

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 **№165 13.08.2026**

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 существующий водопроводный сеть. Наружным части вставляется пожарный гидрант. На них соединяются трубы диаметром Dн110мм. Расход воды на наружное пожаротушение-10 л/с. согласно КМК 2.04.02-97. Гарантированный напор в сети водопровода 1-атм.
Канализация -- стоки хозяйственной канализации из здания отводятся к существующий канализационный сеть. Канализационные сети проектируются из Трубы гофрированный канализационные двустенная с раструбом SN 16 Dн150 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 - 8 баллов.
Глубина сезонного промерзания грунта - 0.48 м.
У.Г.В -не в скрыт.
Агрессивность бетона к грунту -неагрессивно

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

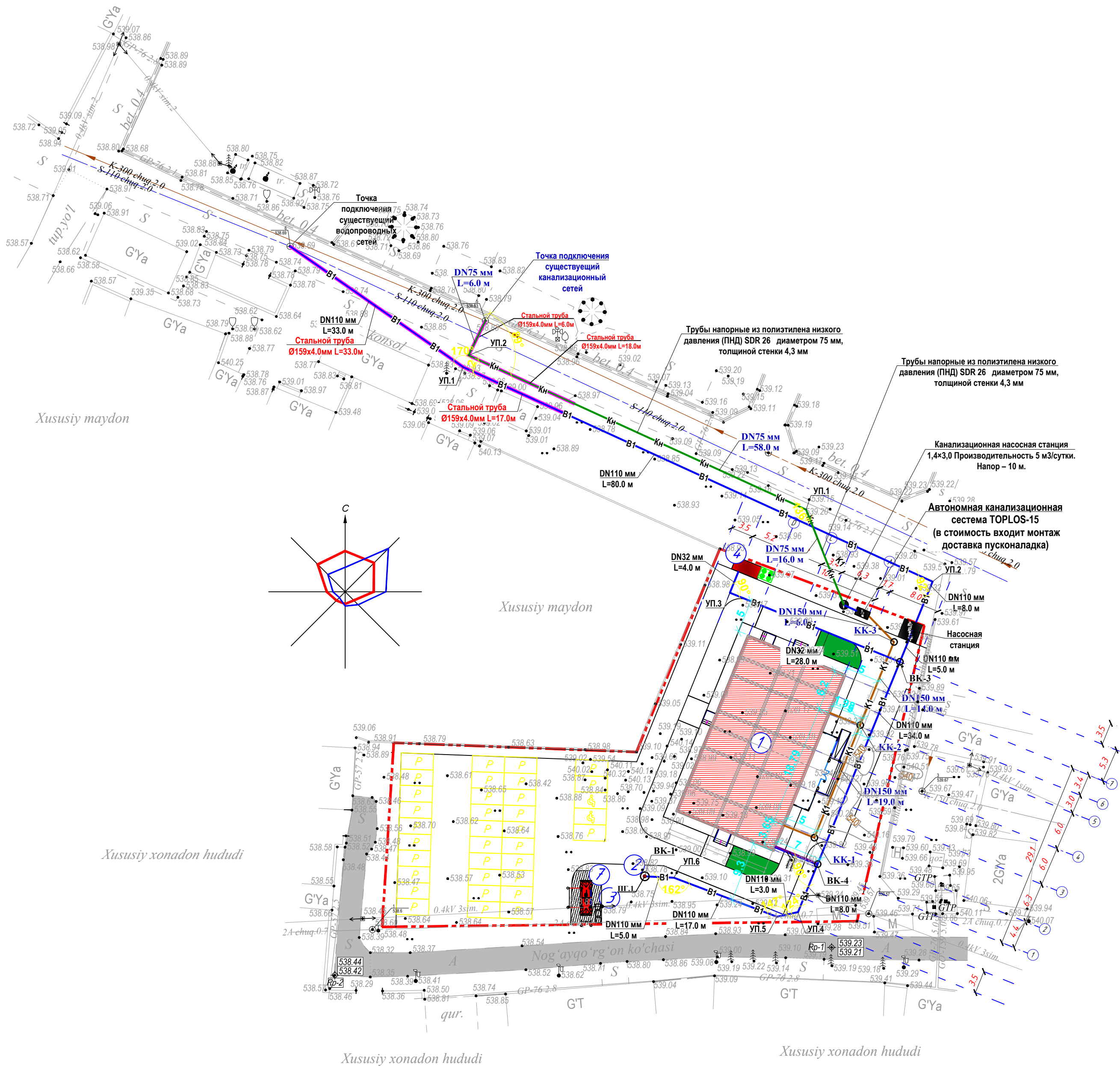
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Типовой проект 901-09-11.84 Альбом 1,2.	Колодцы водопроводные	
Типовой проект 902-09-22.84 Альбом 1,2,7.	Колодцы канализационные	
Материалы для проектирование.	Трубы полиэтиленовые.	
Прилагаемые документы		
НБК.	Спецификация.	3 листа

Основные показатели по системам В1 и К1

Наименование системы	Расчетный расход воды				Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	При пожаре л/сек	
В1	2.70	1.137	2.37	10	
К1	2.70	1.137	2.37		

