

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman
Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ

НВК. НАРУЖНАЯ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

2026 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

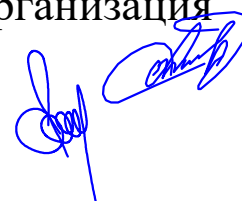
Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman
Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ

НВК. НАРУЖНАЯ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Проектная организация
Директор
ГИП



Астанов. О
Норкулов А.

2026 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Наружный каналтзации	
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость чертежей основного комплекта НВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ген план с сетями В1иК1	
3	Схема сетей В1 и К1.	
4	Разрез1-1.Схема устройство лотка.Спецификация МС	
5	План колодцев К1 .Разрез 1-1. Сечения траншеи	
6	План колодцев В1 .Разрез1-1.	
7	Сечение траншеи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
Ссылочные документы		
КМК-2.04.03-19	КАНАЛИЗАЦИЯ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ	
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	
ТП 902-09-22,84	Колодцы канализационные (перепадные) круглые из	
	сборных ж/б для труб Ду=150-1200 мм	
Прилагаемые документы		
НВК, СО	Спецификация оборудования	на 6 листах

Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход				Установлен. мощность электродвигател. кВт	Примеч.
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре л/с		
ВСЕГО:							
В1	10	0,78	0,48	0,43	-		
в т.ч. ТЗ		0,31	0,33	0,26			
К1		0,78	0,48	2,03			

Настоящая часть проекта разработана по действующим нормам и правилам и предусматривает в соответствии с ними мероприятия, обеспечивающие взрыва безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий (сооружений)

Г.инж.проекта:

Норкулов А.

Общие указания

Описание проекта

Ховос тумани “Бунёдкор” МФЙ да туман Тез тиббий ёрдам бўлимига бино қуриш

Водопровод

Внутриплощадочные сети водопровод протяженностью 114 м, материал труб – ППР Дн40 мм и Дн32мм. Глубина заложения водовода переменная – согласно профилю.

Канализация

Самотечная канализация от КК-1 до существующего колодца 63,6 м, материал труб – гофрированная труба Дн 110/мм. Глубина заложения водовода переменная – согласно профилю.

Канализационные колодцы диаметром 1000мм приняты типовые круглые из ж/б элементов.

Переходы под автомобильными дорогами и водными преградами устраиваются из стальных труб или в стальном футляре.

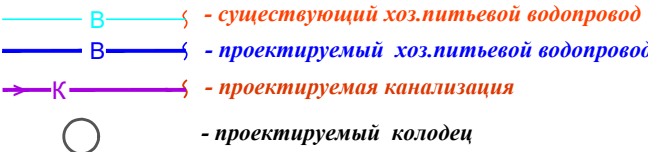
Технологические решения.

- Проект выполнен на основании задания на проектирования.
- Проект разработан на топографической съемке М1:500, выполненной ГУП "O'ZGASHKLITI" в 2024г.
- С использованием заключения об инженерно-геологических исследованиях участка строительства, выполненного.
- Грунты участка строительства до пройденной глубины сложены супесями с прослойками суглинков.
- Подземные воды в период исследований (июль 2019 г.) вскрыт на глубинах 2,45–2,60 м от поверхности земли.
- Тип грунтовых условий ИГЭ I по просадочности – первый.
- Подземные воды по трассе водовода залегают на разной глубине.
- Сейсмичность района строительства трассы водовода – 7 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам – III,
- Сейсмичность площадки строительства – 8 баллов.
- Глубина сезонного промерзания грунтов – 0,4м.
- Выполнение основания под трубопроводы водовода смотри в архитектурно-строительной части проекта(АС).
- В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.
- Проектом предусмотрено восстановление разрушенного асфальтового покрытия.
- При производстве земляных работ в местах пересечений с подземными коммуникациями необходимо присутствие представителей эксплуатирующих организаций.
- На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-03 следующие этапы и элементы скрытых работ по установленной форме:
 - Подготовка основания под трубопроводы.
 - Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.
 - Устройство подземных колодцев.
 - Герметизация мест прохода трубопровода через стенки колодцев.
 - Противокоррозийная защита трубопроводов.
 - Засыпка трубопроводов с уплотнением

Примечание

Водопроводную сеть проложить на расстоянии не менее 5 м от фундаментов зданий и сооружений. В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.

Условные обозначения



						2026-й.				НБК		
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов	
Норм.контр	A. Norqulov				РП				1	14		
ГИП	O. Astanov											
Исполним.	Astanov O					Общие данные			ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"			

Ведомость зданий и сооружений

№	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь м2				Строительный объем м3	
			Здания	Квартир	Застройки		Общая		Здания	Всего
					Здания	всего	Здания	всего		
1	ТП (сущ.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Поликлиника (проект)	1	1	-	269.1	227.5	-	-	-	-
3	Противопожарный водоем на 25 м3 (проект)	-	-	-	25.0	25.0	-	-	-	-
4	Уборная на 2 очка (проект)	1	1	-	8.1	8.1	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого									

Условные обозначения

- В — существующий хоз.питьевой водопровод
В — проектируемый хоз.питьевой водопровод
К — проектируемая канализация
○ — проектируемый колодец

