

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
НБК-1	Общие данные.	
НБК-2	Наружные сети В1, К1.	
НБК-3	Профили К1	
НБК-4	Профили К1	
НБК-5	Профили В1	
НБК-6	Схема В1.	
НБК-7	Сечение колодец. Схемы замоноличивания в бетон полипропелиновых труб	
НБК-8	Сечение траншеи	
НБК-9	Сечение траншеи	
НБК-10	Спецификация водопроводных колодцев.	
НБК-11	Спецификация канализационных колодцев.	

Общие указание (Нормативная часть).

Нормы расходы воды на хоз.питьевые нужды и нормы водо-отведения бытовых сточных вод приняты согласно ШНК 2.04.01-22."Внутренний водопровод и канализация зданий", КМК 2.04.02-97 "Водоснабжение Наружные сети и сооружения". КМК2.04.02-97. В зданиях внутренне пожаро-тушение не предусматривается. Водоснабжение решаются согласно ТУ **270/4 -3637**

Принятые решения.

Расчет и конструирование наружных систем водоснабжения и канализации выполнены в соответствии с ШНК 2.04.01-22. "Канализация. Наружные сети и сооружения".

Водопровод- Проектом предусмотрено строительство следующих систем водоснабжения: В1-хозяйственно-питьевой. Сеть выполняется полипропиленовая PN10. Подключение хозяйственно питьевой водопровод предусматривается от родниковый води по. Наружным части вставляется пожарный водоём. На них соединяются трубы диаметром Dn50мм. Расход воды на наружное пожаратушение-10 л/с. согласно КМК 2.04.02-97. Гарантированный напор в сети водопровода 1-атм.

Канализация -- стоки хозбытовой канализации из здания отводятся к проектируемому ЛОС.Канализационные сети проектируются из Трубы гофрированный канализационные двустенная с раструбом SN 8 Dn150 мм. Глубина заложения от 1,0 м. от поверхности земли с уклоном в сторону подключения.

В сети установлены колодцы из сборных железобетонных изделий по т.п. 902-09-22.84.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Тип грунтовых условий по просадочности - I

Сейсмичность района - 7 баллов.

Глубина сезонного промерзания грунта - 0.48 м.

У.Г.В -не в скрыт.

Агрессивность бетона к грунту -неагрессивно

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Типовой проект 901-09-11.84 Альбом 1,2.	Колодцы водопроводные	
Типовой проект 902-09-22.84 Альбом 1,2,7.	Колодцы канализационные	
Материалы для проектирование.	Трубы полиэтиленовые.	
Прилагаемые документы		
НБК.	Спецификация.	3 листа

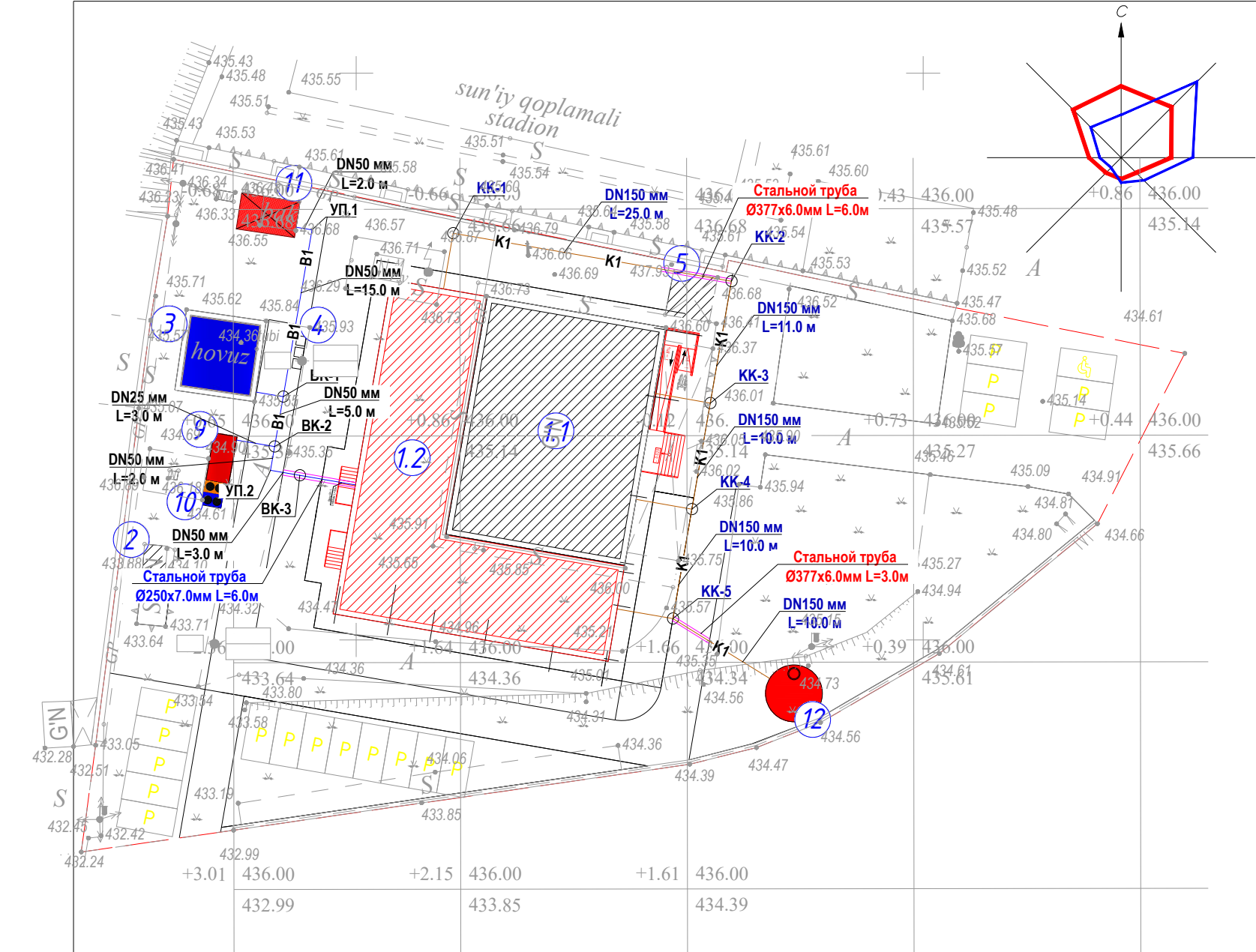
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиеничных, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Основные показатели по системам В1 и К1

