

*O'zbekiston Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shaxri
"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ*

*Республика Узбекистан
город Андижан Андижанская область
ООО"ЕКСПРЕСС ЛОЙИНА"*

ISHCHI LOYIHA

***Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY
"59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha
"Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi***

Ichki ichimlik va oqava suv ta'minoti

Direktor:



U. Ne'matjonov

L.B.M:



T. Tilavoldiyev

Andijon- 2026 y

ASOSIY TO'PLAM UCHUN ISHCHI CHIZMALAR RO'YXATI

UMUMIY KO'RSATMALAR

Ushbu bo'lim arxitektura, qurilish va texnologik bo'limlarga muvofiq, tegishli me'yoriy hujjatlar talablarini hisobga olgan holda ishlab chiqilgan hujjatlar.

Qabul qilingan qarorlar.

Ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini hisoblash va loyihalash SHNQ 2.04.01-22 "Binolarning ichki suv ta'minoti va oqova suvlarni chiqarib yuborish", SHNQ 2.04.02-19 "Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar", QMQ 2.04.03.-19 "Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar." ga muvofiq amalga oshirildi. Dastlabki ma'lumotlar

Taxminiy seysmiklik - 8 ball

Cho'kish xususiyatlariga ko'ra tuproqlar - cho'kish turi I.

Tuproqning muzlash chuqurligi - 0,70 m

Qurilish maydoni -101.12 m²

Binoning qurilish hajmi - 349.68 m³

Funktsional yong'in xavfi klassi - F3.4

Yong'inni o'chirish uchun taxminiy xarajatlar:

Ichki yong'inni o'chirish - 2,5 l / sek

Tashqi - 10 l/sek.

Tarmoqdagi minimal kafolatlangan bosim H=0.5 atm.

Suv ta'minoti manbai - joylarda suv ta'minoti tarmog'i

Ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini hisoblash va loyihalash SHNQ 2.04.01-22 "Binolarning ichki suv ta'minoti va oqova suvlarni chiqarib yuborish", ShNQ 2.04.02-2019 "Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar", QMQ 2.04.03.-2019 ga muvofiq amalga oshirildi. "Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar."

Sovuq suv ta'minoti

Maishiy va ichimlik maqsadlarida sovuq suv ta'minoti tizimi. Kirishlar soni - bitta. Suv ta'minoti tarmog'i boshi berk ko'cha hisoblanadi.

Suv ta'minoti tarmoqlari polipropilen Ø20-Ø40mm.

Quvurlar yotqizilgan: ochiq - podval shiftining ostida, devorlar bo'ylab; nozik va soxta shiftlarda.

Issiq suv ta'minoti.

Issiq suv ta'minoti - issiq suv ta'minoti tarmog'i elektr suv isitgichidan ta'minlanadi.

Quvurlarni yotqizish sovuq suv quvurlariga o'xshaydi.

Quvurlar Ø20-Ø32 mm polipropilen quvur va Ø40 metal quvulardanlardan tayyorlangan

Kanalizatsiya.

Maishiy maqsadlar uchun ichki drenaj tizimi.

Quvurlar diametri 100-50 mm bo'lgan plastik erkin oqim quvurlaridan tayyorlangan - quvurlarni yer osti shiftining tagida, devorlar bo'ylab va hammomlarda poldan yuqorida.Oqava suvlarni oqizish joyidagi kanalizatsiya tarmog'iga ta'minlanadi.

Quvurni izolyatsiyalash.

Bino ichidagi barcha po'lat quvurlar devorlarning rangiga mos kelishi uchun 2 marta yog'li bo'yoq bilan bo'yalgan.

Eslatma.

Ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini o'rnatishda QMQ 3.05.01-97 "Ichki sanitariya tizimlari" ga qat'iy muvofiq yashirin ish uchun tekshirish hisobotlarini tuzish kerak.

SHNQ 2.04.01-22 "Binolarning ichki suv ta'minoti va oqova suvlarni chiqarib yuborish", Quvurlarni loyihalashda magistral quvurlar va ko'targichlarning harorat uzayishini qoplash imkoniyatini ta'minlash kerak.

Zaminlarning kesishgan joylarida ko'targichlar yong'inga chidamli materiallardan yasalgan yenglarga yotqizilishi kerak; yenglarning cheflari ship yuzasi bilan bir tekisda va zamin yuzasidan 30 mm balandlikda bo'lishi kerak.