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати”			НБК
						Охангарон шаҳар “Нагайкурган” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника биносини қуриш (2–тип ОП)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Савранов С.					Наружный водопровод и канализация	Стадий	Лист	Листов
							РП	1	10
Разработал	Хакимов А.					Общие данные		ООО “YANGI ZAMON PROJEKT” Формат А3	

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



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	Лечебная поликлиника на 180 посещений				548	548		
2	Противопожарный гидрант	-	-	1	-	-	-	-
3	Мусорный контейнер	-	-	3	-	-	-	-
4	МТУ 100 (Резерв)	1	1	1	5	5	-	-
5	Высокоэффективный тепловой насос.	1	1	1	5	5		
6	Автостоянка на 36 машин	1	1	1	850	850		
7	Уборная 2 очко	1	1	1	10	10		

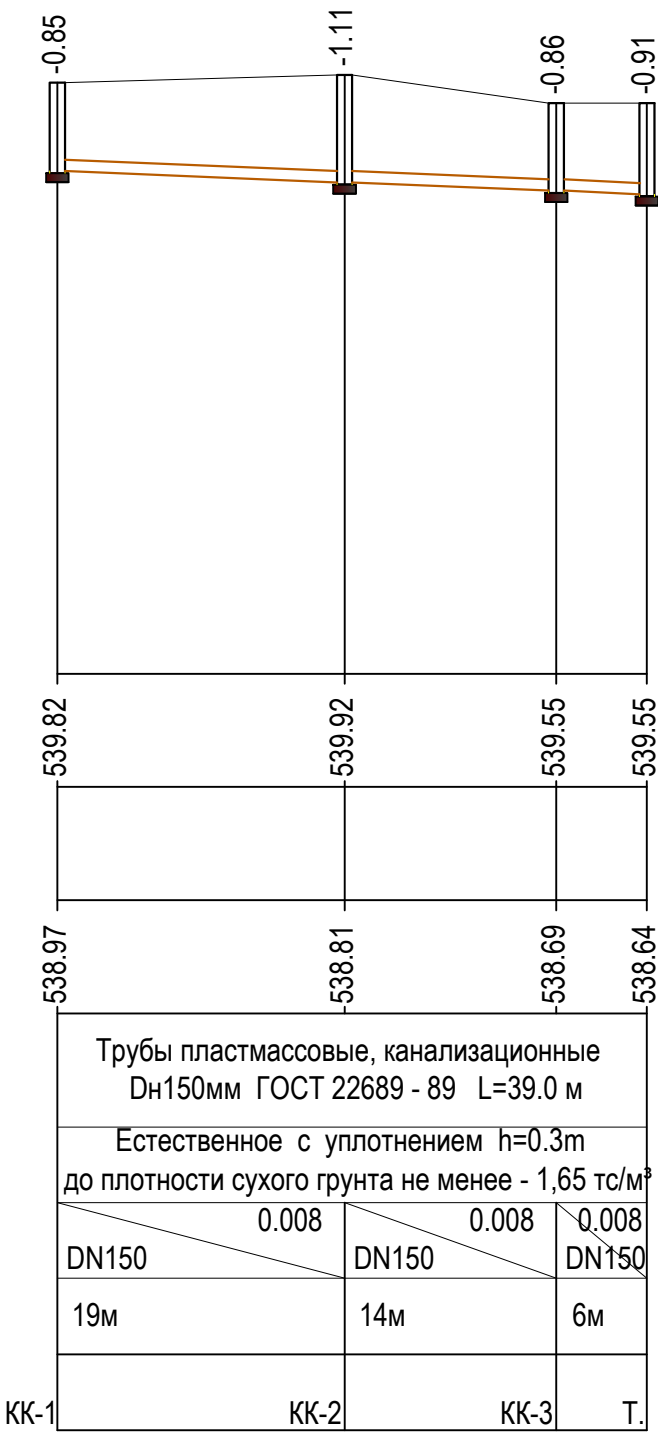
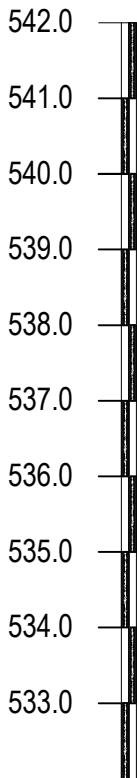
Заказчик: Тожкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати" НВК

Охангарон шахар "Нагайкургон" МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника ёиносини куриш (2-тип ОП)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружный водопровод и канализация	Стадий	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.						РП	2	10
Разработал	Хакимов А.					Наружный водопровод и канализация	000 "YANGI ZAMON PROJEKT" PROJECT		

