	-80x8 l=180	1	0.5	
МС2	1	-80x8 l=158	2	0.8	МС2
	2	-80x8 l=100	1	0.9	



1. Для антикоррозионной защиты внутренней поверхности колодца выполнить цементную стяжку с гидрофобной добавкой М200-20мм.
2. Железобетонные конструкции выполнять из бетона марки W6 по водонепроницаемости на сульфатостойком цементе (ГОСТ 2226644)
3. До изоляции стен колодца испытать согласно указаниям КМК3.05.04-98.
4. Обратную засыпку пазух выполнить послойно с уплотнением при оптимальной влажности с доведением плотности грунта в сухом состоянии до Sсм. гр.=1.6гс/м3.
5. Вокруг колодца выполнить бетонную отмостку шириной 750мм толщиной 50 мм по гравийному основанию толщ.100....150 мм.
6. Все сборные элементы колодцев должны устанавливаться на слое цементно- песчаного раствора марки 100
7. Производство и приемку работ вести согласно требованиям КМК3.03.01-98 и проекта производства работ

1. Сварку соединительных элементов производить электродом Э42 (ГОСТ9467-75)
2. Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить согласно примечание на листе КС1.

						2026г.				НВ.КЖ				
						Ховос тумани “Қорақум” МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.								
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Наружной водопровод				Стадия	Лист	Листов		
Г И П	Уктамов А									РП	8	11		
Разработал	Кудратов У.													
Норм. контр	Кудратов У.					Соединительные элементы МС1				ООО “MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA”				



						2026г.	НВ					
						Ховос тумани “Қорақум” МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Наружной водопровод			Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Уктамов А							РП	9	11	
Разработал		Кудратов У.										
Норм. контр		Кудратов У.				Детализировка узлов подключения. Схема установки домовых водомерных узлов.			ООО “MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA”			

марка поз	Обозначение	Наименование	1	2	3
*		Обще. к-кт	шт	330	
1	ГОСТ 18599-2001	Водомерный счетчик $\phi 15$ мм	шт	1	
2	ГОСТ 18599-2001	Клапан обратный муфтовый $\phi 15$ мм	шт	1	
3	ГОСТ 18599-2001	Фильтр муфтовый $\phi 15$ мм	шт	1	
4	ГОСТ 18599-2001	Вентиль муфтовый $\phi 15$ мм	шт	1	
5	ГОСТ 18599-2001	Муфта комбинированная разъемная с внутренней резьбой 1/2"	шт	2	
6		Пластиковый защитный ящик для счетчика воды	шт	1	

Схема водомерного узла (вид сбоку)

