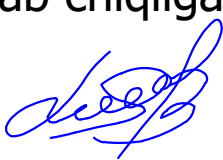
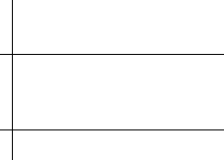


Asosiy to'plamning rasmlari ro'yxati		
Varoq	Nomi	Eslatma
BK-1	Umumiy ma'lumotlar. Tushuntirish yozuvi	
BK-2	Tarmoqlar bilan yerto'la rejasi B1,B2 va K1.	
BK-3	Tarmoq bilan 1- qavat rejasi B1,B2,T3,T1 va K1.	
BK-4	Tarmoq bilan 2- qavat rejasi B1,B2,T3,T1 va K1.	
BK-5	Tarmoq bilan 3- qavat rejasi B1,B2,T3,T1 va K1.	
BK-6	Quyosh suv isitgichlari. Joylashtirish rejasi.	
BK-7	Imkoniyati cheklangan insonlar uchun xojatxona (sanuzellar).	
BK-8	Tarmoq sxemasi B1,T3 va T1.	
BK-9	Tarmoq sxemasi B2.	
BK-10	Tarmoq sxemasi K1.	

Ma'lumotnoma va biriktirilgan hujjatlar ro'yxati		
Belgilash	Nomi	Eslatma
Mos yozuvlar hujjatlar		
KMK 2.04.01-22	Binolar ichki suv ta'minoti va kanalizatsiyasi	
GOST 22689-2014	Ichki tizimlar uchun polietilen quvurlar va fittinglar	
Qator 4.900-10	kanalizatsiya	
	Albom uskunolari, shakl qismlari va armatura	
	suv ta'minoti va kanalizatsiya tarmoqlari va inshootlari uchun	
BK.Ur	Ilova qilingan hujjatlar	
	Uskunalar ro'yxati	7ta varaqda

Tizimlarning asosiy ko'rsatkichlari B va K							
Nomi	Kirish uchun kerakli bosim (m)	Hisoblangan iste'mol				O'rnatilgan. quvvat elektron.dvigatel. kVt	Eslatma
		m3/kun	m3/soat	l/s	Yong'in paytida l/s		
Jami:							
B0		9.590	4.2	1.9			
B1	25	6.675	2.8	1.26		0.9 κBm	
B m.4.T3		2.900	1.6	0.79			
K1		9.590	4.2	1.9+1.6			
B2	25				2.5	3.0 κBm	1- asosiy,2-zax

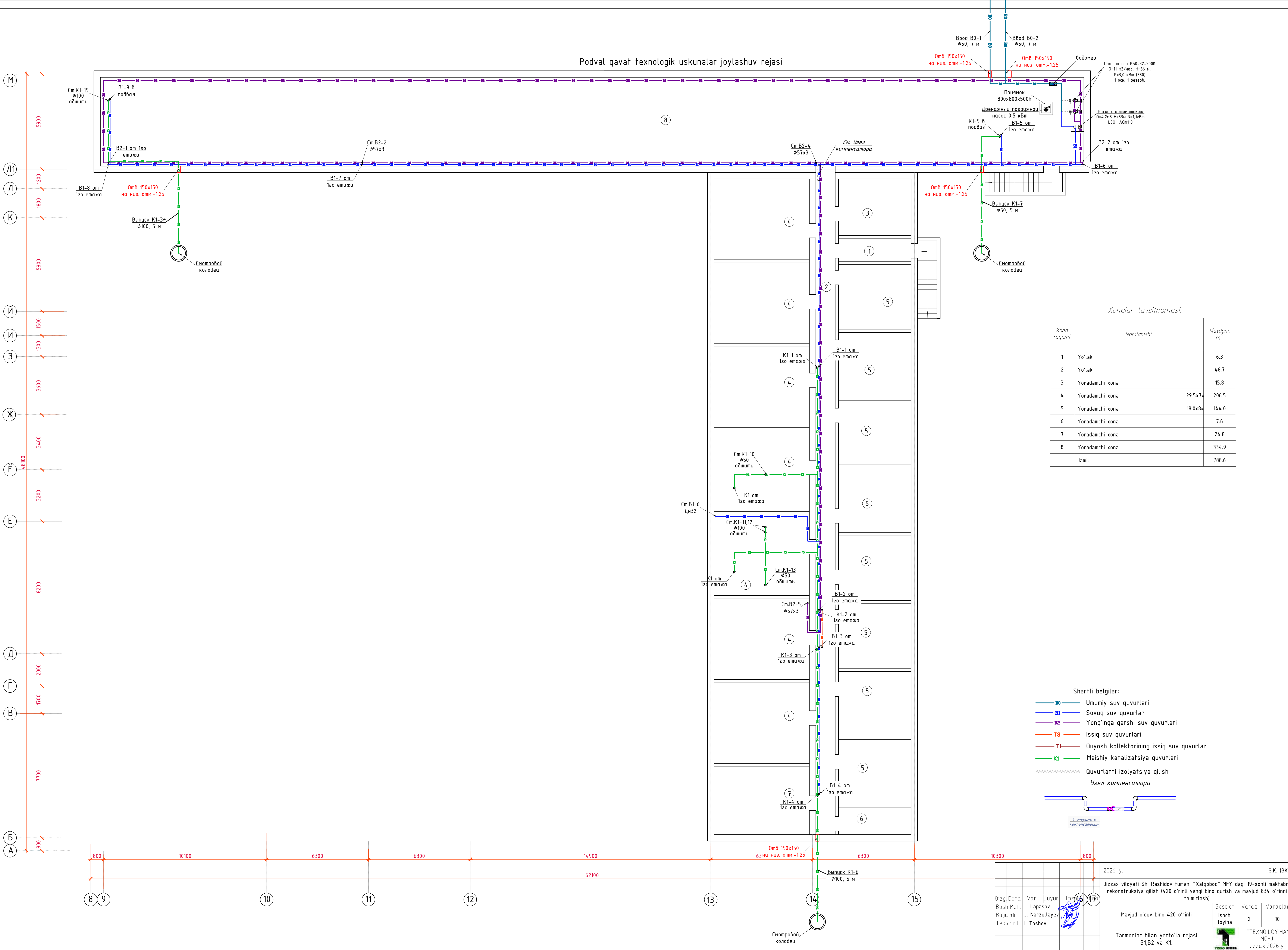
Loyiha amaldagi qoidalar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan.		
Loyiha bosh muhandisi:	J. Lapasov	

Tushuntirish yozuvi									
Loyiha tegishli me'yoriy hujjatlar talablarini inobatga olgan holda, AS chizmalari va texnologik uskunalarni joylashtirish asosida ishlab chiqilgan.									
Manba ma'lumotlari: - Texnik shartlar – №01-110 dan 25.03.2026 y. - Shaxar tarmog'idagi suv bosimi Hm=0.02 atm. - Qurilish maydoni – 473,04 м2 - Bino hajmi – 5 179,79м3 - Seysmik jihatdan – 8 балл. - Cho'kish uchun tuproq sharoitlarining turi – I (birinchi). - Funktsional yong'in xavfi klassi –F1.1 - Konstruktiv yong'in xavfi bo'yicha sinf–II Sovuq suv ta'minoti.									
Sovuq suv ta'minoti iqtisodiy va ichimlik hisoblanadi.. Kirishlar soni ikkita.									
Suv tarmog'i-oxiri berk. Asosiy suv quvurlari yerto'la shiftida, er osti kanalida yashiringan va pol satxida ochiq-oydin yotqiziladi, Ko'targichlar (waxma)minalar ichida yashiringan. Sanitariya-texnik vositalar uchun devorlarning ichida yashiringan holda yotqiziladi. Binoga yotqiziladigan quvurlar tashqi diametri Dn=20....63mm bo'lgan PN10 polipropilen PPR quvurlaridan tayyorlanadi. Quvurlarning yakuniy muhrlanishidan oldin quvurlarni gidravlik sinovdan o'tkazish kerak. Temir quvurlar 2 marta yog'li bo'yoq bilan bo'yalgan.									
Ichimlik suvidagi standart suv bosimiga nasos qurilmasi yordamida erishiladi. Nasos quvati Q=4.2м3/s, H=33м, N=1.1 κBm									
Yong'inga qarshi suv ta'minoti .									
Ichki yong'in sundirish 50 mm yong'in kranlari tomonidan 20 m uzunlikdagi shlang va 16mm uchi diametli spreylar bilan amalga oshiriladi,binoning har qanday nuqtasini 2,6 l/s suv jeti bilan sug'orish asosida amalga oshiriladi.									
Yong'in qutilarida 2 dona qo'lda yong'inga qarshi vositasi o'rnatiladi.									
Bosimni oshirish uchun loyihada yong'inga qarshi nasos mavjud K50–32–2008 Q=11м3, H=36, 3.0κVt (1- asosiy,2–zaxira) .									
Yong'in nasoslarini yoqish va o'chirish–yong'in kranlaridan mahalliy va masofadan turib. Nasoslar beton asoslarga o'rnatiladi.									
Issiq suv ta'minoti.									
Issiq suv ta'minoti elektr suv isitgichlaridan va quyosh suv isitish qurilmalari foydalaniladi.									
Issiq suv quvurlari PN20 polipropilen PP–RCT quvurlaridan tayyorlanadi va sovuq suv quvurlari bilan bir xil tarzda yotqiziladi.									
Yuqorida yotqizilgan barcha quvurlar 40 mm shisha shtapel tolasidan to'liq yig'ilgan issiqlik izolatsiyasi konstruktsiyalari bilan izolyatsiya qilinadi, so'ngra rulonli shisha totali qoplama bilan qoplanadi.									
Kanalizatsiya									
Kanalizatsiya tizimining ichki tarmoqlari bosimsiz plastik quvurlardan tayyorlanadi.									
Gost 22689–2014 ga ko'ra. Kanalizatsiya quvurlari zaminda er osti kanalida yashiringan va zaminda ochiq. Chiqish tashqi kanalizatsiya tarmog'ining kanalizatsiya quduqlarida taqdim etiladi. Barcha sanitariya – texnik vositalar gidravlik jihoz bilan jihozlangan.									
Quvurlar xavfsiz bino tuzilmalari va ko'taruvchidir ostida xomutlar bilan himoyalangan bo'lishi kerak.									
Hisoblangan xarajatlar KMK 2.04.01–22 bo'yicha aniqlanadi. "Ichki suv ta'minoti va binolarni kanalizatsiya qilish."									
Xamma B va K quvurlari devorlar va shiftlar bilan kesishadigan joylarda PP4,6 KMK 2.04.04–97 va 9.17 KMK 2.04.01–22 ga muvofiq holda yotqiziladi.									
								2026–y.	S.K. (BK)
								Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19–sonli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
O'zg Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana					
Bosh Muh.	J. Lapasov							Mavjud o'quv bino 420 o'rinli	Bosqich
Bajardi	J. Narzullayev								Ishchi loyiha
Tekshirdi	I. Toshev								
								Umumiy ma'lumotlar. Tushuntirish yozuvi	



"TEXNO LOYIHA"
MCHJ
Jizzax 2026 y.

Podval qavat texnologik joylashuv rejasi



Xonalar tavsifnomasi.

Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²
1	Yo'lak	6.3
2	Yo'lak	48.7
3	Yoradamchi xona	15.8
4	Yoradamchi xona	29.5x7= 206.5
5	Yoradamchi xona	18.0x8= 144.0
6	Yoradamchi xona	7.6
7	Yoradamchi xona	24.8
8	Yoradamchi xona	334.9
Jami:		788.6

Shartli belgilar:

- B0 Umumiy suv quvurlari
- B1 Sovuq suv quvurlari
- B2 Yong'inga qarshi suv quvurlari
- T3 Issiq suv quvurlari
- T1 Quyosh kollektorining issiq suv quvurlari
- K1 Maishiy kanalizatsiya quvurlari
- Quvurlarni izolyatsiya qilish
- Uzel kompensatora

2026-y.				S.K. (BK)
Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)				
Mavjud o'quv bino 420 o'rinni				Bosqich
				Varaq
				Varaqlar
Tarmoqlar bilan yerto'la rejasi B1, B2 va K1.				2 10
				"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.