Наименование системы	Расчетный расход воды				Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	При пожаре л/сек	
В1	1.815	0.874	0.766	10	
К1	1.815	0.874	2.235		

					2026	Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати”			НБК
						Тошкент тумани “О қтом” МФЙдаги “Исти қлол” оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализатция	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.			03.06.26	РП		1	10	
Испол.	Хакимов А.			03.06.26	Общие данные	Designer:  ООО "YANGI ZAMON PROJEKT" Формат А3			



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

ESLATMA:
Yer qazish ishlarida ishchil;ar havsizligi uchun himoya
shitlaridan(траншейные крепи) foydalanilsin

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			Здания	Всего	Площадь, м ²		Здания	Всего
					Здания	Всего		
1	Семейная поликлиника на 100 посещение				732	732		
1.1	Суш здание СП	1	1	1	340	340	-	-
1.2	Пристройка к зданию СП	1	1	1	392	392	-	-
2	Уборная 2 очко Суш.	1	1	1	15	15	-	-
3	Противопожарный водём на 50 м3 Суш.	-	-	1	30	30	-	-
4	Мусорный контейнер	-	-	3	-	-	-	-
5	Навес	1	1	1	16	16	-	-
9	МТУ 100 (Резерв)	1	1	1	11	11	-	-
10	Высокоэффективный тепловой насос.	1	1	1				
11	Запас воды 2м ³	1	1	1				
12	ТОПЛОС-75 рг	1	1	1				

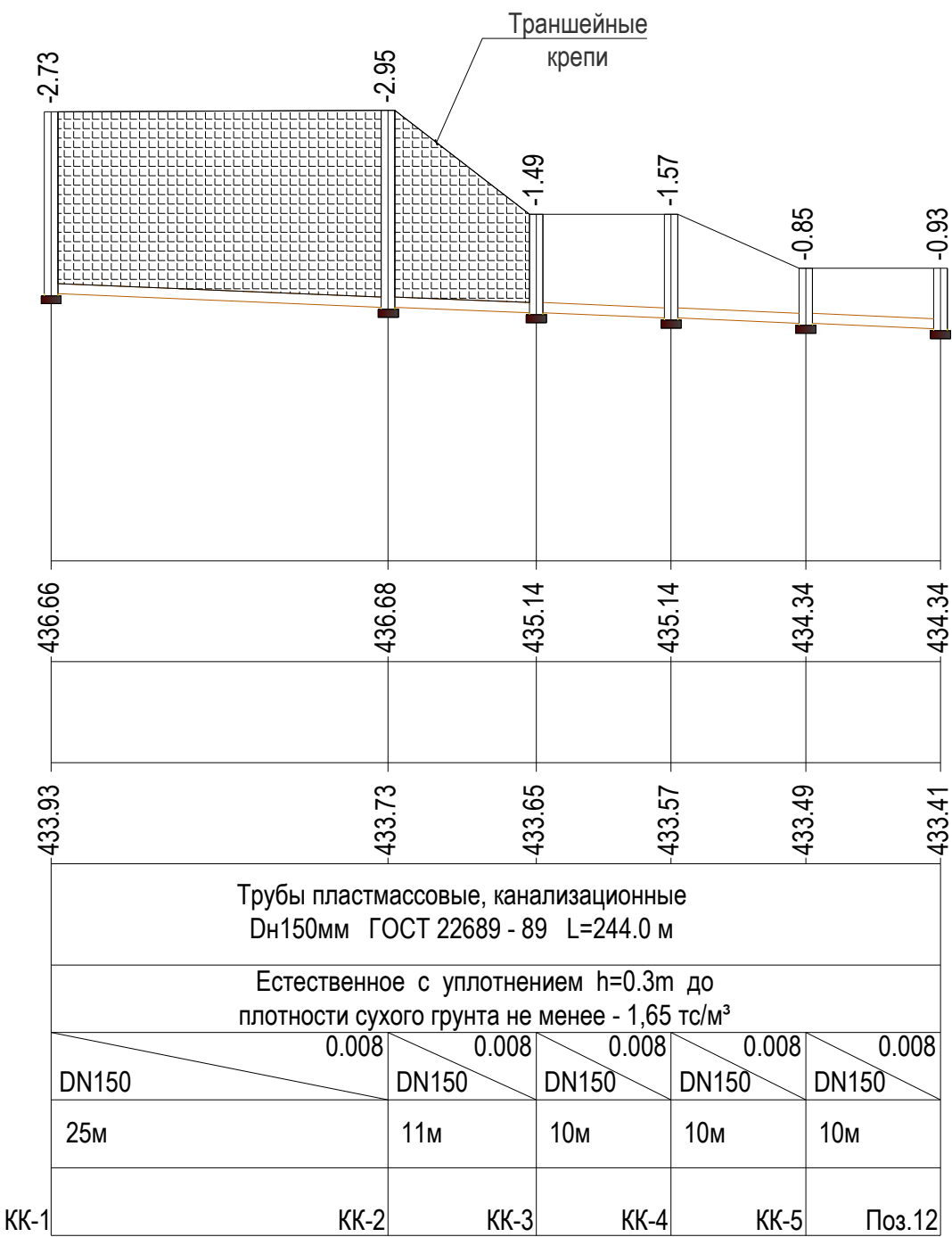
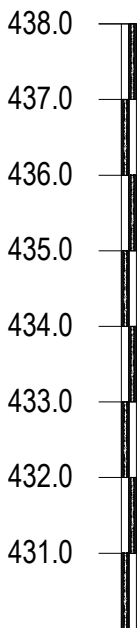
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — -Проектируемый водопровод
- Т1 --Точка разрыва, присоединение без колодца
- УП.1 --Угол поворота.
- К1 — --Проектируемая канализация
- KK-1 ○ --Колодцы канализации
- BK-1 ○ --Колодец водопроводный.