ВАЗИЯТ РЕЖАСИ



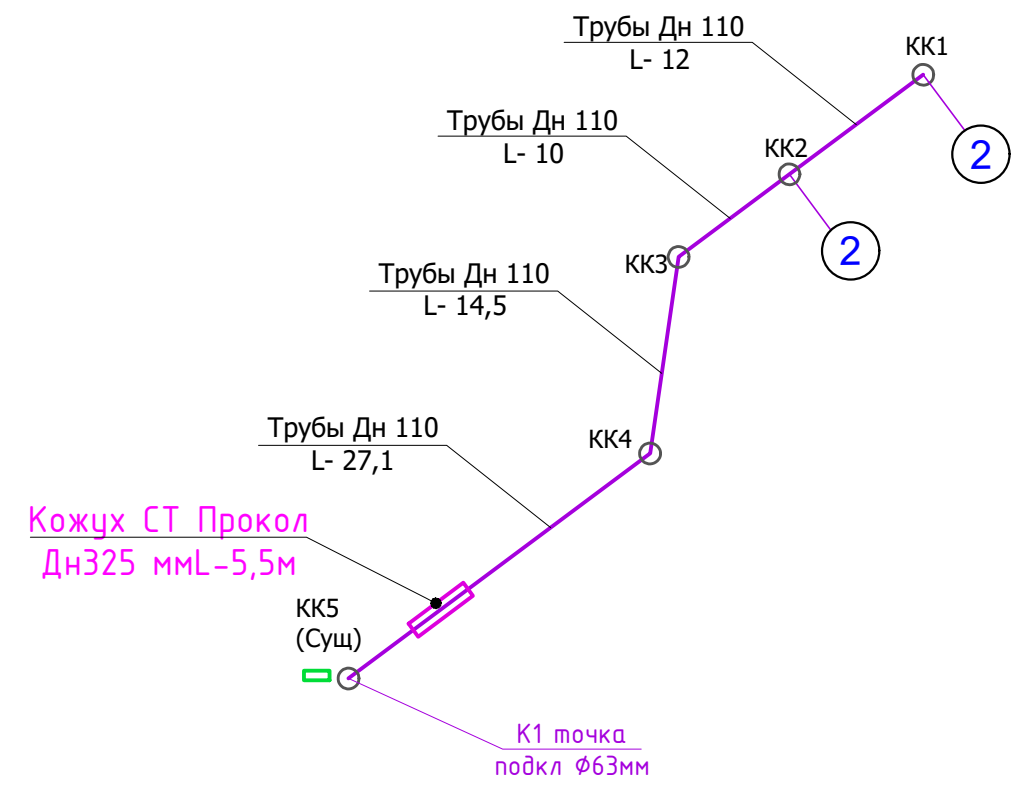
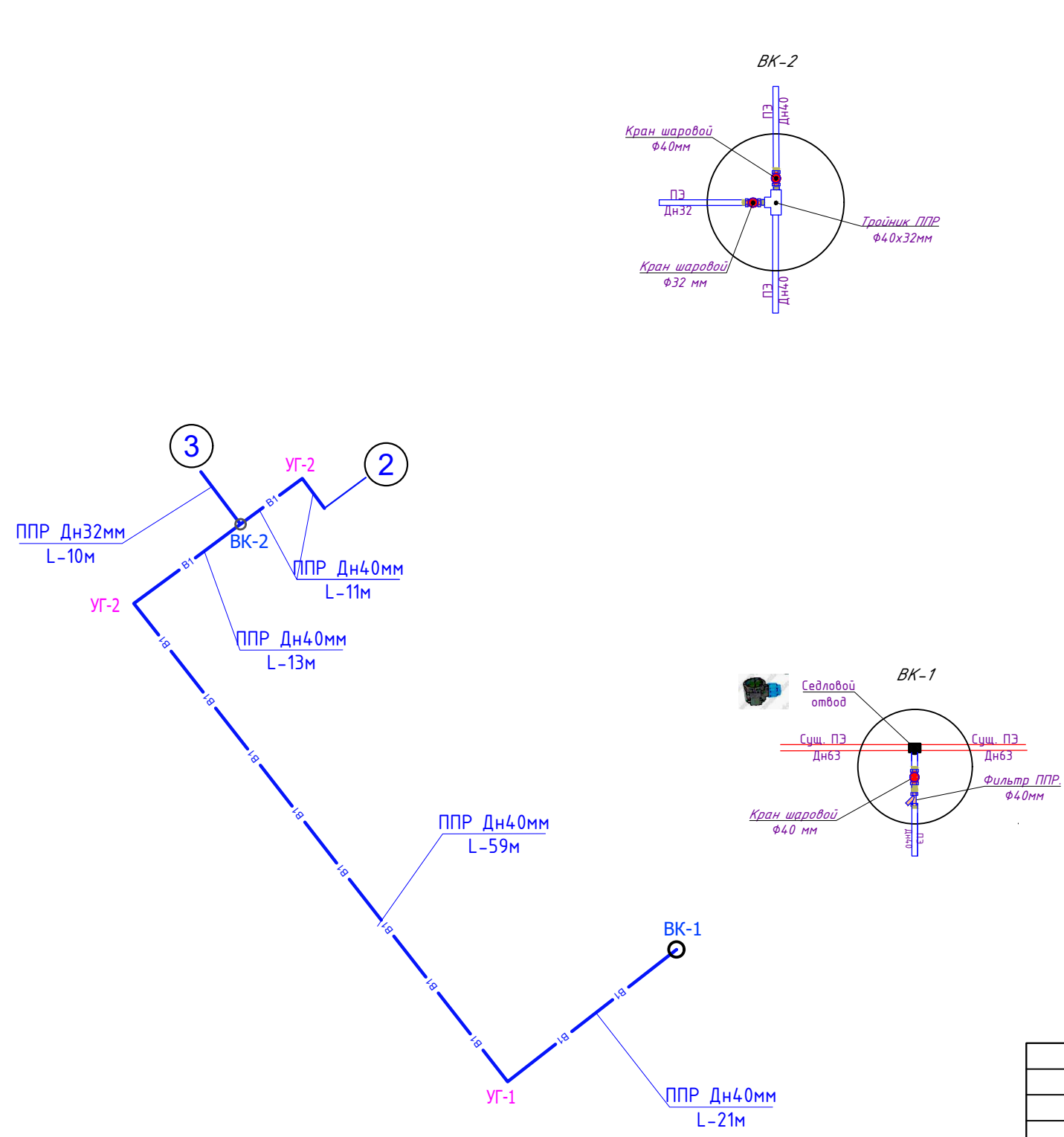
Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечания
1	Площадь участка в границах планируемой территории	м.кв	900.0	0.09
2	Площадь застройки	м.кв	302.2	-
3	Площадь застройки существующая здания и сооружения	м.кв	-	-
4	Плотность застройки	%	33.6	-
5	Площадь покрытий (проезды, площадки, отмостки, тротуары)	м.кв	242.5	-
6	Площадь озеленения	м.кв	355.3 (39.5 %)	-
7	Периметр ограждения	п.м.	83.5	Глухой огр. - 51.5 метр Металлический огр. - 32.0 метр
8	Количество ворот в ограждении	шт.	1	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые здания и сооружения
— Капитальный ремонт
— Существующие здания и сооружения
— Дороги и площадки
— Озеленяемые участки территории
— Граница территории
— Здание подлежащее сносу
— Ограждения