1-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi

Xonalar tavsifnamosi.

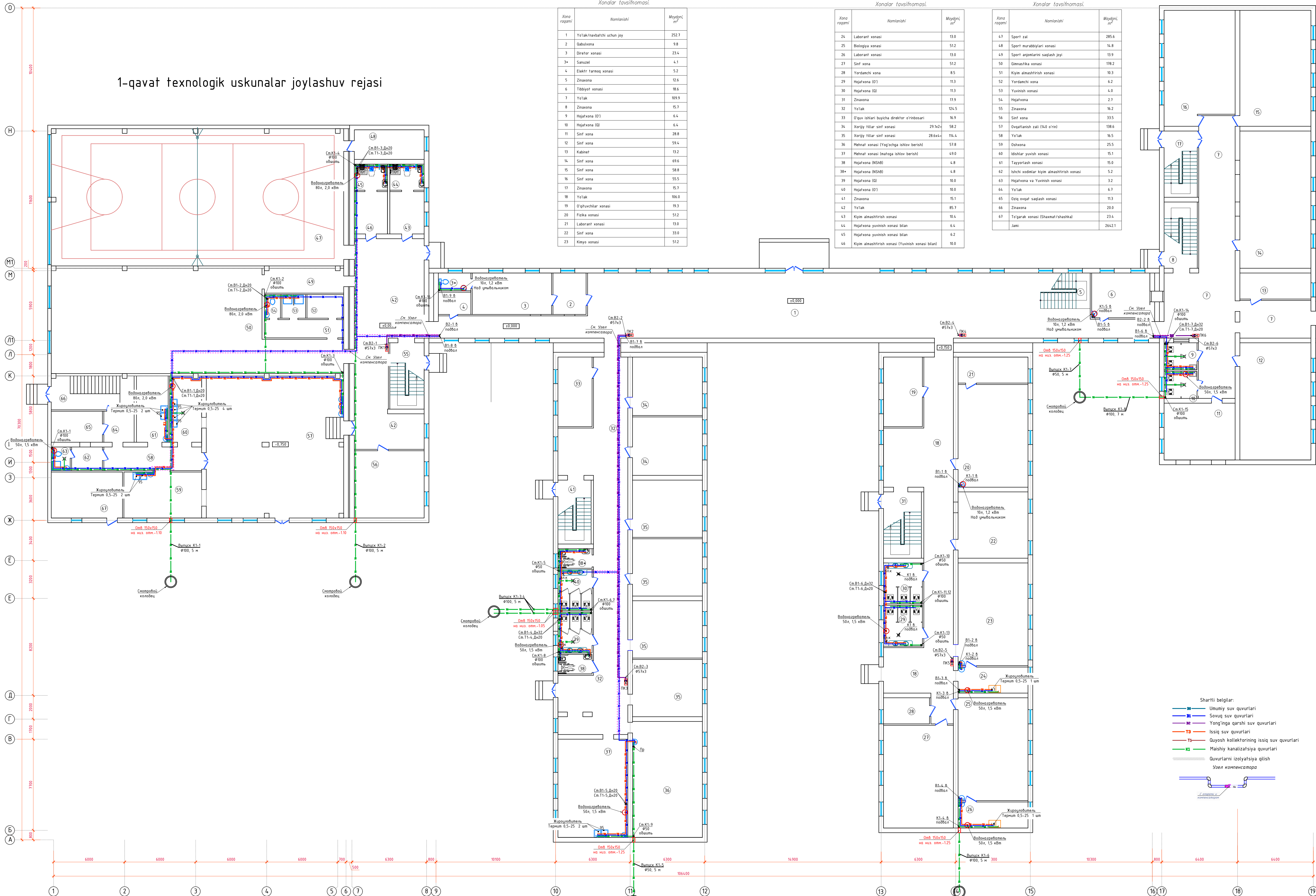
Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m²
1	Yo'lak/navbatchi uchun joy	252.7
2	Qabulxona	9.8
3	Direktor xonasi	23.4
3+	Sanuzel	4.1
4	Elektr harimoq xonasi	5.2
5	Zinaxona	12.6
6	Tabiiyot xonasi	18.6
7	Yo'lak	109.9
8	Zinaxona	15.7
9	Hojatxona (O')	6.4
10	Hojatxona (Q)	6.4
11	Sinf xona	28.8
12	Sinf xona	59.4
13	Kabinet	13.2
14	Sinf xona	69.6
15	Sinf xona	58.8
16	Sinf xona	55.5
17	Zinaxona	15.7
18	Yo'lak	106.0
19	O'qituvchilar xonasi	19.3
20	Fizika xonasi	51.2
21	Laborant xonasi	13.0
22	Sinf xona	33.0
23	Kimyo xonasi	51.2

Xonalar tavsifnamosi.

Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m²
24	Laborant xonasi	13.0
25	Biologiya xonasi	51.2
26	Laborant xonasi	13.0
27	Sinf xona	51.2
28	Yordamchi xona	8.5
29	Hojatxona (O')	11.3
30	Hojatxona (Q)	11.3
31	Zinaxona	11.9
32	Yo'lak	124.5
33	O'qituvchilar sinf xonasi	16.9
34	Xorijiy tillar sinf xonasi	29.142
35	Xorijiy tillar sinf xonasi	28.644
36	Mehnat xonasi (Yog'ochga ishlov berish)	57.8
37	Mehnat xonasi (Metalga ishlov berish)	49.0
38	Hojatxona (NSHB)	4.8
38+	Hojatxona (NSHB)	4.8
39	Hojatxona (Q)	10.0
40	Hojatxona (O')	10.0
41	Zinaxona	15.1
42	Yo'lak	85.7
43	Kiyim almashirish xonasi	10.4
44	Hojatxona yuvinish xonasi bilan	6.4
45	Hojatxona yuvinish xonasi bilan	6.2
46	Kiyim almashirish xonasi (Yuvinish xonasi bilan)	10.0

Xonalar tavsifnamosi.

Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m²
47	Sport zal	285.6
48	Sport murabbiylari xonasi	14.8
49	Sport anjomlarini saqlash joyi	13.9
50	Gimnastika xonasi	178.2
51	Kiyim almashirish xonasi	10.3
52	Yordamchi xona	6.2
53	Yuvinish xonasi	4.0
54	Hojatxona	2.7
55	Zinaxona	16.2
56	Sinf xona	33.5
57	Orgallanish zali (140 o'rni)	138.6
58	Yo'lak	16.5
59	Oshxona	25.5
60	Idishlar yuvish xonasi	15.1
61	Tayyorlash xonasi	15.0
62	Isitish xodimlar kiyim almashirish xonasi	5.2
63	Hojatxona va Yuvinish xonasi	3.2
64	Yo'lak	6.7
65	Oziq ovqat saqlash xonasi	11.3
66	Zinaxona	20.0
67	To'garak xonasi (Shaxmat/shaxmat)	23.4
Jami		2642.1



- Shartli belgilar:
- Umumiy suv quvurlari
 - Soviq suv quvurlari
 - Yong'inga qarshi suv quvurlari
 - Issiq suv quvurlari
 - Quyosh kollektorining issiq suv quvurlari
 - Maishiy kanalizatsiya quvurlari
 - Quvurlarni izolyatsiya qilish
 - Uzvl kompensatori

				2026-y.	S.K. (BKI)
				Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-sinli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rini) yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash	
				Mavjud o'quv bino 420 o'rini	Bosqich Varoq Varoqlar
				Tarmoq bilan 1- qavat rejasi B1,B2,T3,T1 va K1.	3 10
					"TEKNO LOYHA" NCH Jizzax 2026 y.

2-qavat texnologik uskunar joylashuv rejası

Второй ЦБем

Хоналар тавсифномаси.

Хона рақами	Номи	Майдони, м²
1	Зинахона	12.6
2	Yo'lak	167.7
3	O'qituvchilar xonasi	18.6
4	Kompyuter xonasi (kompyuternaya)	10.7
5	Sinf xona	27.9
6	Sinf xona	27.9
7	Sinf xona	27.9
8	Sinf xona	30.8
9	Yo'lak	89.8
10	Zinaxona	15.7
11	Hojatxona (O')	6.4
12	Hojatxona (Q)	6.4
13	Sinf xona	28.8
14	Sinf xona	59.4
15	Sinf xona	33.0
16	Sinf xona	69.6
17	Sinf xona	58.8
18	Sinf xona	55.5
19	Zinaxona	15.7
20	Yo'lak	101.1

Хоналар тавсифномаси.

Хона рақами	Номи	Майдони, м²
21	Kitoblar saqlash xonasi	19.3
22	Kitob o'qish zali (budoomeka)	64.9
23	Sinf xona	33.0
24	Sinf xona	51.2
25	Tambur	4.0
26	Kabinet	8.8
27	Sinf xona	64.9
28	Sinf xona	64.9
29	Hojatxona (O')	11.3
30	Hojatxona (Q)	11.3
31	Zinaxona	17.9
32	Yo'lak	125.4
33	Kabinet	16.9
34	Sinf xona	59.0
35	Sinf xona	57.8
36	Sinf xona	57.8
37	Sinf xona	57.8
38	Sinf xona	49.0
39	Hojatxona (KSHB)	4.8
39*	Hojatxona (KSHB)	4.8
40	Hojatxona (Q)	10.0

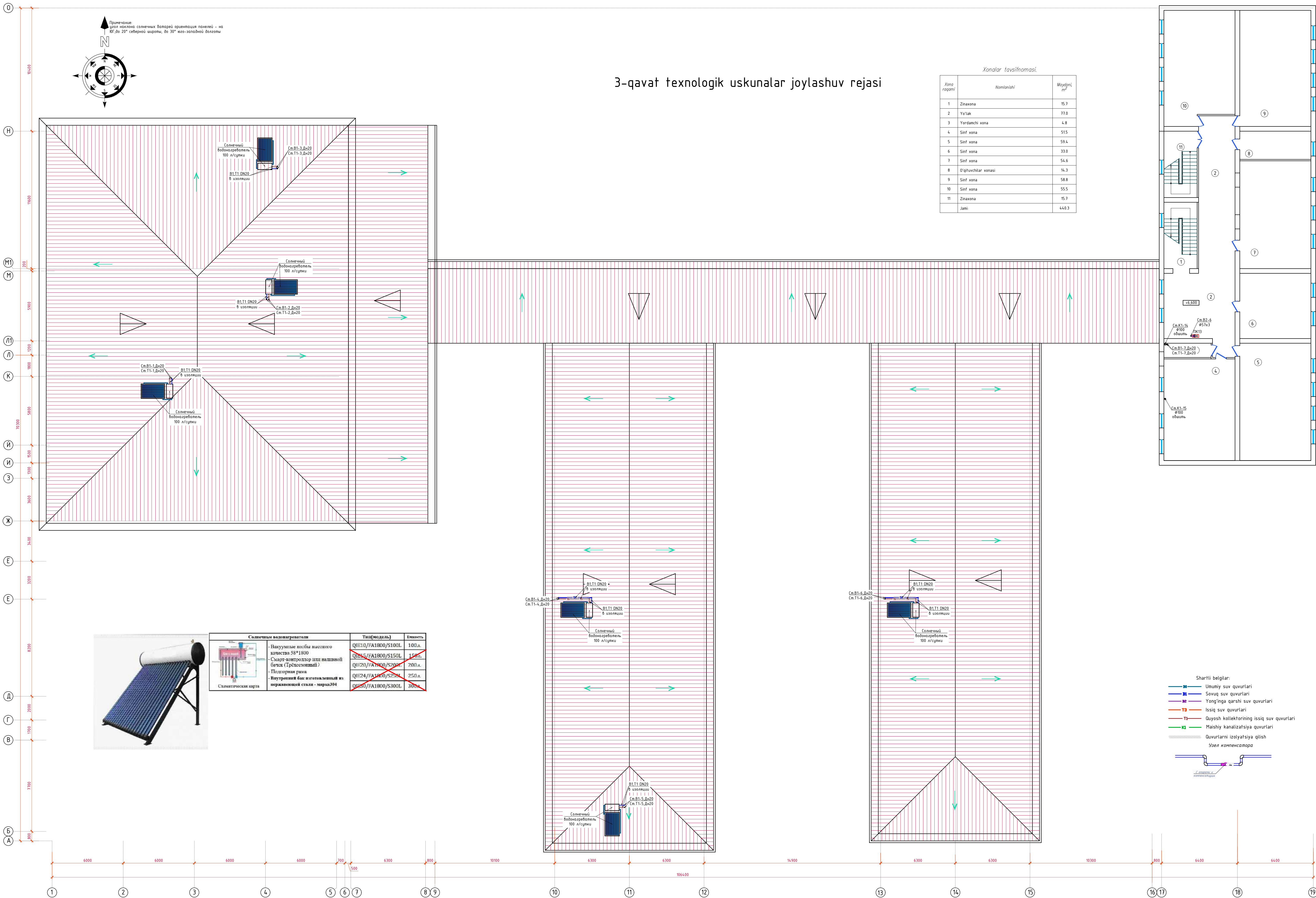
Хоналар тавсифномаси.