					2026	Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	НБК
						Тошкент тумани "О қтот" МФЙдаги "Исти қлол" оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)	
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Савранов С.				03.06.26	Наружный водопровод и канализация	Стадия РП
Испол.	Хакимов А.				03.06.26	Наружные сети В1, К1.	Лист 2
							Листов 10
							Designer: PROJECT
							ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"

Продольные профиль системы K1

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

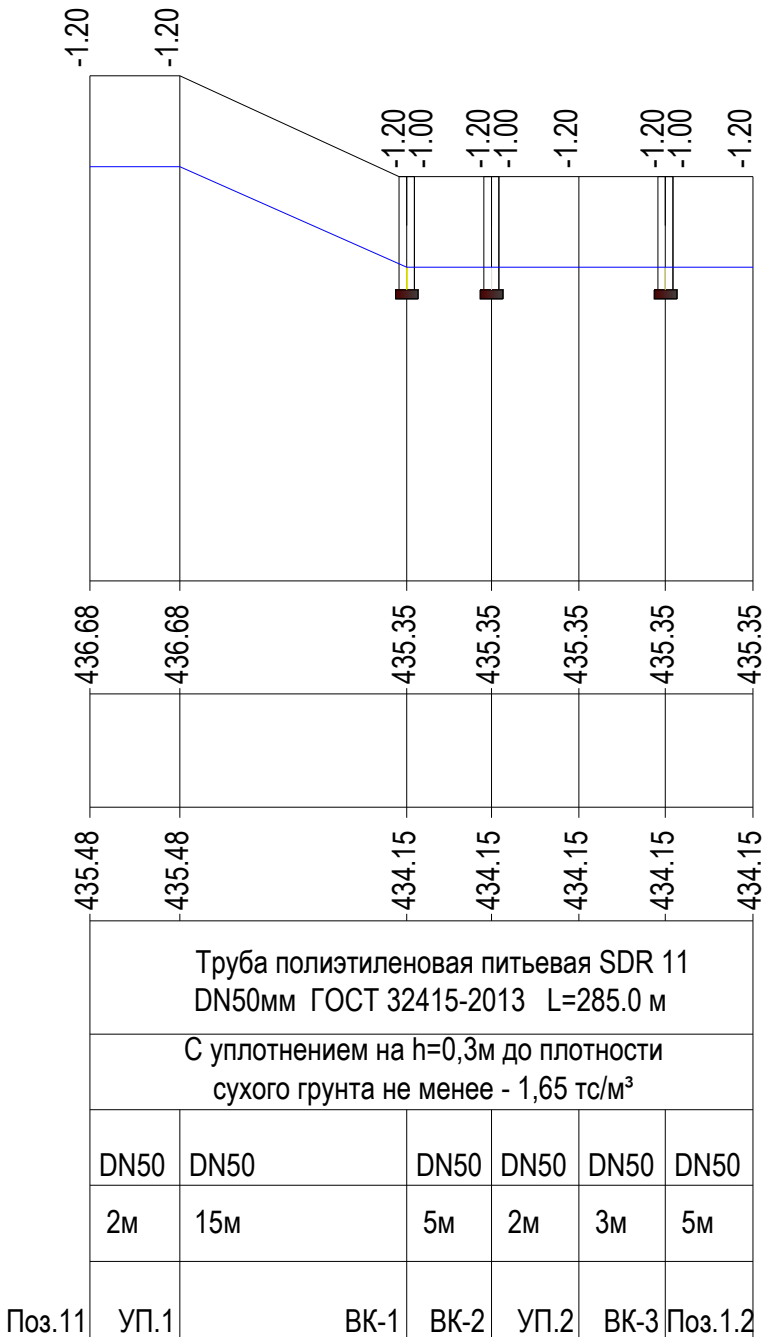
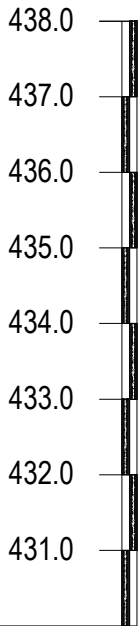


Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

					2026	Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати”		НБК		
						Тошкент тумани “О қтом” МФЙдаги “Исти қлол” оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализация		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.				03.06.26			РП	3	10
Испол.	Хакимов А.				03.06.26	Продольные профиль системы K1		Designer: 	ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"	