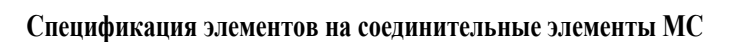
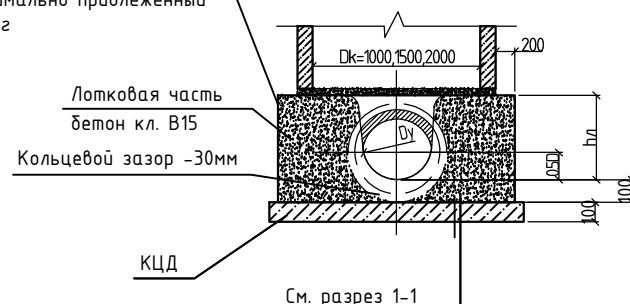
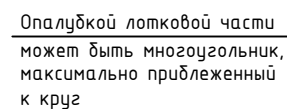
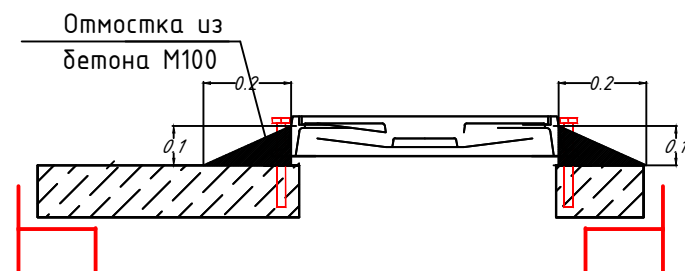
						2026г.	ГП				
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
ГИП		Norqulov. A				Наружные сети В1 и К		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Astanov O				РП	2	14			
Н.контр		Astanov O									
						Генеральный план с сетями В1 и К1		ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"			



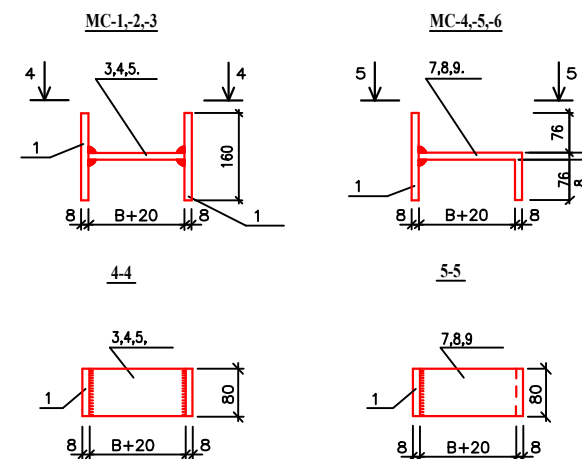
Условные обозначения

- В — существующий хоз.питьевой водопровод
- В — проектируемый хоз.питьевой водопровод
- К — проектируемая канализация
- — проектируемый колодец

						2026г.	ГП				
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Наружные сети В1 и К	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Norqulov. A					РП	3	14		
Разраб.		Astanov O									
Н.контр		Astanov O									
						Схема систем И1 и К1	000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"				



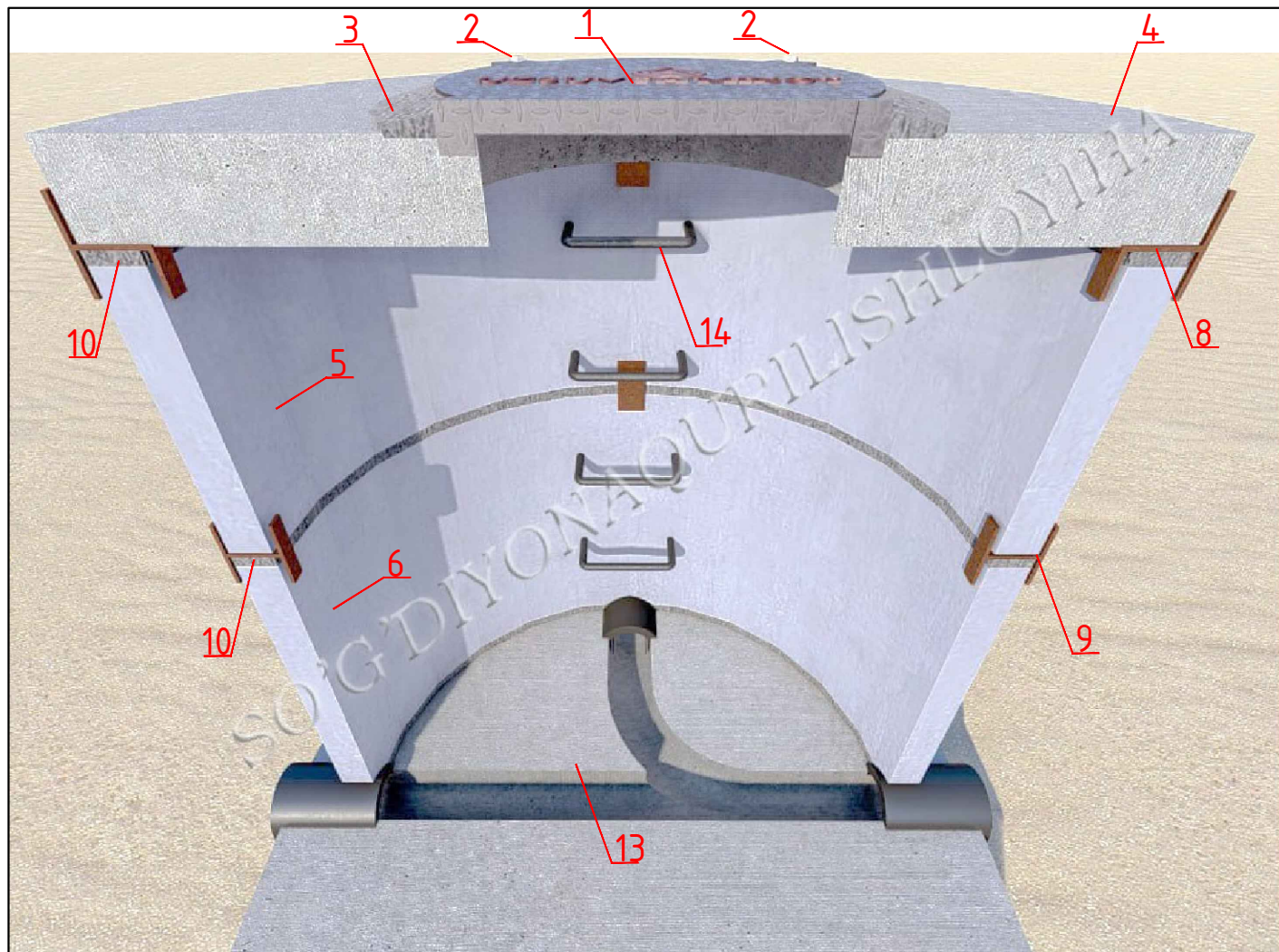
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>МС-1</u> (для D=1000)			
1		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	2	0.80	
3		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=100}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	1	0.50	
		<u>МС-2</u> (для D=1500)			
1		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	2	0.80	
4		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=110}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	1	0.55	
		<u>МС-3</u> (для D=2000)			
1		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	2	0.80	
5		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=120}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	1	0.60	
		<u>МС-4</u> (для D=1000)			
1		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	1	0.80	
7		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=180}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	1	0.90	
		<u>МС-5</u> (для D=1500)			
1		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	1	0.80	
8		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=190}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	1	0.95	
		<u>МС-6</u> (для D=2000)			
1		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	1	0.80	
9		Полоса $\frac{880 \text{ ГОСТ } 19903-74^{\circ} \text{ L}=200}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 12772-88^{\circ}}$	1	1.00	



Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:

- для МС-1, МС-4 - 80 мм (диаметр с.б.ж. колец 1000мм)
- для МС-2, МС-5 - 90 мм (диаметр с.б.ж. колец 1500мм)
- для МС-3, МС-6 - 100мм (диаметр с.б.ж. колец 2000мм)

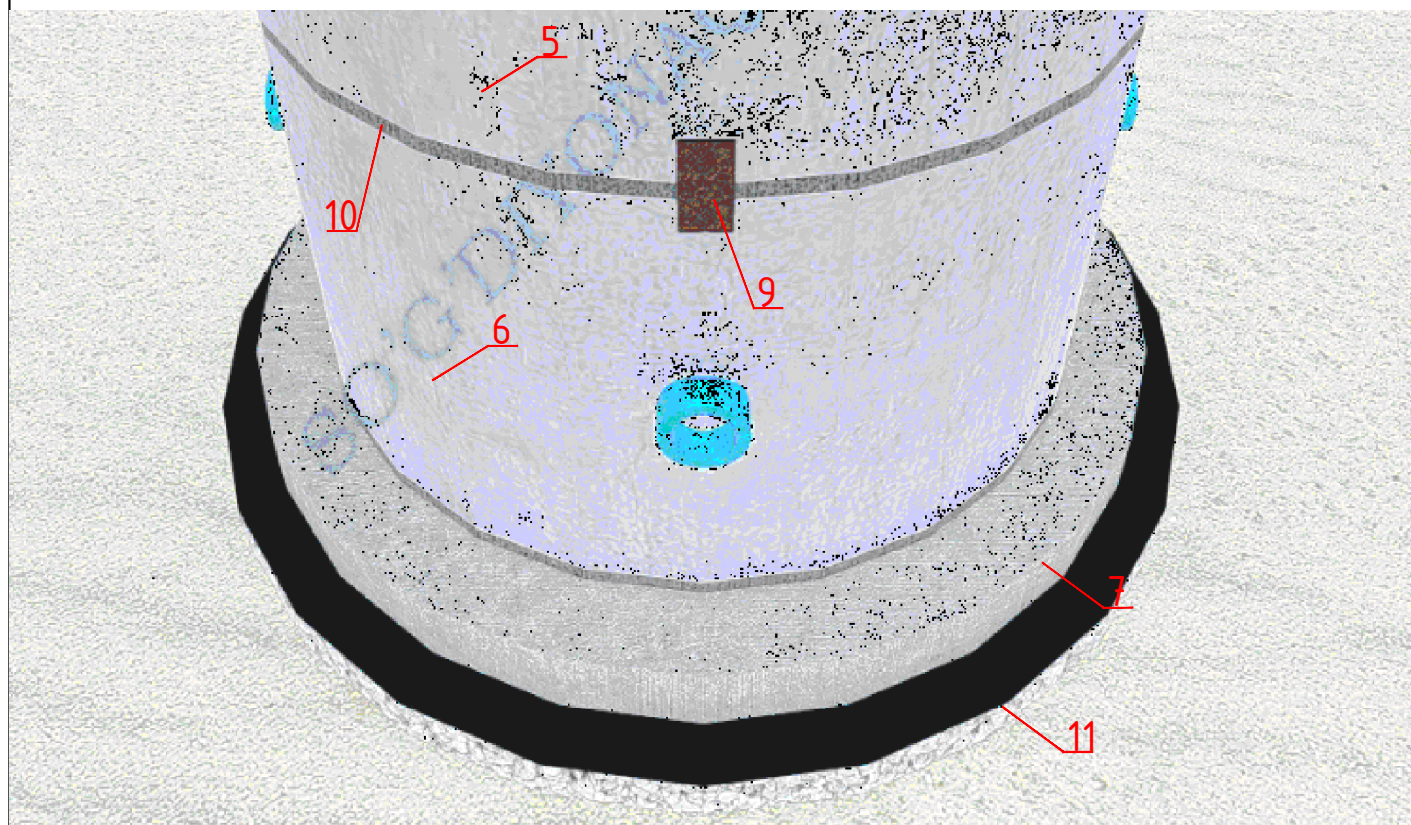
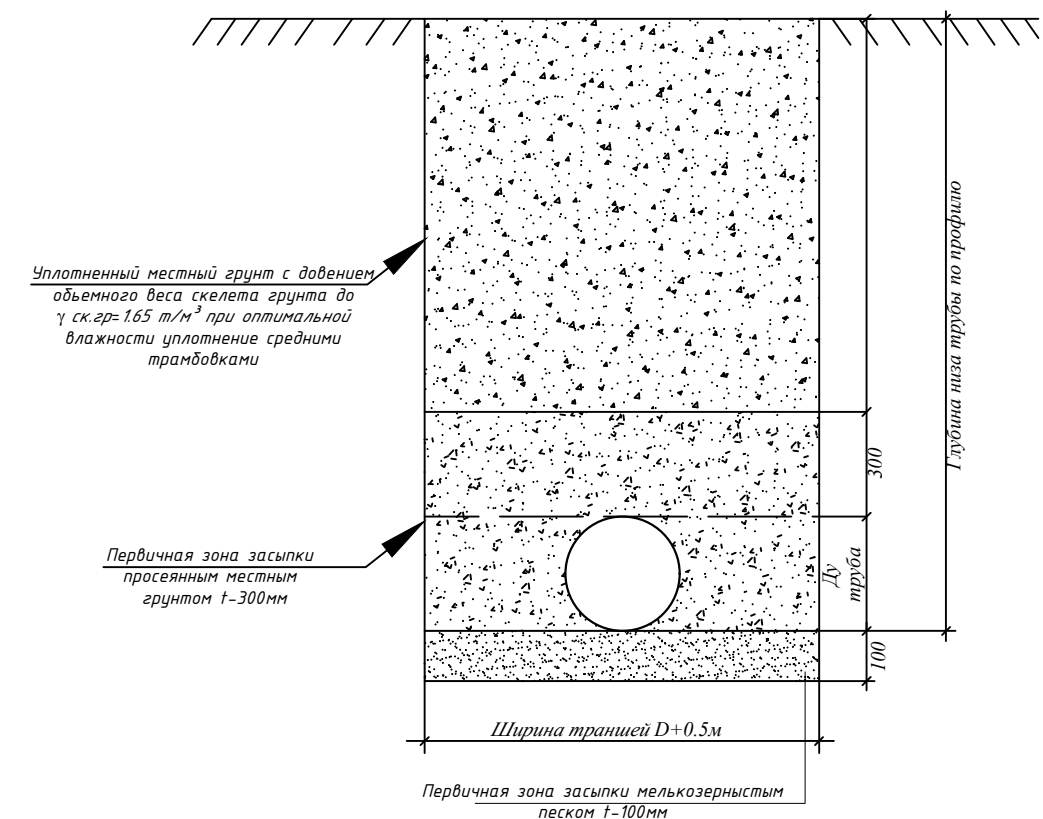
						2026–y.	HBK		
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani “Bunyodkor” MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Норм.контр		A. Norqulov				Внутриплощадочные сети водопровода и канализации			