SUV QUVURVLARI CHIZMALARIGA MUVOFIQ ASOSIY KO'RSATMALAR VA KANALIZATSIYA

Belgilanish tizimlari	Majburiy sa'y-harakatlari kirish, m.	Taxminiy oqim				O'rnatilgan -- nominal quvvat elektr motor- tel, kVt	Eslatma
		m3/kun	m3/soat	l/s	olovda l/s		
B1/T3 umumiy		10.2	1.27	0.36			
B1		9.45	1.18	0.33			
T3		0.765	0.095	0.03			
K1		10.2	1.27	0.35			
Tashqi yong'inni o'chirish							

SHARTLI BELGILAR

— B1 — Sovuq suv ta'minoti quvuri

— T3 — Issiq suv quvuri

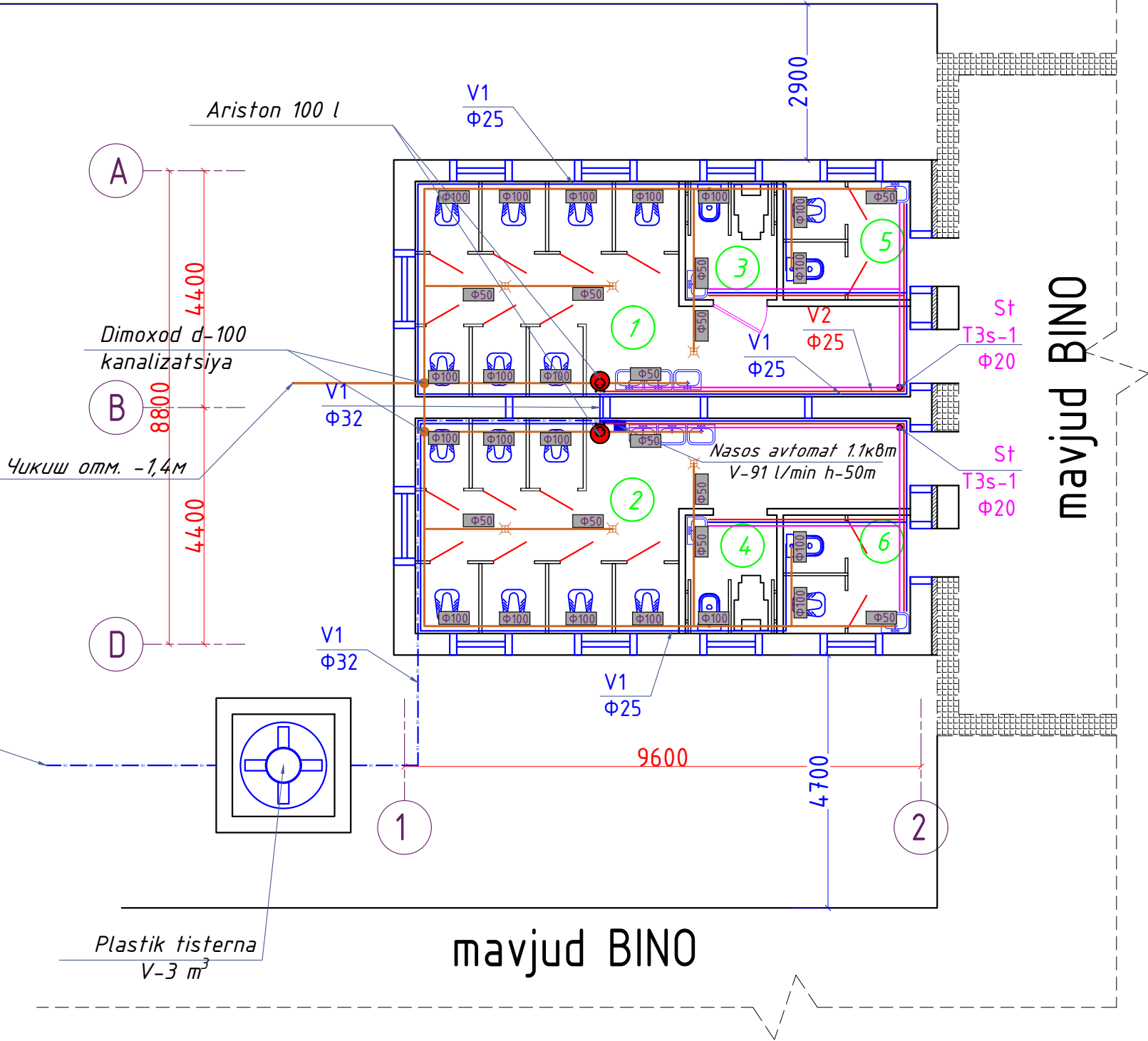
— K1 — Maishiy kanalizatsiya quvuri

				2026y.	BK		
					Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY		
					"59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha		
					"Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi		
L.B.M	T.Tilavoldiyev				20 - ochkoli xojatxona	Bosqich	Varoq
Bajardi:	T.Tilavoldiyev					P.П	1
							4
					Umumiy ma'lumotlar		"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ

mavjud
Qozonxona

mavjud BINO

Ichimlik va oqava suv joylashuv
rejasi M 1:500



Xonalar

Nº	Xonalar nomlanishi	Maydoni m2
1	Umumiy xojatxona(O'gil bolalar)	27.72
2	Umumiy xojatxona(Qiz bolalar)	27.72
3	Xojatxona NBSH (O'gil bolalar)	3.74
4	Xojatxona NBSH (Qiz bolalar)	3.74
5	O'qituvchilar xojatxonasi (Erkaklar)	6.00
6	O'qituvchilar xojatxonasi (Ayollar)	6.00

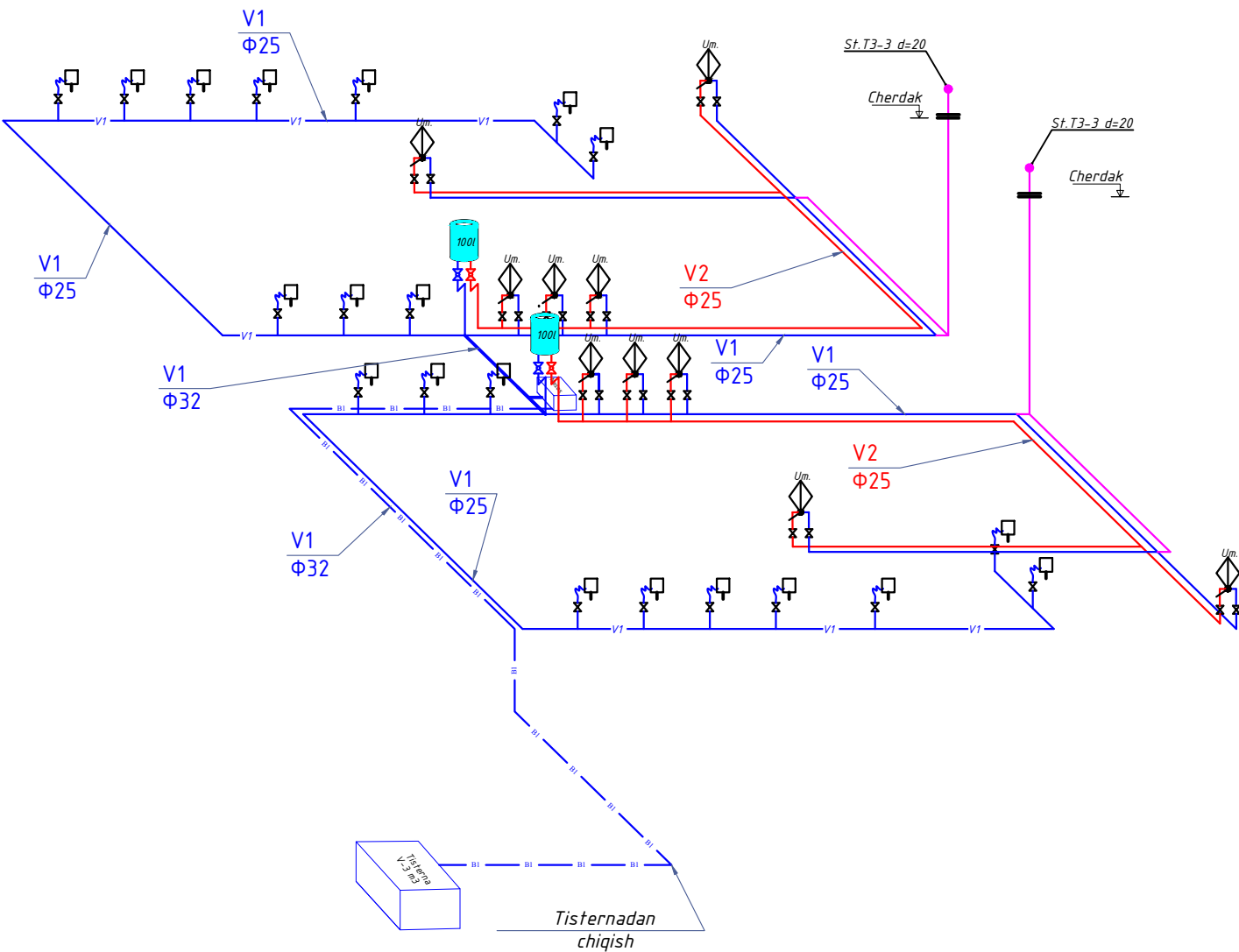
SHARTLI BELGILAR

- B1 — Sovuq suv ta'minoti quvuri
- T3 — Issiq suv quvuri
- K1 — Maishiy kanalizatsiya quvuri
-  ariston (Boller) 80l

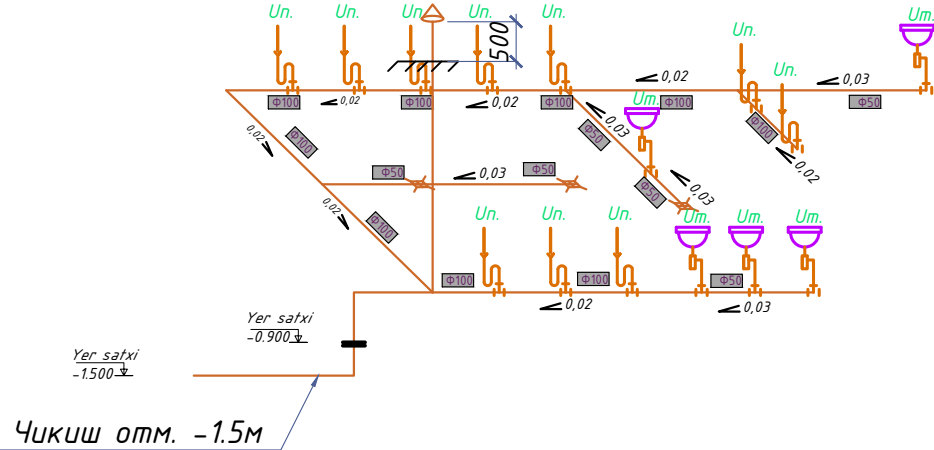
