

VK ning asosiy to'plam ishchi chizmalar ro'yxati		
Varoq	Nomlanishi	Izoh
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	1-Qavat rejasi M1:100 V1, K1, T3.	
3	Cherdak rejasi M1:100 V1, T3.	
4	Tom rejasi M1:100 V1, T3.	
5	Issiq va sovuq suv tizimining fazoviy ko'rinishi V1, T3.	
6	Kanalizatsiya tizimining fazoviy ko'rinishi K1.	
7	Mahsulot va materiallarning soni	

Havola va ilova qilinadigan hujjatlar ro'yxati		
Belgilash	Nomlanishi	Eslatma
	Havola hujjatlari	
SHNQ 2.04.01-22	Binolarning ichki suv ta'minoti va oqov suvlarni chiqarib yuborish	
Seriya 4.904-69	Sanitar-texnik qurilmalar va quvurlarni mahkamlash detallari	
GOST 21.601-79	Suv ta'minoti va oqova suv tizimi	
QMQ 2.04.04-97	Plastmassa quvurlardan suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlarini loyihalash hamda o'rnatish bo'yicha yo'riqnoma	
SHNQ 2.08.02-09	Jamoat binolari va inshootlari	

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

Binoning suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimi loyihasi arxitektura-qurilish chizmalari, SHNQ 2.04.01-22 me'yorlari, loyihalash topshirig'i, o'tkazilgan texnik tekshiruv natijalari hamda 01.02.05 sonli 03.12.2025 tomonidan berilgan texnik shartlar asosida ishlab chiqildi.

Suv ta'minoti manbai sifatida shahar suv tarmoqlari qabul qilindi.

SHNQ 2.04.01-22 talablariga muvofiq, binoda ichki yong'inga qarshi suv ta'minoti ko'zda tutilmagan.

Tashqi yong'in o'chirish uchun suv sarfi 10 l/sek etib qabul qilindi.

Tashqi yong'inga qarshi suv ta'minoti bo'yicha yechimlar NVK bo'limida keltiriladi.

Binoning qurilish hajmi – 299.7 m³.

Binoning yong'in xavfi bo'yicha klassifikatsiyasi – F3.4.

Sovuq suv ta'minoti

Xo'jalik-ichimlik ehtiyojlari uchun mo'ljallangan sovuq suv ta'minoti tizimi loyihada ko'zda tutilgan.Sovuq suv barcha sanitariya-texnik jihozlariga uzluksiz ravishda yetkazib beriladi. Sovuq suv ta'minoti tarmog'i (halqasiz) sxema bo'yicha, shahar suv tarmog'idan olinadi va polipropilen quvurlardan bajariladi. Quvurlar diametri Ø20-Ø25 mm etib qabul qilindi.

Issiq suv ta'minoti

Binoni issiq suv bilan ta'minlash uchun T3-1 issiq suv ta'minoti tizimi loyihada ko'zda tutilgan. Issiq suv ta'minoti binoning ichki xonalarida o'rnatiladigan elektr suv isitgichlar (hajmi 100 l) yordamida amalga oshiriladi. Bundan tashqari, loyihada binoning tom qismida o'rnatiladigan 100 litr hajmli quyosh suv isitgichlari asosidagi T3-1 tizimi nazarda tutilgan. Quyosh suv isitgichlarida dastlab qizdirilgan suv T3-1 tizimi quvurlari orqali binoning ichki xonalariga uzatiladi va elektr suv isitgichlarga beriladi. Elektr suv isitgichlarda suvning qo'shimcha qizdirilishi amalga oshiriladi, shundan so'ng issiq suv T3-1 issiq suv ta'minoti tizimi orqali sanitariya-texnik jihozlarga yetkazib beriladi.

Issiq suv ta'minotining ichki tarmoqlari polipropilen quvurlardan bajariladi. Quvurlar diametrlari Ø20 mm va Ø25 mm etib qabul qilindi.

Quvurlarni issiqlik izolyatsiyasi

Chordoq (tom osti) qismida yotqiziladigan suv ta'minoti quvurlari issiqlik yo'qotishlarini kamaytirish va kondensatsiya hosil bo'lishining oldini olish maqsadida issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplanadi. Quvurlar sintetik bog'lovchi asosida tayyorlangan, Ø40 mm qalinlikdagi mineral paxtali yarim silindrlar bilan izolyatsiyalanadi. Issiqlik izolyatsiyasining tashqi qatlami mexanik shikastlanishlardan va namlikdan himoyalash maqsadida rulonli shishaplastik (stekloplastik) bilan qoplab mahkamlanadi. Issiqlik izolyatsiya ishlari amaldagi QMQ va SHNQ me'yoriy hujjatlari talablariga muvofiq bajariladi.