ГИП		O. Astanov					РП	4	14
Исполним.		Astanov O				Разрез1–1.Схема устройство лотка.Спецификация элементов на соединительные элементы МС	000 “YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA”		



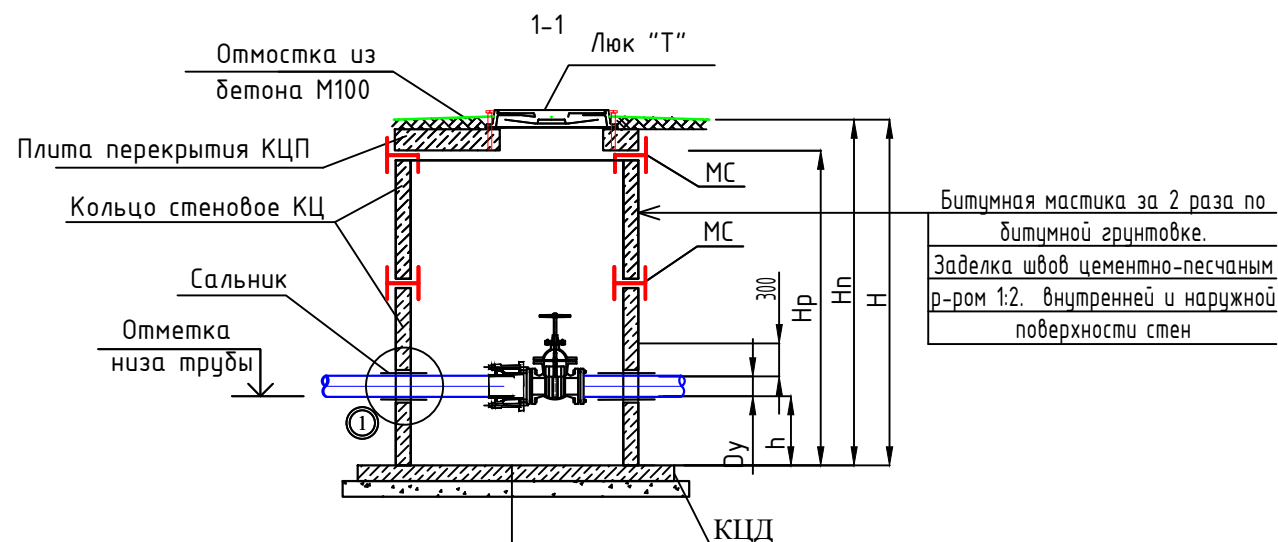
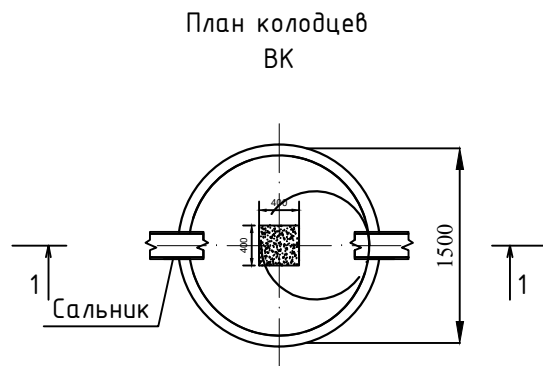
ПРИМЕЧАНИЕ.
Определяя требуемое количество скоб для канализационного колодца, необходимо разделить высоту рабочей части колодца (если есть лоток — то это расстояние от бермы колодца до низа плиты перекрытия) на шаг скоб (300 мм).
Используется шахматный метод