Продольные профиль системы В1

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

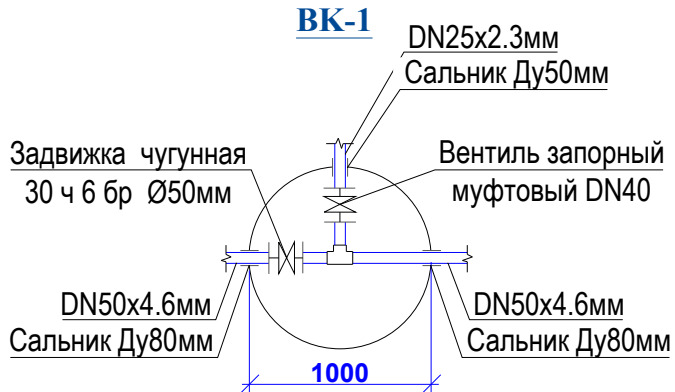
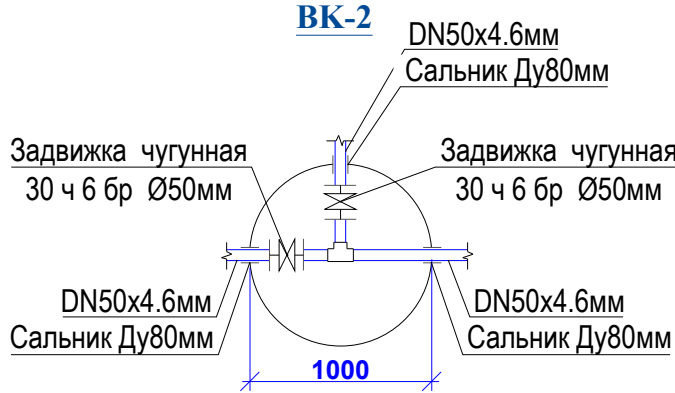
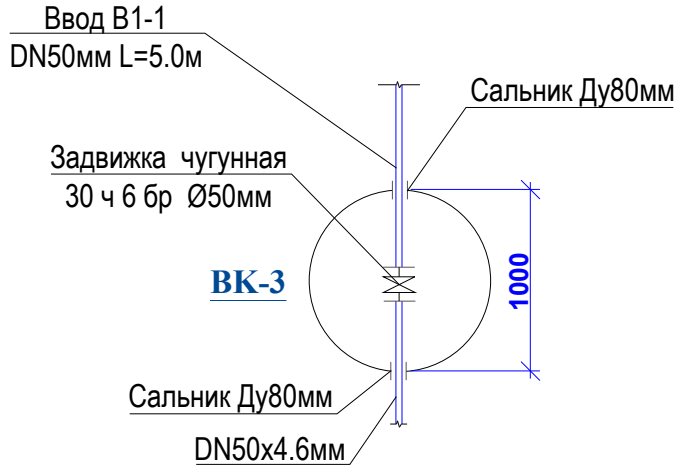
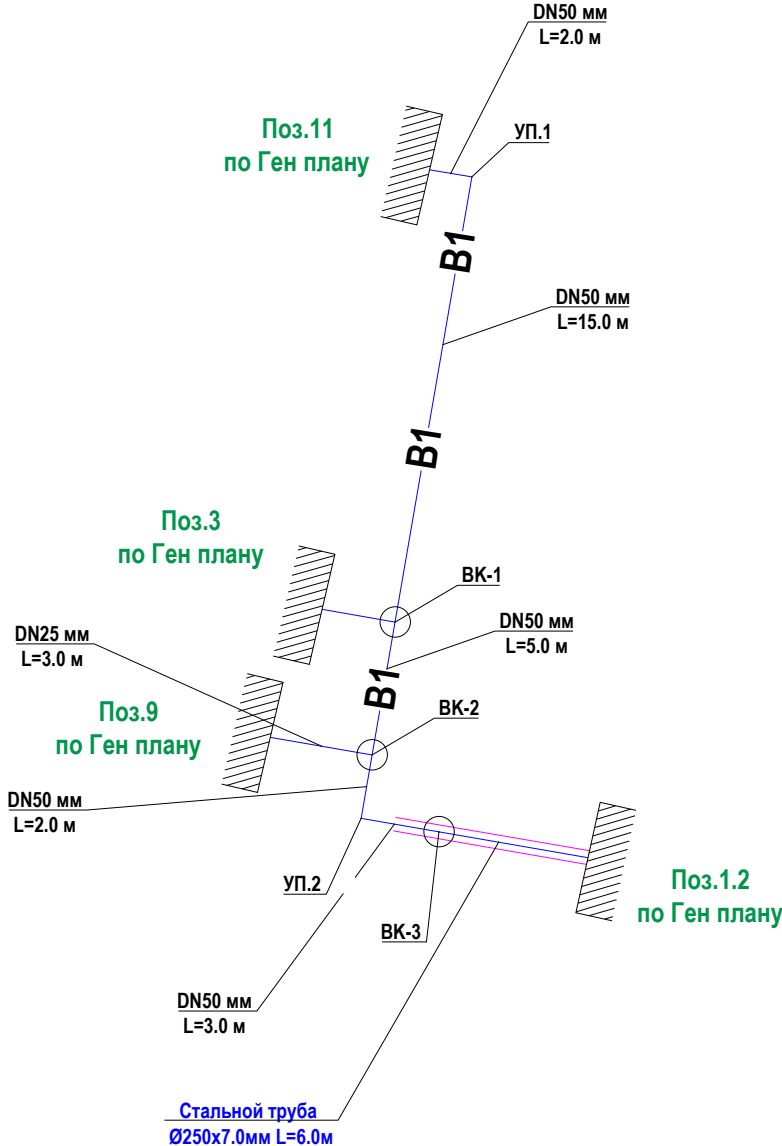