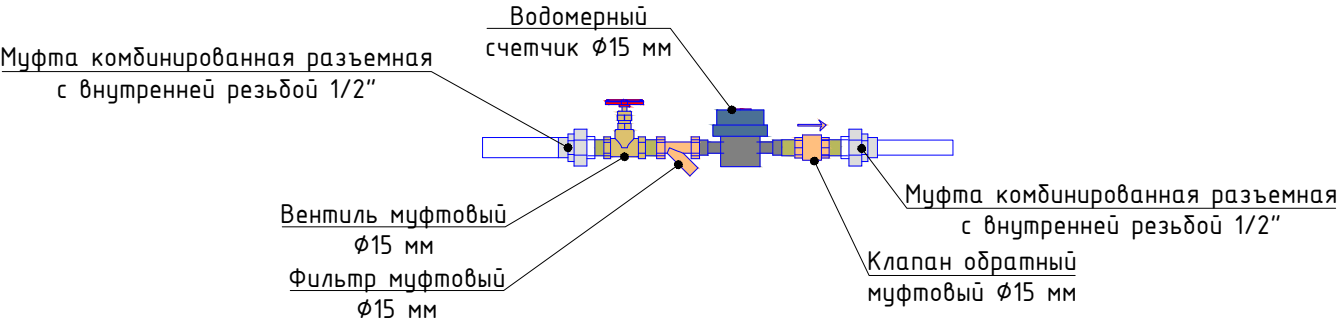
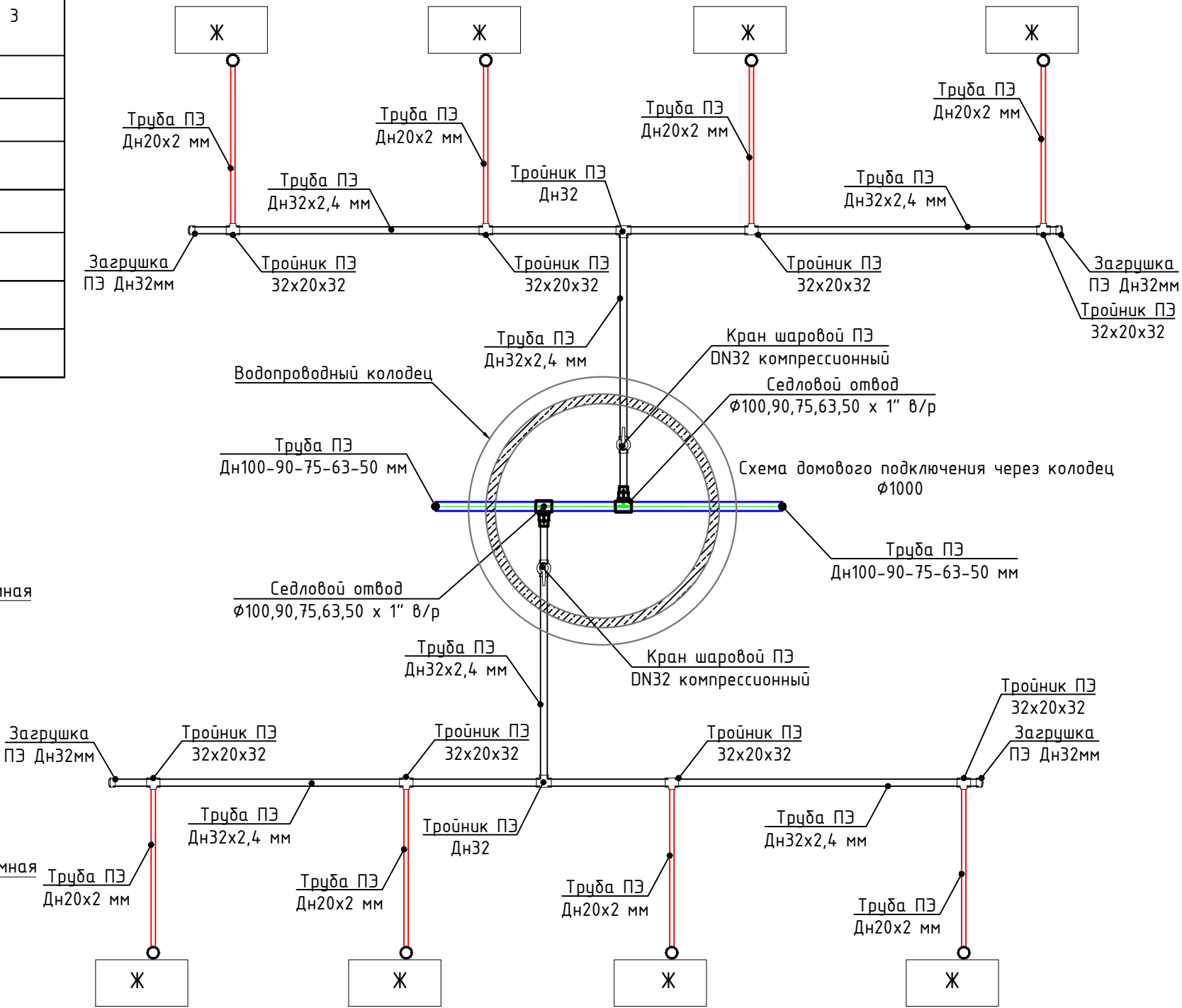
