

“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Объект по преобразованию участка улицы М. Шайхзода протяжённостью 0,9 км, расположенного на территории Учтепинского района, в улицу торговли и обслуживания.»

Альбом №____

Состав Проекта:

НВК – Наружный водопровод и канализация

Ташкент 2026 г.

“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Объект по преобразованию участка улицы М. Шайхзода протяжённостью 0,9 км, расположенного на территории Учтепинского района, в улицу торговли и обслуживания.»

Альбом № _____

Состав Проекта:

НВК – Наружный водопровод и канализация

Директор:

ГИП:

Турсунбаев Ф.

Тураев У.

Ташкент 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Общие данные

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Наружные сети водоснабжения и канализации.	
3	Продольный профиль В1 - К1.	
4		
5	Колодцы канализационные	
6	План ВК1.Разрез 1-1.	
7	Укладка труб в траншею. Детали колодца.	
8	Разрез 1-1. Укладка труб в траншею.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.02-97	Водоснабжение. Наружные сети и соор.	
КМК 2.04.03-97	Канализация. Наружные сети и сооруж.	
ТП.901-09-11.84	Сборные колодцы для водопровода и канализаций	
ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Л.	
	Прилагаемые документы	
НВК.СО	Спецификация оборудования	

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Гл.инженер проекта _____

Проект водоснабжения и канализации разработан на основания АПЗ и ШНК 2.04.02-19, КМК 2.04.03-22. Согласно технических условий за № от . 2026г. выданными "Ташкент шахар сув таминоти" точка подключения принята от существующего водопроводной линий . В месте врезки и на сети водопровода устраиваются колодцы Ø1500 из сборных железобетонных элементов с установкой в них запорной арматурой. Для учета расхода воды, проектом предусмотрено установка счетчика в водопроводном колодце ВК1.Сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовая труб ГОСТ 18599-83 и полипропиленовые труб PPR-C. Канализационные стоки отводятся самотеком направляются к существующей канализационной линии. Сети выполняются из полиэтиленовых труб типа ПНД "С" Ø160 мм по ГОСТ 18599-83. Строительство газопровода выполнить согласно "Правил безопасности в газовом хозяйстве". Производство зем. работы вести в присутствии представителей имеющих подземных коммуникации (электросеть, связь, водоканал). Строительство и монтаж вести в соответствии с КМК 3.05.01-97.

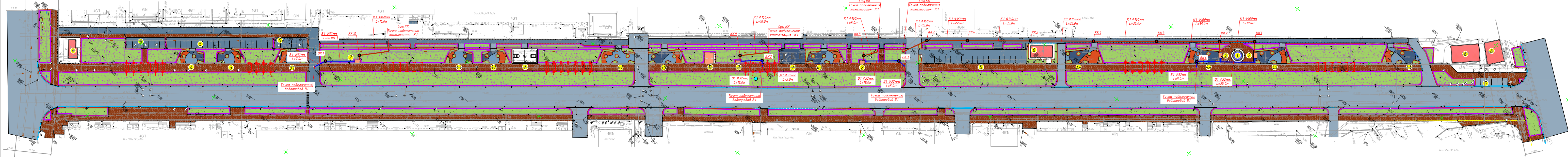
Исходные данные
Расчётная сейсмичность - 8 баллов
Грунтовые воды залегают 6 м на глубине от поверхности земли.
Глубина промерзания грунтов - 0.7м
Тип грунтов по просадочности - (I) первый.
Расчётные расходы на пожаротушение:
Минимальный гарантированный напор в сети Нмин 1,0 атм.
Технических условия № 270/4-242 от 21.01.2026г. выданными "Ташкент шахар сув таминоти"

Основные показатели по чертежам НВК.

Наименование систем	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/сек	
В1	12.6	3.657	3.441	
К1	12.6	3.657	3.441	

						2026 год	Договор		НВК
						Объект: Преобразование участка улицы Максуда Шайхзоды протяжённостью 0,9 км в Учтепинском районе города Ташкента в улицу торговли и услуг.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП		Тураев У.						РП	1
ГАП		Турсуналиев Д.							7
Разраб.		Солыев М.				Общие данные			“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ
Проверил		Турсуналиев Д.							

Наружные сети водоснабжения и канализации. М1:1000



Ведомость зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование объекта	Этаж.	Кол-ч.
1	Фонтан (проектируемое)	-	1
2	Будка (проектируемая)	1	5
3	Детская площадка (проектируемая)	-	1
3.1	Детская площадка (проектируемая)	-	1
3.2	Детская площадка (проектируемая)	-	1
3.3	Детская площадка (проектируемая)	-	1
3.4	Детская площадка (проектируемая)	-	1
3.5	Детская площадка (проектируемая)	-	1
4	Тренажёрная площадка (проектируемая)	-	1
4.1	Тренажёрная площадка (проектируемая)	-	1
4.2	Тренажёрная площадка (проектируемая)	-	1
4.3	Тренажёрная площадка (проектируемая)	-	1
4.4	Тренажёрная площадка (проектируемая)	-	1
4.5	Тренажёрная площадка (проектируемая)	-	1
5	Стоянка (реконструкция)	-	5
6	Сущ. здания	-	4
7	Баскетбольная площадка	-	1
8	Бегодка	-	2
9	Теннисный площадка	-	1

УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемая здания и сооружения
- Площадь озеленение
- Площадь а/д покрытие
- Площадь сущ. а/д покрытие
- Площадь тротуарная плитка
- Ирригационные лотки
- Ж/д крышка для лотки

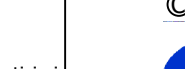
Условные обозначения

- В1 Проектируемый водопровод.
- Проектируемая самотечной канализация
- Существующий водопровод.
- Существующий газопровод.
- Существующий связь.
- Существующий кабель.
- ВК-1 Водопроводный колодец
- КК-1 Канализационный колодец
- φ Диаметр участка
- L Длина участка

Еслатма: Loyiha ishlarini boshlashdan oldin, Toshkent shahriining 2045 yilgacha bo'lgan bosh rejaii taqiq chiziq va zonalariini tekshirib olish uchun, "Toshkentboshplanlit"ga murojaat qilish tavsiya etiladi.