Kanalizatsiya tizimi

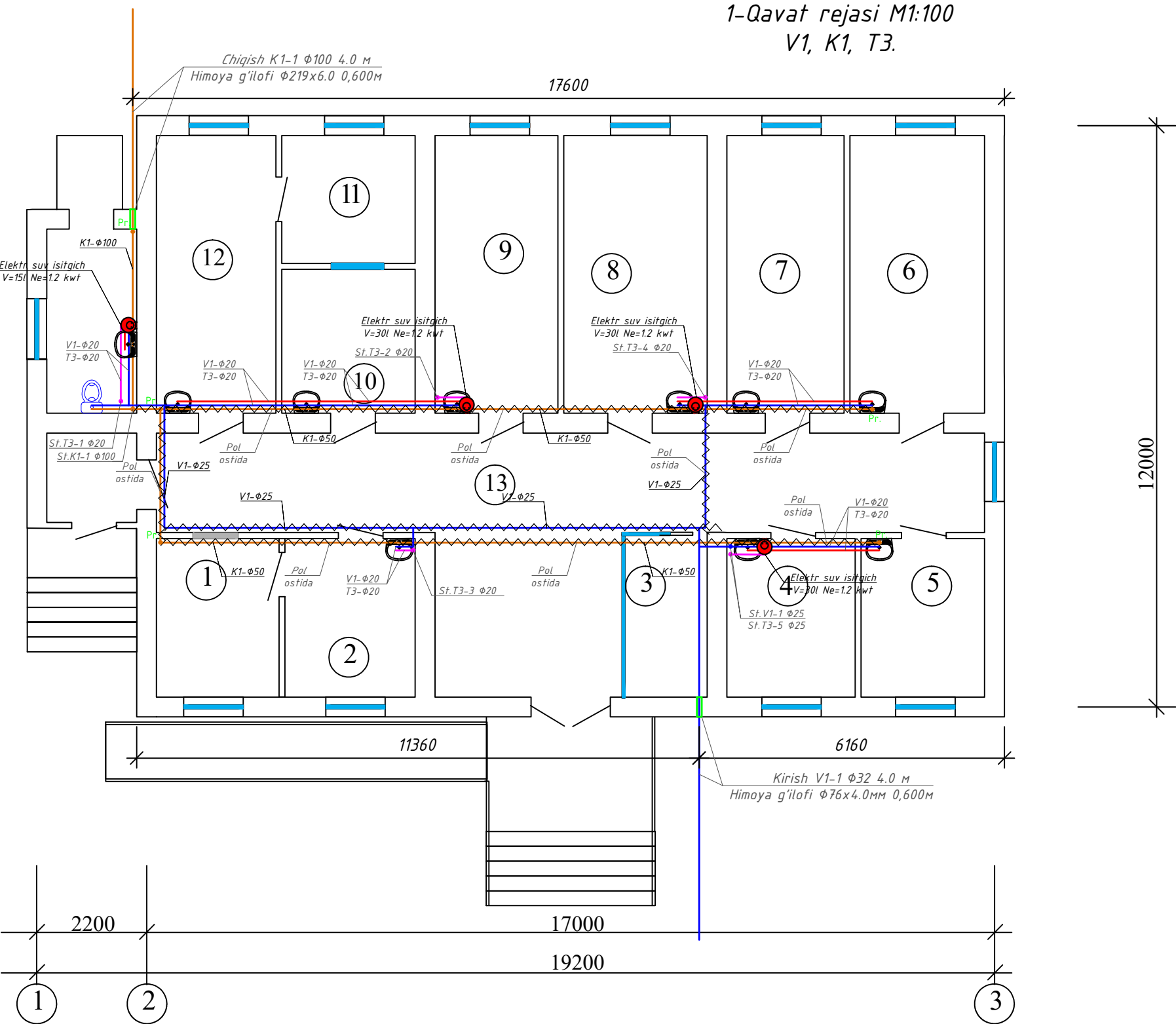
Binoda xo'jalik-maishiy kanalizatsiya tizimi loyihada ko'zda tutilgan bo'lib, u o'z oqimi asosida ishlaydi. Oqova suvlar ichki hududiy (maydon ichidagi) kanalizatsiya tarmog'iga chiqariladi. Kanalizatsiya tarmog'i GOST 22689-89 talablariga muvofiq kanalizatsiya uchun mo'ljallangan polietilen quvurlardan bajariladi. Quvurlar diametrlari Ø50-Ø100 mm etib qabul qilindi. Quvurlar ochiq va yashirin usulda yotqiziladi.

				2026 yil				VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal famirlash						
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana							
				Ichki suv va kanalizatsiya				ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D							RP	1	7
Bajaruvchi	Mo'minov I			Umumiy ma'lumotlar				"ANDIJON-SL" MCHJ		

1-Qavat rejasi M1:100
V1, K1, T3.

