

NVK ning asosiy to'plam chizmalar ro'yxati		
Varoq	Nomlanishi	Nomlanishi
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Tashqi suv va kanalizatsiya tarmog'ining bosh rejasi	
3	Tashqi suv tarmog'ining bo'ylama profil qismi	
4	Tashqi kanalizatsiya tarmog'ining bo'ylama profil qismi	
5	Quduqlar sxemasini butlash qismi V-1	
6	Quduqlar sxemasini butlash qismi K-1	
7	Mahsulot va materiallarning soni	

Ilova qilingan hujjatlar ro'yxati		
Belgilanishi	Nomlanishi	Izoh
SHNQ 2.04.01.22	Binolarning ichki suv ta'minoti va oqova suvlarni chiqarib yuborish	
SHNQ 2.04.02.19	Suv taminoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar	
QMQ 2.04.03.19	Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar	
GOST 21.704-2011	Tashqi suv kanalizatsiya tarmoqlari	
GOST 18599-2001	Polietilendan tayyorlangan bosim stidagi quvurlar	
GOST 16338-85	Past bosimli polietilen quvurlar	
GOST 22689-89	Texnik polietilen quvurlar	

Suv ta'minoti va oqova suv tizimi chizmalari bo'yicha asosiy ko'rsatkichlar							
Tizim nomlanishi	Kirishdagi talab etilgan bosim, [m]	Hisoblangan sarf				Elektr dvigatellarining o'rnatilgan quvvati, [kVt]	Eslatma
		m³/sutka	m³/soat	l/s	yong'in vaqtida [l/s]		
V1-T3	10	9.76	1.22	0.34	-		
K1		9.76	1.22	1.94			

UMUMIY KO'RSATMALAR

Ushbu loyiha bo'limida tashqi ichimlik suvi ta'minoti hamda tashqi oqova suvlarni chiqarish tizimlarining loyihaviy yechimlari ishlab chiqildi. Loyiha Andijon viloyati, Marhamat tumanida qayta rekonstruksiya qilinayotgan poliklinika binosining qurilishi. uchun tayyorlangan.

Loyihalash ishlari 19.08.2025 yildagi 16853-sonli texnik shartlar talablari hamda amaldagi me'yoriy hujjatlarga muvofiq bajarildi. Bino yong'inga chidamlilik toifasiga ko'ra F3.6 turkumiga kiradi va konstruktiv jihatdan III darajali yong'inga chidamlilik ko'rsatkichiga ega. Binoning umumiy hajmi 2401.4 m³ bo'lib, barcha tashqi muhandislik tarmoqlari ushbu ko'rsatkich asosida loyihalangan.

Tashqi suv ta'minoti tarmoqlari SHNQ 2.04.02-19 "Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar", Tashqi oqova suv tizimi esa QMQ 2.04.03-97 "Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar" me'yorlari asosida ishlab chiqildi.

1. Tashqi maishiy-ichimlik suvi ta'minoti

Obyektning ichimlik suvi bilan ta'minlanishi uchun ulanish nuqtasi sifatida Ø32 mm bosimi 0.5 atm bo'lgan "Andijon suv ta'minoti" AJ balansidagi mavjud tarmoq qabul qilindi. Ulanish joyi Marhamat tuman hududi. Tashqi suv tarmog'i GOST 18599-2001 talablari bo'yicha yuqori zichlikdagi polietilen (PE) quvurlardan loyihalandi.

Asosiy loyihaviy ko'rsatkichlar:

- Tarmoqning yotqizilish chuqurligi -- 1.2 m.
- Montaj vaqtida mavjud kommunikatsiyalarga zarar yetkazmaslik uchun tegishli tashkilotlar bilan kelishuvlar amalga oshiriladi.
- Binoga kirish qismida PPR 32mm diametrli ichki kirish quvuri loyihalangan.
- Binoda talab qilinadigan minimal suv bosimi -- 10 m.
- Quduqlarning tashqi devorlari 2 marta issiq bitum mastikasi bilan qoplanadi.

2. Tashqi oqova suv tizimi

Oqova suvlarni chiqarish uchun obyekt "Andijon shahar suv ta'minoti" AJ balansidagi loyihalanayotgan yangi 25m³ li oqova suv handaqiga Ø160 mm quvur orqali ulanadi. Loyihada GOST 18599-2001 bo'yicha ishlab chiqarilgan PVC-U-Ø160x4.4 mm quvurlar qo'llanilgan.