Xizmat ishlari uchun

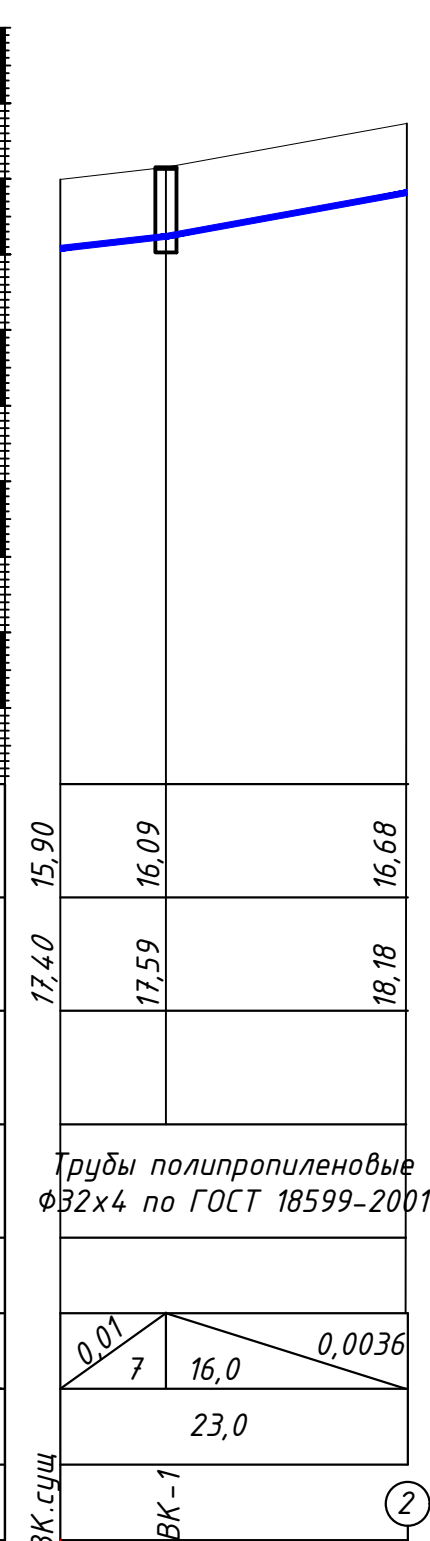
- "Mualliflik huquqi va turdosh huquqlar to'g'risida"gi Qonunga muvofiq mazkur mualliflik mahsuloti ishlab chiqaruvchi bilan kelishmasdan to'liq yoki qisman ko'paytirilishi, chop etilishi, tarqatilishi, shuningdek uchinchi tomonga berilishi mumkin emas va mualliflik huquqlarining buzilishi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq javobgarlikka tortilishga sabab bo'ladi.
- Ushbu mahsulotni O'zbekiston Respublikasi norezidentlariga taqdim etish faqatgina O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining ruxsati bilan amaldagi qonunchilikka muvofiq belgilangan tartibda amalga oshiriladi.
- Pudratchi (buyurtmachi) ishlarini boshlashdan oldin albatta muhandislik kommunikatsiyalari ekspluatatsiya tashkilotlari vakillarini chaqirishlari shart.

Lavozimi	F.I.SH.	Imzo	Sana	M.O'.	Buyurtmachi: Toshkent shahar hokimiyati "Yagona buyurtmachi xizmati" JK	Texnik hujjat № 11314	
Direktor	Kadrov Sh.Y.				Ob'ekt: Toshkent shahri, Uchtapa tumani, Maqsud Shayxozoda ko'chasining 0.9km qismini savdo va xizmat ko'rsatish ko'chasiga aylantirish.	Shart. raqami № 26/8-21388	
Texnik bo'lim.bosh.	Iyaberganov Q.K.						
Bo'lim boshlig'i	Mansurov Q.I.						
Yer usti part.bosh.	Zitrov A.V.			III 2026	Bosqich 2	Varaqlar soni 2	
Yer osti part.bosh.	Fayzullayev O'U.						
Topograf	Yer osti						
Yer osti	Fayzullayev O'U.						
"Taqiql chiziql" gr.r.	Yakovenko O.V.			Topografik tasvir Masshtab : 1:500 Toshkent shahar koordinatalar tizimi Toshkent shahar balandlik tizimi Relief kesimi oraligi 0.5 metrd	 © "O'ZGASHKLITI" MCHJ Toshkent shahar va viloyat filiali		
Eksplikatsiya	Nabijonova Sh.A.						
Kartografiya gr.r.	Shkurto Y.V.						
Kartograf							
				2026 год Договор		HBK	
				Объект: Преобразование участка улицы Максуда Шайхзады протяжённостью 0,9 км в Уchtenский районе города Ташкента в улицу торговли и услуг.			
Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СТАДИЯ	
ГИП	Тураев У.					РП	
ГАП	Турсуналиев Д.					2	
Разраб.	Салиев М.					ЛИСТ	
Проверил	Турсуналиев Д.					7	
				Ген план М1:1000		 “ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MCHJ	

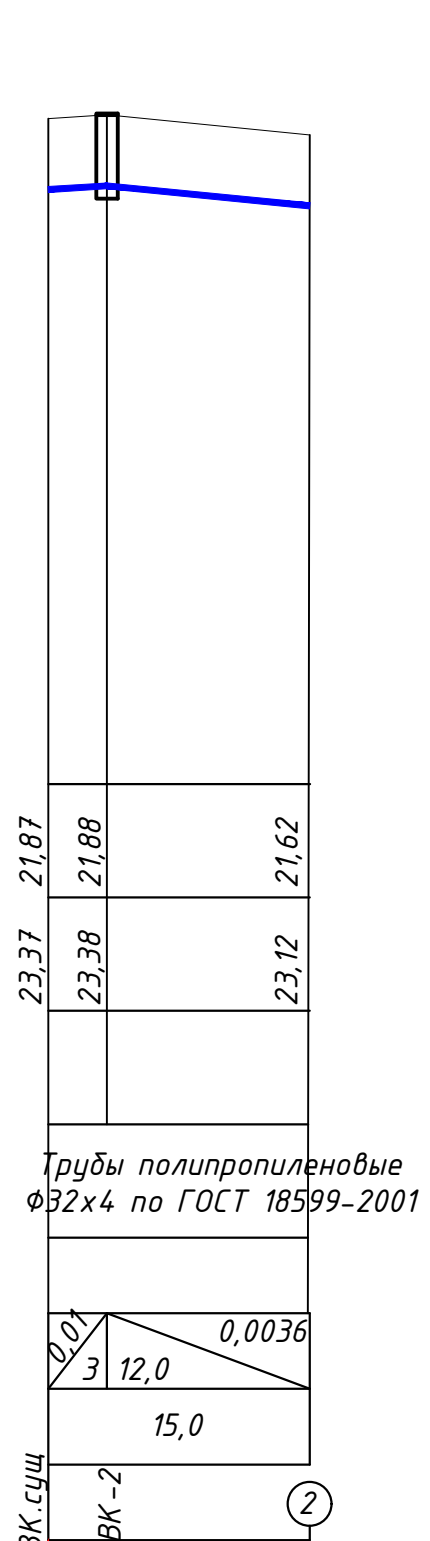
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