Nomlanishi

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь М²
1	Ginekolog ko`ruv xonasi	8.0
2	Ginekolog xonasi	8.32
3	Registratura xonasi	6.1
4	Patranaj xonasi	8.32
5	Bosh vrach xonasi	8.0
6	Emlash xonasi	15.12
7	UASH xonasi	14.0
8	UASH xonasi	14.56
9	Muolaja xonasi	14.0
10	Siydik taxlil xonasi	7.83
11	Qon taxlil xonasi	7.0
12	Qon olish xonasi	15.12
13	Yo`lak va vestibyul	54.0
14	Nogironlar uchun xojatxona	6.70



SHARTLI BELGILAR

- B1

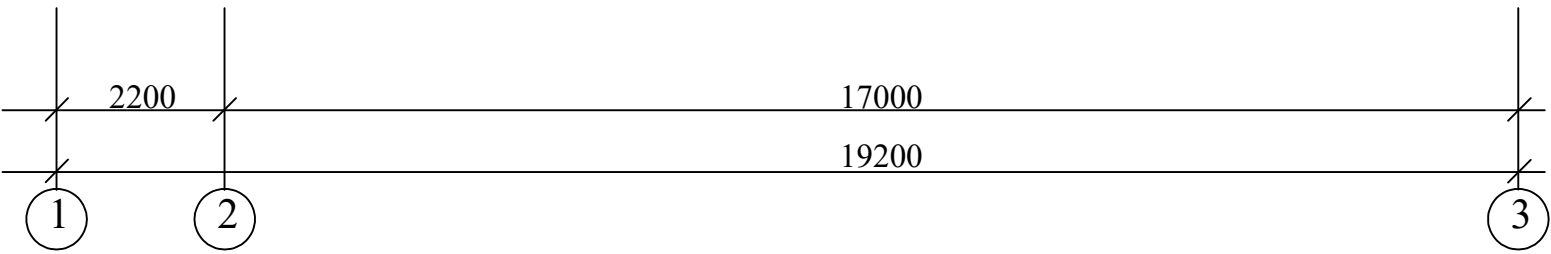
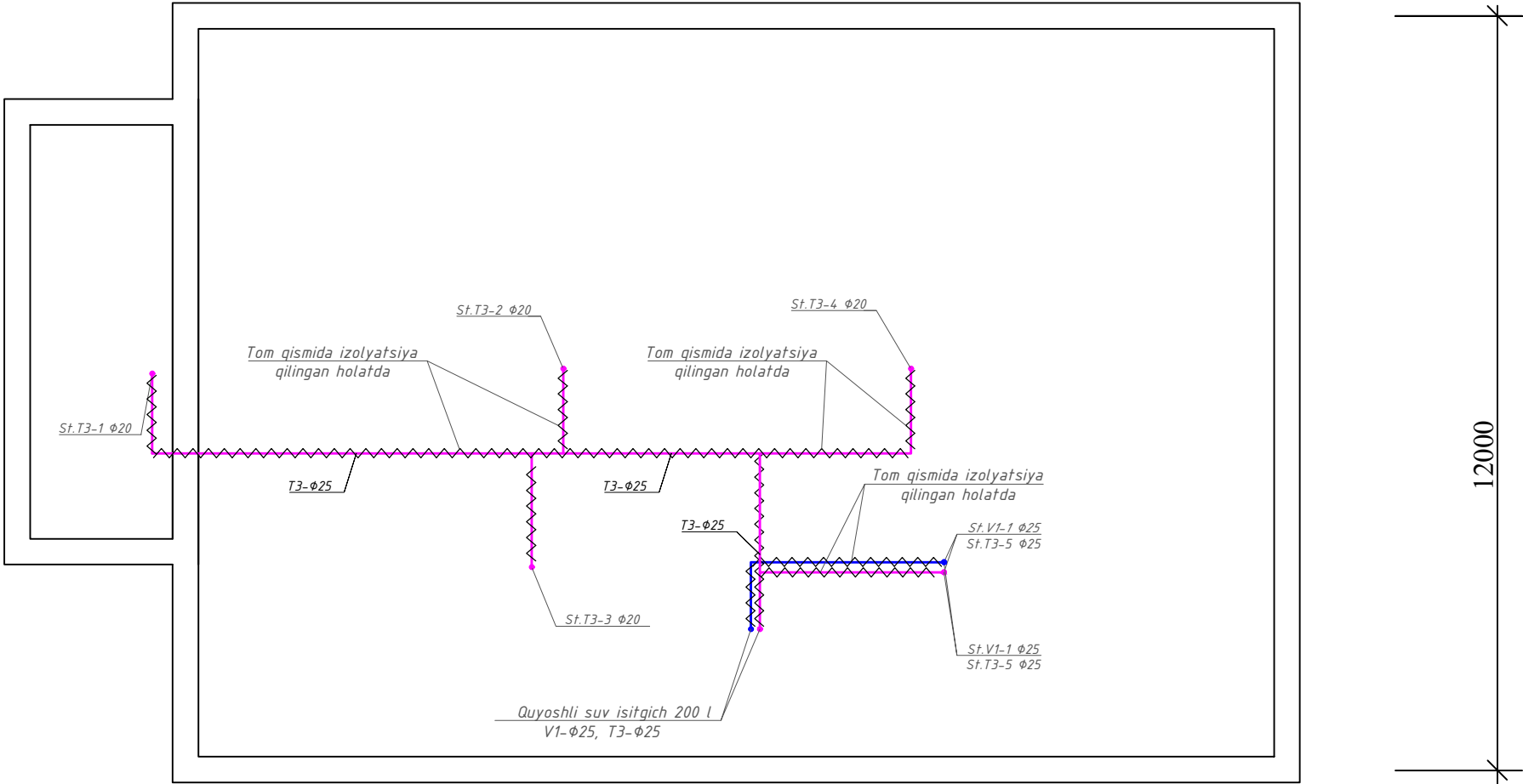
Sovuq suv ta'minoti quvuri
- T3