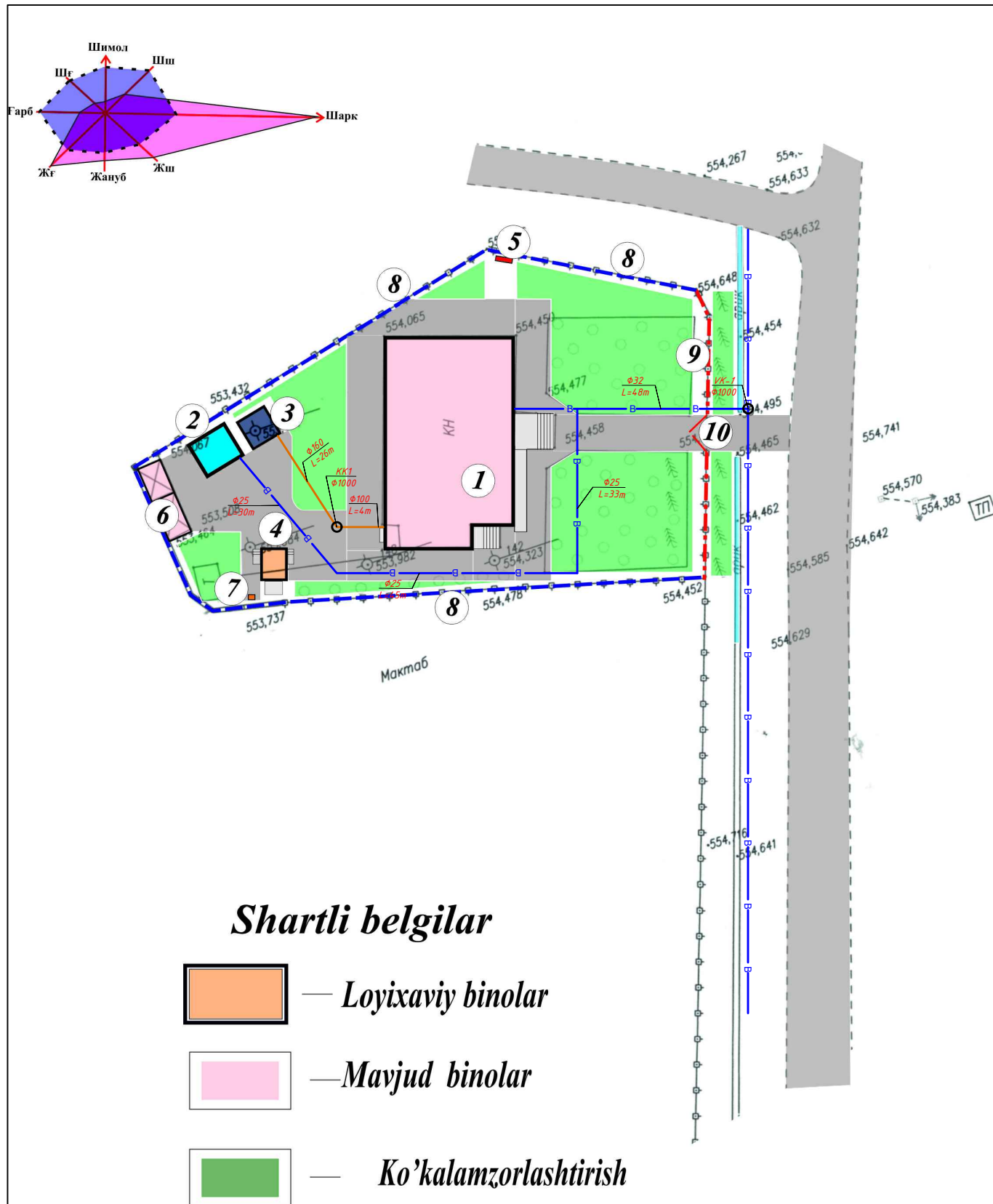
Asosiy loyihaviy talablar:

- Tarmoq chuqurligi loyiha profili bo'yicha belgilanadi.
- Quvur ostiga 10 sm qalinlikda yumshoq tuproqdan tekislovchi qatlam yotqiziladi.
- Quduqlarning tashqi yuzasi 2 marta bitum izolyatsiyasi bilan qoplanadi.
- Oqova suvlarning tabiiy og'ishi normativlarga muvofiq ta'minlanadi.

3. Yakuniy izohlar

Loyihalangan tashqi muhandislik tarmoqlari texnik shartlar, amaldagi standartlar va sanitariya hamda ekologik talablar asosida tanlangan. Suv ta'minoti va oqova suv tizimlarining quvvatlari obyektning ishlab chiqarish xususiyati va ekspluatatsion ehtiyojlariga to'liq mos keladi.

				2026 yil	NVK		
					Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash		
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
LBM	Ibragimov D				Tashqi suv va kanalizatsiya tizimlari	ST	Varoq
						RP	Varoqlar
Bajaruvchi	Mo'minov I					1	6
					Umumiy ma'lumotlar	"ANDIJON-SL" MCHJ	