Натуральная отметка земли
Проектная отметка земли
Отметка низа или лотка трубы
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Диаметр / Уклон в %
Расстояние
Номер колодца

Поз.11	УП.1	БК-1	БК-2	УП.2	БК-3	Поз.1.2
--------	------	------	------	------	------	---------

					2026	Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати”		НБК		
						Тошкент тумани “О қтом” МФЙдаги “Исти қлол” оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализация		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.			03.06.26	РП			4	10	
Испол.	Хакимов А.			03.06.26	Продольные профиль системы В1		Designer:  ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"			

Схема В1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

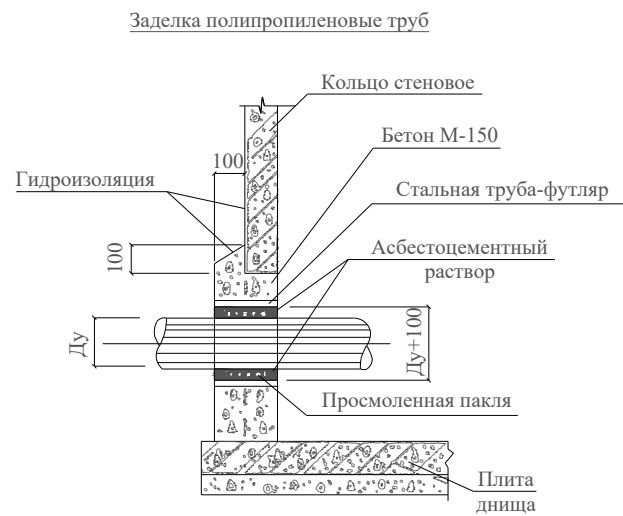
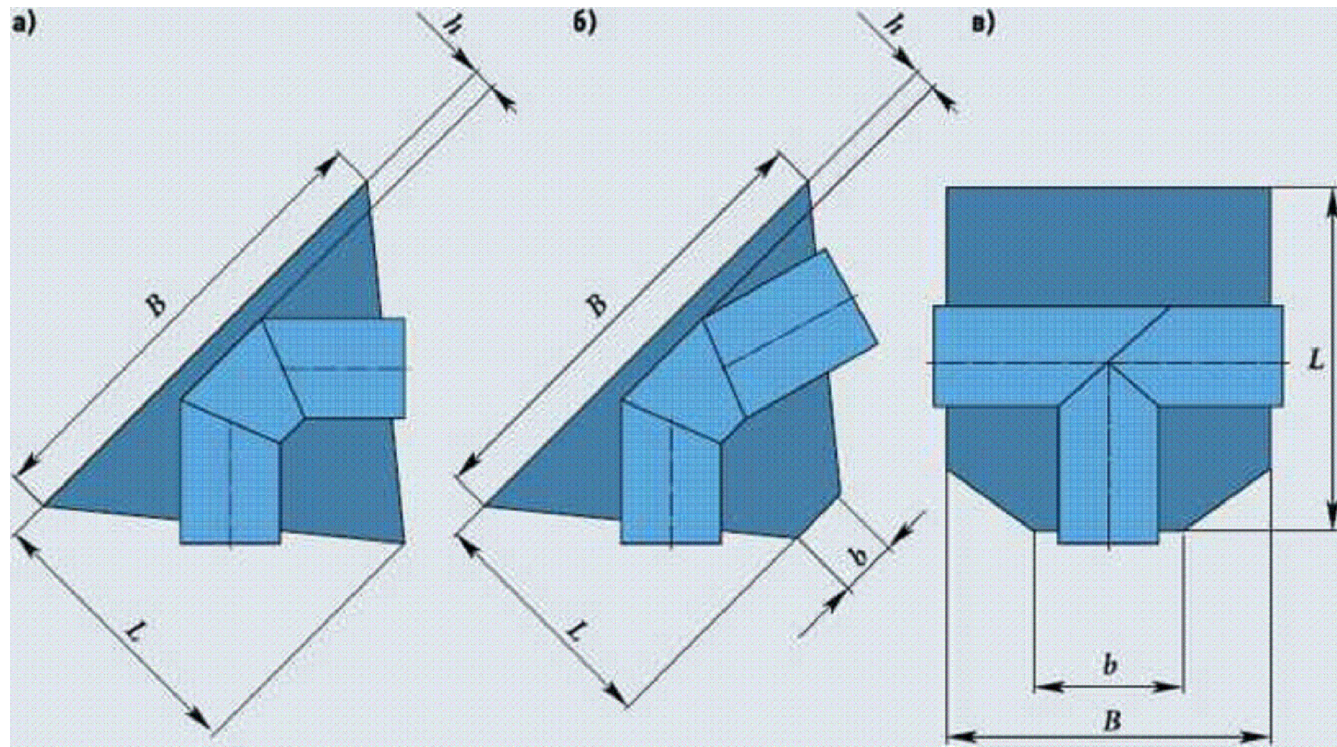
— В1 — -Проектируемый водопровод