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

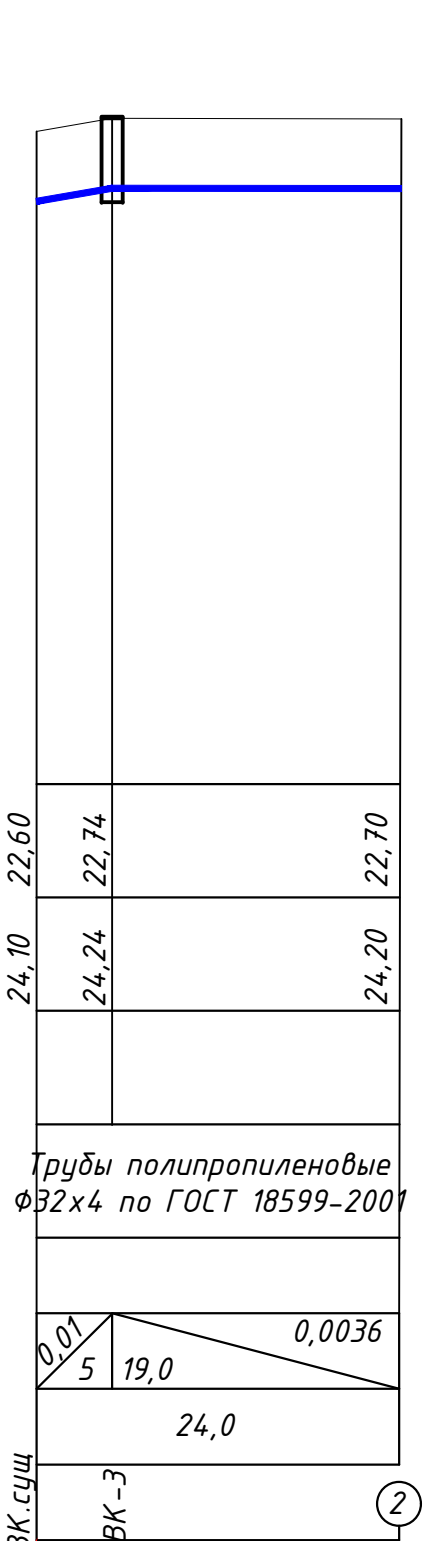
Отметка низа или лотка трубы
Натурная отметка земли
Обозначения трубы и тип изоляции
Основание
Длина Уклон
Расстояние
Номер колодца, точки угла поворота