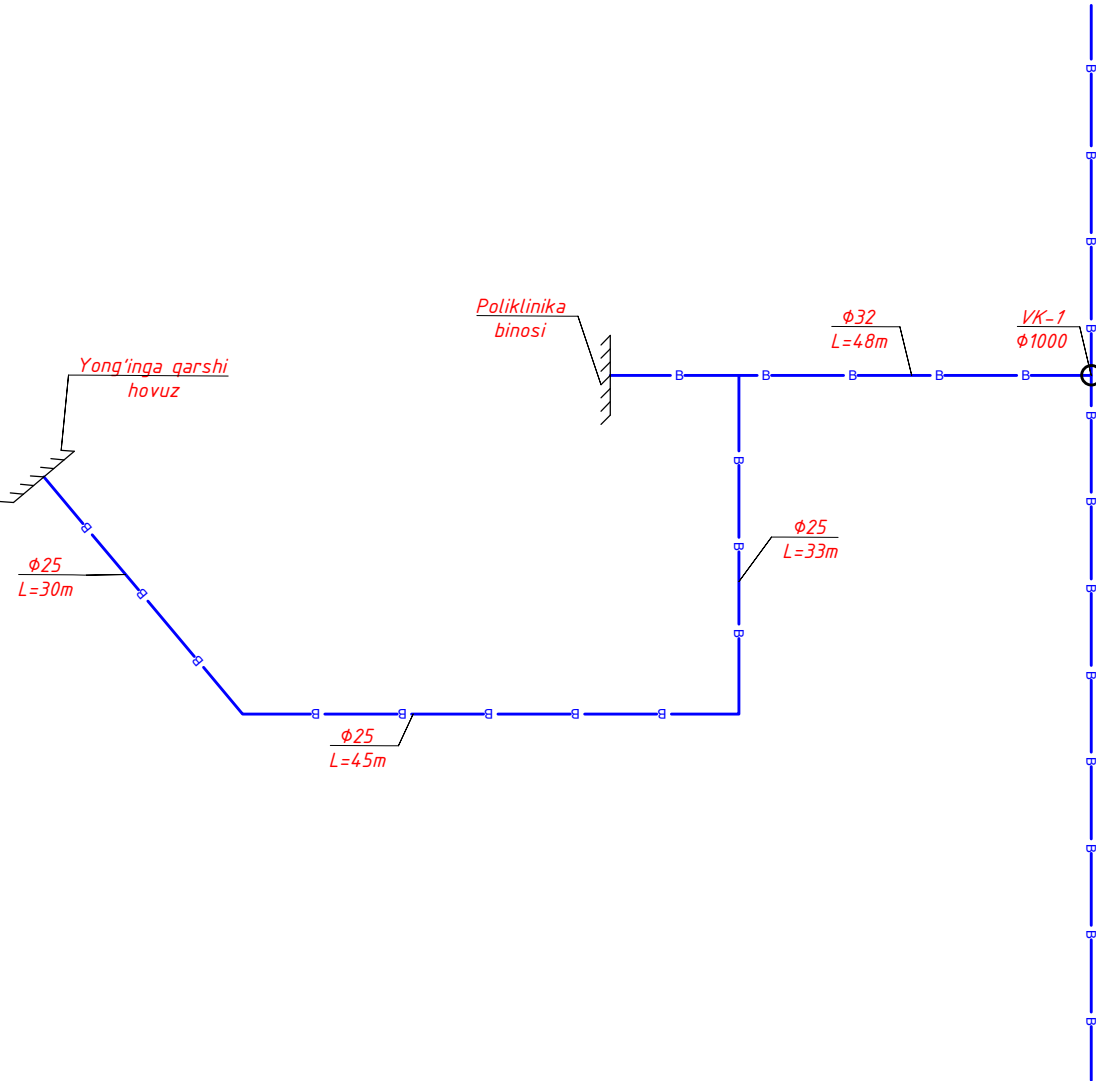


Tur ar-joybino va ins ho atlari qaydnomasi

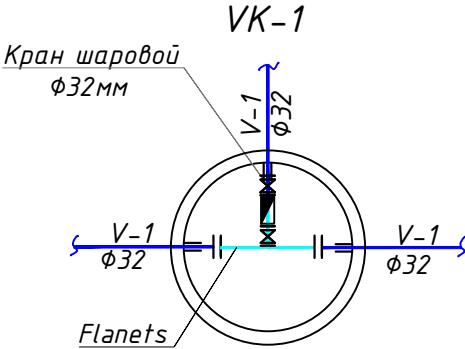
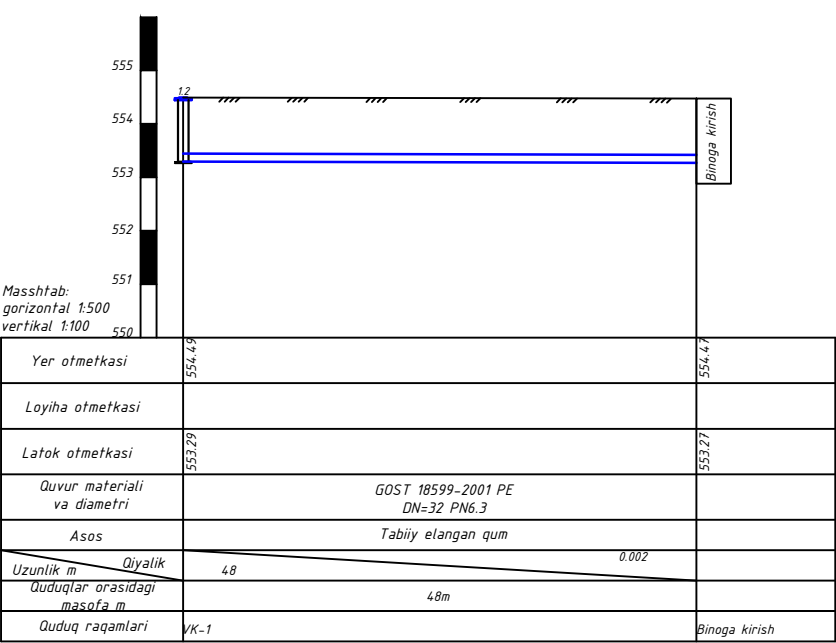
[illegible]

				2026 yil	NVK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
LBM	Ibragimov D			Tashqi suv va kanalizatsiya tizimlari	ST	Varoq	Varoqlar
					RP	2	6
Bajaruvchi	Mo'minov I			Tashqi suv va kanalizatsiya tarmog'ining bosh rejasi	"ANDIJON-SL" MCHJ		