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

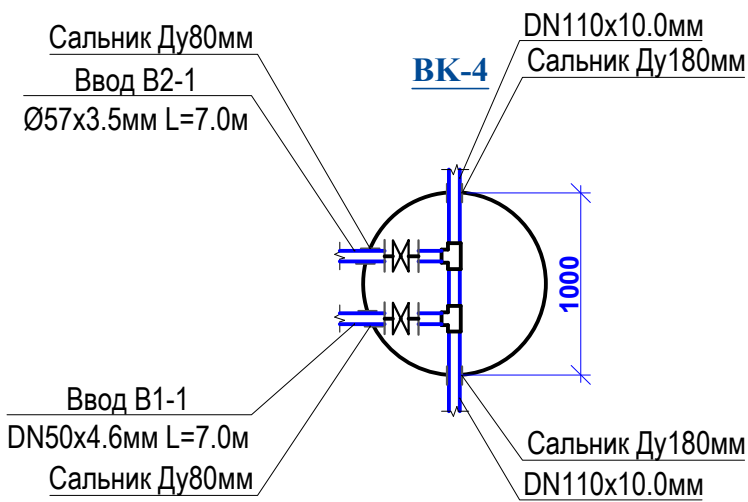
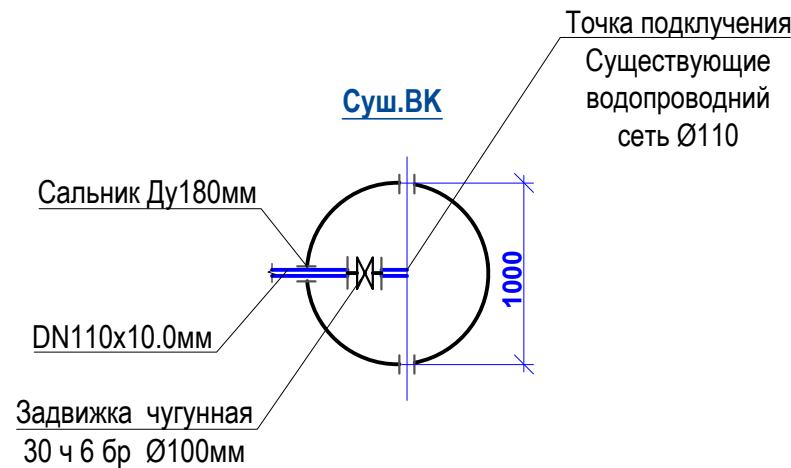
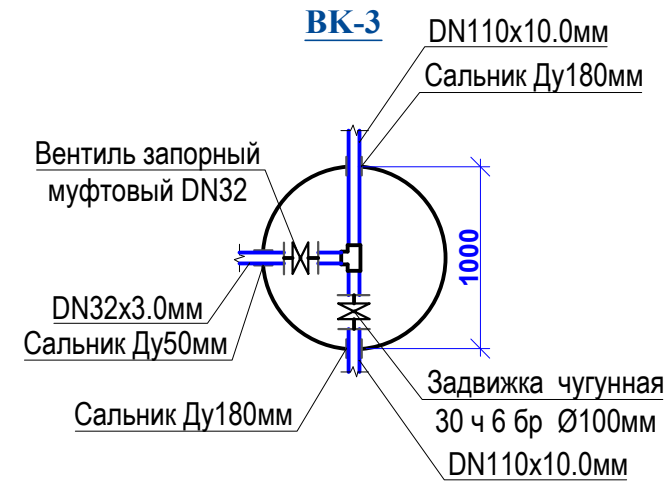
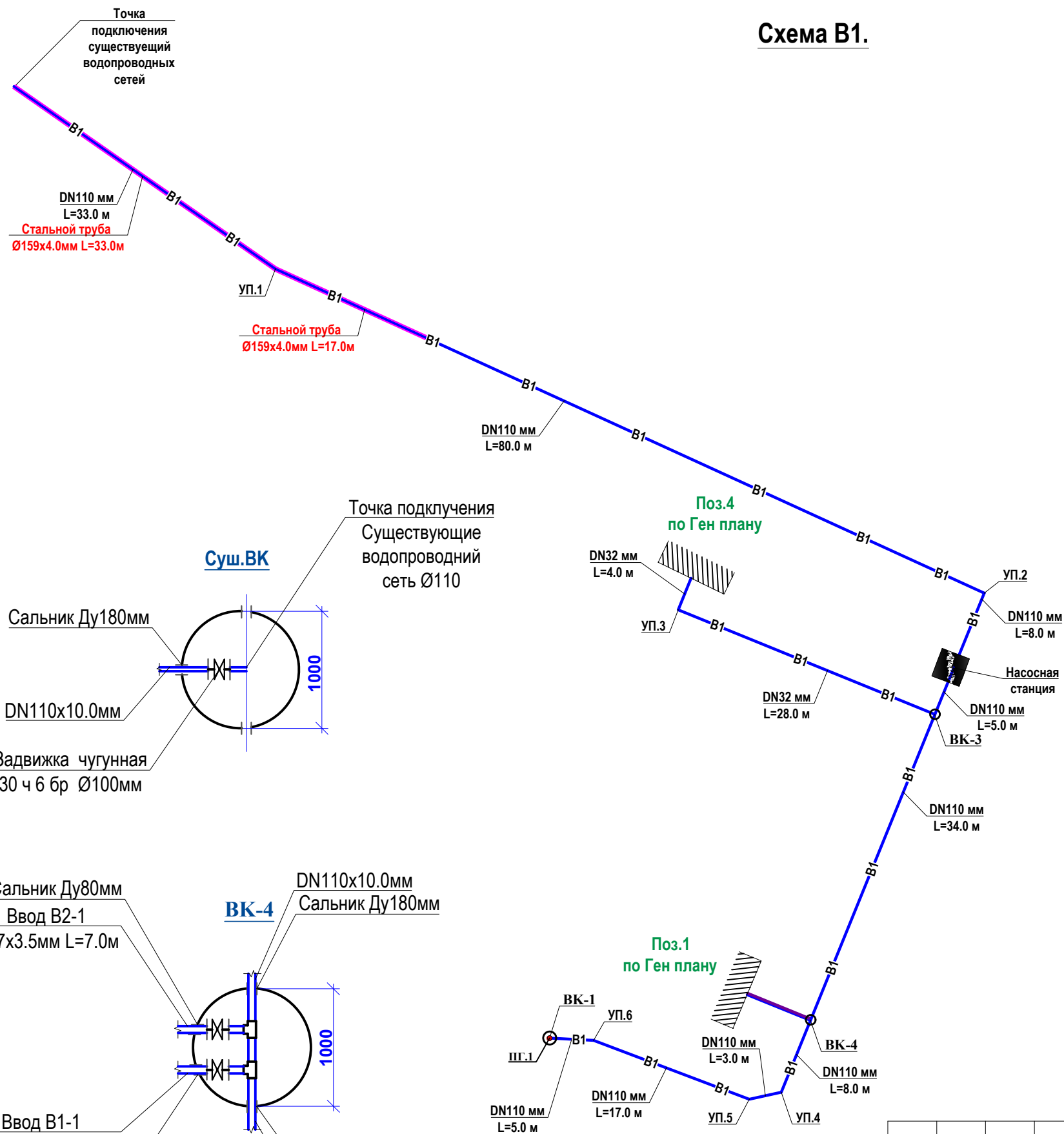
Продольные профиль системы К1