mavjud BINO

				2026y.	BK			
				Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi				
L.B.M	T.Tilavoldiyev			20 - ochkoli xojatxona	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
Bajardi:	T.Tilavoldiyev				P.П	2	4	
				Ichimlik va oqava suv joylashuv rejasi M 1:500	"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ			

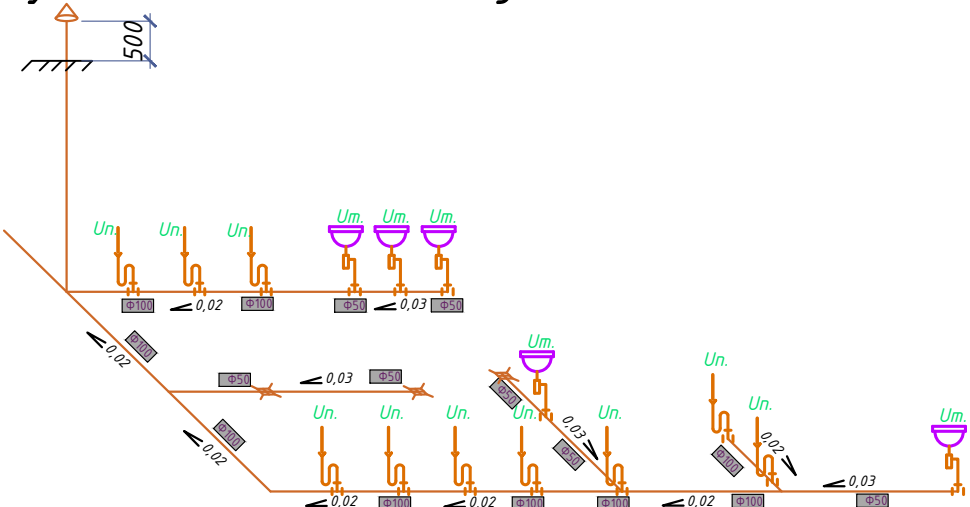
Fazoviy suv rejasi



Fazoviy okova suv K-1 rejasi



Fazoviy okova suv K-2 rejasi



Belgilanishi

	-Qo'l yuvgich		-Qo'l yuvgich
	-Mo'yka		-Mo'yka.
	-Dush		-Unitaz.
	-Unitaz		-Dush.