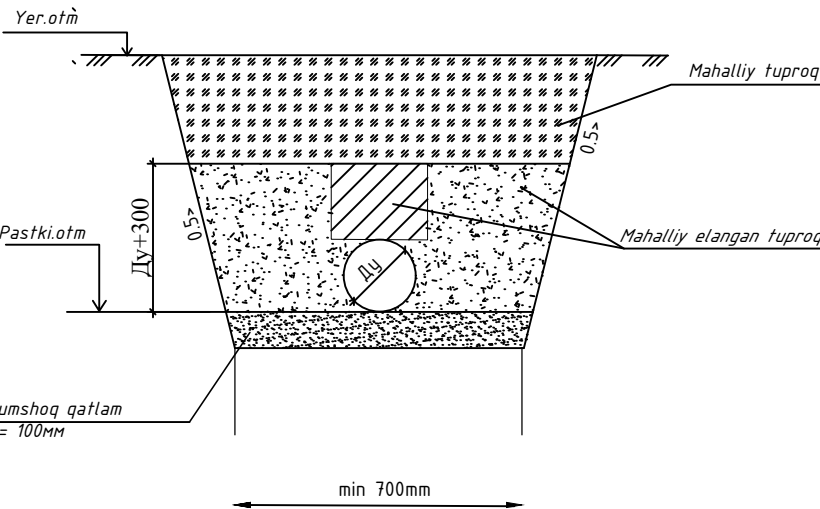
Tashqi suv tarmog'ining butlash sxemasi



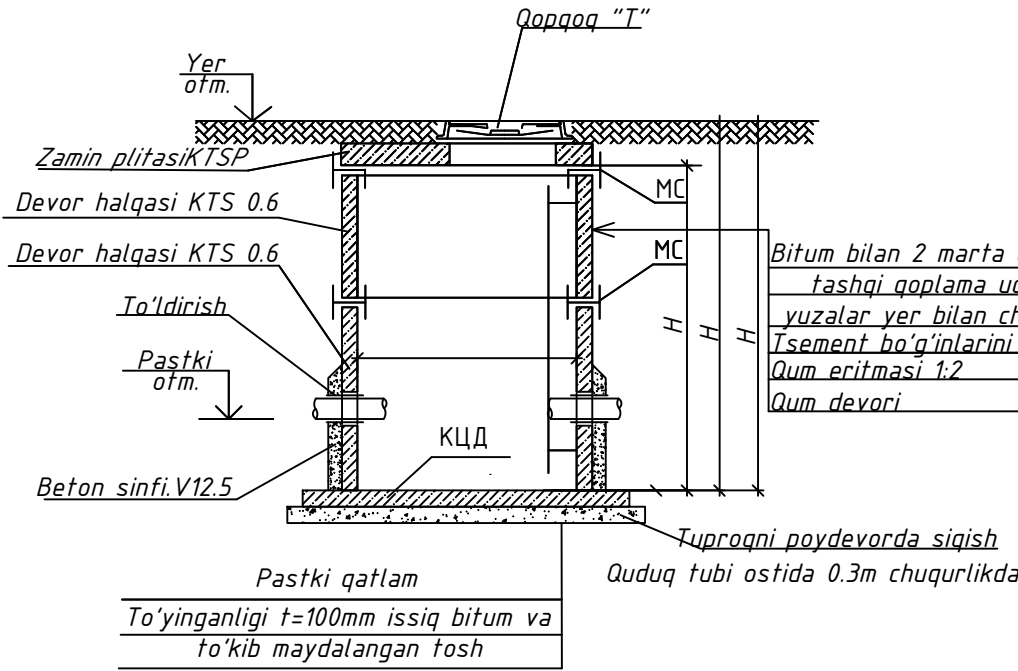
Tashqi suv tarmog'ining bo'ylama profil qismi



Transheya qirqimi



Qirgim 1-1
V-1

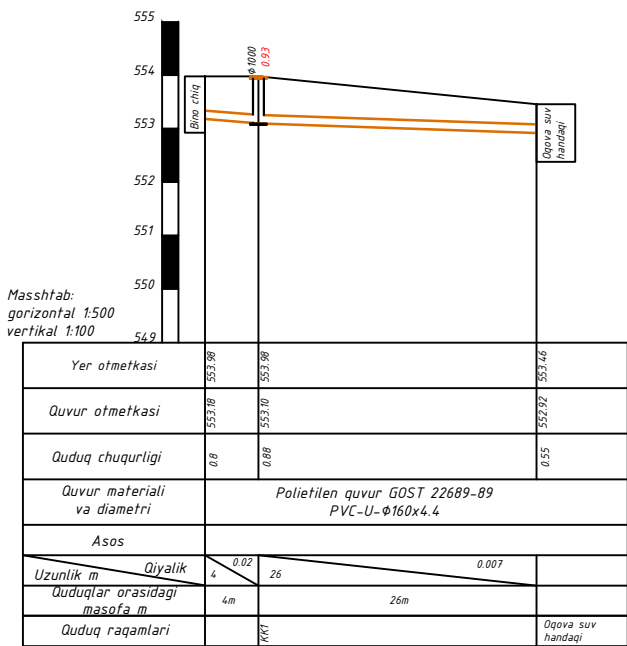


Bitum bilan 2 marta qoplash
tashqi qoplama uchun
yuzalar yer bilan cho'kish.
Tsement bo'g'inlarini muhrlash
Qum eritmasi 1:2
Qum devori

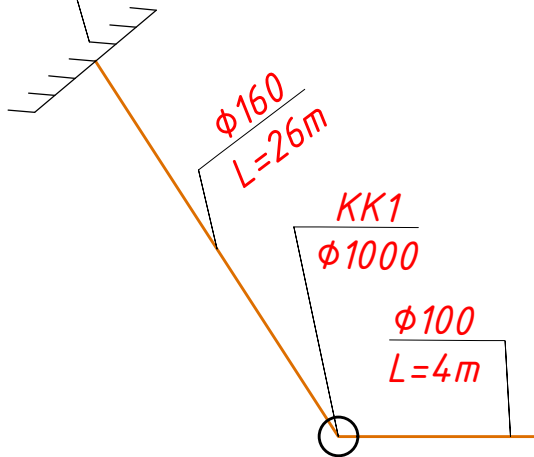
				2026 yil	N VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Tashqi suv va kanalizatsiya tizimlari	ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D				RP	2	6
Bajaruvchi	Mo'minov I			Tashqi suv tarmog'ining bo'yлама profil qismi	"ANDIJON-SL" MCHJ		