Спецификация элементов колодцев			
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	2	3	7
Канализационный колодец 1000мм			
1	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный	
2		Анкеры	
3		Отмостка из бетона М100	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЦП 1-10-2	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-6	
6	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-9	
7	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КЦД-10(1500)	
8		МС-4	
9		МС-1	
10		Цементно-песчаным р-р 1:2.	
11		Щебень с подпиткой битумом t-100мм	
12	Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза		
13	Объем бетона на лоток В15м		
14	Скоба. Арматура А1 Ø16мм L-540мм с гидроизоляцией		

Сечения траншеи В1иК1

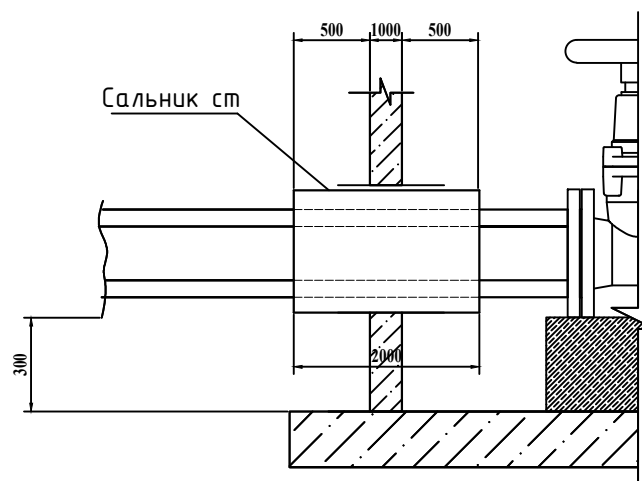


						2026-й.			НБК			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов	
Норм.контр	A. Norqulov				РП				5	14		
ГИП	O. Astanov											
Исполнит.	Astanov O					План колодцев К1 .Разрез 1-1. Сечения траншеи			000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"			

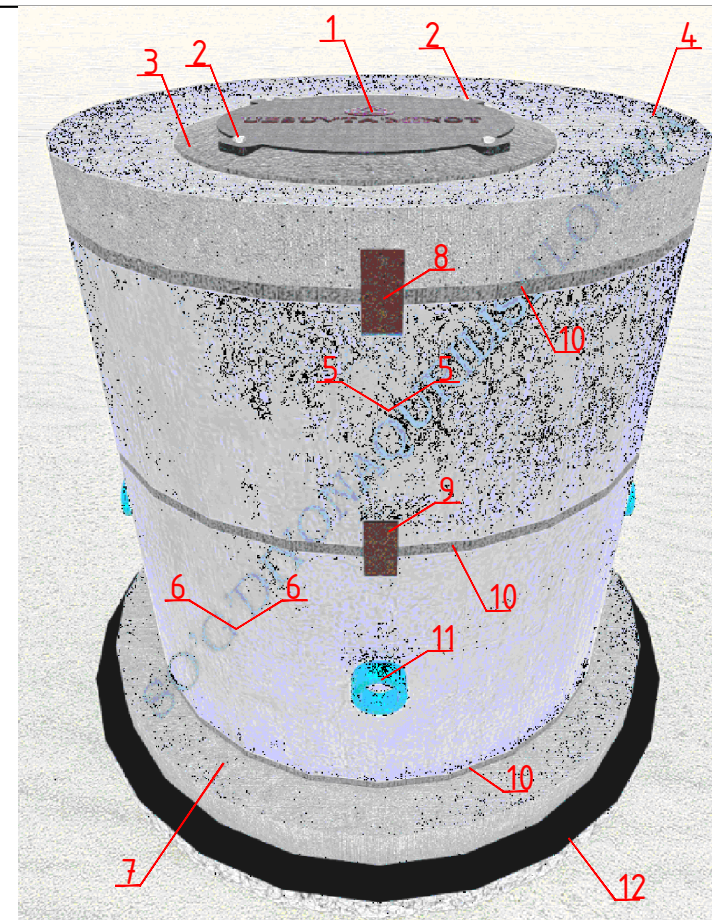


Бетонный упор В12,5 (сульфатостойкий)
Жел. бет. плита днища КЦД
Щебеночная подготовка с подпиткой битумом
t=100мм
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до $\rho = 1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности
от 18,0 до 21,0% на глубину 300мм

1



Примечания для Водопроводных колодцев:
1. Колодцы водопроводные приняты по "Типовые решения 901-09-11.84".
2. Под все колодцы выполнить щебеночную подготовку толщ. 100мм.
3. Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.