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

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона бунёдкори хизмати"	НБК
						Охангарон шаҳар "Нагайкурғон" МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника биноси куриш (2-тип ОП)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Савранов С.					Наружный водопровод и канализация	Стадий РП
Разработал	Хакимов А.						Лист 3
						Продольные профиль системы К1	Листов 10
							Designer: ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"

Схема В1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

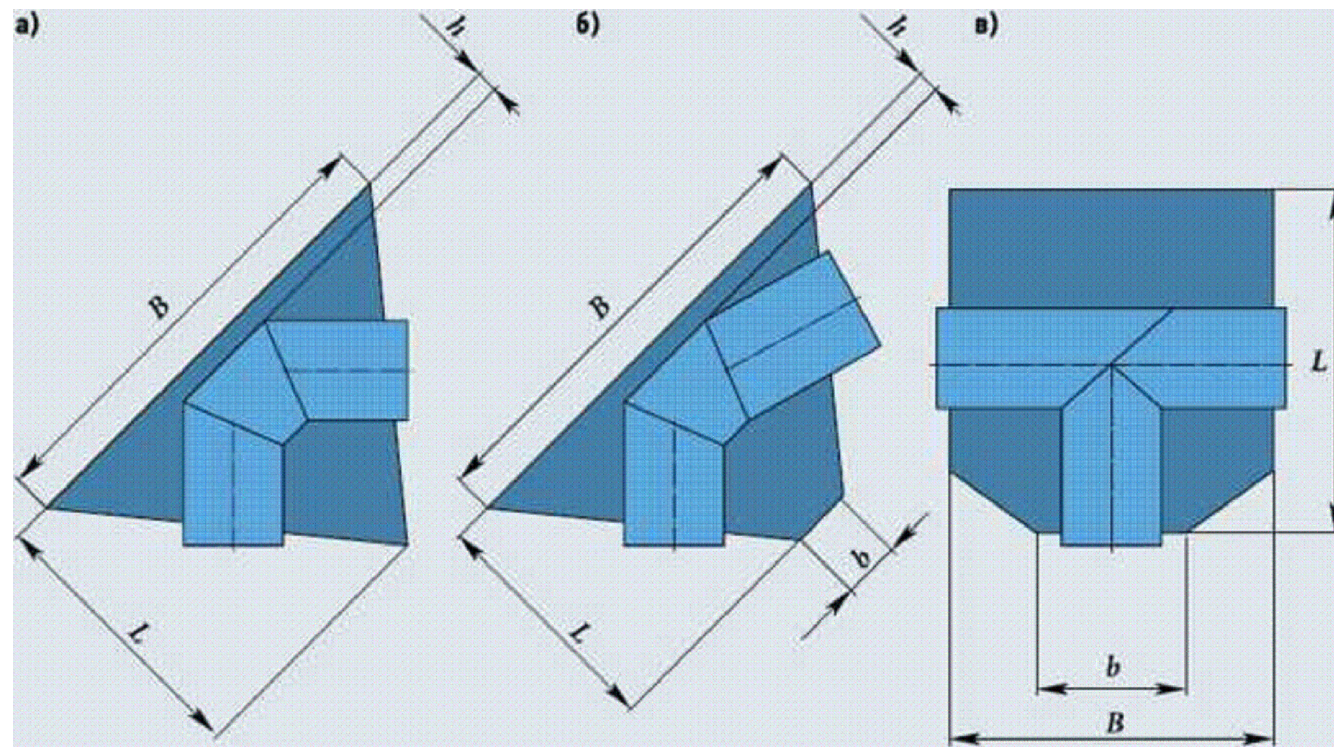
— В1 — -Проектируемый водопровод

Т1 --Точка разрыва, присоединение без колодца

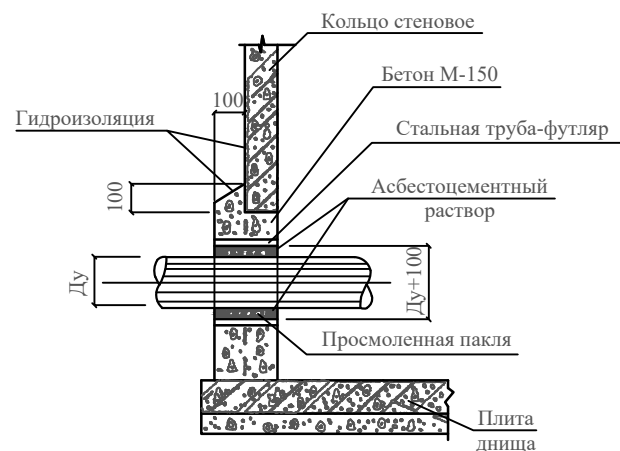