Tashqi kanalizatsiya tarmog'ining bo'ylama profil qismi

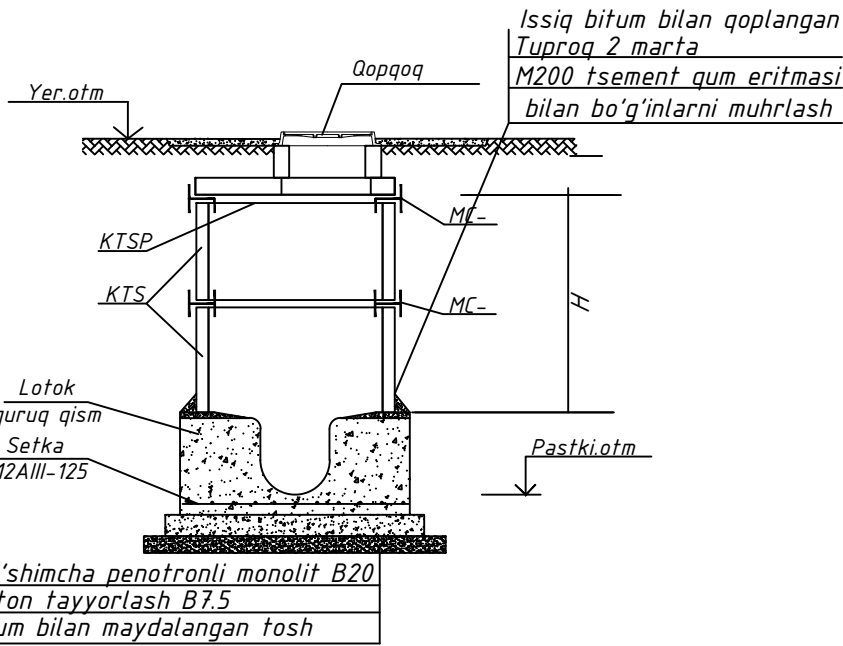
Bino chiq-V.yama



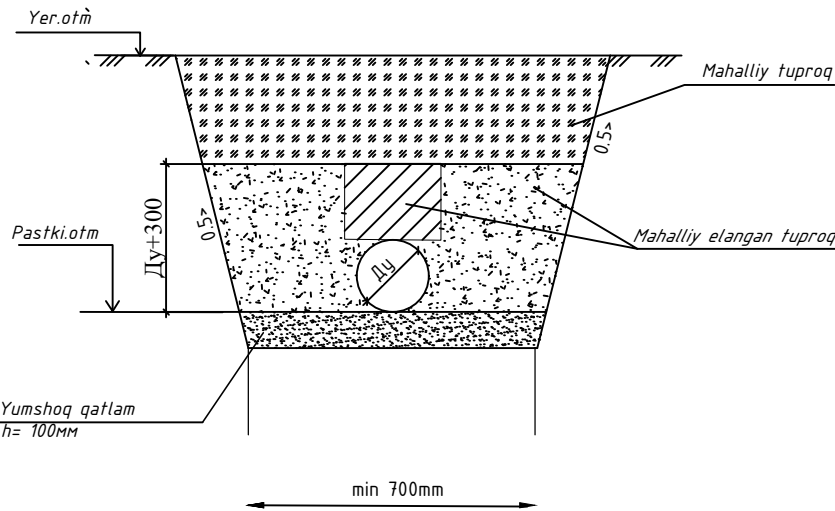
Qog'ova suv handaqlari 25m³



Qirgim 2-2
K-1

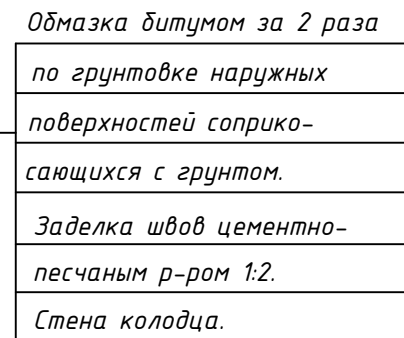


Transheya qirgimi

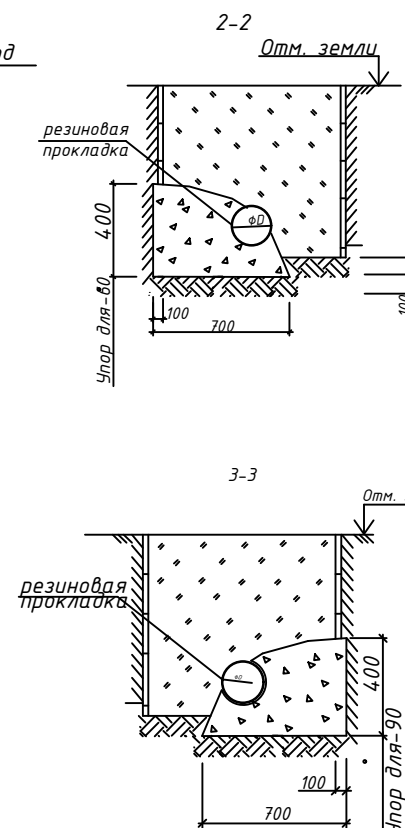
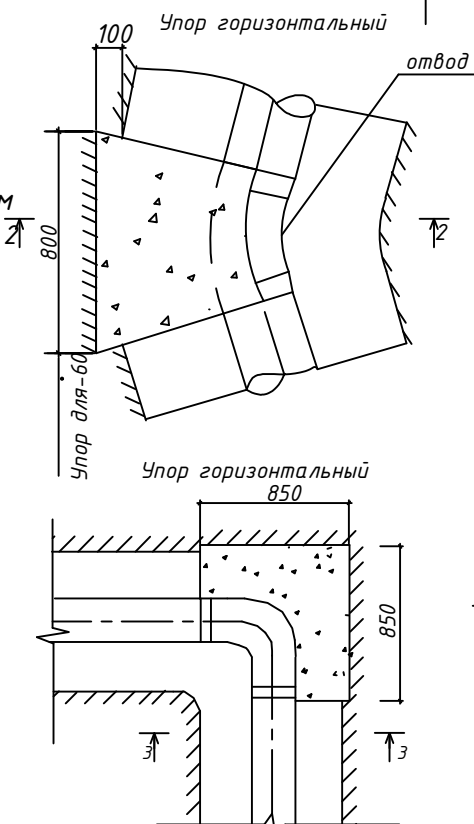
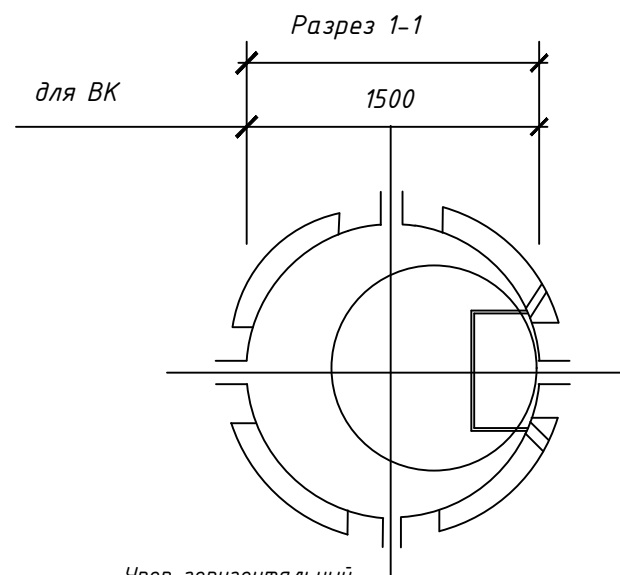