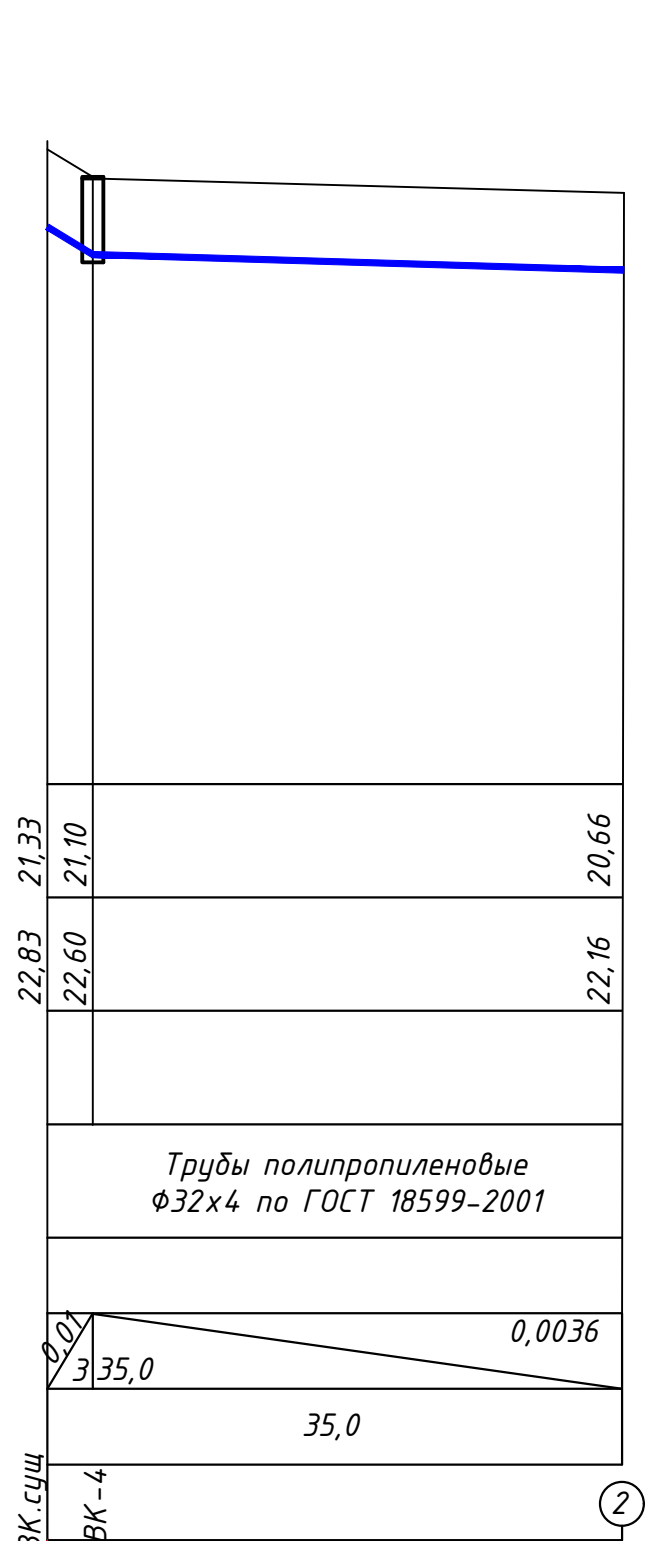
Точка подключения водопровод В1



Точка подключения водопровод В1

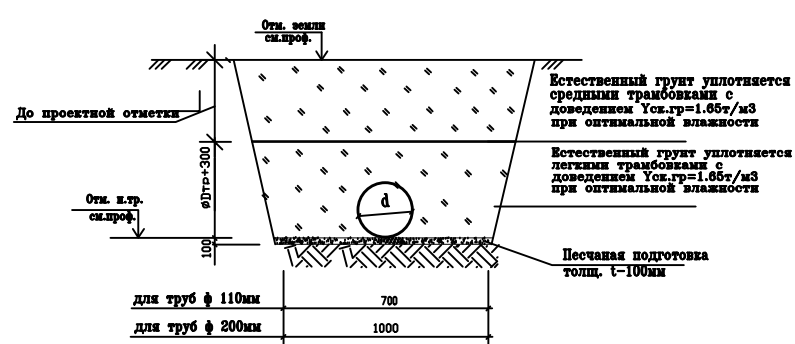


Точка подключения водопровод В1



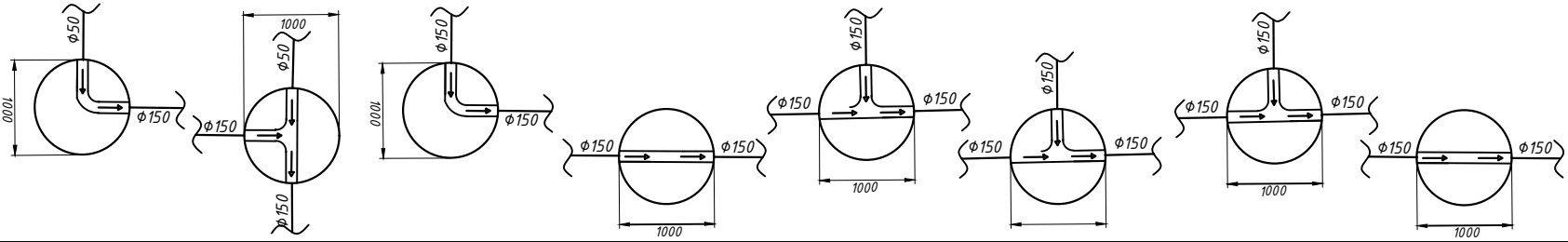
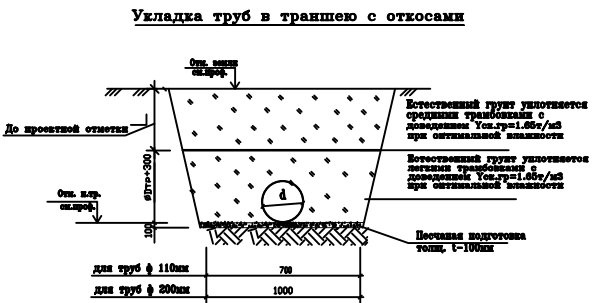
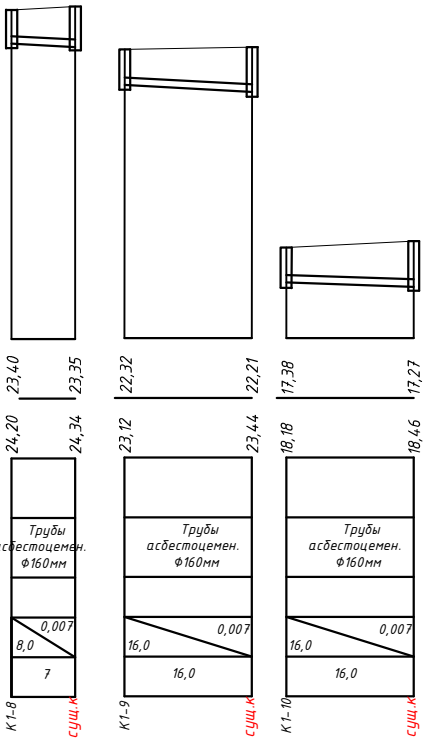
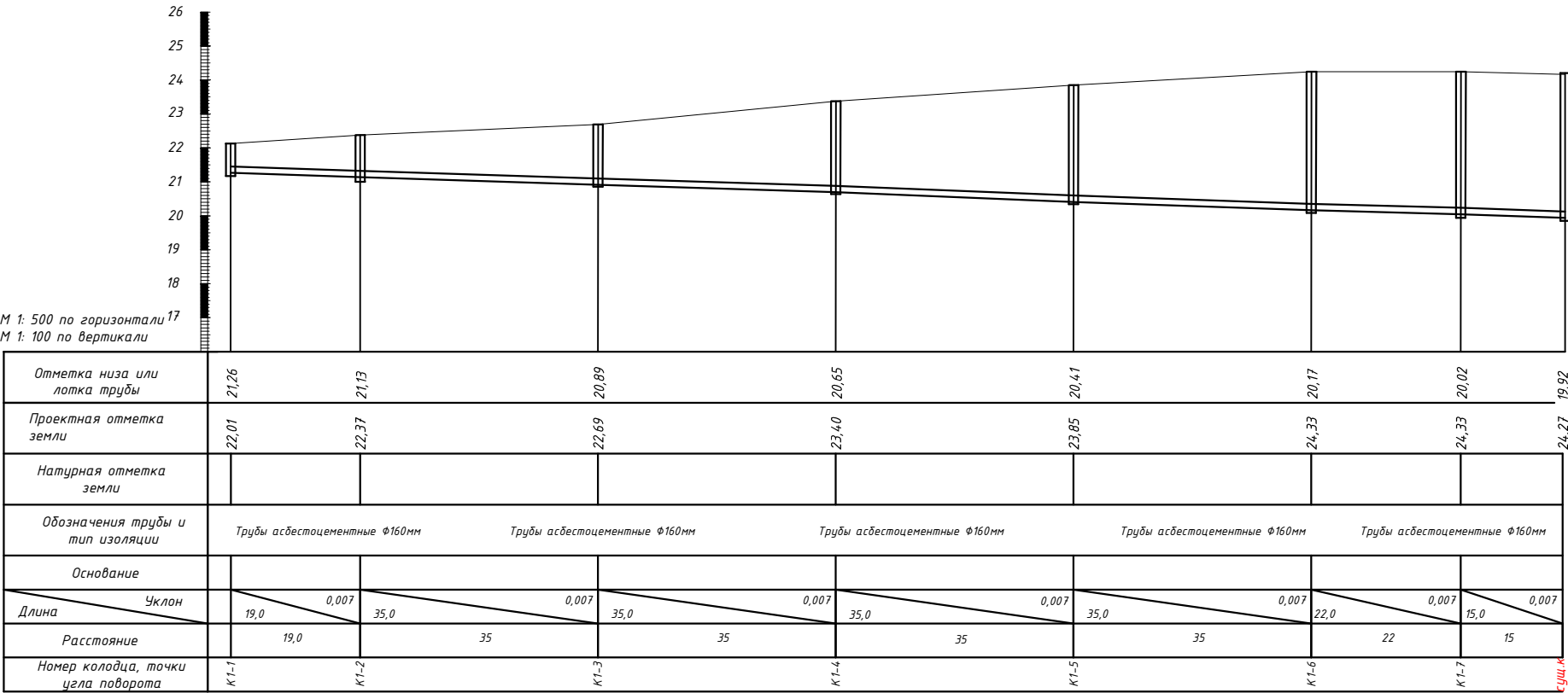
Точка подключения водопровод В1

Укладка труб в траншею с откосами



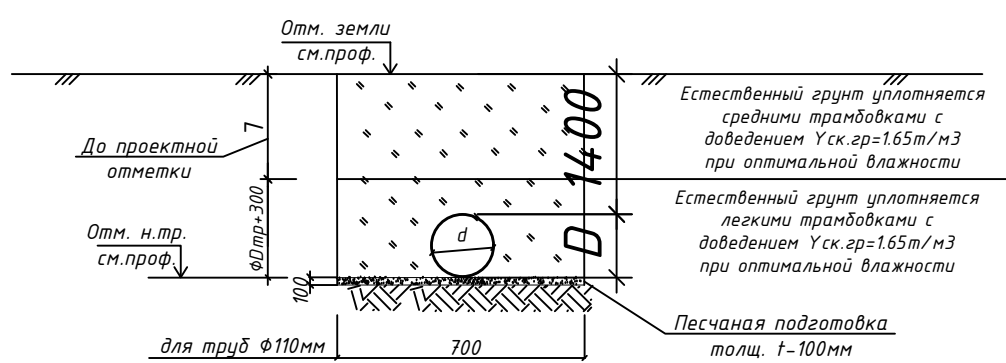
2026 год Договор						НБК		
Объект: Преобразование участка улицы Максуда Шайхзоды протяжённостью 0,9 км в Учтепинском районе города Ташкента в улицу торговли и услуг.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Тураев У.					РП	3	7
ГАП	Турсуналиев Д.							
Разраб.	Салиев М.					Продольный профиль и детализовка колодцев		
Проверил	Турсуналиев Д.							
						 “ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ		