УП.1 --Угол поворота.

ВК-1 ○ --Колодец водопроводный.

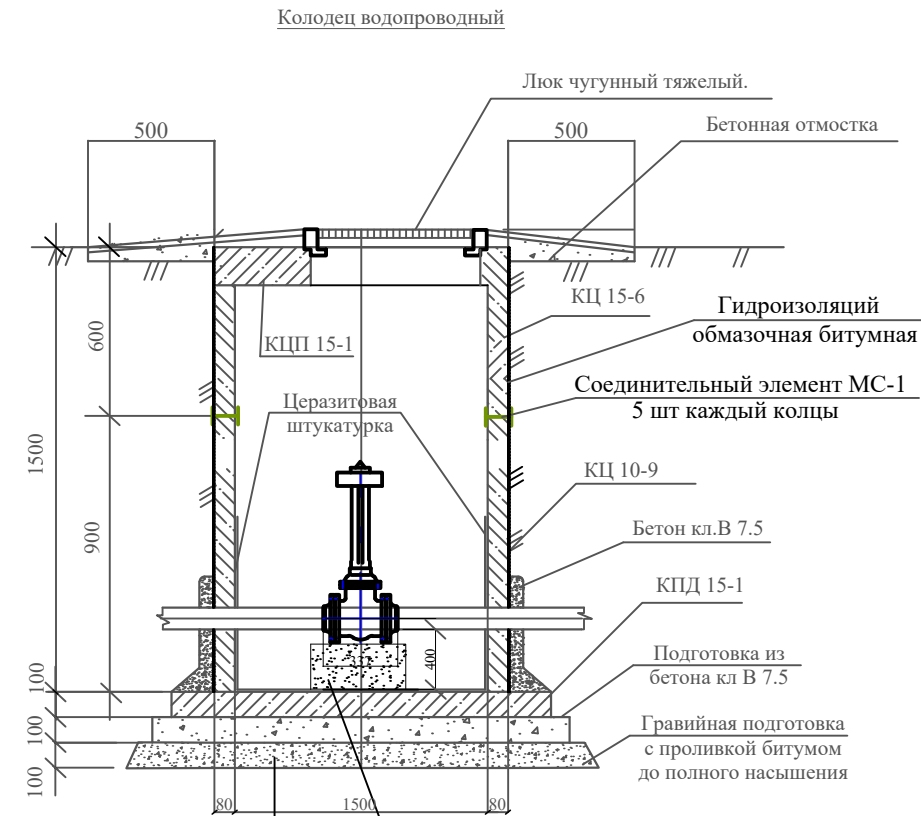
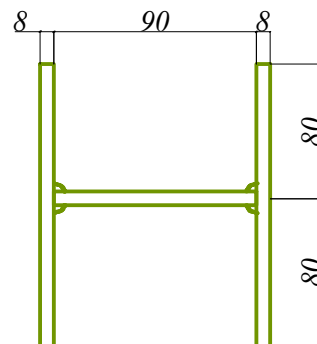
						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона дунртмачи хизмати”			НБК
						Охангарон шаҳар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини куриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Наружный водопровод и канализация	Стадий	Лист	Листов
ГИП		Савранов С.					РП	5	10
Разработал	Хакимов А.					Схема В1.		ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”	



Заделка полипропиленовые труб



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.

Опора под задвижку
Ду по проекту
V=0.09м3

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.