T1 --Точка разрыва, присоединение без колодца

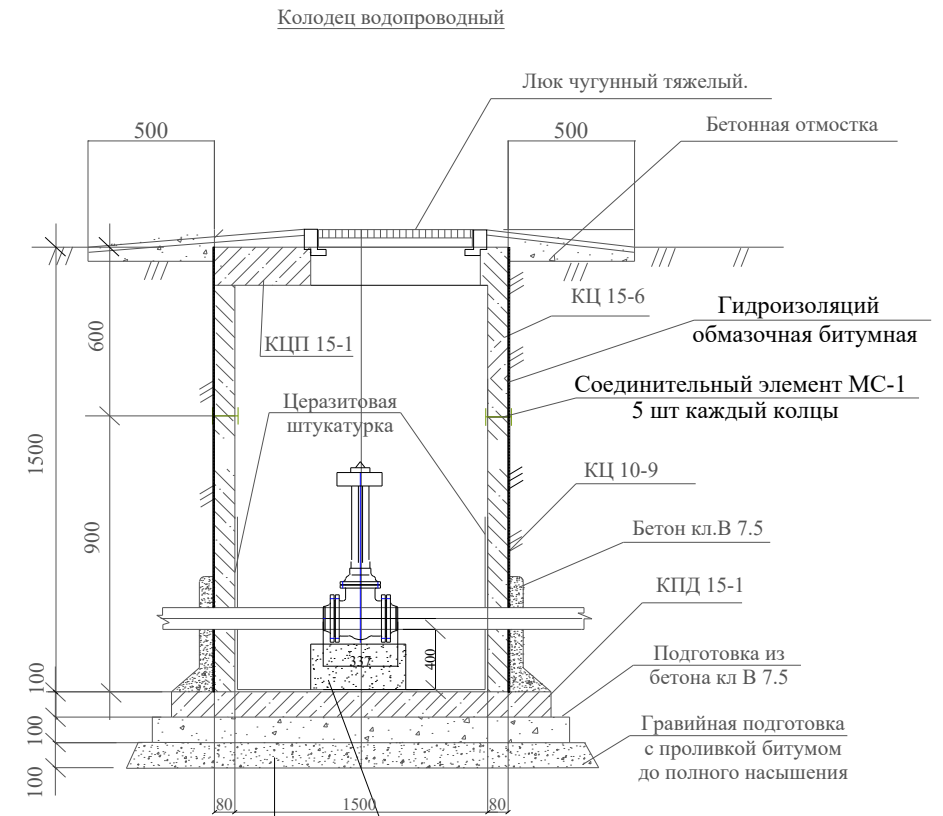
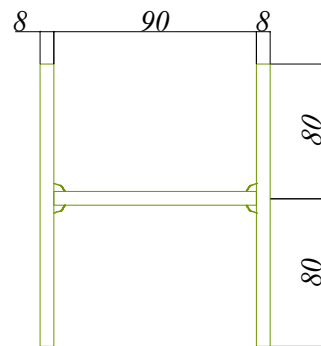
УП.1 --Угол поворота

ВК-1 ○ --Колодец водопроводный

					2026	Заказчик: Тошкент вилотия хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати”			НВК	
						Тошкент тумани “О қтом” МФЙдаги “Исти қлол” оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП	Савранов С.			03.06.26	Наружный водопровод и канализация			Стадия	Лист	Листов
								РП	5	10
Испол.	Хакимов А.			03.06.26	Схема В1			Designer:	ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"	
										



Соединительный элемент МС-1



Уплотнение грунта - трамбование грунта основания на глубину 1,0 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/куб.м на нижней границе уплотненного слоя.

Условный обозначения

Для повышения сейсмостойкости канализационной сети и сооружений, необходимо осуществить ряд дополнительных мероприятий, одним из которых является усиление горизонтального сечения колодцев по высоте. Конструктивное решение для колодцев из сборных железобетонных колец — это соединение стыков между кольцами стенowymi КС. Стальные соединительные элементы закладываются в швы между сборными кольцами с целью предотвращения смещения железобетонных колец. Количество закладных соединительных элементов увеличивается в зависимости от сейсмичности площадки.

Соединительный элемент МС-1, предназначен для железобетонных колец с толщиной стенки 90 мм. Изготавливают из металла толщиной 8 мм, поверхность покрывают грунт-эмаль 3в1 по грунтовке ХС-010.