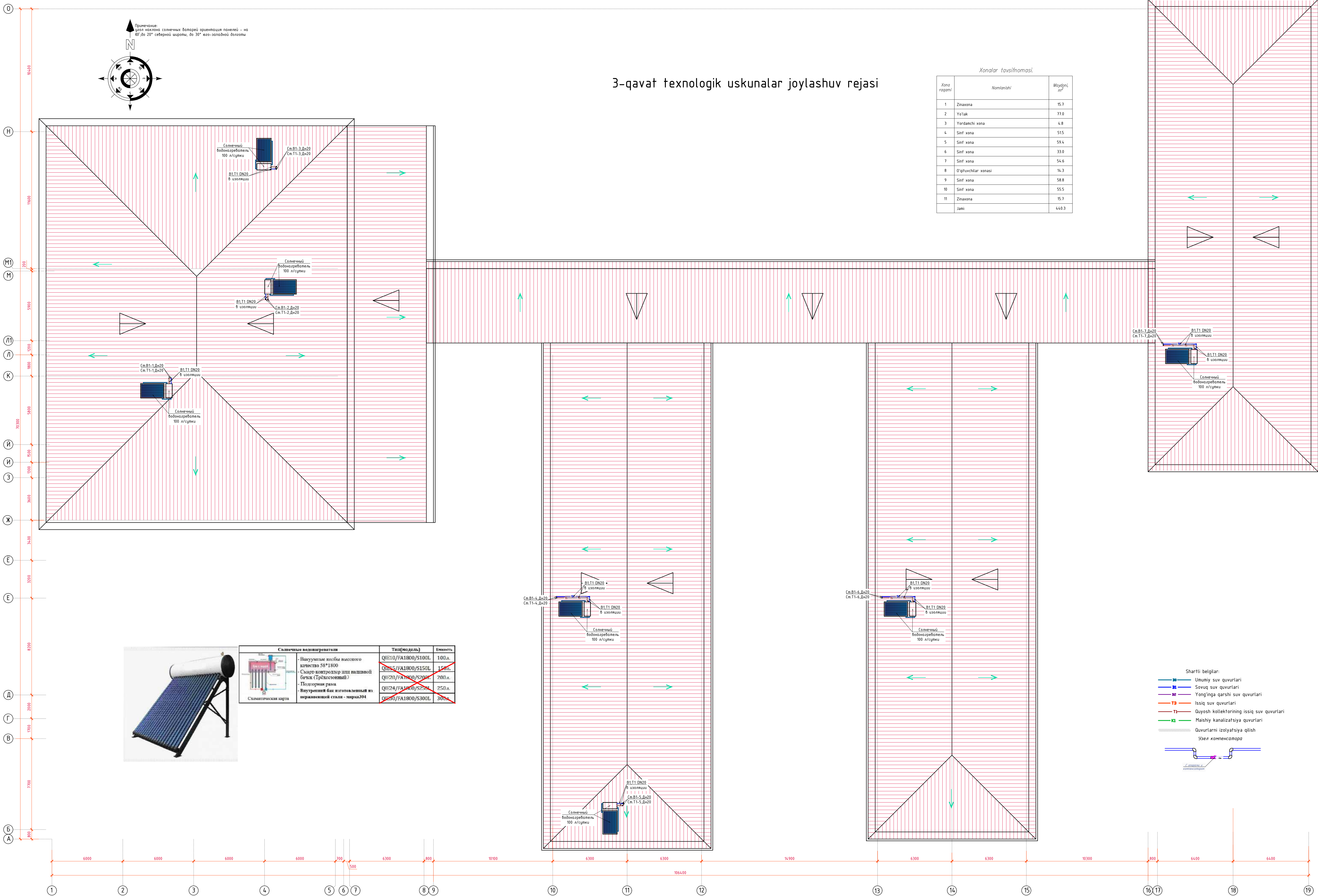
Хона рақами	Номи	Майдони, м²
41	Hojatxona (O')	10.0
42	Zinaxona	15.1
43	Yo'lak	67.4
44	Informatika xonasi	51.9
45	Yordamchi xona	57.8
46	Zinaxona	16.2
47	Informatika xonasi	51.3
48	Yo'lak	27.7
49	Informatika xonasi	47.1
50	Faollar zali 200 o'rini	194.4
51	Zinaxona	19.0
Jami:		2212.4

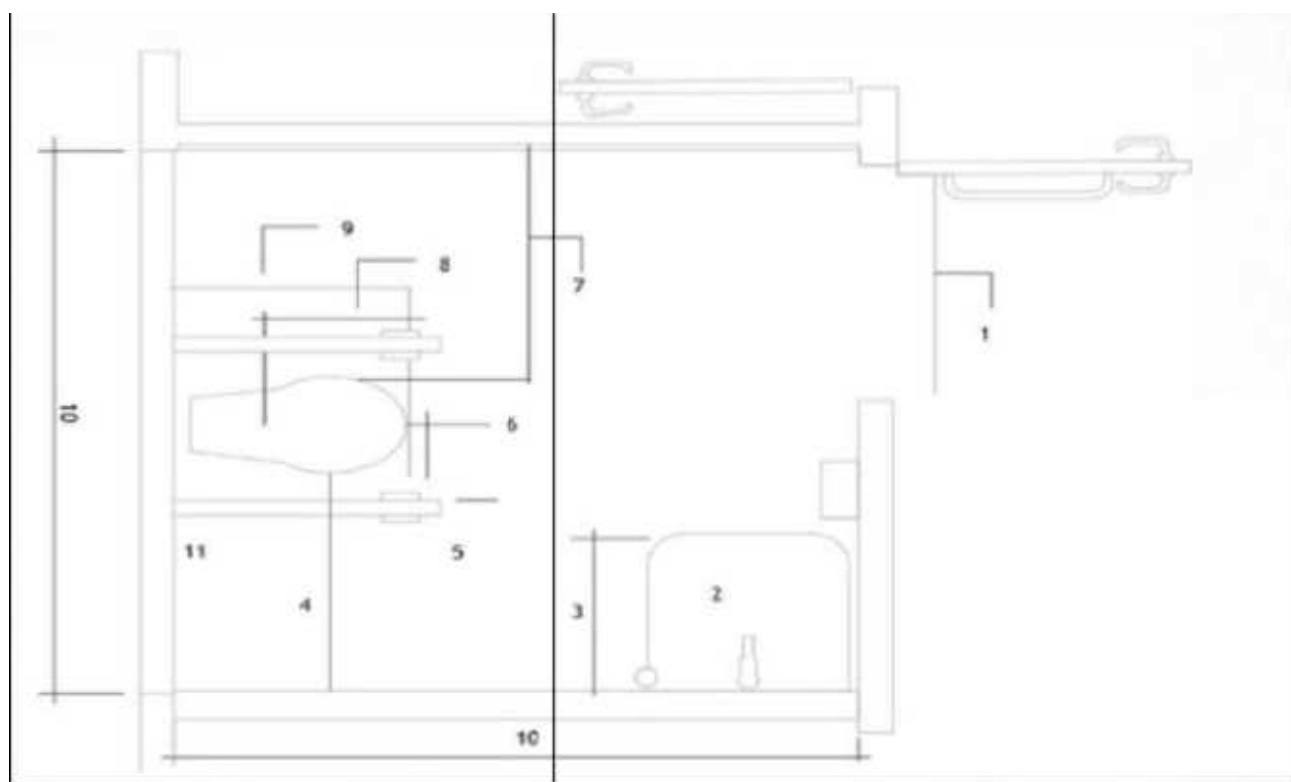
Shartli belgilar:

- Umumiy suv quvurlari
- Sovuq suv quvurlari
- Yong'inga qarshi suv quvurlari
- Issiq suv quvurlari
- Quyosh kollektorining issiq suv quvurlari
- Maishiy kanalizatsiya quvurlari
- Quvurlarni izolyatsiya qilish
- Uzun komensatsiya

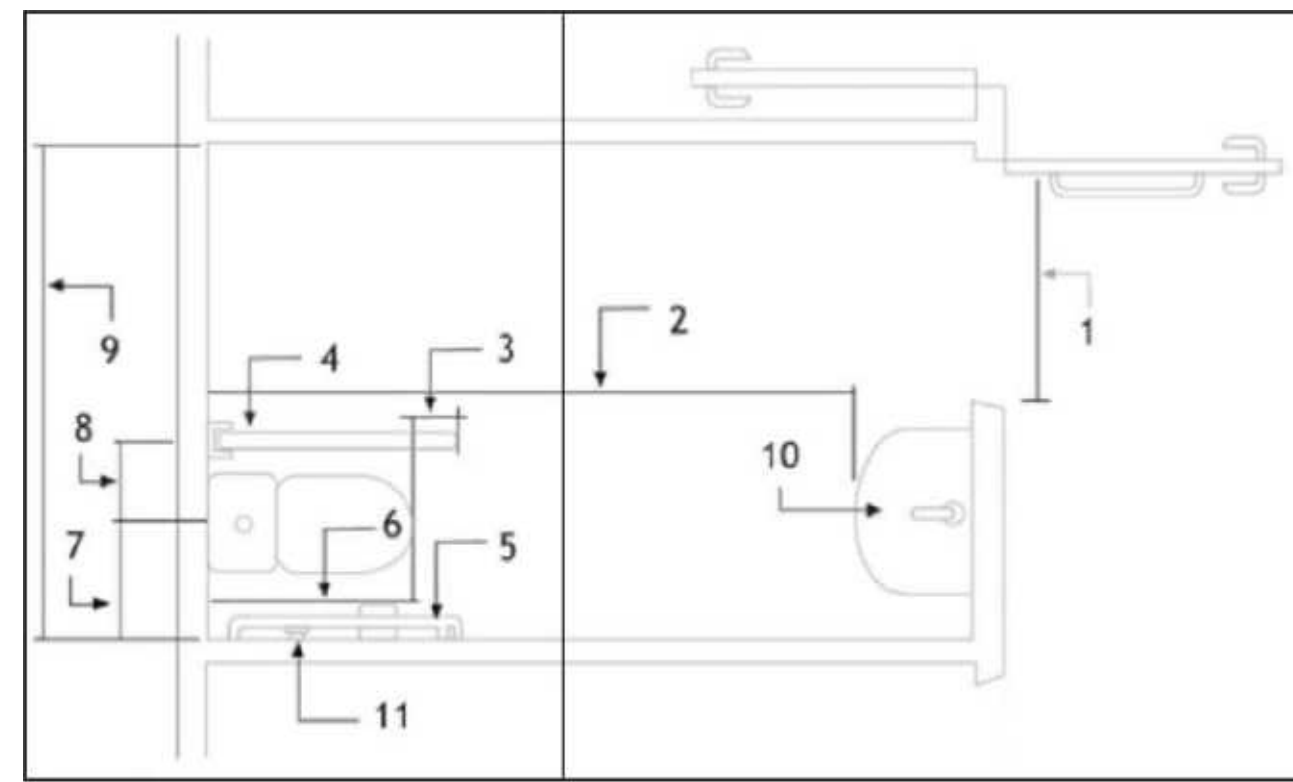
						2026-y.			SK (Bk)
D'ziz Dona	Var.	Buyur	Imzo	Sano		Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni) yangi binoda va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)			
Bosh Muh.	J. Lapasov					Mavjud o'quv binosi 420 o'rinni	Bosqach Ishtiroki Iyoyin	Vaqarq 4	Vaqardagi 10
Bu jardi	J. Narzollayev								
Tekshirdi	I. Toshev					Tarmoq bilan 2 - qavatlar Etil, B1,82,7,31 va K1.		"TEKNO LOVIYA" MCHJ	Jizzax 2026 y.