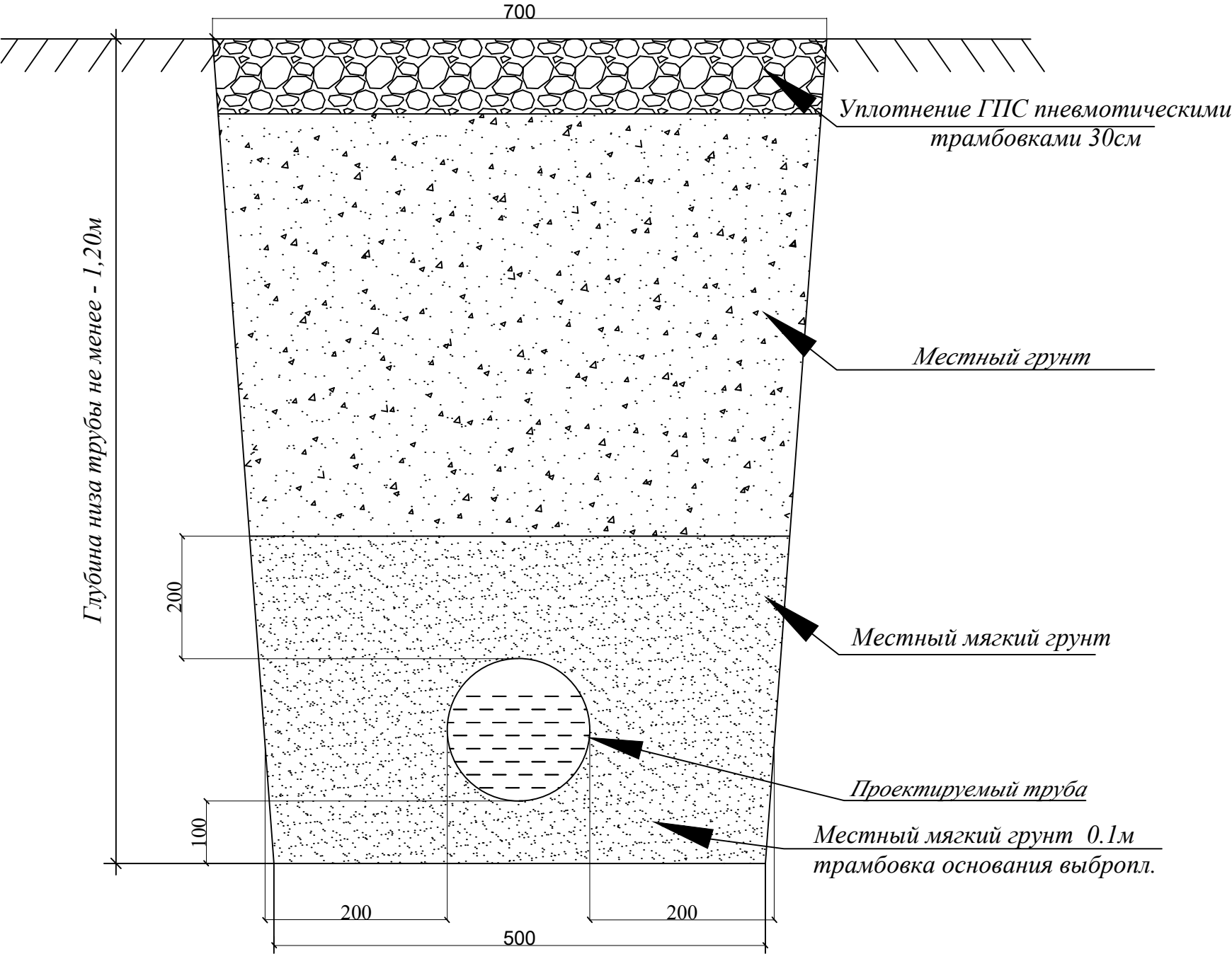
Схемы замоноличивания в бетон полипропелиновых труб:

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).

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати”			НВК	
						Охангарон шаҳар “Нагайкурғон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини куриш (2-тип ОП)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
									Стадий	Лист
ГИП	Савранов С.					Наружный водопровод и канализация			РП	6
									Листов	10
Разработал	Хакимов А.					Сечение колодец. Схемы замоноличивания в бетон полипропелиновых труб			Designer:  PROJECT	
									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)