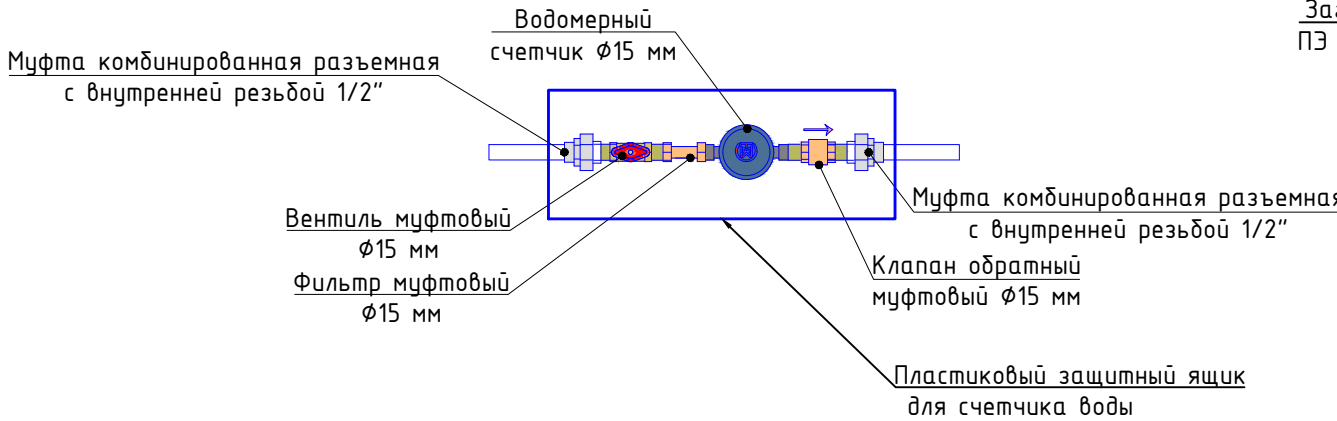
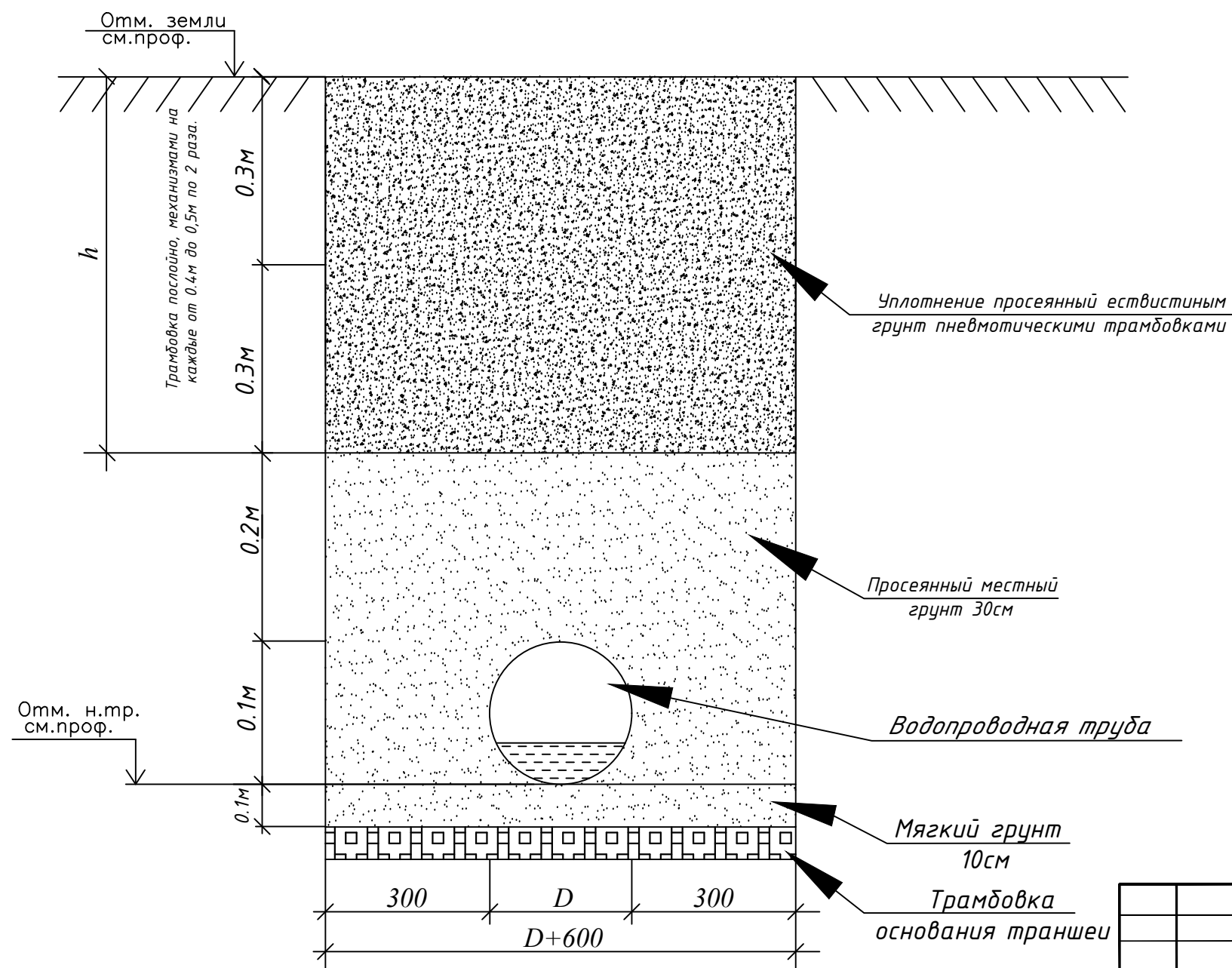