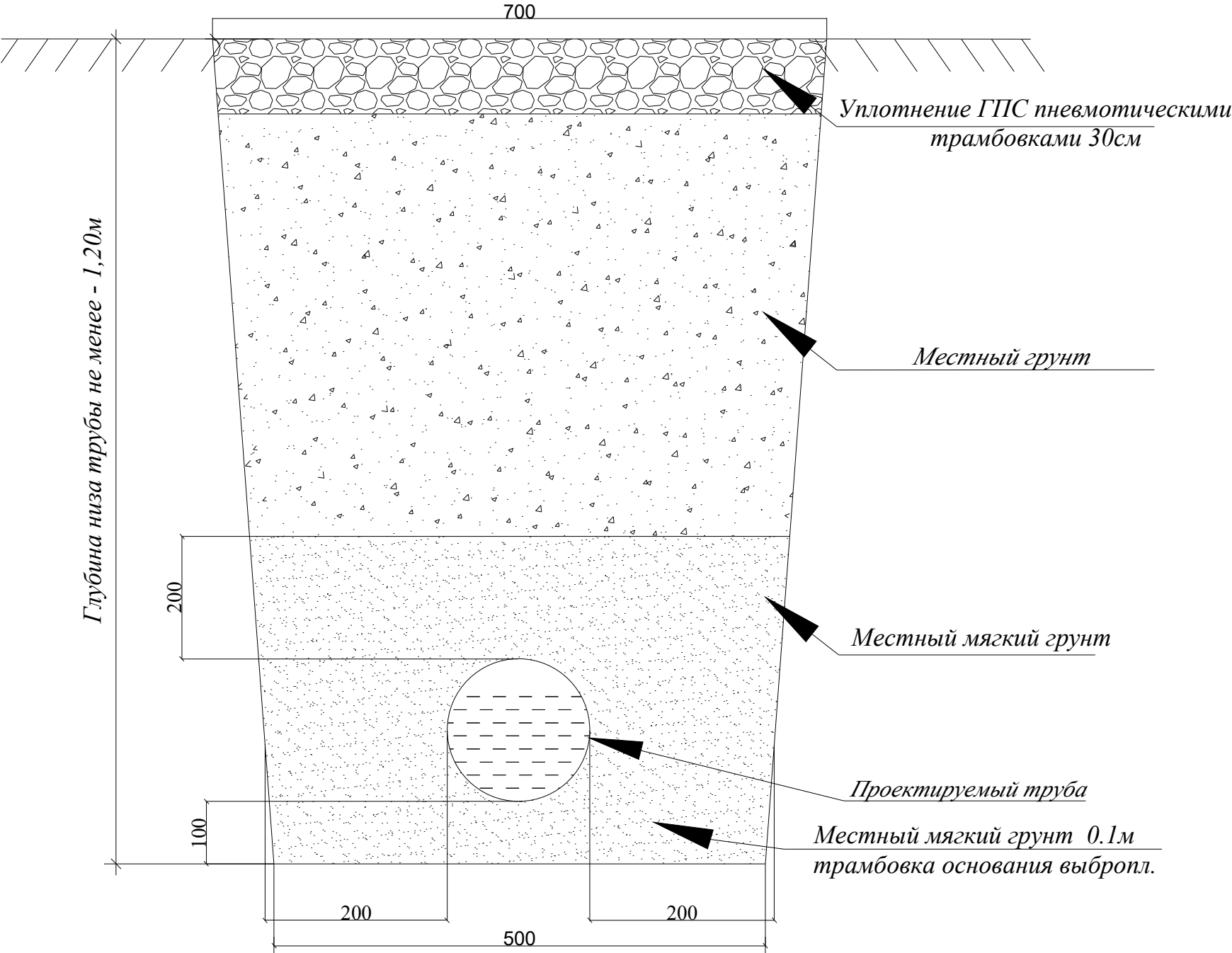
Схемы замоноличивания в бетон полипропелиновых труб:

а-отвода 90°; б- то же 45°; в -- прямого равнопроходного тройника (выборка из изм. №1 ТУ 22Д8-005-59355Д92-2005, в которых приводятся численные значения L, B, b и h для соответствующих диаметров).

					2026	Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	НВК
						Тошкент тумани "О қтот" МФЙдаги "Исти қлол" оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)	
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Савранов С.				03.06.26	Наружный водопровод и канализация	Стадия РП
Испол.	Хакимов А.				03.06.26	Сечение колодец. Схемы замоноличивания в бетон полипропелиновых труб	Лист 6
							Листов 10
							Designer: ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"

Разработка траншей

Прокладка канализационных сетей а
существующий гравийный дорога для
труб Дн150мммм



Виды работ:

1. Разработка траншеи механизмами с вывозом.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.5м. Устройство основания под трубопроводы просеянный местный мягкий грунт толщина 0.1м.
4. Засыпка просеянный местный мягкий грунт за трубного пространства и над трубами на 0.2м немеханическая трамбовка, предварительно с поливом, не механизмами.
5. Обратная засыпка траншеи по проекту - местный мягкий грунт и ее послойная трамбовка каждый 0.3м предварительно полив водой, механизмами.
6. При производстве земляных работ участок оградить сигнальной лентой с двух сторон. Для обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки.
7. Крепление стен траншеи и котлована деревянными щитами - (от 1.5м и выше)

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.

					2026	Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	НБК
						Тошкент тумани "О қтом" МФЙдаги "Исти қлол" оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)	
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Савранов С.				03.06.26	Наружный водопровод и канализация	Стадия РП
Испол.	Хакимов А.				03.06.26	Сечение траншеи	Лист 7
							Листов 10
							Designer: ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"

№ колодца по плану	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Глубина лотка, мм	Расход материалов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия						Горловина										Тип люка	Стремянка	Стремянка (кг)	Грунторва и окраска стремянки (м²)	Скобы (шт)	Гидроизоляция 2раза м²	Металлические соединительные элементы для колодцев, шт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						Объём бетона (М200) на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦО-6	КЦО-9	КЦО-5-6		КЦО-5-9	КЦО-20-6	КЦО-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП2-15-1	КЦП2-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП2-20-2	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3	КЦ-10-6	КЦ-10-9	ПД-6	ПД-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Примечание

1. Расчёт таблицы производился согласно ТПР 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные".
2. Установку люков необходимо предусматривать в одном уровне с поверхностью проезжей части при усовершенствованном покрытии; на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне; и на 200 мм - на не застроенной территории.