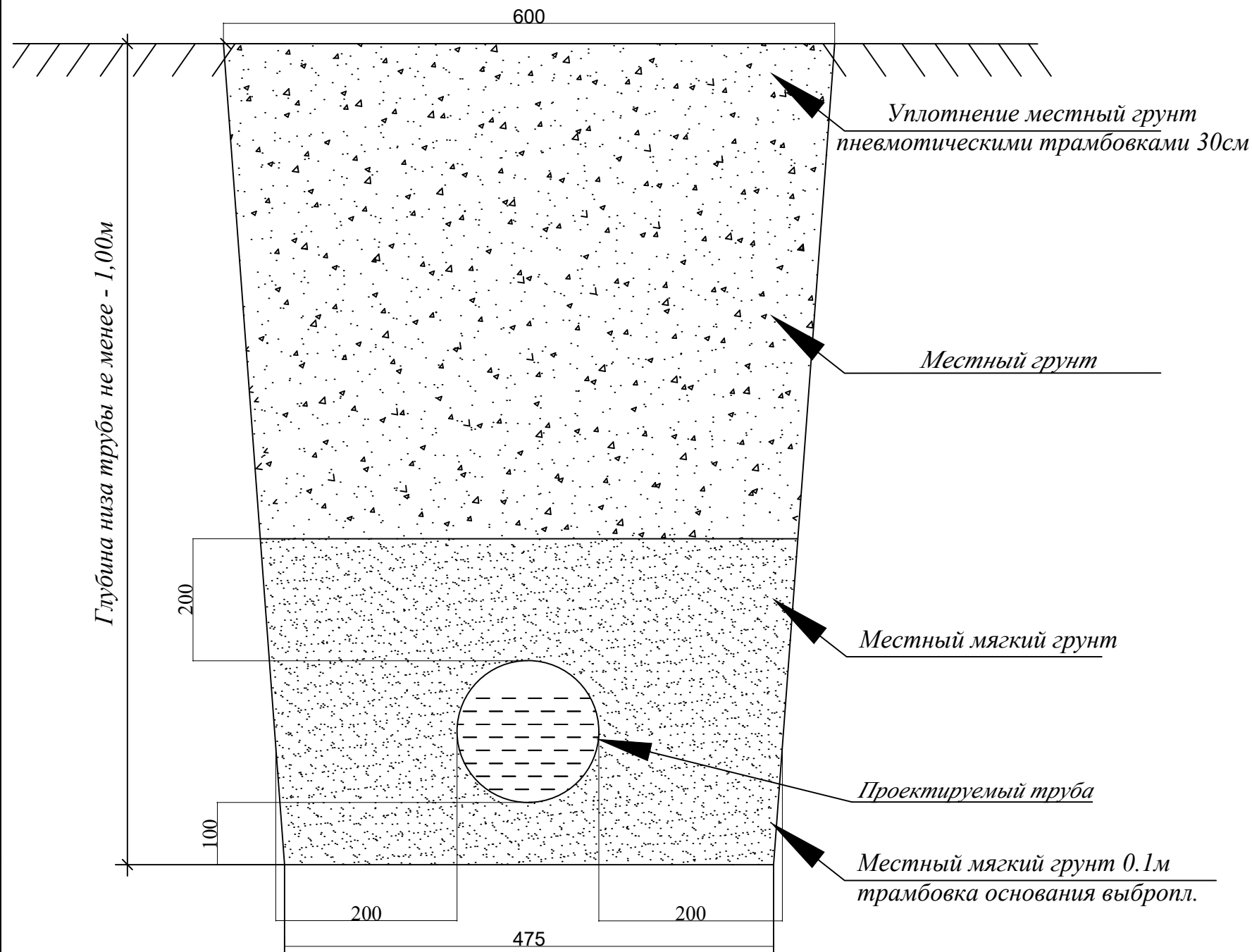
ПРИМЕЧАНИЕ.

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.

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона дунюртмачи хизмати"			НБК
						Охангарон шаҳар "Нагайкургон" МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини куриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадий	Лист	Листов
ГИП		Савранов С.				Наружный водопровод и канализация	РП	7	10
Разработал		Хакимов А.				Сечение траншеи	Designer:	ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"	

Разработка траншей

Прокладка водопроводных сетей на существующий
грунтовые дорога для труб Дн75мм, Дн50



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.

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона дунртмачи хизмати"	НВК
						Охангарон шахар "Нагайкургон" МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини куриш (2-тип ОП)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Савранов С.				Наружный водопровод и канализация	Стадий РП
Разработал		Хакимов А.				Сечение траншеи	Лист 8
							Листов 10
						Designer:	000 "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	КСД-10	КСД-15	КСД-20	КСД-6	КСД-9	КСД-6	КСД-9	КСД-6	КСД-9	КСД-10-1	КСД-10-2	КСД-15-1	КСД-15-2	КСД-15-1	КСД-15-2	КСД-20-1	КСД-20-2	КСД-20-2	КСО-1	КСО-2	КСО-3	КСО-4	КСД-7-3	КСД-7-9	КСД-10-3	КСД-10-6	КСД-10-9	ПД-6	ПД-10	38	39	40	41	42	43	МС-1-Ø700	МС-2-Ø1000	МС-3-Ø1500	МС-4-Ø2000	МС-5-Ø700	МС-6-Ø1000	МС-7-Ø1500	МС-8-Ø2000
БК1	1500	1500	1500	-			-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В	1	-		-	6.6125	-	-	-	-	5	-	-	-
БК2	1000	1000	1500	-			1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В	1	-		-	5.835	-	-	-	-	5	-	-	-	
БК3	1000	1000	1500	-			1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В	1	-		-	5.835	-	-	-	-	5	-	-	-	
Итого:							2	1		2	2	1	1			2		1																3	3			-	18.3					15					

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.