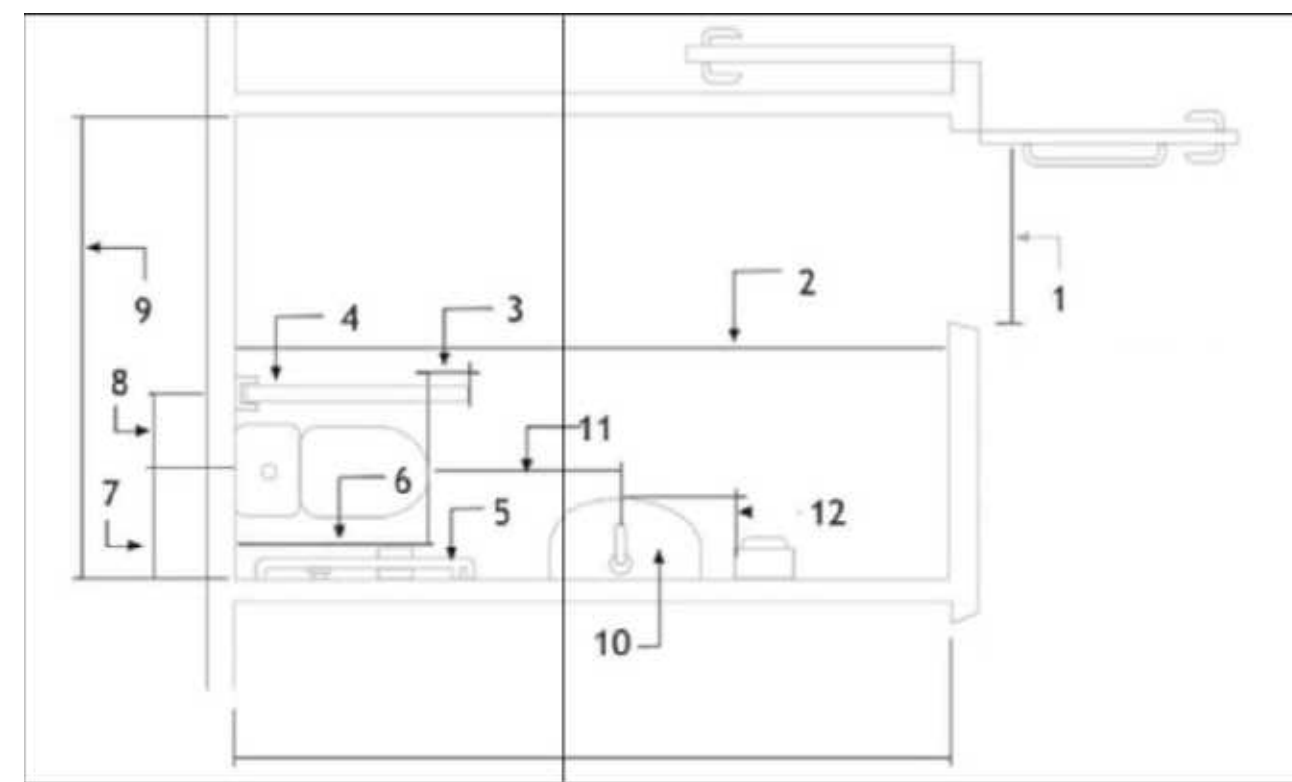




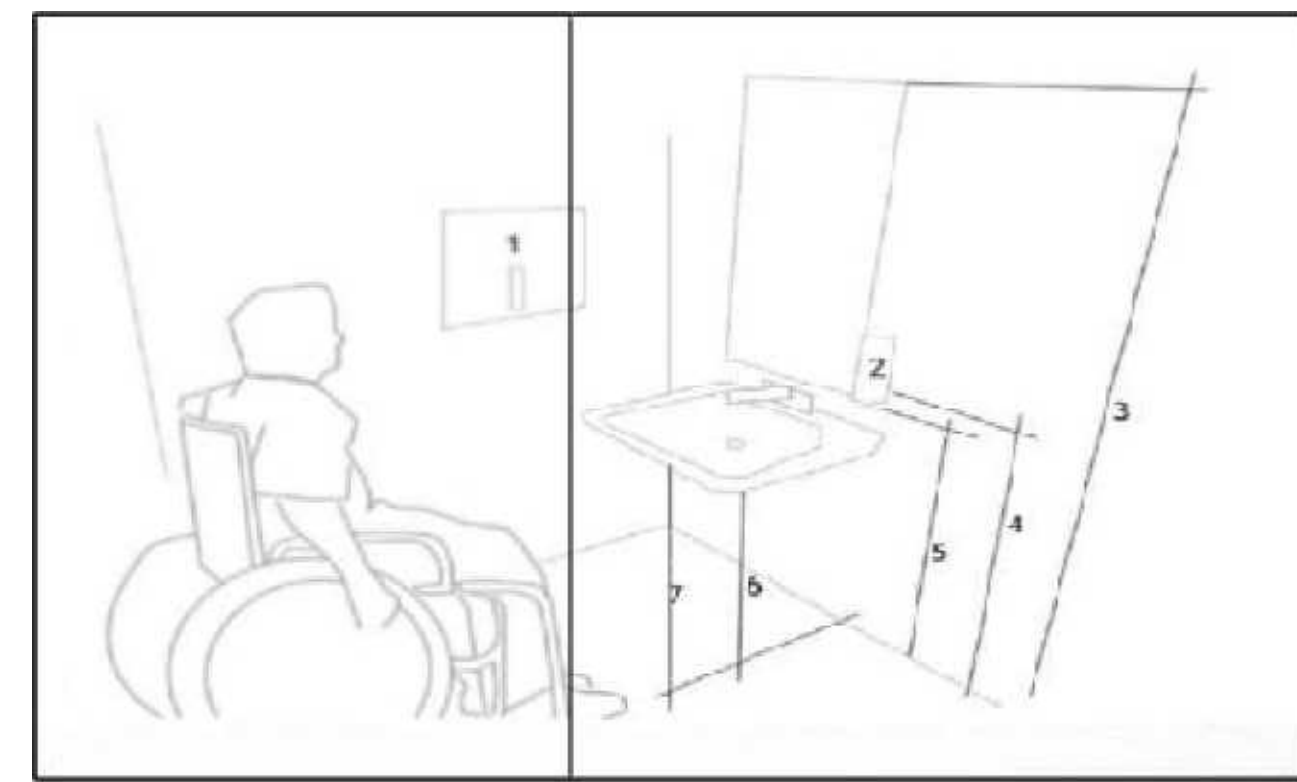
- Har ikki tarafdan xojatxonaga horizontal
o'ralinglan tutqich namunasi
1. Kamida 90 sm;
 2. Rakovina;
 3. Kamida 43 sm - ko'pi bilan 60 sm;
 4. Kamida 90 sm;
 5. Yig'iladigan tutqich;
 6. Kamida 10 sm - ko'pi bilan 25 sm;
 7. Kamida 90 sm;
 8. Kamida 50 sm - ko'pi bilan 55 sm;
 9. Kamida 65 sm - ko'pi bilan 80 sm;
 10. Kamarat 2,2 m;
 11. Tahorat uchun bide.



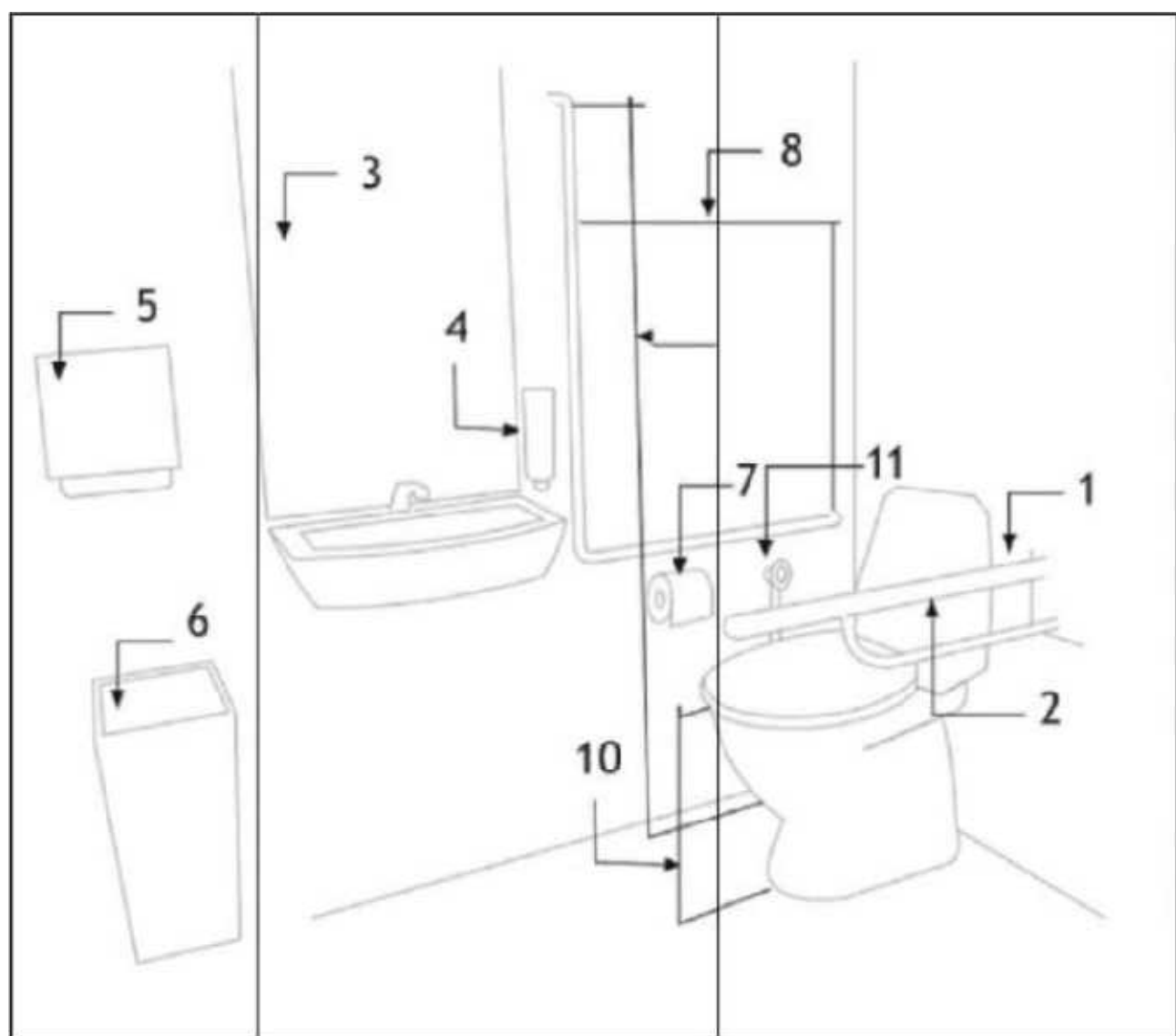
- Unitizaga bir tomonli gorizontal o'tish yo'lagining namunasi (katta xo'jatkonalar uchun)
1. Kamida 90 sm;
 2. Kamida 1.5 m;
 3. Kamida 10 sm - ko'pi bilan 25 sm;
 4. Yig'ma tutqichlar;
 5. Devorga qoqilgan tutqichlar;
 6. 70 sm;
 7. 46 sm;
 8. Kamida 30 sm - ko'pi bilan 35 sm;
 9. Kamida 1.9 m;
 10. Rakovina;
 11. Tahorat uchun bide.