Инф. N подп. Подпись и дата Взам. инф. N



						2026 год	Договор	HBK
						Объект: Преобразование участка улицы Максуда Шайхзоды протяжённостью 0,9 км в Учтепинском районе города Ташкента в улицы торговли и услуг.		
Изм.	Кал.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	Тураев У.						РП	4
ГАП	Турсуналиев Д.							7
Разраб.	Салиев М.					Продольный профиль и детализовка колодцев		
Проверил	Турсуналиев Д.							
						 "ZAMONAVIY YO'L LOIHA" MChJ		

Укладка труб в траншею



План колодца

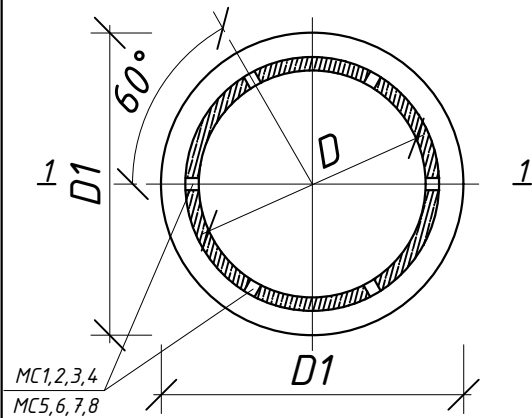
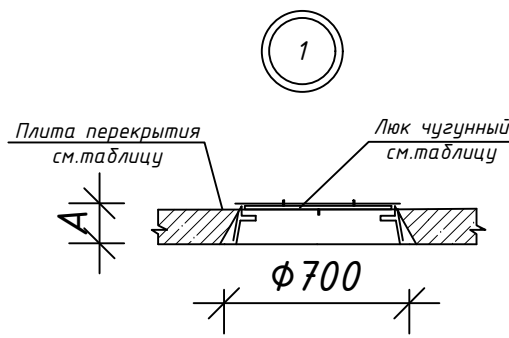
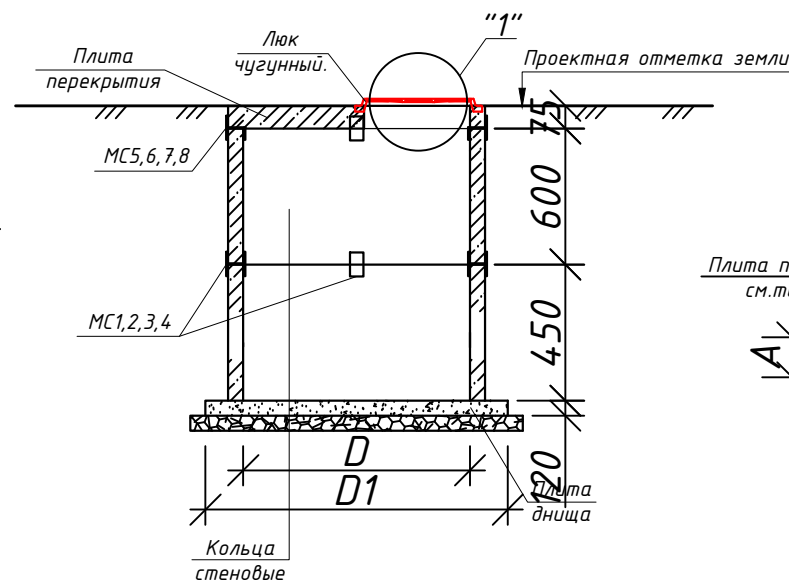


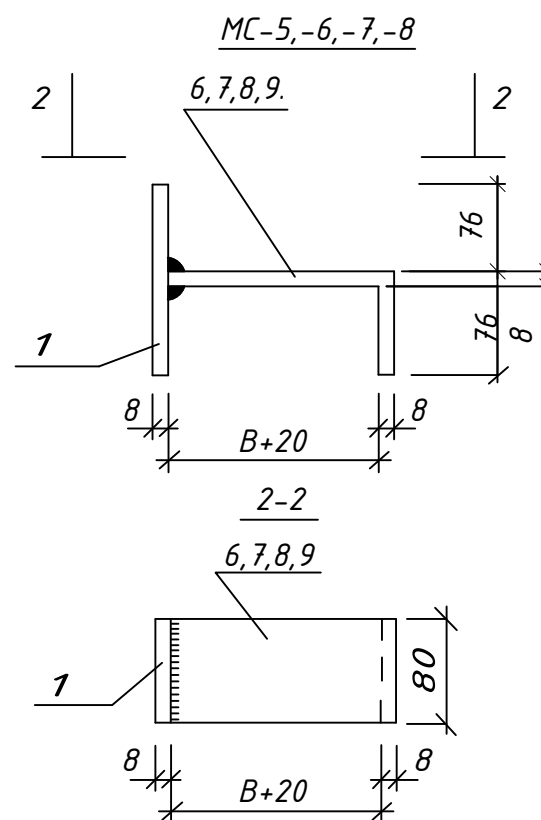
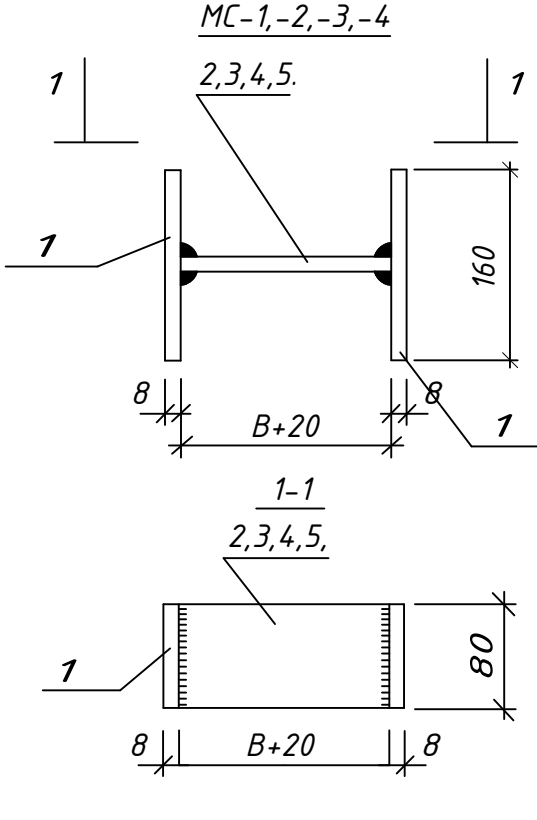
Схема водопроводного колодца



Величина "В" принимается равной
толщине сборного элемента и равна:
для МС-1,МС-5 - 70мм (диаметр сб.ж.б. колец 700мм)
для МС-2,МС-6 - 80мм (диаметр сб.ж.б. колец 1000мм)
для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр сб.ж.б. колец 1500мм)
для МС-4,МС-8 - 100мм (диаметр сб.ж.б. колец 2000мм)