					Заказчик: Ташкент вилояти хокимлиги “Ягона дуюртмачи хизмати”	НВК
					Охангарон шаҳар “Нагайкургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника биносини қуриш (2-тип ОП)	
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата	
ГИП	Савранов С.					Наружный водопровод и канализация Стадий Лист Листов РП 9 10
Разработал	Хакимов А.					Designer:  ООО “YANGI ZAMON PROJEKT” Спецификация водопроводных колодцев.

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	КЦО-6	КЦО-9	КЦС-6	КЦС-9	КЦО-6	КЦО-9	КЦП-10-1	КЦП-10-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-20-1	КЦП-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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
КК1	1000	850	1500	-			1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	К	1	-		-	5.835	-	-	-	-	5	-	-	-
КК2	1000	1110	1500	-			1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	К	1	-		-	5.835	-	-	-	-	5	-	-	-
КК3	1000	860	1500	-			1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	К	1	-		-	5.835	-	-	-	-	5	-	-	-
Итого:							3			3	3					3																		3	3	-		-	17.5					15				

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.

						Заказчик: Ташкент вилояти ҳокимлиги “Ягона дўюртмачи хизмати”			НВК
						Охангарон шаҳар “Нагайқургон” МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника биносини қуриш (2-тип ОП)			
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата				
ГИП	Савранов С.					Наружный водопровод и канализация	Стадий	Лист	Листов
							РП	10	10
Разработал	Хакимов А.					Спецификация канализационных колодцев.	 Designer: 000 “YANGI ZAMON PROJEKT”		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 DN110x10.0мм	ГОСТ 32415-2013			м	193.0		
2	Трубы полипропиленовые PN 10 DN32x3.0 мм	ГОСТ 32415-2013			м	32.0		
3	Задвижка фланцевый Ø 100 мм	ГОСТ 8437-75			шт	2		
4	Фланец Ø 100 / Втулка под фланц Ø 100 мм	ГОСТ 8437-75			шт	4/4		
5	Вентиль запорный муфтовый DN110/ DN32	ГОСТ 18722-73			шт	2/1		
6	Угольник 90° DN110 мм/DN32 мм	PPRS			шт	3/1		
7	Тройник переходной DN110x32x110 мм	PPRS			шт	1		
8	Муфта DN110 мм	PPRS			шт	21		
7	Муфта DN32 мм	PPRS			шт	8		
9	Водопроводных колодцев.	ГОСТ 8020-2016			шт	3		См. табл.колодцев
10	Сальник Ду180мм/Ду80мм	Серия 5.900-2			шт	7/2		
11	Сальник Ду50мм	Серия 5.900-2			шт	1		
12	Пожарный гидрант Ø100	ГОСТ Р 53961-2010			шт	1		
13	Подставка под пожарный гидрант двухсторонняя фланцевая	ГОСТ 5525-88			шт	2		
14	Бетонный упор (для Арматура и фасонные части)	ГОСТ 13015-2012			шт	1		
15	Промывка с дезинфекцией трубопроводов				П.М	225		
16	Вентиль запорный муфтовый пломбирований DN110 мм				шт	1		
17	Ультразвуковой счетчик Ø50				шт	1		
18	Монометр				шт	1		
19	Стальной труба Ø159x4.0мм (кожух)	ГОСТ 10704-91			П.М	50.0		

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			HBK.CO		
						Охангарон шаҳар "Нагайкургон" МФЙдаги 180 катновли оилавий поликлиника диносини куриш (2-тип ОП)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата				Стадий	Лист	Листов
ГИП		Савранов С.				Наружный водопровод и канализация			РП	1	3
Разработал		Хакимов А.				Спецификация оборудования, изделий и материалов			Designer:  ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"		

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
	--К1(хоз бытовая канализация)--							
1	Трубы гофрированный канализационные двустенная с раструбом SN 8 DN150	ГОСТ Р 54475-2011			П.М	39.0		
2	Канализационных колодцев.	ГОСТ 8020-2016			П.М	3		См. табл.колодцев
3	Стальной труба Ø159x4.0мм (кожух)	ГОСТ 10704-91			П.М	24.0		
4	Промывка с дезинфекцией трубопроводов				П.М	39.0		
5	Автономная канализационная сестема TOPLOS-5 (в стоимость входит монтаж доставка пусконаладка)				компт	1		
6	Канализационная насосная станция 1,4×3,0 Производительность 5 м3/сутки. Напор – 10 м.				компт	1		
7	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления (ПНД) SDR 26 диаметром 75 мм, толщиной стенки 4,3 мм	ГОСТ 18559-2001			П.М	80.0		

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

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

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	56.0		108.0
2	Доработка основания траншеи в ручную.	м³	3.0		5.4
3	Патсел грунта с трубы плотности 10 см.	м³	5.0		9.0
4	Подсыпка грунта с трубы плотности К1-35 см, В1-25 см	м³	17.0		23.0
5	Рытьё уширений и углублений траншей под колодцы вручную.	м³	6.0		4.0
6	Уплотнение на 0.30 м на основание колодца 1,65 тс/м²	м³	5.2		3.2
7	Засыпка траншей местным грунтом	м³	34.0		76.0
8	Объём излишнего грунта (вывозной до 5 м)	м³	9.0		9.4

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

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