Issiq suv quvuri
- K1

Maishiy kanalizatsiya quvuri

				2026 yil	VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
				Ichki suv va kanalizatsiya	ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D				RP	2	7
Bajaruvchi	Mo'minov I			1-Qavat rejasi M1:100 V1, T3, K1.	"ANDIJON-SL" MCHJ		

Cherdak rejasi M1:100
V1, T3.

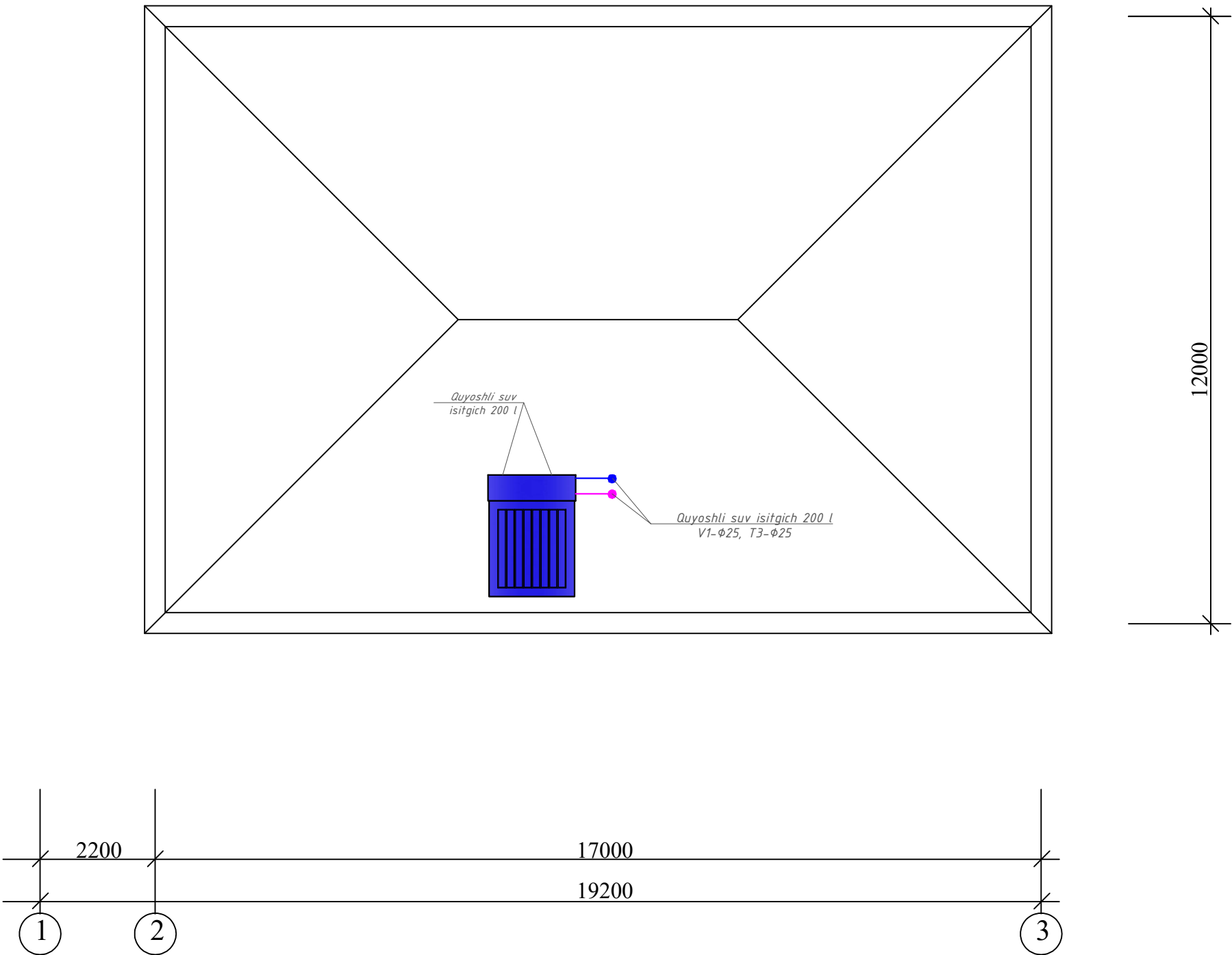


SHARTLI BELGILAR

—B1— Sovuq suv ta'minoti quvuri
—T3— Issiq suv quvuri

				2026 yil				VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash						
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana	Ichki suv va kanalizatsiya				ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D							RP	3	7
Bajaruvchi	Mo'minov I			Cherdak rejasi M1:100 V1, T3.				"ANDIJON-SL" MCHJ		

Tom rejasi M1:100
V1, T3.

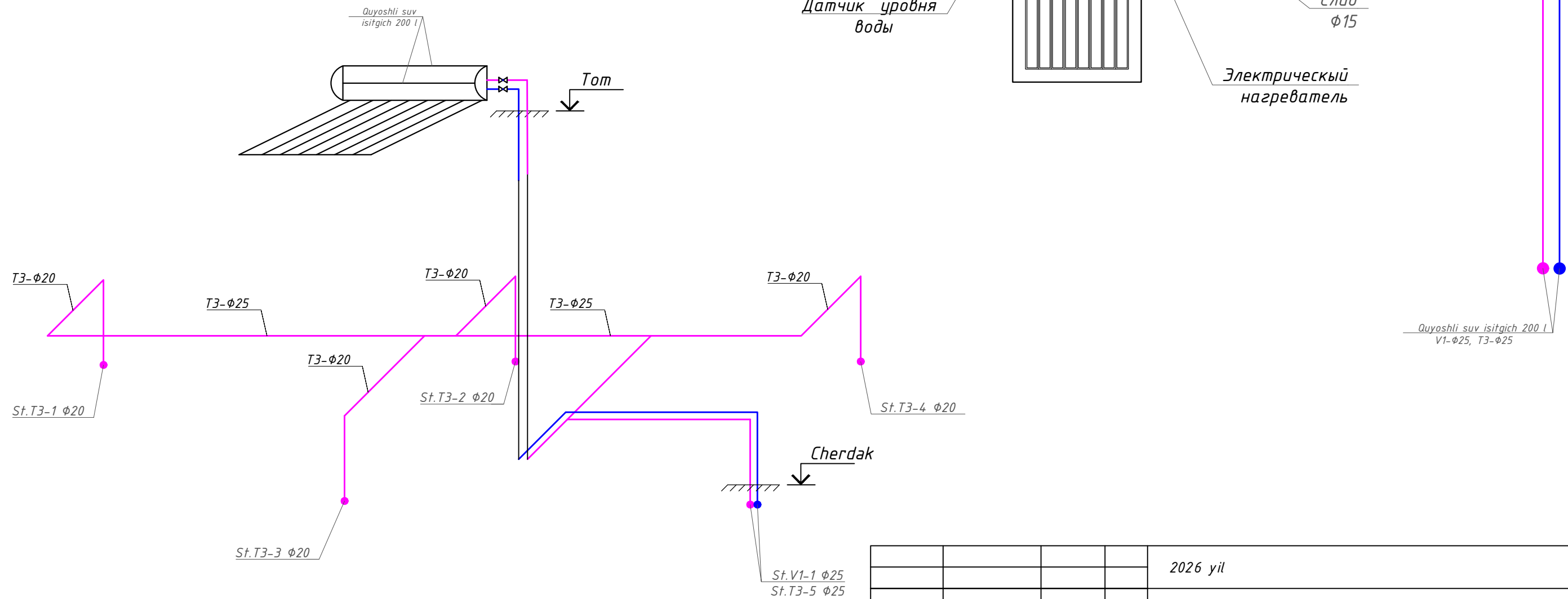


SHARTLI BELGILAR

— B1 — Sovuq suv taʼminoti quvuri
— T3 — Issiq suv quvuri

				2026 yil				VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash						
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana	Ichki suv va kanalizatsiya				ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D							RP	4	7
Bajaruvchi	Mo'minov I			Tom rejasi M1:100 V1, T3.				"ANDIJON-SL" MCHJ		

The diagram illustrates a solar water heating system. A central component is the 'Накопительный бак' (Storage tank), which is connected to a 'Сол. водонагреватель 200 л' (Solar water heater 200 l) at the bottom. The storage tank has a 'Датчик уровня воды' (Water level sensor) on its left side and a 'Наполнительный бак запорный клапан' (Filling tank shut-off valve) on its top. A 'Воздуховыводящая трубка' (Vent pipe) is also shown on the top. The storage tank is connected to a 'Трубка забора горячей воды об. клапан' (Hot water supply pipe with shut-off valve) on its right side. This pipe leads to a 'Слив $\phi 15$ ' (Drain $\phi 15$) and an 'Электрический нагреватель' (Electric heater). The entire system is shown within a rectangular frame.