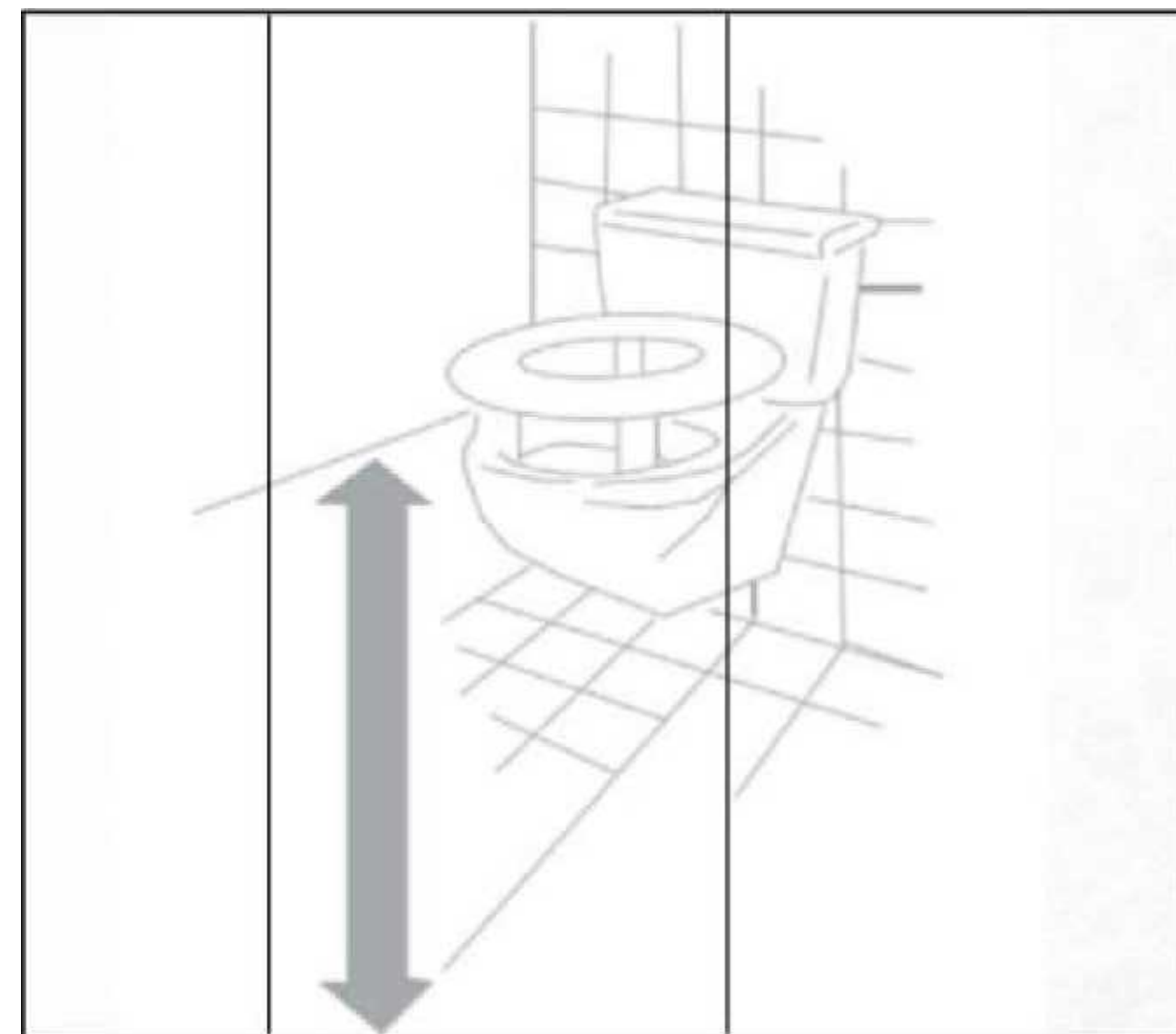
- Unitizaga bir tomonli horizontal o'tish yo'llagining namunasi (tor xo'jatkonalar uchun)
1. Kamida 90 sm;
 2. Kamida 1.5 m;
 3. Kamida 10 sm - ko'pi bilan 25 sm;
 4. Yig'ma tutqichlar;
 5. Devorga qoqilgan tutqichlar;
 6. 70 sm;
 7. 46 sm;
 8. Kamida 30 sm - ko'pi bilan 35 sm;
 9. Kamida 1.9 m;
 10. Rakovina;
 11. Kamida 55 sm;
 12. Kamida 35 sm - ko'pi bilan 45 sm.



- Xojjatxonalar**
1. Qog'oz sochiq ushlagichi yoki qo'l quritgichining poldan balandligi 80 sm - 1.1 m;
 2. Suyuq sovunli dispenser;
 3. Oynaning eng baland nuqtasi poldan 1.9 m gacha;
 4. Suyuq sovunli dispenserining poldan balandligi 80 sm - 1.1 m;
 5. Oynaning yerdan balandligi ko'pi bilan 90 sm;
 6. Poldan quvur qismigacha masofa 68.5 sm;
 7. Poldan rakovinaning ostki qismigacha kamida 75 sm.



- Xojatxonalar**
1. Yig'ma tutqichlar;
 2. Tutqichlar unitizatang bandligidan 25-35 sm balandroq bo'lishi kerak;
 3. Oynaning poldan bandligi maksimal 90 sm - oynaning eng yuqori nuqtasi ko'pi bilan 1.9 m bo'lishi kerak;
 4. Suyuq sovunning poldan bandligi 80 sm - 1.1 m bo'lishi kerak;
 5. Tualet qog'zi ushlagichi yoki qo'l qurtgich bandligi poldan 80 sm - 1.1 m bolishi kerak;
 6. Axlal qutisi;
 7. Tualet qog'zi (kamida 43 sm - ko'pi bilan 48 sm bo'lishi kerak;
 8. Kamida 60 sm;
 9. Kamida 1.7 m;
 10. Kamida 43 sm - ko'pi bilan 48 sm;
 11. Tahorat uchun bid (kamida 43 sm - ko'pi bilan 48 sm bandlikda joylashtirilgan bo'lishi kerak).



- Xojatxona qaydnomasi
1. Xojatxona uchun yig'ma tutqich;
 2. Ovozli informator;
 3. Chaqiruv tugmasi;
 4. Hassa yoki qo'ltiq tayovo uchun ilgich;
 5. Evakuatsiya paytida harakat yo'nalishi belgisi;
 6. Devorga mahkamlanadigan tutqich;
 7. Sensorli jumrak;
 8. Nogironligi bo'lgan shaxslar uchun maxsus oyna;
 9. Rakovina uchun tutqich;
 10. Taktik qoplama.



Nogironligi bo'lgan shaxslar ehtiyojini inobatga olgan holda

sanitariya-gigiyena xonalariga qo'yiladigan talablar

*Jamoat xojatxonalarida, shu jumladan jamoat binolari va inshootlari ichida joylashgan xojatxonalarda o'rindiqli aravachadagi nogironligi bo'lgan shaxslar uchun maxsus jihozlangan kabinalar (binoning har bir qavatli uchun kamida 1 dona maxsus kabina) nazarda tutilishi kerak;

-Bunda, kabinaga kirish eshigi kamida 0,9 m bo'lib, kabina oldida o'rindiqli aravacha burilishi uchun diametri kamida 1,4 m bo'lgan bo'sh joy bo'lishi va xojatxonalarining pol qoplamasi taktil bo'lishi lozim;

-Nogironligi bo'lgan shaxsning evakuatsiya yo'lga to'siqslarsiz chiqishini ta'minlash maqsadida xojatxona yoki kabina eshigining kengligi kamida 0,9 m bo'lishi va tashqariga ochilishi kerak;

*O'rindiqli aravachadagi nogironligi bo'lgan shaxslar uchun xojatxona kabinasining ichki o'lchami (rakovinasiz)- eni kamida 1,65 m hamda uzunligi 1,8 m dan kam bo'lmasiligi kerak;

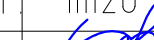
-Rakovinasi mavjud bo'lgan xojatxonaning kengligi kamida 1,65x2,2 m bo'lishi kerak;