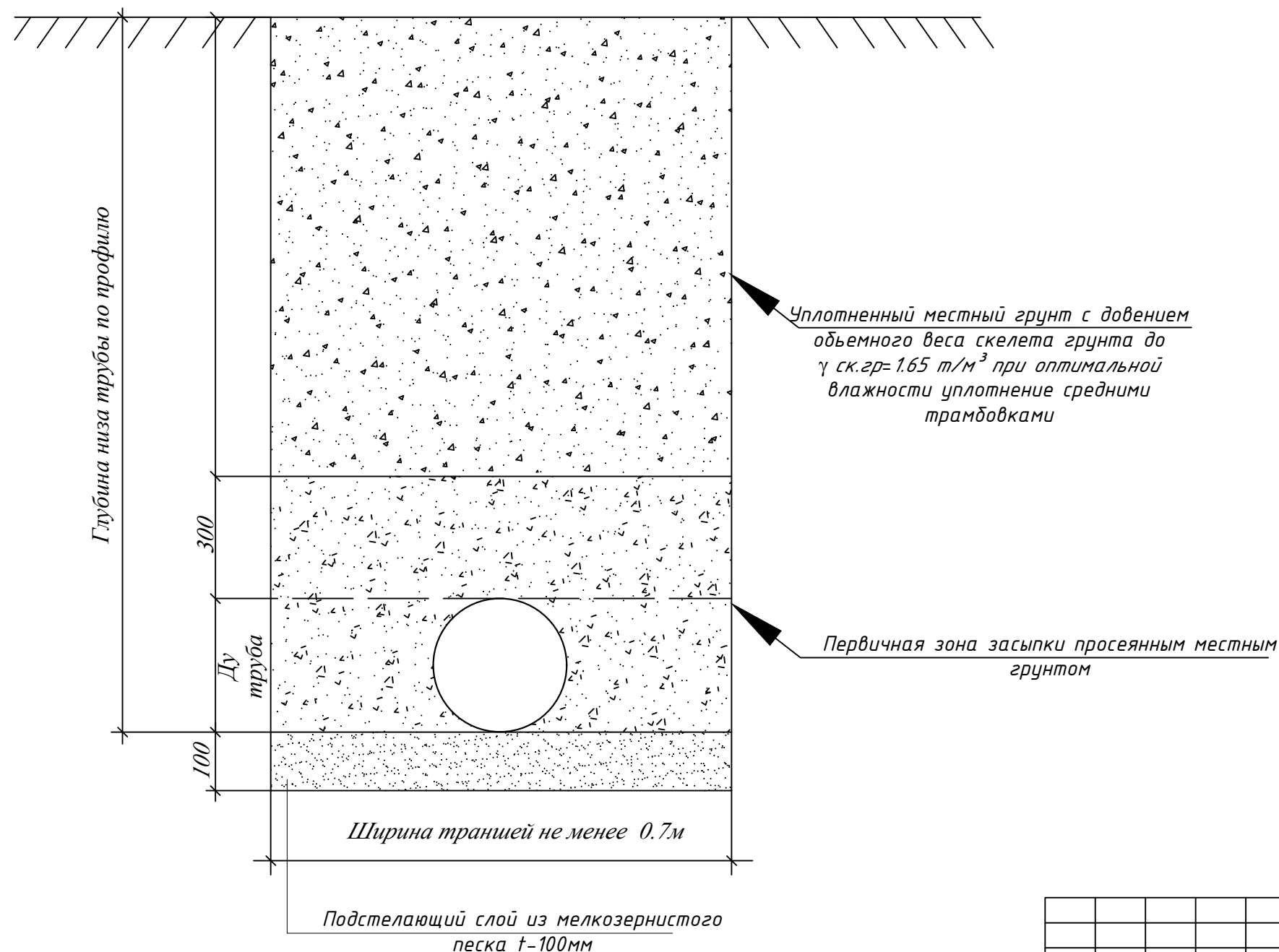
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	2	3	7
Водопроводный колодец 1000мм			
1	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный	Спецификация элементов колодцев
2		Анкеры	
3		Отмостка из бетона М100	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЦП 1-10-2	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-6	
6	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ 10-9	
7	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КЦД-10(1500)	
8		МС-4	
9		МС-1	
10		Цементно-песчаным р-р 1:2.	
11		Гильза металлические	
12		Щебень с подпиткой битумом t=100мм	
13	Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.		

						2026-й.			НБК			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов	
Норм.контр		A. Norqulov							РП	6	14	
ГИП		O. Astanov										
Исполнит.		Astanov O				План колодцев В1 .Разрез1-1.			ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIH"			

Сечение траншеи

Виды работ:

Прокладка канализационных сетей (самотечный)



1. Разработка траншеи механизмами.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна колодцев на 0.3м.
4. Устройство основания под трубопроводы мелкозернистым песком толщина 0.1м.
5. Засыпка просеянного грунта за трубного пространства и над трубами на 0.3м без трамбовки.
6. Обратная засыпка траншеи по проекту местный грунт с трамбовкой и увлажнением механизмами.

Ширина траншей

0,7м - без крепления (до 1.5м)

0,7м - с креплениями (от 1.5м и выше)

Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении $K_{пр}$ зависит от вида грунта:

Скала сплошная	1.4-1.5м
>> разборная	1.3-1.45м
Суглинки, глины	1.26-1.32м
Пески без примесей	1.08-1.17м
Песок с примесью щебня и гравия	1.14-1.23м
Растительные грунты	1.2-1.3м

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. При пересечении водопроводных сетей с существующими коммуникациями вызвать на место представителей организации, эксплуатирующих существующих подземных сетей.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в асбестоцементные трубы.
3. Ширина траншеи: для труб ПЭ Ø110х6.3мм, Ø75х4.3мм, Ø63х3.6мм - 0,7 м;
4. Ширина траншеи: для труб PPR Ø32х25мм - 0,5 м;

						2026-й.			НБК			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов	
Норм.контр		A. Norqulov							РП	7	14	
ГИП		O. Astanov										
Исполнит.		Astanov O				Сечение траншеи			000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"			