				2026 yil	N VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
LBM	Ibragimov D			Tashqi suv va kanalizatsiya tizimlari	ST	Varoq	Varoqlar
					RP	3	6
Bajaruvchi	Mo'minov I			Tashqi kanalizatsiya tarmog'ining bo'yлама profil qismi	"ANDIJON-SL" MCHJ		

Спецификация элементов на соединительные элементы МС



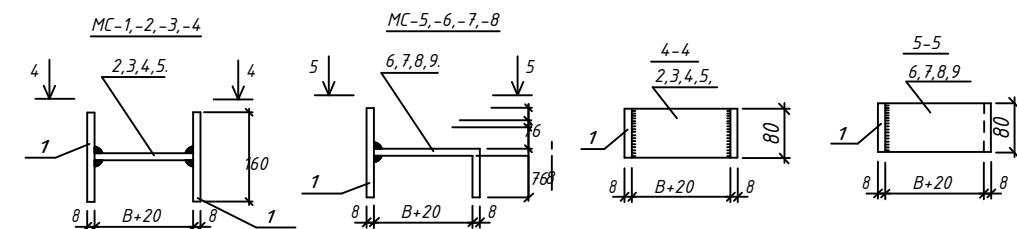
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв.кг	Примечание
		<u>MC-1</u> ^{for} (для D=700)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=60}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	2	0.80	
2		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=80}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.45	
		<u>MC-2</u> ^{for} (для D=1000)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=60}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	2	0.80	
3		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=80}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.50	
		<u>MC-3</u> ^{for} (для D=1500)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=60}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	2	0.80	
4		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=100}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.55	
		<u>MC-4</u> ^{for} (для D=2000)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=60}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	2	0.80	
5		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=200}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.60	
		<u>MC-5</u> ^{for} (для D=700)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=60}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.80	
6		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=70}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.85	
		<u>MC-6</u> ^{for} (для D=1000)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=60}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.80	
7		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=80}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.90	
		<u>MC-7</u> ^{for} (для D=1500)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=60}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.80	
8		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=90}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.95	
		<u>MC-8</u> ^{for} (для D=2000)			
1		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=60}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	0.80	
9		Полоса $\frac{8\ 80\ \text{ГОСТ}19903-74* \ L=200}{\text{C}235\ \text{ГОCT}27772-88*}$	1	1.00	