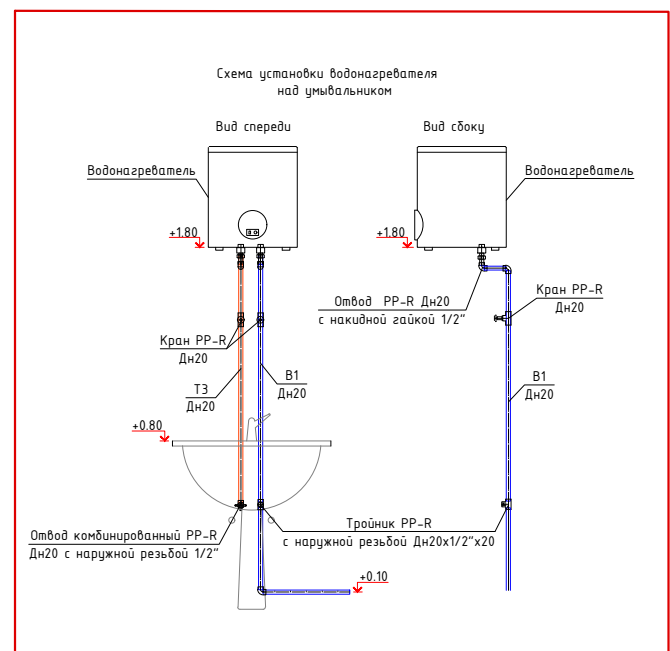
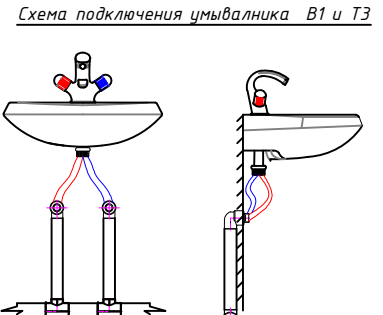
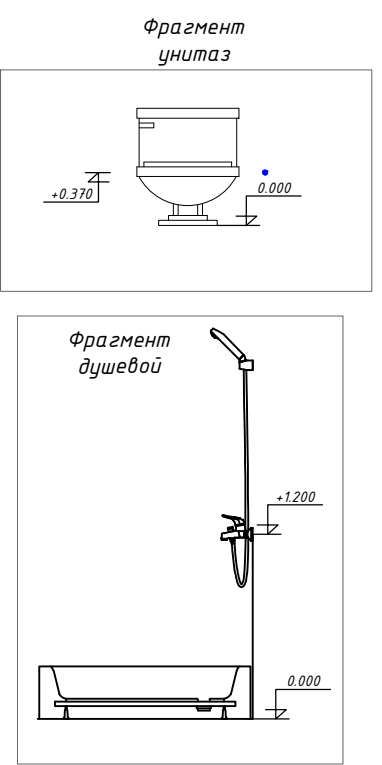
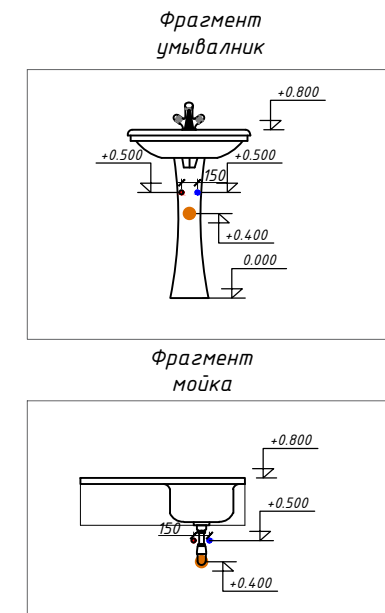
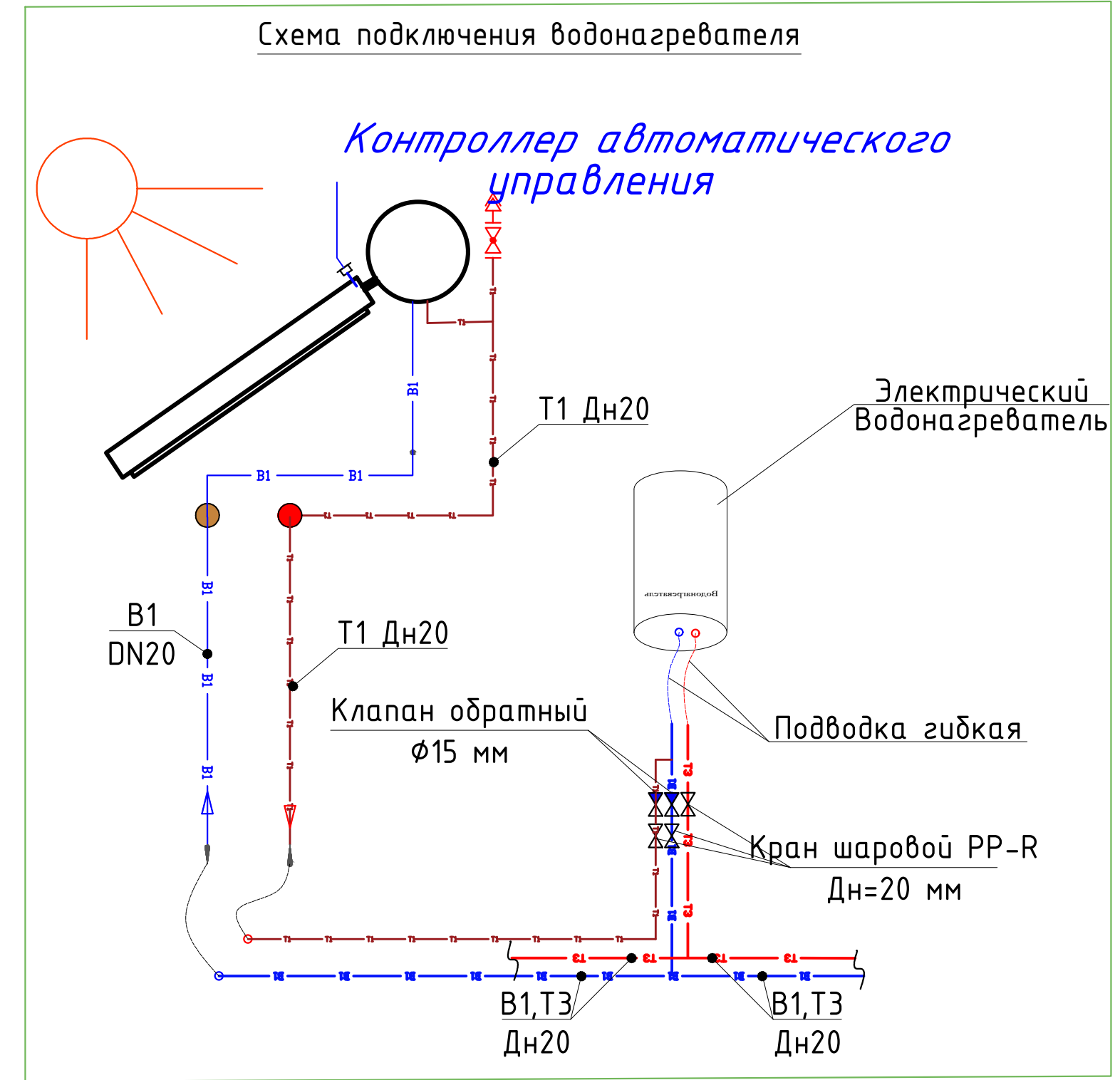
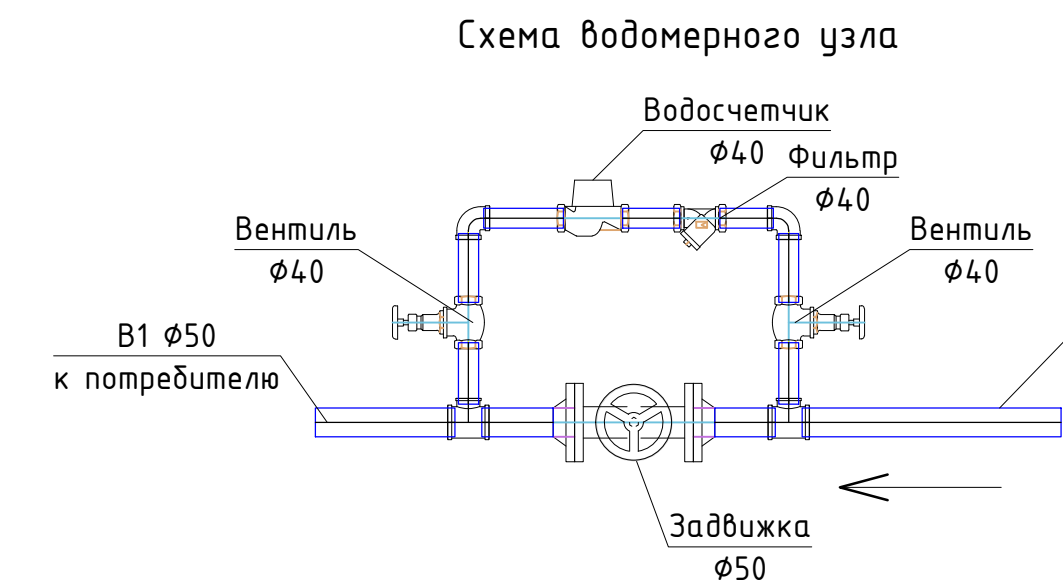
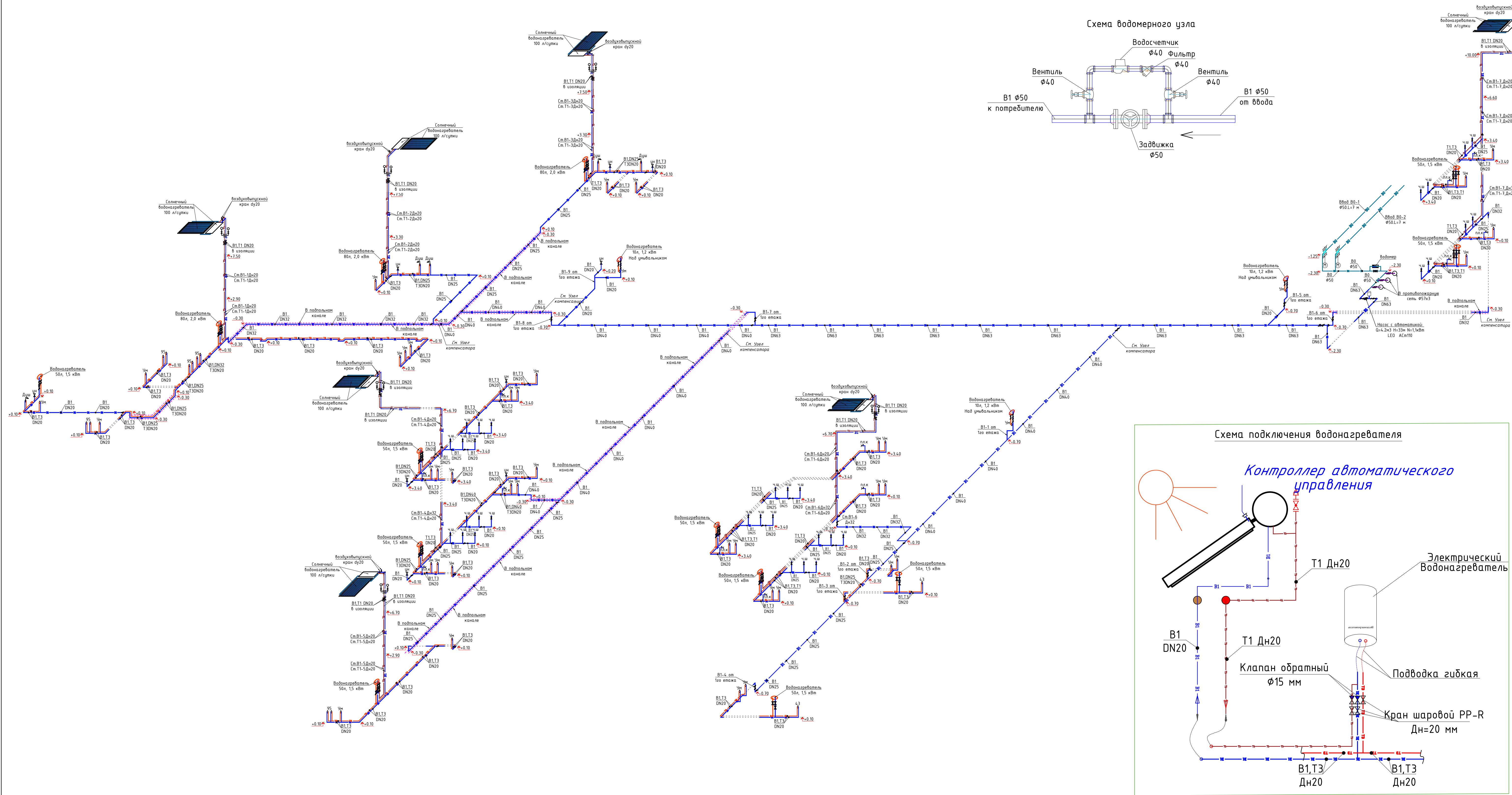
-Xojatxona kabinasi unitiz bilan yonma-yon o'rindiqli aravacha uchun alohida joy, metall shovqana gorizontal va vertikal tayanch tutqichlar hamda maxsus tovshta moslamasiga ega bo'lishi lozim;

*Jamoat binolarining sanitariya-gigiyena xonalarida nogironligi bo'lgan shaxslar uchun shu jumladan, o'rindiqli aravachadagi nogironligi bo'lgan shaxslar uchun maxsus jihozlangan kabinalar va sanitar moslamalar, shuningdek 1 dona maxsus unitiz, 0,4 m dan ortiq bo'lmagan balandlikda har ikki tomonida vertikal tayanch tutqichlarga ega bo'lgan 1 dona maxsus pissuar, 0,8 m dan ortiq bo'lmagan balandlikda bo'lgan 1 dona maxsus rakovina bilan jihozlangan bo'lishi kerak.



Balandligi sozlanishi
mumkin bo'lgan adapterli
unitaz namunasi

						2026-y.	S.K. (BK)		
						Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-sonti maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)			
O'zg	Dona	Var.	Buyur	Imzo	Sana	Mavjud o'quv bino 420 o'rinni			
Bosh Muh	J. Lapasov						Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bajardi	J. Narzullayev						Ishchi loyiha	7	10
Tekshirdi	I. Toshev								
						Imkoniyati cheklangan insonlar uchun xojatxona (sanuzellar).		"TEXNO LOIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.	