Схема водомерного узла (вид сверху)



						2026г.				НВ				
						Ховос тумани “Қорақум” МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.								
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Наружной водопровод				Стадия	Лист	Листов		
Г И П	Уктамов А									РП	10	11		
Разработал	Кудратов У.													
Норм. контр	Кудратов У.					Детализовка узлов подключения. Схема установки домовых водомерных узлов.				ООО “MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA”				

Разрез траншеи для водопроводных труб
для труб



						2026г.				НВ			
						Ховос тумани “Қорақум” МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	Наружной водопровод				Стадия	Лист	Листов	
Г И П	Уктамов А									РП	11	11	
Разработал	Кудратов У.												
Норм. контр	Кудратов У.					Разрез траншеи для водопроводных труб для трубы				ООО “MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA”			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) SDR 17,6 Дн=110х6,3 мм	ГОСТ 18599-2001			м	1115		
2	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) SDR 17,6 Дн=90х5,1 мм	ГОСТ 18599-2001			м	243		
3	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) SDR 13,6 Дн=63х4,7 мм	ГОСТ 18599-2001			м	1242		
4	Задвижка клиновая стальная фланцевая Ø100 мм				шт	3		
5	Задвижка клиновая стальная фланцевая Ø80 мм				шт	1		
6	Задвижка клиновая стальная фланцевая Ø50 мм				шт	6		
7	Фланцы приварные Ø100 мм				шт	6		
8	Фланцы приварные Ø80 мм				шт	2		
9	Фланцы приварные Ø50 мм				шт	12		
10	Втулки ПЭ Дн110 мм под Фланцы Ø100 мм				шт	6		
11	Втулки ПЭ Дн90 мм под Фланцы Ø80 мм				шт	2		
12	Втулки ПЭ Дн63 мм под Фланцы Ø50 мм				шт	12		
13	Полотвод ПЭ 45° Дн=110 мм				шт	6		
14	Полотвод ПЭ 45° Дн=90 мм				шт	1		
15	Тройник прямой ПЭ Дн=110 мм				шт	2		
16	Тройник прямой ПЭ Дн=90 мм				шт	1		
17	Тройник переход Дн=100х50х100 мм				шт	3		
18	Тройник переход Дн=90х50х90 мм				шт	3		
19	Футляр стальной Ø219х6 мм				шт	32		
20	Футляр стальной Ø159х5 мм				шт	6		
21	Заглушка ПЭ Дн=110 мм				шт	2		
22	Заглушка ПЭ Дн=63 мм				шт	5		