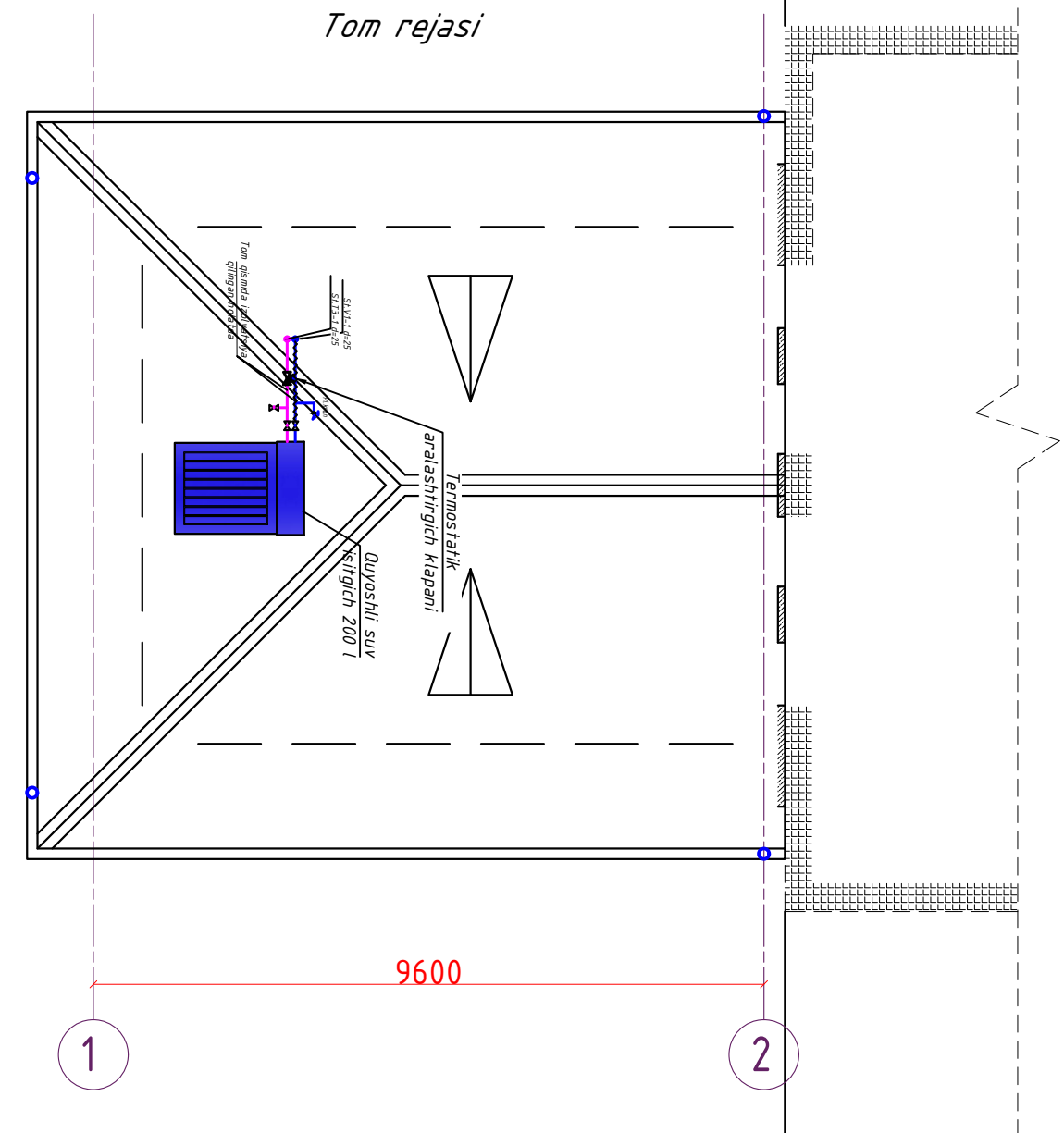
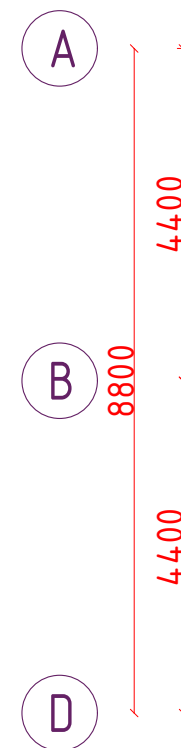
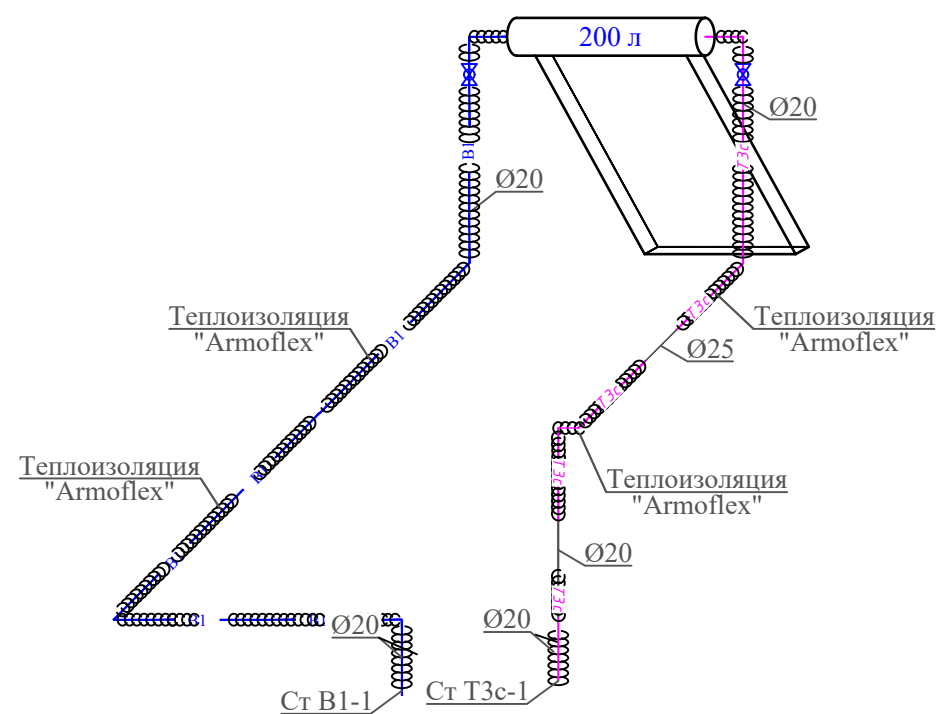
				2026y.	BK
				Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi	
L.B.M	T.Tilavoldiyev			20 - ochkoli xojatxona	Bosqich Varoq Varoqlar
Bajardi:	T.Tilavoldiyev				P.П 3 4
				Fazoviy Ichimlik va oqava suv joylashuv rejasi M 1:500	"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ