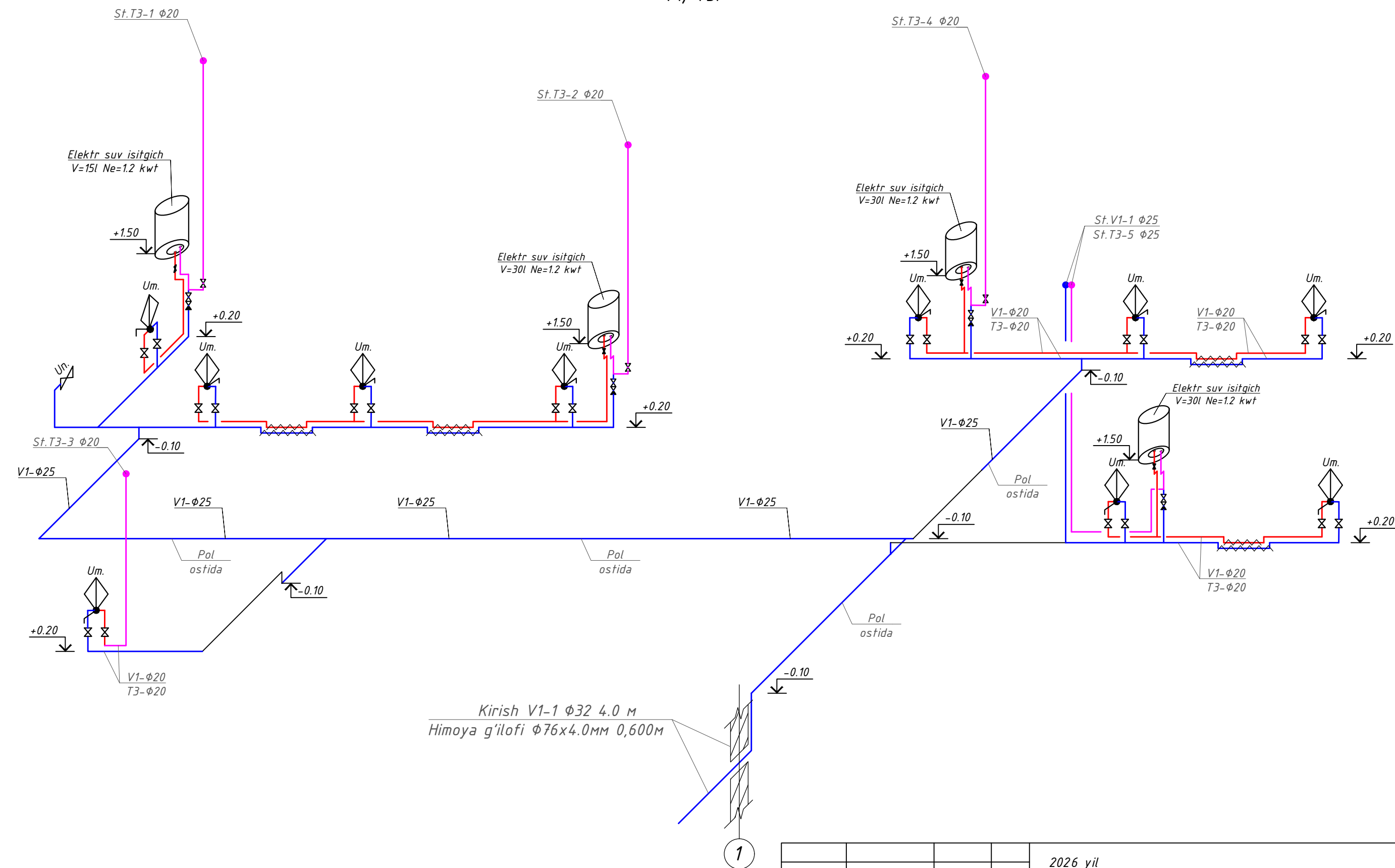


— $B1$ — Sovuq suv ta'minoti quvuri

— $T3$ — Issiq suv quvuri

				2026 yil	VK		
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
				Ichki suv va kanalizatsiya	ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D				RP	5	7
Bajaruvchi	Mo'minov I			Issiq va sovuq suv tizimining sxematik ko'rinishi	"ANDIJON-SL" MCHJ		

Issiq va sovuq suv tizimining fazoviy ko'rinishi
V1, T3.