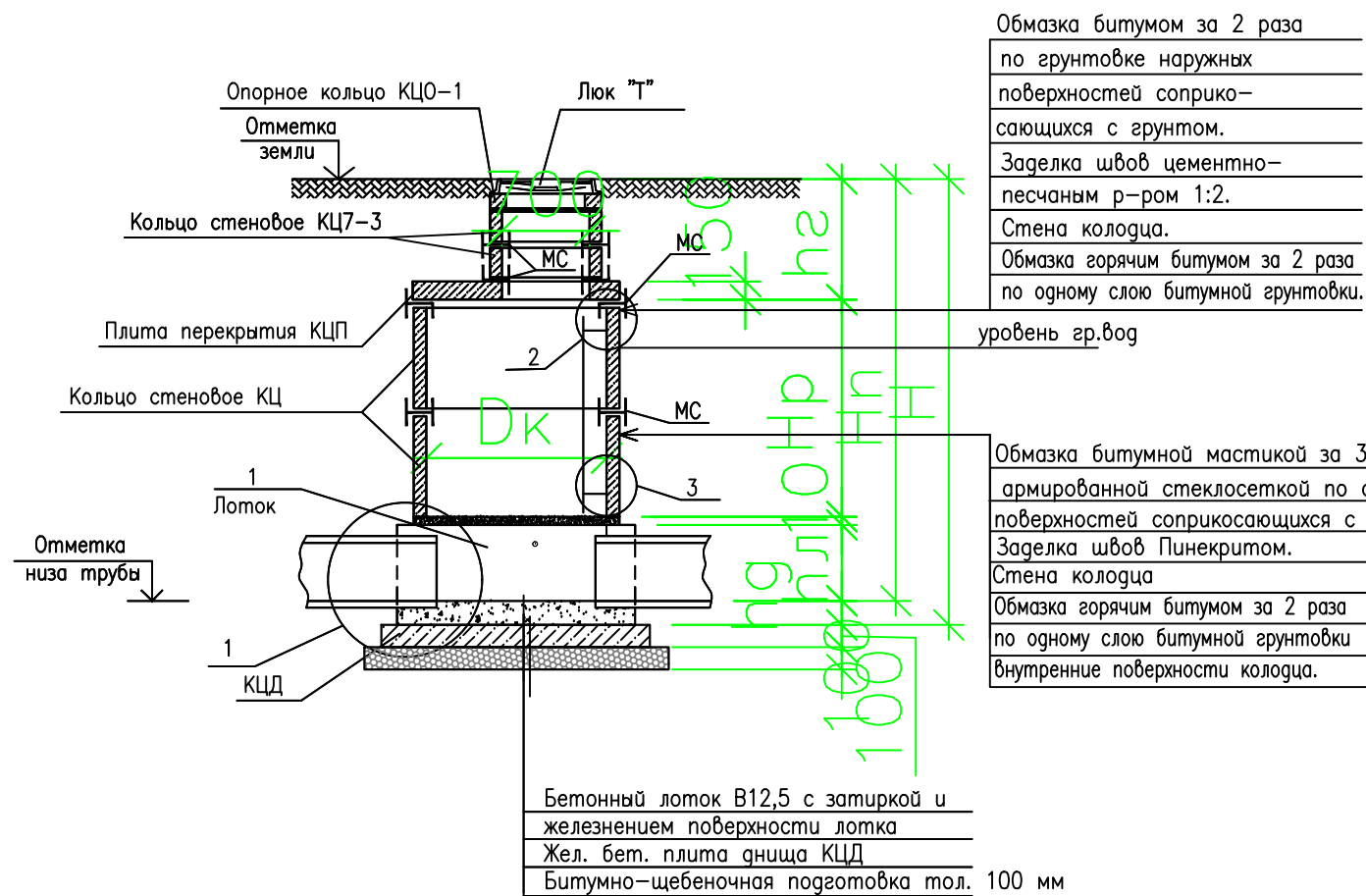
Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		МС-1 (для D=700)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=90 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для D=1000)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=100 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для D=1500)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=110 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для D=2000)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=120 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для D=700)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
6	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=170 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для D=1000)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=180 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для D=1500)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=190 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для D=2000)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=200 C235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

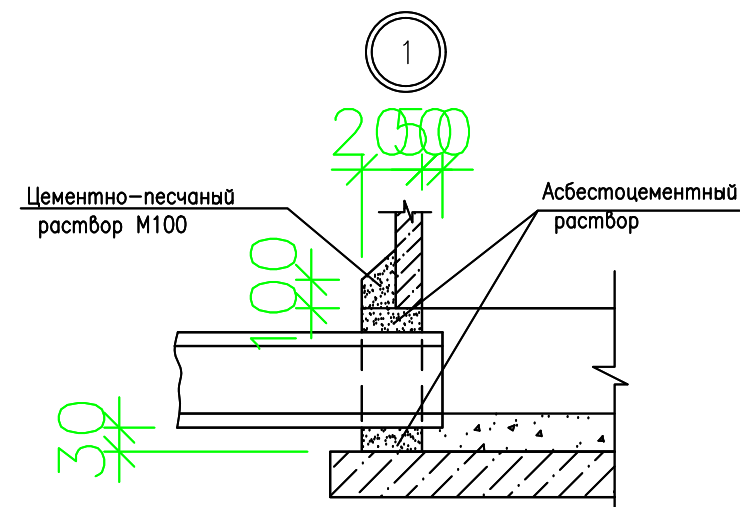
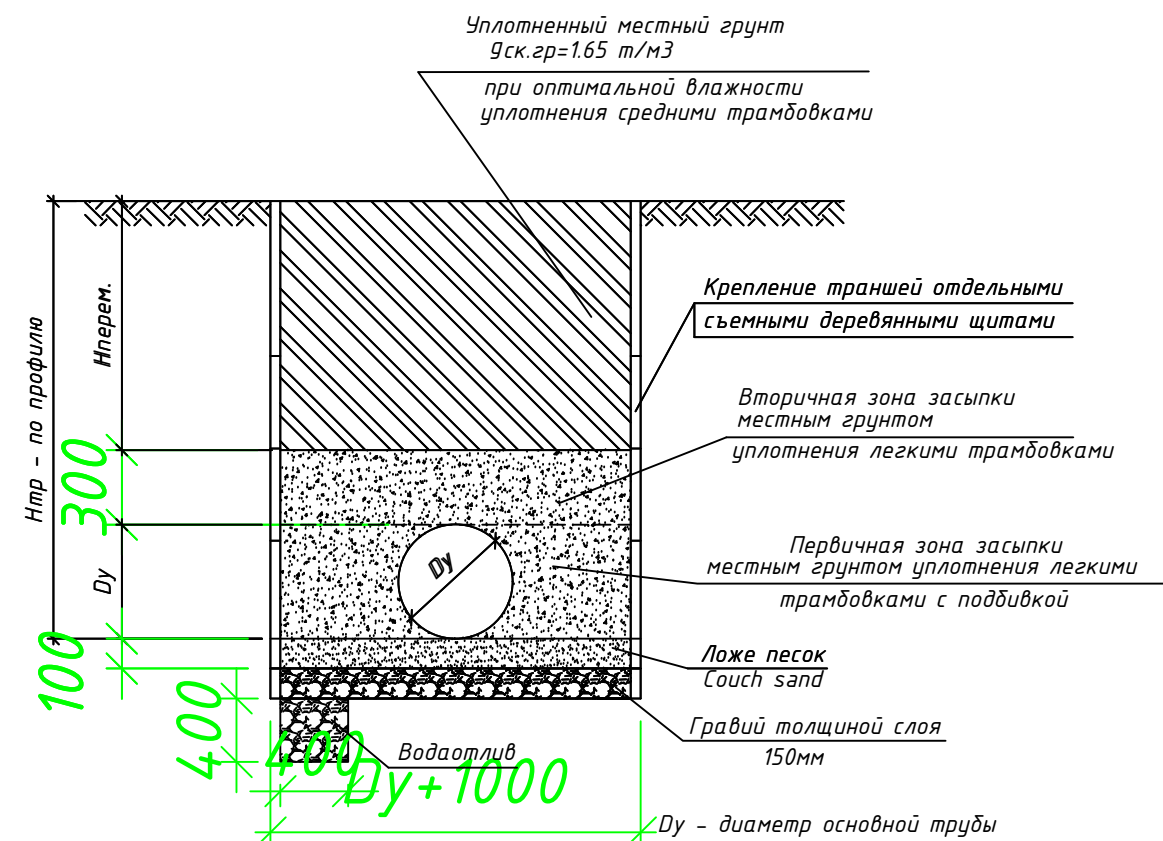