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Трубы полипропиленовые PN10 Дн 40х3,7мм	ГОСТ 18599-2001			м	104,0		
2	Трубы полипропиленовые PN10 Дн 32х2,9мм	ГОСТ 18599-2001			м	10,0		
3	Гидравлическое испытание с промывкой хлорным раствором				пм	114,0		
4	Кожух стальной с среднй усиленной гидроиз. Дн 325х4.0мм	ГОСТ 10704-91			м	5,5		
5	Тройник ППР 90° Ø40х32мм				шт	1		
6	Отвод ППР 90° Ø32мм				шт	3		
7	Отвод ППР 90° Ø40мм				шт	4		
8	Переход ППР Ø40х32 мм	ППР			шт	1		
9	Кран шаровой Ø40мм	ППР			шт	2		
10	Кран шаровой Ø32мм	ППР			шт	1		
11	Седловой отвод Ø63х1.1/2"мм				шт	1		
12	Фильтр ППР Ø40мм	ППР			шт	1		
13	Врезка в существующие сущь В1 Ø63мм				шт	1		
14								
15								
16								
17								

						2026-й.				НБК			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов		
Норм.контр	A. Norqulov				РП				8	14			
ГИП	O. Astanov												
Исполнит.	Astanov O												
						Спецификация оборудования и материалов			ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"				

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВОДОПРОВОД В1							
1	Колодец водопроводный 1000мм							
2	Колодец водопроводный из сборных ж/б элементов Д1000мм,Н=1,5м	ТП.901-09-11.84			К-Т	2,0		
3	Плита днища КД-10(Ø1000мм)	ТП.901-09-11.84			шт	1		
4	Плита перекрытия КП-10	ТП.901-09-11.84			шт	1		
5	Кольцо стеновое КЦ10-9	ТП.901-09-11.84			шт	1		
6	Кольцо стеновое КЦ10-6	ТП.901-09-11.84			шт	1		
7	Люк чугунный средний тип " СР "	ГОСТ (3634-89)			шт	1		
8	Битумная изоляция водопроводных колодец				м2	6,78		
9	Щебень с пропиткой битумом				м3	0,22		
10	Отмостка из бетона М100				м3	0.03		
11	Цементно-песчаным р-р 1:2.				м3	0.2		
12	Анкеры				шт	4		
13	Металлический соединитель МС-1 // МС-4				шт//шт	4 // 4		
14	Металлический Сальники L-200мм Ø70мм				кз	2,16		
15	Минеральная вата толщиной 30мм				м2	0,013		
16								
17								
18								
19								
20								
		2025-НБК	Сирдарё тумани ОШП НБК		Спецификация оборудования и материалов			Лист
								9

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВОДОПРОВОД В1								
	Земляные работы							
1	Разработка траншей в сухих грунтах экскаватором 0,5 м3				м3	79,8		
2	Ручная доработка траншей на 0,1м				м3	7,98		
3	Разработка уширений и углублений траншей под колодцы				м3	19,5		
4	Засыпка траншей просеянным местным грунтом с легкой трамбовкой толщ. 100мм				м3	7,98		
5	Первичная зона засыпки просеянным местным грунтом t-300мм				м3	27,9		
6	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением				м3	55,6		
7								
8						15,74		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
		2025-НВК	Сирдарё тумани ОШП НВК		Спецификация оборудования и материалов			Лист
								10

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАНАЛИЗАЦИЯ К1							
1	Труба из ПНД гофрированная труба SN8 раструбное соедин. Дн 110мм	ГОСТ22689-77			м	58,6		
2	Кольцо уплотнительное для соединения гофрированных труб Дн110мм				шт	10		
3	Колодец канализационный Ø1000мм h-0,9 1 комплект				к-кт	1		КК-1
4	Плита днища КД-10 (1000мм)	ТП.902-09-22.84			шт	1		
5	Плита перекрытия КП-10	ТП.902-09-22.84			шт	1		
6	Кольцо стеновое КЦ10-6	ТП.902-09-22.84			шт	1		
7	Люк чугунный "Т"	ГОСТ (3634-89)			к-м	1		
8	Битумная изоляция колодец				м2	4,52		
9	Шебеночная подготовка с пропиткой битумом				м3	0.22		
10	Отмостка из бетона М100				м3	0.03		
11	Цементно-песчаным р-р 1:2.				м3	0.02		
12	Анкеры				шт	4		
13	Металлический соединитель МС-4				шт	4		
14	Объем бетона на лоток В15м				м3	0.41		
15	Скоба. Арматура А1 Ø16мм L-540мм с гидроизоляцией				шт	2.0		
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Взам. инв. N №

Подпись и дата

Инв. N № подл.

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАНАЛИЗАЦИЯ К1							
1	Колодец канализационный Ø1000мм; h-1,2мм	Зкомплект						КК-2, 3, 4.
2	Плита днища КД-10	ТП.901-09-11.84			шт	1		
3	Плита перекрытия КП-10	ТП.901-09-11.84			шт	1		
4	Кольцо стеновое КЦ10-9	ТП.901-09-11.84			шт	2		
5	Люк чугунный" Т "	ГОСТ (3634-89)			к-м	1		
6	Битумная изоляция водопроводных колодец				м2	5,5		
7	Щебеночная подготовка с пропиткой битумом				м3	0,22		
8	Отмостка из бетона М100				м3	0,03		
9	Цементно-песчаным р-р 1:2.				м3	0,02		
10	Анкеры				шт	4		
11	Металлический соединитель МС-2 // МС-5				шт//шт	4 // 4		
12	Объем бетона на лоток В15м				м3	0,41		
13								
14								
15								
16								
17								
		2025-НБК	Сирдарё тумани ОШП НБК		Спецификация оборудования и материалов			Лист
								12

ПОЗИ - ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАНАЛИЗАЦИЯ К1							
1	Земляные работы							
2	Разработка траншей в сухих грунтах экскаватором 0,5 м3				м3	54,1		
3	Разработка траншей в сухих грунтах ручная				м3	4,5		
4	Разработка уширений и углублений траншей под колодцы				м3	30,47		
5	Засыпка траншей мелкозернистым песком с легкой трамбовкой толщ. 100мм				м3	4,5		
6	Первичная зона засыпки просеянным местным грунтом t-300мм				м3	16,42		
7	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением				м3	48,5		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
		2025-НБК	Сирдарё тумани ОШП НБК		Спецификация оборудования и материалов			Лист
								13