Quyosh suv isitgichi
200 l

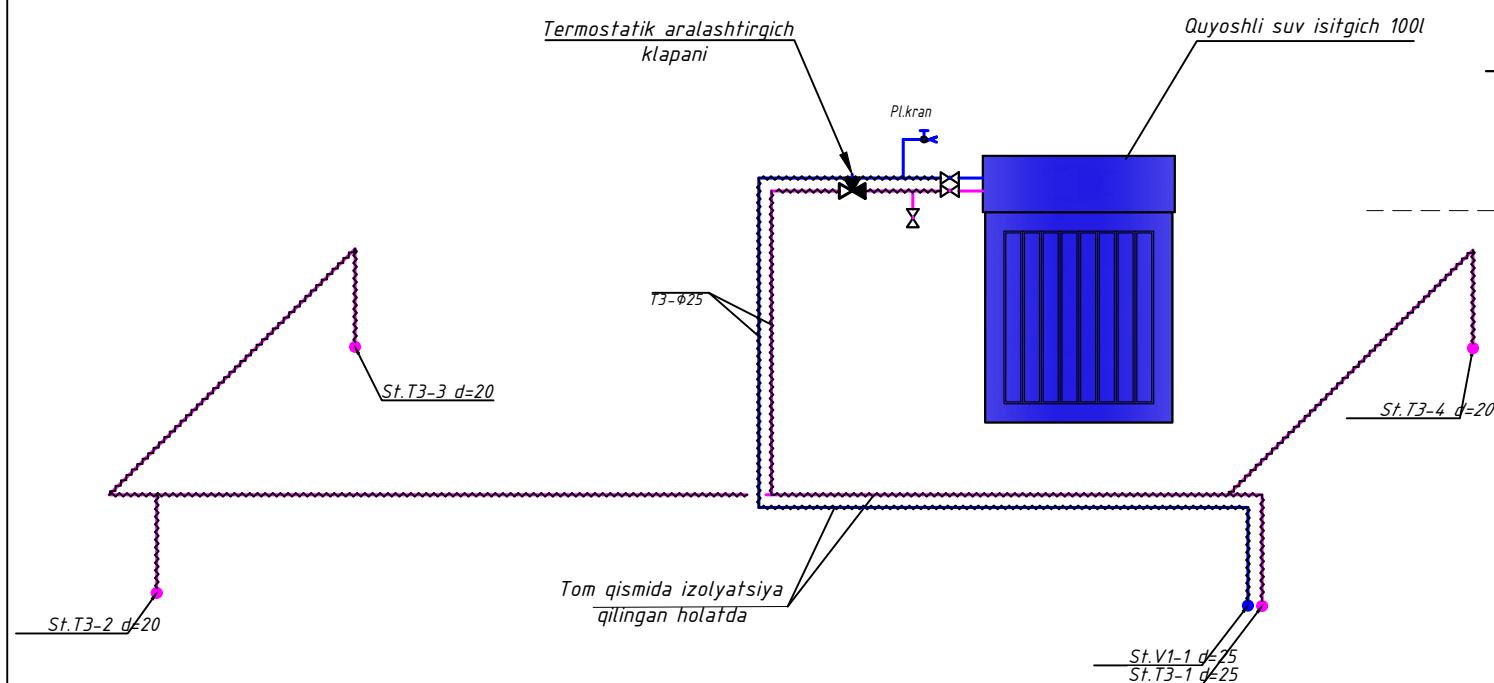
mavjud
Qozonxona

mavjud BINO

Tom rejasi



mavjud BINO



				2026y.	BK			
				Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi				
L.B.M	T.Tilavoldiyev			20 - ochkoli xojatxona	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
					P.П	4	4	
Bajardi:	T.Tilavoldiyev			Quyosh suv isitgichi 200 l	"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ			

Позиция.	Наименование и техническая оборудования и материалов Завод изготовитель(для импортногооборудования- страна,ф)	Тип марка обор-я Обозначе-е док-та и № опросного листа.	Наимено вание.	код	Код завода изготови теля.	Код оборудов ания материал	Код единицы. тыс. сум	код	Наимено вание.	Коли- чество.	Масса единицы обо рудования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
B-1													
1	Труба полипропиленовая ХВС PN10 Ø20x1,9	PPRS							П/М	30			
2	Труба полипропиленовая ХВС PN10 Ø25x2,3	PPRS							П/М	60			
3	Труба полипропиленовая ХВС PN10 Ø32x3,0	PPRS							П/М	15			
4	Адаптр ф20	PPRS							ШТ	30			
5	Кран угловой запорный металлический н/р 1/2" (Ду15)								ШТ	30			
6	Кран шаровой ППР Ф32								ШТ	2			
7	Отвод ППР 90° Ø20								ШТ	30			
8	Отвод ППР 90° Ø25								ШТ	8			
9	Отвод ППР 90° Ø32								ШТ	4			
10	Отвод переходный ППР 90° Ø32X25								ШТ	2			
11	Отвод переходный ППР 90° Ø25X20								ШТ	6			
12	Тройник ППР Ф25								ШТ	2			
13	Тройник ППР Ф32								ШТ	1			
14	Муфта ППР Ø25								ШТ	15			
15	Муфта ППР Ø32								ШТ	4			
16	Крестовино Ф-32								ШТ	2			
17	Переходный ППР Ф-32x25								ШТ	2			
18	Клипса Ф25								ШТ	120			
19	Клипса Ф32								ШТ	16			
20	Антикоррозийная масляно битумное покрытие по грунту ГФ021								М2				
21	Тепловая изоляция конструкциями польносорными из стекловолкна тольшиной 40мм								М3	0,3			
22	Покровный слой из рулонного стеклопластика	PCT							М2	4			
23	Вентиль Ø50мм.								ШТ	1			
									2026y. BK				
									Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi				
					L.B.M	T.Tilavoldiyev			20 - ochkoli xojatxona		Bosqich	Varoq	Varoqlar
					Bajardi:	T.Tilavoldiyev					P.П		
									Mahsulotlar tasnifi		"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ		