						2026 год	Договор	НВК
						Объект: Преобразование участка улицы Максуда Шайхзоды протяжённостью 0,9 км в Учтепинском районе города Ташкента в улицу торговли и услуг.		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП		Тураев У.					РП	5
ГАП		Турсуналиев Д.						ЛИСТОВ
Разраб.		Солеев М.						7
Проверил		Турсуналиев Д.						
Укладка труб в траншею. Детали колодца. Соединительные элементы.						 "ZAMONAVIY YO'L LOIHA" MChJ		

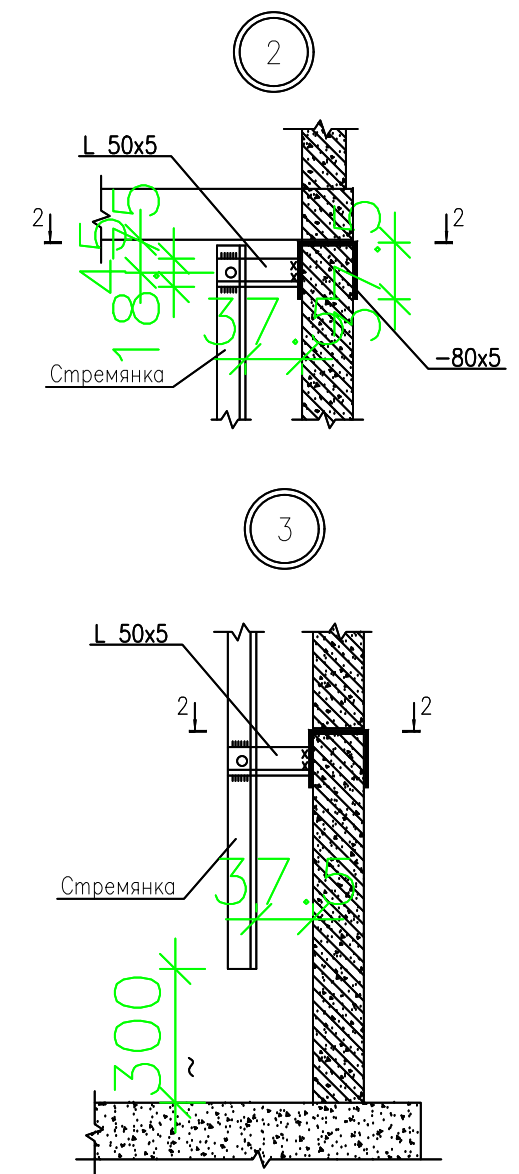
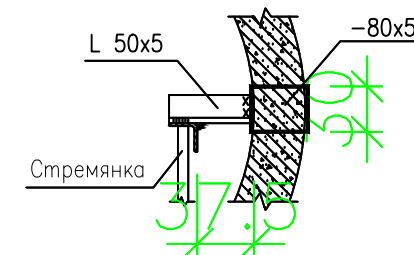
Разрез 1-1



Укладка труб в траншею в мокрых грунтах



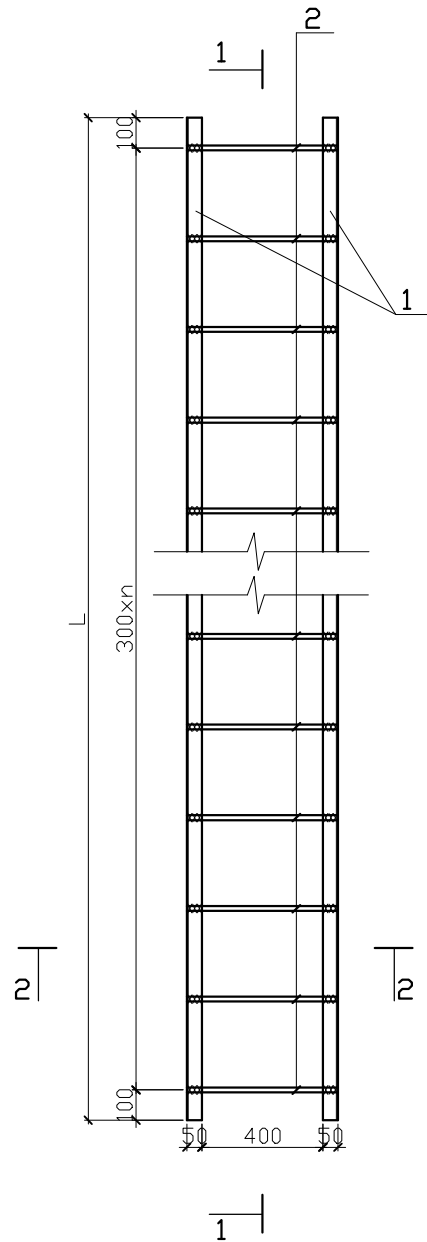
Разрез 2-2



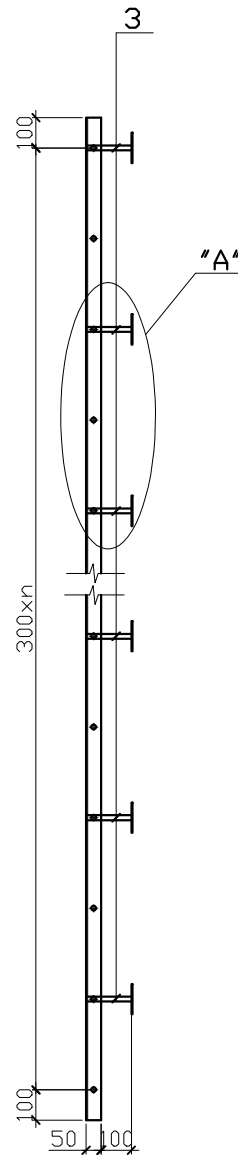
1. *Бетон на сульфатостойком портландцементе нормальной проницаемости марки W6.
2. Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84