- Шартли белгилари:
- Umumiy suv quvurlari
 - Sovug suv quvurlari
 - Yong'inga qarshi suv quvurlari
 - Issiq suv quvurlari
 - Quyosh kollektorining issiq suv quvurlari
 - Maishiy kanalizatsiya quvurlari
 - Quvurlarni izolyatsiya qilish
 - Uzels kompensatora

				2026-y	S.K. I.B.K.
				Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-soli maktabi rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 63x o'rinli ta'mirlash)	
O'zgi Dano	Yar	Buyur	Imzo	Sano	
Bosh Muh	J. Lapasov				Bosqech
Bog'ardi	J. Narzullayev				Ishchi
Tekshirib	I. Tashv				loyiha
					8
					10
					"TEKNO LOYIHA"
					MCHJ
					Jizzax 2026 y

Шкаф пожарный ШПК

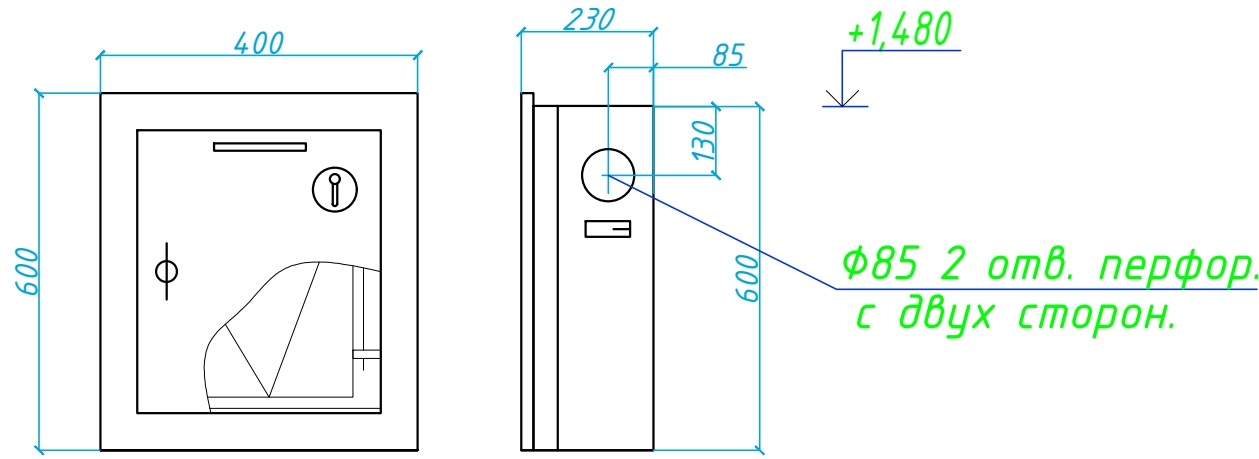
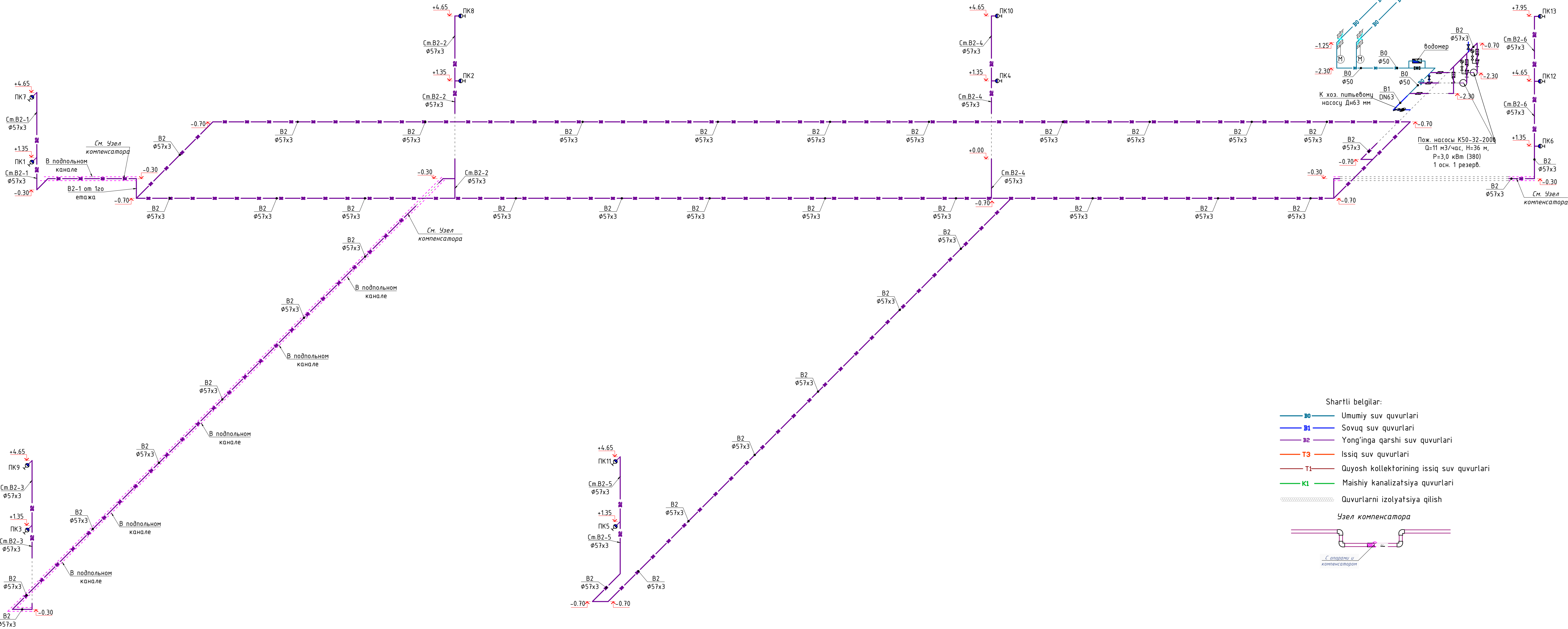
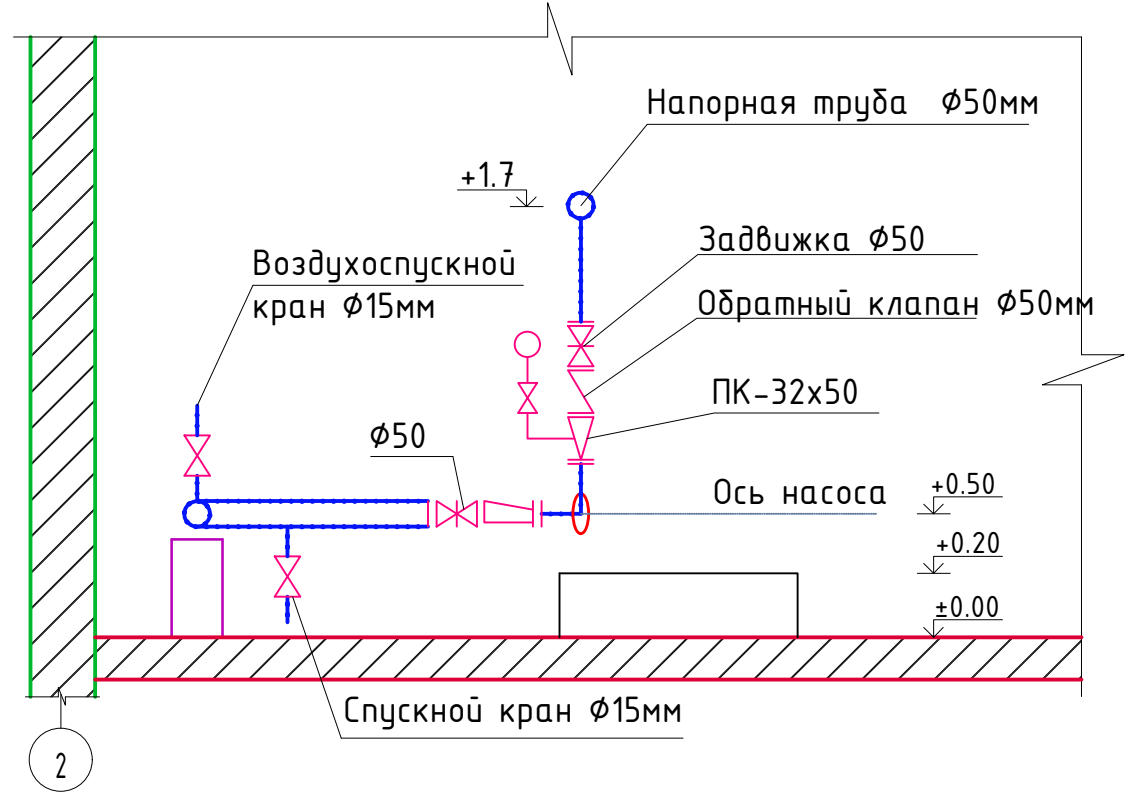


Схема обвязки насосов



Шартили белгилар:

- B0 Umumiy suv quvurlari
- B1 Sovuq suv quvurlari
- B2 Yong'inga qarshi suv quvurlari
- T3 Issiq suv quvurlari
- T1 Quyosh kollektorining issiq suv quvurlari
- K1 Maishiy kanalizatsiya quvurlari
- Quvurlarni izolyatsiya qilish

Узел компенсатора

					2026-y.	S.K. (BK)
					Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
D'zgi Dona	Var.	Buyur	Imzo	Sana	Mavjud o'quv bino 420 o'rinni	Bosqich Ishchi loyiha
Bosh Muh.	J. Lapasov					Varaqlar 9 10
Bajardi	J. Narzullayev					
Tekshirdi	I. Toshiev				Tarmoq sxemasi B2.	"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.
						Формат А3