						2026г.				НВ		
						Ховос тумани “Қорақум” МФЙда ичимлик сув тизимларини қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Наружной водопровод				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Уктамов А								РП	1	3
Разработал		Кудратов У.										
Норм. контр		Кудратов У.										
						Спецификация материалов и оборудования				ООО “MIRZACHO'L AGRO QURILISH LOYIHA”		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Переходник ПЭ Дн 90х63 мм				шт	1		
24	Колодец водопроводный Ø1500 мм Н=1,5 м из сбор. ж/б элементов				шт	5		Все элементы указаны в лист 4
25	Люк чугунный среднего типа				шт	5		
26	Бетонный упор задвижку				м³	2.8		
27	Гидравлическое испытание трубопроводов с дезинфекцией				м	2600		
	Демонтаж Водопровод В1							
1	Демонтаж Водопровод труба S 76 мм с глубины Существующий				м	244		
2	Демонтаж Водопровод труба S 100 мм с глубины Существующий				м	840		
	Земляные работы для магистральных.							
1	Разработка траншей в грунтах экскаватором 0,5 м³ без откосов в отвал (категория грунтов II)				м³	1702.86		
2	Ручная доработка траншей на 0,1м				м³	169.58		
3	Первичная зона засыпки местным грунтом механизмами пневмотрамбовкой с уплотнением 100мм				м³	169.58		
4	Вторичная зона засыпки вручную местным грунтом				м³	655.72		
5	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с уплотнением без крупных включений (каждый 0,3м)				м³	1046.01		
6	Грабильное или щебеночное основание толщ. 10 см под асфальтобет. покрытием (разборка и восстановление)				м³	169.58		
	Земляные работы (Колодцы).							
1	Разработка траншей экскаватором 1,0 м³ без откосов в отвал (категория грунтов II)				м³	180.0		
2	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с уплотнением.				м³	100.75		
3	Транспортировка лишний грунта на расстояние до 10км				м³	100.75		
								Лист
					2026г. Спецификация материалов и оборудования НВ.СО			2
					Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.
					Подпись	Дата		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Домовой подключения							
1	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) SDR 13,6 Дн=32х2,4 мм				м	1435		
2	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) SDR 11 Дн=20х2,0 мм				м	573		
3	Кран шаровой ПЭ Дн=32 мм				шт	35		
4	Колено (отвод 90°) ПЭ Дн=32 мм				шт	2		
5	Колено (полотвод 45°) ПЭ Дн=32 мм				шт	5		
6	Тройник прямой ПЭ Дн=32 мм				шт	34		
7	Тройник компрессионный переходной ПЭ Дн=32х20 мм				шт	96		
8	Седловой отвод ПЭ труб 110х32 мм				шт	1		
9	Седловой отвод ПЭ труб 90х32 мм				шт	7		
10	Седловой отвод ПЭ труб 63х32 мм				шт	17		
11	Седловой отвод ПЭ труб 63х20 мм				шт	10		
12								
13	Абонентская колодец водопроводный Ø1000 мм Н=1,5 м из сбор. ж/б элементов				шт	20		Все элементы указаны в лист 5
14	Люк чугунный среднего типа	ГОСТ 3634-79			шт	20		
15	Заглушка ПЭ Дн=32 мм				шт	47		
16	Муфта переходная 32х20 мм				шт	96		
17	Гидравлическое испытание трубопроводов с дезинфекцией				м	2008		
	Земляные работы для домового подключения.							
1	Разработка траншей в грунтах экскаватором 0,5 м3 без откосов в отвал (категория грунтов I)				м³	963.84		
2	Ручная доработка траншей на 0,1м				м³	120.48		
3	Первичная зона засыпки местным грунтом механизмами пневмотрамбовкой с уплотнением 100мм				м³	120.48		
4	Вторичная зона засыпки вручную местным грунтом				м³	391.56		
5	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с уплотнением без крупных включений (каждый 0,3м)				м³	572.28		
								Лист
					2026г. Спецификация материалов и оборудования НВ.СО			3
					Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.
					Подпись	Дата		