						2026 год	Договор	НБК		
						Объект: Преобразование участка улицы Максуда Шайхзоды протяжённостью 0,9 км в Учтепинском районе города Ташкента в улицу торговли и услуг.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
								СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Тураев У.						РП	6	7
ГАП		Турсуналиев Д.								
Разраб.		Солiev М.				Разрез 1-1. Укладка труб в траншею.			“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ	
Проверил		Турсуналиев Д.				Узлы				

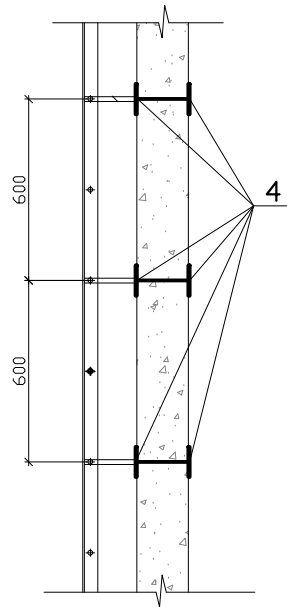
Стремянка СМ-1



Разрез 1-1



Узел "А"



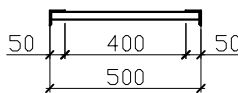
Ведомость расхода стали на элемент

№ п/п	Высота рабочей части колодца из стеновых колец			Марка стремянки	Марка позиций								Масляная окраска, м ²	Вес, кг	
					1			2		3		4			
					Уголок L50х50х5 за 1го метра 3,77кг			φ16 А-III L=500 0,79кг		φ16 А-III L=100 0,158кг		Закладная деталь -50 х 5 L= 100 0,196кг			
					L, мм	шт	кг	шт	кг	шт	кг	шт			кг
	h,м	900 шт	600 шт		L, мм	шт	кг	шт	кг	шт	кг	шт	кг		
1	1,2	–	2	С 1 – 03	1100	2	8,29	4	3,16	4	0,632	8	1,568	0,54	13,65
2	1,5	1	1	С 2 – 03	1400	2	10,56	5	3,95	6	0,948	12	2,352	0,69	17,81
3	1,8	2	–	С 3 – 03	1700	2	12,82	6	4,74	6	0,948	12	2,352	0,83	20,86
4	2,1	1	2	С 4 – 03	2000	2	15,08	7	5,53	8	1,264	16	3,136	0,975	25,01
5	2,4	2	1	С 5 – 03	2300	2	17,34	8	6,32	8	1,264	16	3,136	1,12	28,06
6	2,7	3	–	С 6 – 03	2600	2	19,60	9	7,11	10	1,58	20	3,92	1,27	32,21
7	3,0	2	2	С 7 – 03	2900	2	21,87	10	7,9	10	1,58	20	3,92	1,41	35,27
8	3,3	3	1	С 8 – 03	3200	2	24,13	11	8,69	12	1,896	24	4,704	1,56	39,42
9	3,6	4	–	С 9 – 03	3500	2	26,39	12	9,48	12	1,896	24	4,704	1,70	42,47
10	3,9	3	2	С 10 – 03	3800	2	28,62	13	10,27	14	2,212	28	5,488	1,85	46,59
11	4,2	4	1	С 11 – 03	4100	2	30,91	14	11,06	14	2,212	28	5,488	2,00	49,11
12	4,5	5	–	С 12 – 03	4400	2	33,18	15	11,85	16	2,528	32	6,272	2,14	53,83
13	4,8	4	2	С 13 – 03	4700	2	35,44	16	12,64	16	2,528	32	6,272	2,28	56,88
14	5,1	5	1	С 14 – 03	5000	2	37,7	17	13,43	18	2,844	36	7,056	2,43	61,03

Примечания

- Сварка электродами типа Э -42 А.
- Все элементы стремянки после сборки очистить от ржавчины и окрасить масляной краской за 2 раза.

Разрез 2-2



						2026 год Договор			НВК			
						Объект: Преобразование участка улицы Максуда Шайхзоды протяжённостью 0,9 км в Учтепинском районе города Ташкента в улицу торговли и услуг.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	Тураев У.								РП	7	7	
ГАП	Турсуналиев Д.											
Разраб.	Солиев М.					Стремянка. Разрез1-1, 2-2. Узел А. Ведомость расхода стали на элемент.				“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ		
Проверил	Турсуналиев Д.											

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования. изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные сети водопровода.							
1	Трубы полипропиленовые напорные PPR PN16 Ø32мм				пм	100,0		
2	Трубы полипропиленовые напорные PPR PN16 Ø25мм	PPR			пм	15,0		
3	Сборный ж/б круглый водопроводный колодец Ø1500 (900+600) Н=1,5м.	901-09-11.84			шт	4		
4	Плита перекрытия КЦП 1-15-1 0,27 м3				шт	4		
5	Плита днища КЦД 15 0,38 м3				шт	4		
6	Люк чугунный Ø700мм	ГОСТ 3634-89			шт	4		
7	Вентил ппр Ø25мм / Ø32мм	30ч66р			шт	5/5		
8	Седло Ø300x32x300мм				шт	4		
9	Амерканка Ø32мм				шт	4		
10	Отвод ппр. Ø32мм				шт	18		
11	Тройник ппр. Ø32x25x32мм				шт	2		
12	Счетчик воды (электронный) онлайн передача дн25мм				компл	5		
13	Амерканка Ø25мм				шт	10		
14	Муфта Ø32 / Ø25мм				шт	38 / 5		
15	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей горячим битумом				м2	33,92		
16	Щебеночное основание для отмотки вокруг колодца δ=10см				м2	31,4		
17	Испытание систем				пм	115		

						2026 год	Договор	НВК.СО				
						«Объект по преобразованию участка улицы М. Шайхзода протяжённостью 0,9 км, расположенного на территории Учтепинского района, в улицу торговли и обслуживания.»						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода и канализации.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ГИП		Тураев У.						РП	1	3		
ГАП		Турсуналиев Д.				Спецификация оборудования, материалов и изделий.			“ZAMONAVIY YO'L LOIHA” MChJ			
Разраб.		Солыев М.										
Проверил		Турсуналиев Д.										

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
	Объем земляных работ на водопровод							
1	Рытье траншей в сухих грунтах эксковатором				м3	69,0		
2	Рытье траншей в мокрых грунтах эксковатором				м3	80,5		
3	Ручная доработка в мокрых грунтах				м3	5,63		
4	Уширение и углубление траншей под колодцы				м3	8,0		
5	Обратная засыпка вручную				м3	41,4		
6	То же бульдозером				м3	113,73		
	Объем земляных работ на канализацию							
1	Рытье траншей в сухих грунтах эксковатором				м3	141,6		
2	Рытье траншей в мокрых грунтах эксковатором				м3	193,1		
3	Ручная доработка в мокрых грунтах				м3	13,52		
4	Уширение и углубление траншей под колодцы				м3	17,4		
5	Обратная засыпка вручную				м3	84,96		
6	То же бульдозером				м3	263,25		

Спецификация оборудования								Лист
								3