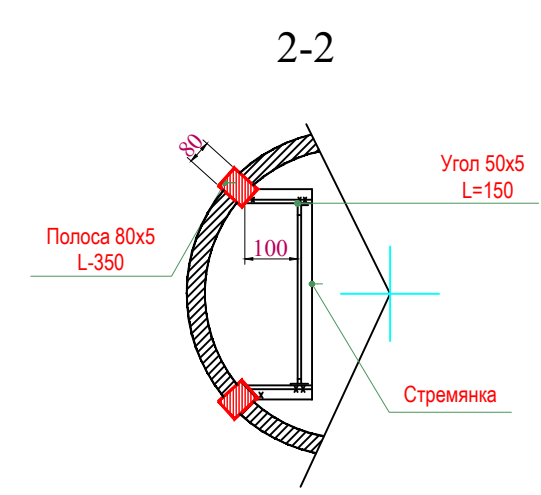
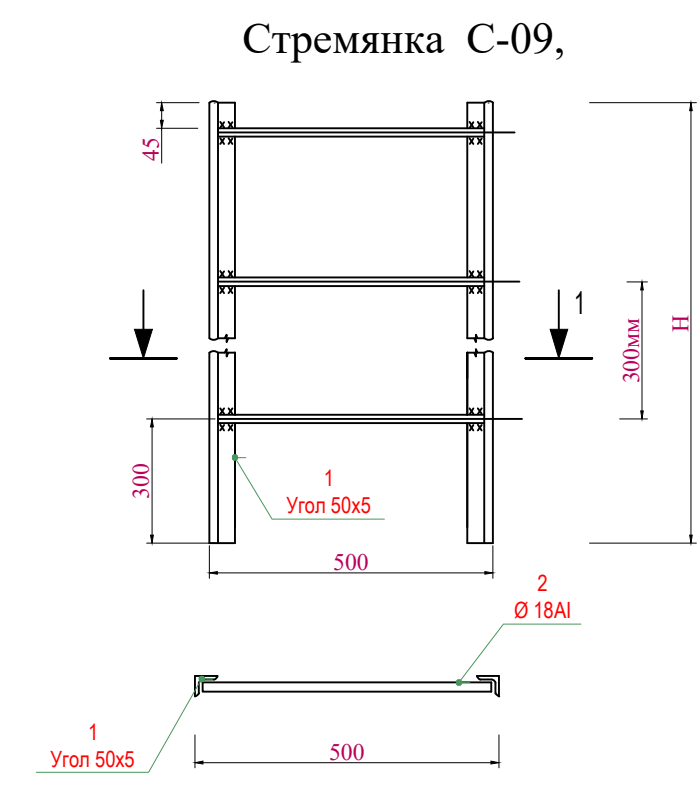
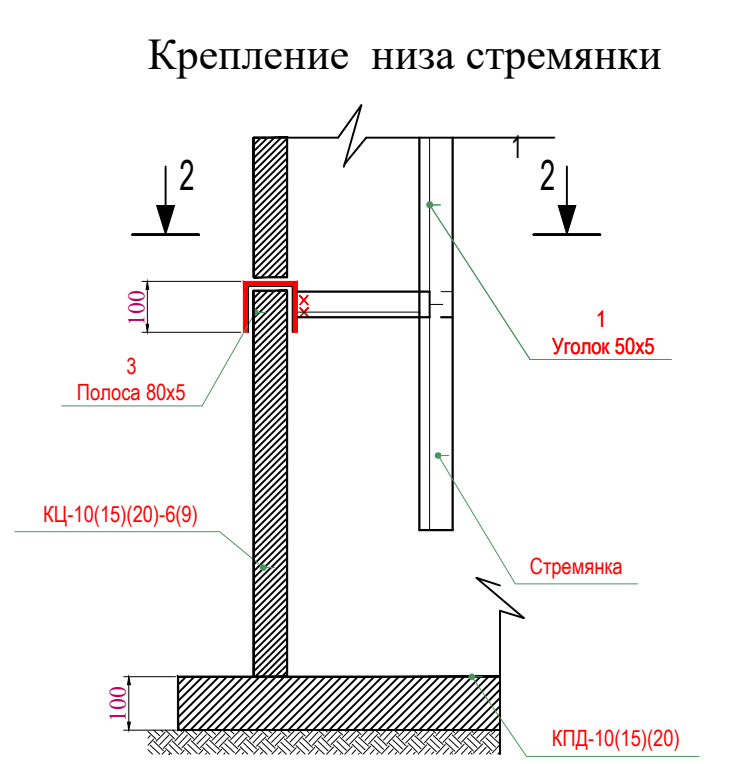
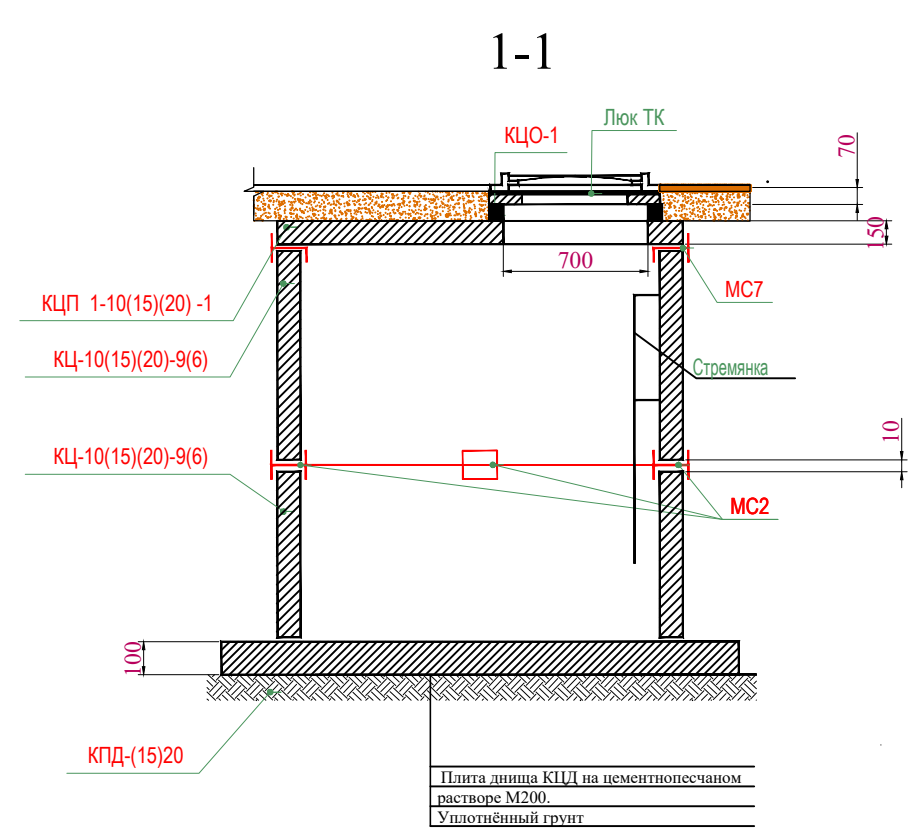
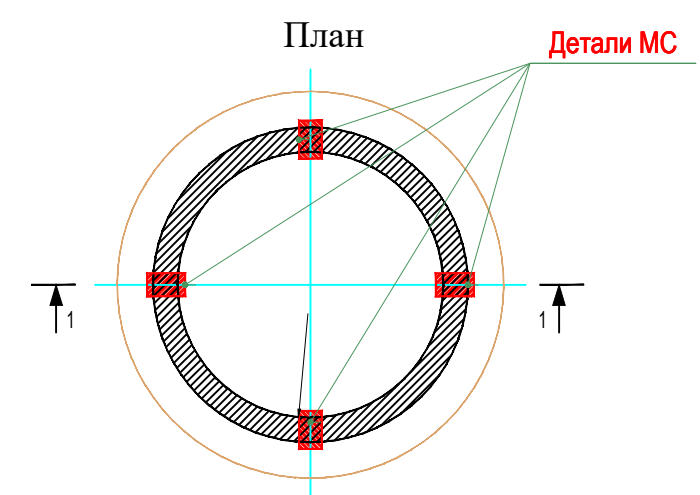
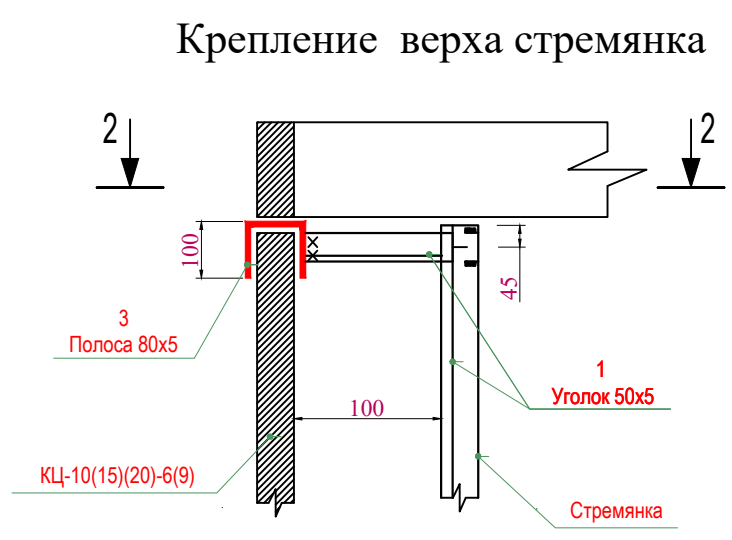
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Уп.для		Упор для 60 °			
60°		Бетон кл. В12,5	*	0.28м3	
Уп.для		Упор для 90 °			
90°		Бетон кл. В12,5	*	0.60м3	