1	Труба полипропиленовая армированная стек. PN20 ГВС Ø20x3,4	PPRS				Avangard	П/М	10	
2	Труба полипропиленовая армированная стек. PN20 ГВС Ø25x4,2	PPRS					П/М	34	
3	Адаптр ф20	PPRS					ШТ	10	
4	Отвод ППР 90° Ø25						ШТ	4	
5	Отвод ППР 45° Ø25						ШТ	4	
6	Отвод переходный ППР 90° Ø25x20						ШТ	4	
7	Тройник переходный ППР 25x20x25						ШТ	6	
8	Тройник ППР Ф25						ШТ	2	
9	Муфта ППР Ø25						ШТ	9	
10	Изоляция К-флекс Ф25						М	34	
11	Кран угловой запорный металлический н/р 1/2" (Ду15)						ШТ	10	
12	Арситон 100л						ШТ	2	
13	Фильтр Ф-25	PPRS					ШТ	2	
14	Автоматик Насос (1,1квт, V-91 л/мин, Н-50м)						ШТ	1	
15	Американка Ф-40 3/4						ШТ	2	
16	Переход 40X32	PPRS					ШТ	2	
17	Емкость 3тн (Н-1,715 М, Д-1,60М)						ШТ	1	
18	Изоляция минватой 100мм						М2	12,8	
19	Изоляция стекловатой						М2	12,8	
К1									
1	Трубы канализационные ПВХ Ø100	22689-91					П/М	50	
2	Трубы канализационные ПВХ Ø50	22689-92					П/М	22	
3	Умывальник керамические со смесителем и пластмассовым сифоном	23759-85					К/Т	10	
4	Чаша генуя с бачком	ГОСТ24843-81					К/Т	16	
5	Унитаз керамический с низкорасполагаемым смывным бачком	ГОСТ24843-81					ШТ	4	
6	Поддон	ТУ21-28-34-80					К/Т	-	
7	Трап чугунный Т-100.	11811-81					ШТ	-	
8	Трап чугунный Т-50.	11811-81					ШТ	3	
9	Тройник 45° для ПВХ труб Ø100						ШТ	4	
10	Тройник 90° для ПВХ труб Ø100						ШТ	22	
11	Тройник 45° для ПВХ труб Ø100x50						ШТ	4	
12	Тройник 45° для ПВХ труб Ø50						ШТ	8	
13	Отвод 45° для ПВХ труб Ø100						ШТ	4	
14	Отвод 90° для ПВХ труб Ø100						ШТ	26	
15	Отвод 45° для ПВХ труб Ø50						ШТ	22	
16	Муфта переходный Ø100x50 ПВХ						ШТ	4	
17	Клипса Ду50 ПВХ						ШТ	20	
18	Герметик 300гр						ШТ	10	
19	Ревизия Ø100 ПВХ						ШТ	2	
							ВК СО		
							Л и с т .		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		
							6		

			Единица измерен.					Единица измерен.			
Позиция.	Наименование и техническая оборудования и материалов Завод изготовитель(для импортногооборудования- страна,ф)	Тип марка обор-я Обозначе-е док-та и № опросного листа.	Наимено вание.	код	Код завода изготови теля.	Код оборудов ания материал	Код единицы. тыс. сум	код	Наимено вание.	Коли- чество.	Масса единицы обо рудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СОЛНЕЧНИЙ КОЛЛЕКТОР											
1	Напорный коллектор ТРКР 20Н/200L								ШТ	1	
2	Кран шаровый (бабочка) ВР/НР 25х3/4"								ШТ	3	
3	Редуктор давления 3/4"								ШТ	1	
4	Термостатический смесительный клапан 3/4" НР								ШТ	1	
5	Муфта комбинированная Ф25х3/4' в/р								ШТ	4	
6	Муфта комбинированная Ф25х3/4' н/р								ШТ	4	
7	Ниппель 3/4" нар.-нар								ШТ	4	
8	Фильтр латуний Ф25х3/4'								ШТ	4	
9	Теплоизоляция "Armoflex" для трубопроводов Ø32 толщина стенки: 15 мм								П/М	30	
10	Труба полипропиленовая армированная стек. PN20 ГВС Ø25х4,2								П/М	20	
11	Труба полипропиленовая армированная стек. PN20 ГВС Ø20х3,4								П/М	38	
12	Труба полипропиленовая ХВС PN10 Ø25х2,3								П/М	10	
					Договор	на базе тп-222-2-12-8с-22					Лист
						ВК.С					7