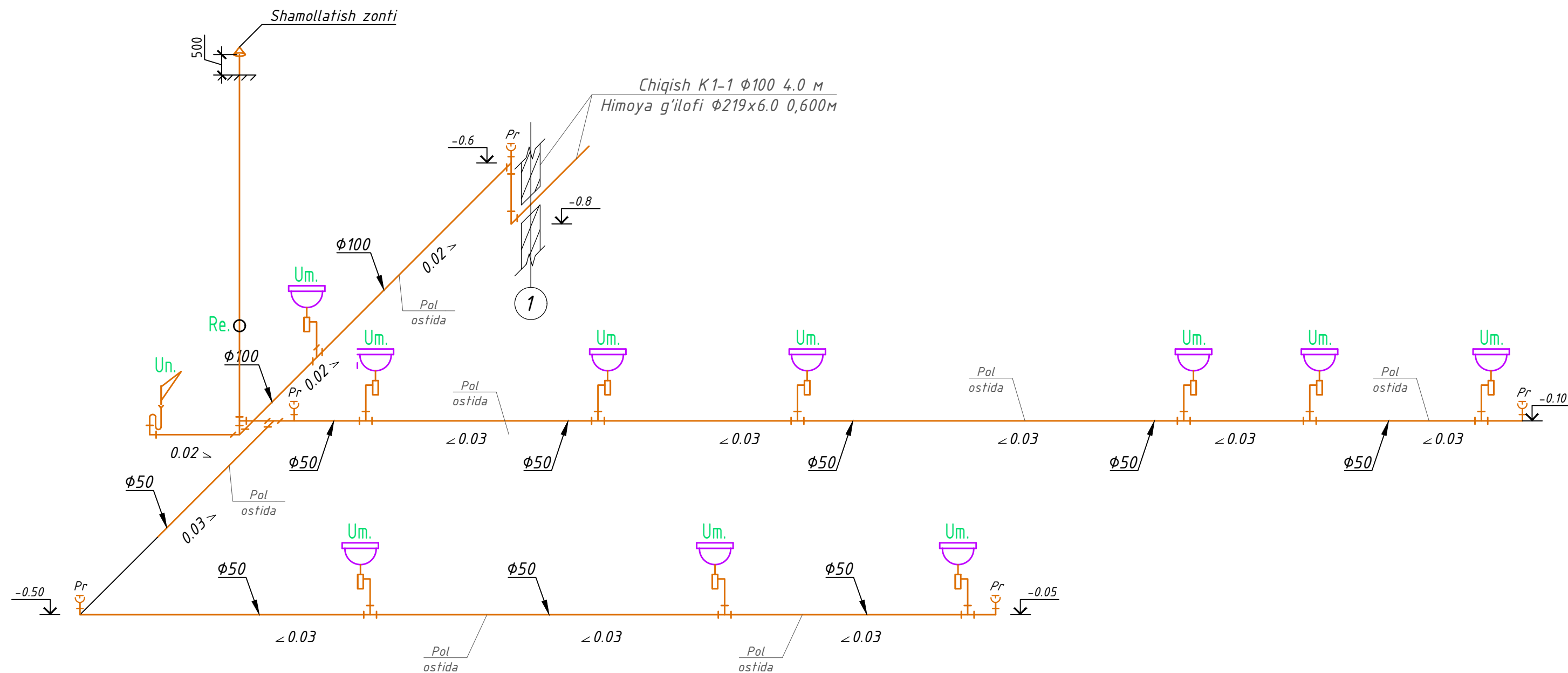


SHARTLI BELGILAR

- B1 — Sovuq suv ta'minoti quvuri
- T3 — Issiq suv quvuri

				2026 yil				VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana							
				Ichki suv va kanalizatsiya				ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D							RP	6	7
Bajaruvchi	Mo'minov I			Issiq va sovuq suv tizimining fazoviy ko'rinishi V1, T3.				"ANDIJON-SL" MCHJ		

Kanalizatsiya tizimining fazoviy ko'rinishi
K1.



SHARTLI BELGILAR

— K1 — Maishiy kanalizatsiya quvuri

				2026 yil				VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal famirlash						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Ichki suv va kanalizatsiya				ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D							RP	7	7
Bajaruvchi	Mo'minov I			Kanalizatsiya tizimining fazoviy ko'rinishi K1.				"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
	Изоляционные материалы							
1	Трубчатая изоляция самоклеющаяся K-FLEX PE COMPACT для Ø25				пм	6		