					2026	Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати”	НБК		
						Тошкент тумани “О қтом” МФЙдаги “Исти қлол” оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализатция	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.				03.06.26		РП	9	10
Испол.	Хакимов А.				03.06.26	Спецификация водопроводны колодцев.	Designer: ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"		

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

№ колодца по плану	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Глубина лотка, мм	Расход материалов																																												
						Днище			Рабочая часть				Плита перекрытия						Горловина													Тип люка	Стремянка	Стремянка (кг)	Грунторва и окраска стремянки (м²)	Скобы (шт)	Гидроизоляция 2раза м²	Металлические соединительные элементы для колодцев, шт												
																																						Объём бетона (М200) на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы											
1	2	3	4	5	6	7	кЦД-10	кЦД-15	кЦД-20	кЦ10-6	кЦ10-9	кЦ15-6	кЦ15-9	кЦ20-6	кЦ20-9	кЦП1-10-1	кЦП1-10-2	кЦП1-15-1	кЦП1-15-2	кЦП2-15-1	кЦП2-15-2	кЦП1-20-1	кЦП1-20-2	кЦП2-20-1	кЦП2-20-2	кЦЮ-1	кЦЮ-2	кЦЮ-3	кЦЮ-4	кЦ7-3	кЦ7-9	кЦ1-10-3	кЦ1-10-6	кЦ1-10-9	ПД-6	ПД-10	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
КК1	1500	2730	1500	-			-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	К	1	-		-	9.44	-	-	-	-	5	-	-	-
КК2	1500	2950	1500	-			-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	К	1	-		-	10.15	-	-	-	-	5	-	-	-
КК3	1500	1490	1500	-			-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	К	1	-		-	6.6123	-	-	-	-	5	-	-	-
КК4	1500	1570	1500	-			-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	К	1	-		-	8.03	-	-	-	-	5	-	-	-
КК5	1000	850	1500	-			1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	К	1	-		-	5.835	-	-	-	-	5	-	-	-
Итого:							1	4		1	1	5	7			1		5																	5	5	-		-	40.06				25						

Примечание

2. Установку люков необходимо предусматривать в одном уровне с поверхностью проезжей части при усовершенствованном покрытии; на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне; и на 200 мм - на не застроенной территории.

					2026	Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати”			НВК
						Тошкент тумани “О қтом” МФЙдаги “Исти қлол” оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Савранов С.		03.06.26	Наружный водопровод и канализация			Стадия	Лист	Листов
							РП	10	10
Испол.	Хакимов А.		03.06.26	Спецификация канализационных колодцев.			Designer:	ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"	
									

Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		--ВОДОПРОВОД СИСТЕМА В1 --								
	1	Трубы полипропиленовые PN 10 DN50x4.6мм	ГОСТ 32415-2013			м	27.0			
	2	Трубы полипропиленовые PN 10 DN25x2.3 мм	ГОСТ 32415-2013			м	3.0			
	3	Задвижка фланцовый Ø 50 мм	ГОСТ 8437-75			шт	4			
	4	Фланец Ø 50 / Втулка под фланц Ø 50 мм	ГОСТ 8437-75			шт	8/8			
	5	Вентиль запорный муфтовый DN25	ГОСТ 18722-73			шт	1			
	6	Угольник 90° DN50 мм	PPRS			шт	2			
	7	Угольник 90° DN25 мм	PPRS			шт	-			
	8	Тройник DN50x50x50 мм	PPRS			шт	1			
	7	Тройник переходной DN50x25x50 мм	PPRS			шт	1			
	9	Переходник DN50x25 мм	PPRS			шт	1			
	10	Муфта DN50 мм	PPRS			шт	6			
	11	Муфта DN25 мм	PPRS			шт	1			
	12	Водопроводных колодцев.	ГОСТ 8020-2016			шт	3		См. табл.колодцев	
	13	Сальник Ду80мм/ Ду50мм	Серия 5.900-2			шт	7/1			
	14	Стальной труба Ø250x7.0мм (кожух)	ГОСТ 21729-76			П.М	6			
	15	Промывка с дезинфекцией трубопроводов				П.М	30.0			
		--К1(хоз бытовая канализация)--								
		1	Трубы гофрированный канализационные двустенная с раструбом SN 8 DN150	ГОСТ Р 54475-2011			П.М	66.0		
		2	Канализационных колодцев.	ГОСТ 8020-2016			П.М	5		См. табл.колодцев
		3	Стальной труба Ø377x6.0мм (кожух)	ГОСТ 10704-91			П.М	9.0		
		4	Промывка с дезинфекцией трубопроводов				П.М	66.0		
		5	Траншейные крепи				комп.	36		

Подпись и дата							2026	Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” ДУК		НБК.СО		
								Ўзбекистон таеквондо WT ассоциацияси Тошкент вилоят федерациясига замонавий бино куриш				
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализатция		Стадия
		ГИП		Савранов С.				РП	1			2
		Испол.		Хакимов А.				Спецификация оборудования, изделий и материалов				

Инв. № подл.		Designer: ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"									

Объёмы земляных работ по наружным сетям.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Количество.		
			К1		В1
1	Рытьё грунта II типа эксковат.емк.ковша 0.25м³.	м³	65.0		17.0
2	Доработка основания траншеи в ручную.	м³	3.0		0.85
3	Патсел грунта с трубы плотности 10 см.	м³	3.44		1.4
4	Подсыпка грунта с трубы плотности К1-35 см, В1-25 см	м³	12.04		3.5
5	Рытье уширений и углублений траншей под колодцы вручную.	м³	5.0		3.0
6	Уплотнение на 0.30 м на основание колодца 1,65 тс/м²	м³	4.2		2.2
7	Засыпка траншей местным грунтом	м³	50.0		12.0
8	Объем излишнего грунта (вывозной до 5 м)	м³	7.52		7.1

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

						Спецификация и оборудования. материалов	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		