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

- для МС-1, МС-5 – 70мм (диаметр с.б.ж. колец 700мм)
- для МС-2, МС-6 – 80мм (диаметр с.б.ж. колец 1000мм)
- для МС-3, МС-7 – 90мм (диаметр с.б.ж. колец 1500мм)
- для МС-4, МС-8 – 100мм (диаметр с.б.ж. колец 2000мм)



				2026 yil	N VA		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
				Tashqi suv va kanalizatsiya tizimlari	ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D				RP	5	6
Bajaruvchi	Mo'minov I			Quduqlar sxemasini butlash qismi V-1	"ANDIJON-SL" MCHJ		



				2026 yil	N VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Tashqi suv va kanalizatsiya tizimlari	ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D				RP	6	6
Bajaruvchi	Mo'minov I			Quduqlar sxemasini butlash qismi K-1	"ANDIJON-SL" MCHJ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Заводизготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружная водопроводная сеть материалы В1							
1	Труба полиэтиленовая SDR33 Ø25 мм. PN 6,3				м	108		
2	Труба полиэтиленовая SDR33 Ø32 мм. PN 6,3				м	48		
3	Отвод литой 90°, Ø25				шт	2		
4	Отвод литой 90°, Ø32				шт	1		
5	Тройник Ø32x25x32				шт	1		
6	Тройник Ø32x32x32				шт	1		
7	Кран шаровой Ø25				шт	1		
8	Кран шаровой Ø32				шт	4		
9	Испытание трубопроводов.				м	156		
10	Фланец стальной Ø32мм PN6,3	ГОСТ 12820-80			шт	1		
11	Фланец стальной Ø32мм PN6,3				шт	1		
12	Умные счетчики для воды с модемом Водомерка, Wi-Fi, расходомер Ø25 мм автоматический				шт	1		

				2026 yil				NVK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal famirlash						
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana	Tashqi suv va kanalizatsiya tizimlari				ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D							RP	1	4
										
Bajaruvchi	Mo'minov I			Mahsulot va materiallarning soni				"ANDIJON-SL" MCHJ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Заводизготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружная водопроводная сеть материалы В1							
1	Кольцо стеновое, КЦ-10-6а				шт	1		
2	Кольцо стеновое, КЦ-10-9.				шт	1		
3	Плита днища, КЦД-10				шт	1		
4	Плита перекрытия, КЦП 1-10-2				шт	1		
5	Люк чугунный ОУЗ-СМ-600				шт	1		
6	Штырь для крепления лестницы				шт	2		
7	Лестница Л-1, L=2.0 м				шт	1		
8	Скоба СК-1				шт	2		
	Землянная работа В1							
1	Разработка грунта экскаватором в отвал				м³	18.08		
2	Доработка грунта вручную				м³	2.9		
3	Устройство подстилающей подушки из мягких слоев сущ. грунта				м³	4.84		
4	Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением				м³	12.03		
5	Обратная засыпка грунта бульдозером с уплотнением				м³	12.03		
6	Битумная обмазочная изоляция наружной пов. колодца горячим битумом за 2 раза				kg/м²	2.0		

				2026 yil				N VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash						
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana	Tashqi suv va kanalizatsiya tizimlari				ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D							RP	2	4
										
Bajaruvchi	Mo'minov I			Mahsulot va materiallarning soni				"ANDIJON-SL" MCHJ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Заводизготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружная канализационные сеть материалы К1							
1	Труба полиэтиленовая канализационная PVC-U-Ф160х4.4 мм				м	26		
	Землянная работа К1							
1	Разработка грунта экскаватором в отвал				м³	75.04		
2	Доработка грунта вручную				м³	3.75		
3	Устройство подстилающей подушки из мягких слоев сущ. грунта				м³	5.94		
4	Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением				м³	69.1		
5	Обратная засыпка грунта бульдозером с уплотнением				м³	69.1		
6	Битумная обмазочная изоляция наружной пов. колодца горячим битумом за 2 раза				kg/м²	2.0		
	Строительно монтажные работы К1							
1	Плита днища КЦД-10				шт	1		
2	Плита перекрытия КЦП-1-10				шт	1		
4	Кольцо стеновое КЦ10-9				шт	1		
5	Люк чугунный ОУЭ-СМ-600				шт	2		
6	Бетон, М-200				м³	1		
7	Песок				м³	2		
8	Асбесто-цементный раствор				м³	0.15		
9	Цементно-песчаный раствор, М-100				м³	0.15		
10	Боковая обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза.				м²	0.15		

				2026 yil	NVK				
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal famirlash					
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana						
				Tashqi suv va kanalizatsiya tizimlari			ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D						RP	3	4
Bajaruvchi	Mo'minov I			Mahsulot va materiallarning soni			"ANDIJON-SL" MCHJ		