				2026 yil VK			
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana				
				Ichki suv va kanalizatsiya	ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D				RP	2	7
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
	Горячей водопровод. ТЗ-ТЗ.1							
1	Труба PPRC SDR 6 PN 20 Ø20	ГОСТ 32415-2013			м	52		
2	То же; Ø25	ГОСТ 32415-2013			м	40		
3	Кран шаровой PPR Ду 20				шт	16		
4	Кран шаровой PPR Ду 25				шт	6		
5	Отвод PPRC 90° Ø20мм				шт	45		
6	Отвод PPRC 90° Ø25мм				шт	12		
7	Тройник PPRC Ø20мм				шт	12		
8	Тройник PPRC Ø25мм				шт	10		
9	Термостатический смесительный клапан Д=25мм Ру=1,0МПа				шт	1		
10	Сливной кран для опорожнения солнечного водонагревателя				шт	1		
11	Тройник переходная Ø25x20x25мм	ГОСТ 32415-2013			шт	6		
12	Муфта Ø20 мм	ГОСТ 32415-2013			шт	15		
13	Муфта Ø25 мм	ГОСТ 32415-2013			шт	10		
14	Муфта комб наружный резьбой Ø20				шт	16		
15	Крепление(Клипса) Ø20	PPRC			шт	125		
16	Крепление(Клипса) Ø25	PPRC			шт	95		
17	Мостик Ø20	PPRC			шт	10		
18	Мостик Ø25	PPRC			шт	6		
	Изоляционные материалы							
1	Трубчатая изоляция самоклеющаяся K-FLEX PE COMPACT для Ø25				м	25		

				2026 yil				VK	
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash					
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana						
				Ichki suv va kanalizatsiya			ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D						RP	3	7
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
	<u>Хоз – бытовая канализация (Система К1)</u>							
1	Труба НПВХ φ110х3,2	ГОСТ 32412-2013			п.м.	16		
2	Труба НПВХ φ50х3,0	ГОСТ 32412-2013			п.м.	55		
3	Тройник НПВХ φ110х110х110	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
4	Тройник НПВХ φ110х50х110	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
5	Тройник НПВХ φ50х50х50	ГОСТ 32412-2013			шт	10		
6	Отвод 90° НПВХ φ110	ГОСТ 32412-2013			шт	6		
7	Отвод 90° НПВХ φ50	ГОСТ 32412-2013			шт	5		
8	Ревизия φ100	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
9	Прочистка φ50 в комплекте с заглушкой	ГОСТ 32412-2013			шт	4		
10	Прочистка φ100 в комплекте с заглушкой				шт	1		
11	Муфта переходная НПВХ φ50х100	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
12	Муфта соединительная НПВХ φ100	ГОСТ 32412-2013			шт	6		
13	Муфта соединительная НПВХ φ50	ГОСТ 32412-2013			шт	16		
14	Опора для труб одинарная пластиковая φ110 (клипса)				шт	35		
15	Опора для труб одинарная пластиковая φ50 (клипса)				шт	100		
16	Зонт вентиляционный φ100 мм				шт	1		
17	Гильзы стальные электросварные φ219х6.0мм L=400мм				шт	1		
18	Пробивка отверстий бетонного пола до 200см ²				шт	2		
19	Заделка отверстий из бетона М-150				м ³	7.2		

				2026 yil				VK
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash				
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana					
				Ichki suv va kanalizatsiya	ST	Varoq	Varoqlar	
LBM	Ibragimov D				RP	4	7	
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
	САНТЕХОБОРУДОВАНИЕ							
1	Умывальники фаянсовые, в т.ч.				компл.	9		
	- Сифон				шт	9		
	- Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	9		
	- Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	9		
	- Смеситель для умывальника				шт	9		

				2026 yil VK			
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana				
LBM	Ibragimov D			Ichki suv va kanalizatsiya	ST	Varoq	Varoqlar
					RP	5	7
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
	САНТЕХОБОРУДОВАНИЕ							
1	Умывальники фаянсовые, в т.ч. (инвалид)				компл.	1		
	- Сифон				шт	1		
	- Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	1		
	- Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	1		
	- Смеситель для умывальника				шт	1		
2	Унитазы керамические косым выпуском, в т.ч. (инвалид)				компл.	1		
	- Бачок смывной керамический				шт	1		
	- Гибкие шланги соединительные				шт	1		
	- Промежуточные краники для холодной воды				шт	1		
	- Гофра для соединение Ø100 мм				шт	1		

				2026 yil				VK		
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal famirlash						
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana							
				Ichki suv va kanalizatsiya				ST	Varoq	Varoqlar
LBM	Ibragimov D							RP	6	7
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
	С А Н Т Е Х О Б О Р У Д О В А Н И Е							
1	Аристон V=30l				компл.	3		
2	Аристон V=15l				компл.	1		
3	Солнечный водонагреватель 200л				компл.	1		

				2026 yil VK			
				Andijon viloyati, Marxamat tumanida joylashgan OP binosini mukammal tamirlash			
Lavozimi	Familya	Imzo	Sana				
LBM	Ibragimov D			Ichki suv va kanalizatsiya	ST	Varoq	Varoqlar
					RP	7	7
Bajaruvchi	Mo'minov I			Mahsulot va materiallarning soni	"ANDIJON-SL" MCHJ		