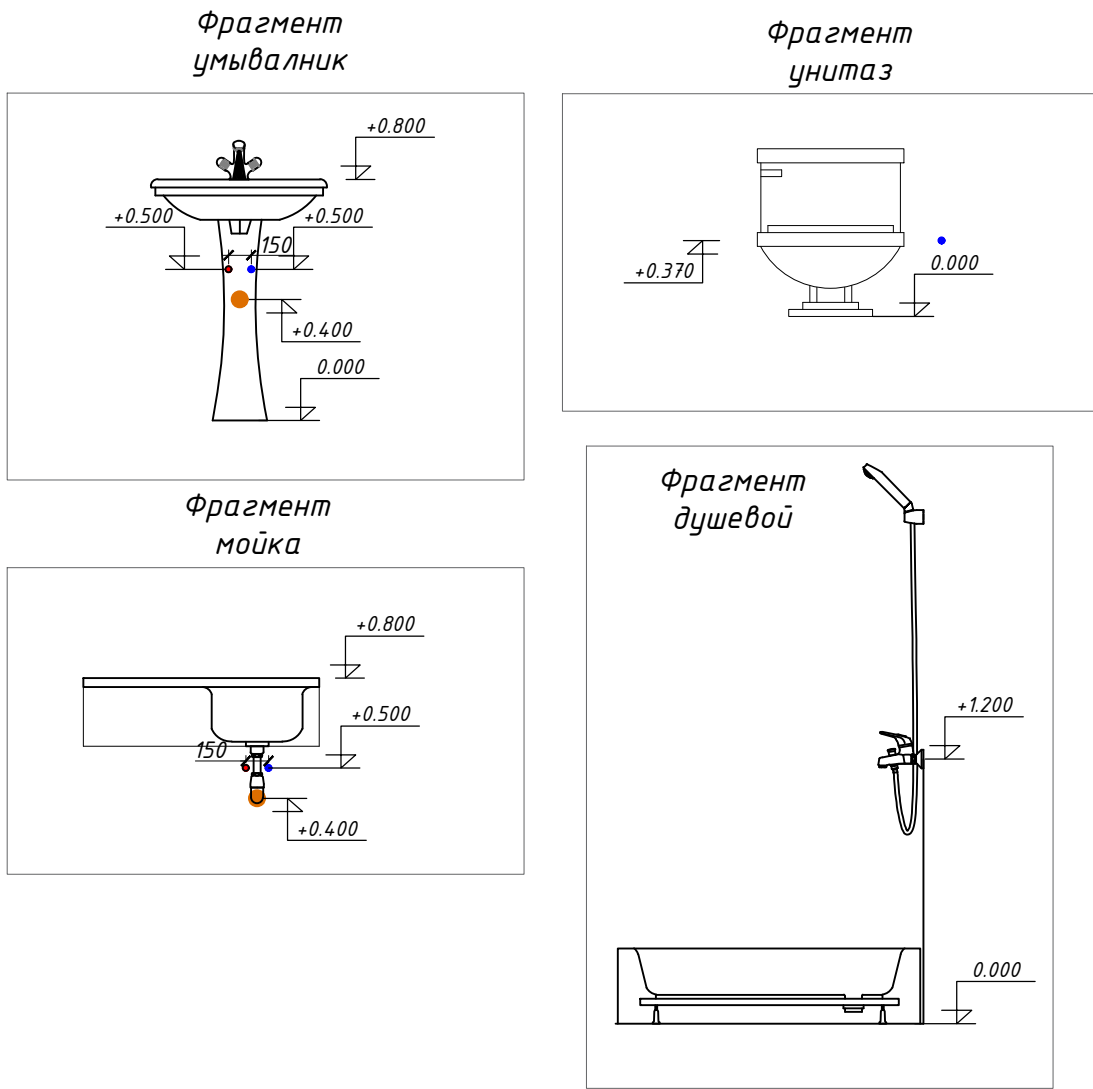
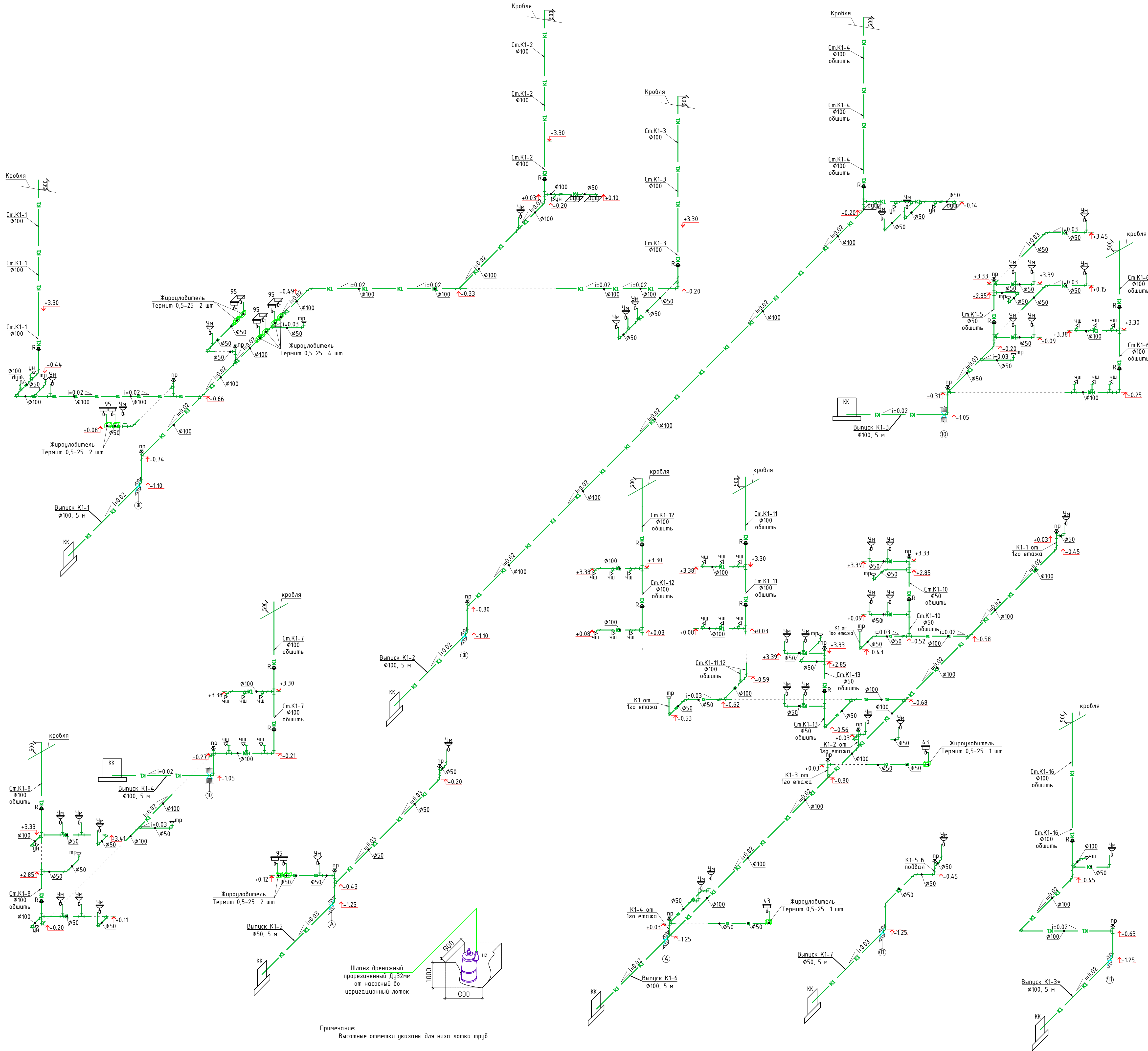
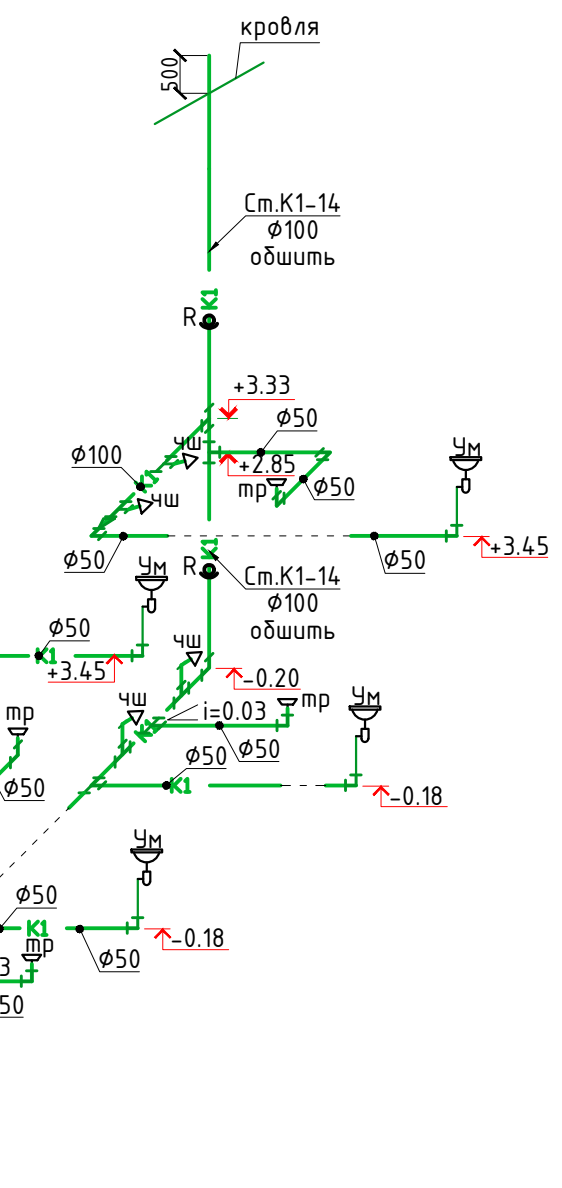
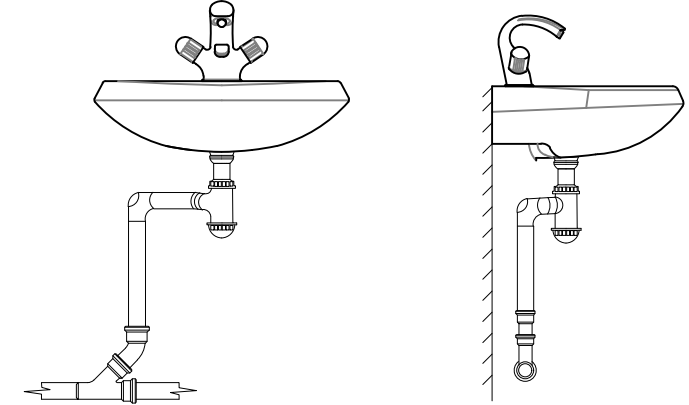


Схема подключения умывальника K1



- Shartlii belgilar:
- B0 Umumiy suv quvurlari
 - B1 Sovuq suv quvurlari
 - B2 Yong'inga qarshi suv quvurlari
 - T3 Issiq suv quvurlari
 - T1 Quyosh kollektorining issiq suv quvurlari
 - K1 Maishiy kanalizatsiya quvurlari
 - Quvurlarni izolyatsiya qilish
- Uzel kompensatora

2026-y.					S.K. (BK)		
Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinli ta'mirlash)							
Mavjud o'quv bino 420 o'rinli					Bosqich loyiha	Varaq 10	Varaqlar 10
Tarmoq sxemasi K1.					"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1 ХВС							
1	Труба PP-R Дн20 мм PN16 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	306		
2	Труба PP-R Дн25 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	105		
3	Труба PP-R Дн32 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	48		
4	Труба PP-R Дн40 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	54		
5	Труба PP-R Дн63 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	55		
6	Труба стальная водогазопроводная Ø50 мм (60x3,5мм)	ГОСТ 3262-75			м	25		
7	Отвод стальной приварной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	6		
8	Задвижка стальная фланцевая Ø50 мм с электроприводом 0,18 кВт (380 В)	30 с 41 нж Электропривод ГЗ-А.70/24, 380			шт	1		
9	Фланец стальной плоский Ø50 мм				шт	2		
10	Резьба под сварку из стали Ø50 мм				шт	1		
11	Муфта комбинированная разъемная Дн63 мм с внутренней резьбой 2"				шт	1		Американка в/р
12	Муфта комбинированная разъемная Дн63 мм с наружной резьбой 2"				шт	2		Американка н/р
13	Кран шаровой угловой муфтовый Ø15 мм				шт	139		Бабочка
14	Кран поливочный муфтовый Ду15 с штуцером				шт	10		
15	Клапан обратный (предохранительный) муфтовый Ø15 мм				шт	26		для водонагревателя
16	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	27		
17	Вентиль PP-R Дн=32 мм				шт	2		
18	Вентиль PP-R Дн=40 мм				шт	3		
19	Вентиль PP-R Дн=63 мм				шт	3		
20	Отвод 90° PP-R комбинированный Дн20 мм с накидной гайкой 1/2"				шт	32		для водонагревателей
21	Тройник PP-R комбинированный Дн20 мм с наружной резьбой 1/2"				шт	3		Для нагревателя 10л Тройник н/р
22	Отвод 90° PP-R комбинированный Дн20 мм с наружной резьбой 1/2" и креплением				шт	139		Адаптер н/р

						2026-y. S.K. (BK)				
						Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)				
O'zg	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Mavjud o'quv bino 420 o'rinli		Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov				Ishchi loyiha			1	7	
Bajardi	J. Narzullayev									
Tekshirdi	I. Toshev									
						Materiallar xususiyatlari va uskunalar		 "TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Настенный комплект PP-R для смесителя (душевого) Дн20 мм с внутренней резьбой 1/2"				шт	5		Адаптер в/р
24	Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"				шт	41		Для унитазов
25	Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"				шт	98		Для смесителей умывальников
26	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	124		
27	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=25 мм				шт	16		
28	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=32 мм				шт	12		
29	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=40 мм				шт	10		
30	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=63 мм				шт	4		
31	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	56		
32	Тройник прямой PP-R Дн=25 мм				шт	6		
33	Тройник прямой PP-R Дн=32 мм				шт	2		
34	Тройник прямой PP-R Дн=40 мм				шт	3		
35	Тройник прямой PP-R Дн=63 мм				шт	2		
36	Тройник переходной PP-R Дн=63х40х63 мм				шт	2		
37	Тройник переходной PP-R Дн=63х25х63 мм				шт	1		
38	Тройник переходной PP-R Дн=63х20х63 мм				шт	1		
39	Тройник переходной PP-R Дн=40х32х40 мм				шт	2		
40	Тройник переходной PP-R Дн=40х25х40 мм				шт	3		
41	Тройник переходной PP-R Дн=40х20х40 мм				шт	5		
42	Тройник переходной PP-R Дн=32х20х32 мм				шт	8		
43	Тройник переходной PP-R Дн=25х20х25 мм				шт	46		
44	Крестовина переходной PP-R Дн=32х25 мм				шт	3		
45	Переходник PP-R Дн=63х32 мм				шт	1		
46	Переходник PP-R Дн=63х40 мм				шт	1		
47	Переходник PP-R Дн=40х32 мм				шт	1		
48	Переходник PP-R Дн=40х25 мм				шт	4		
49	Переходник PP-R Дн=32х25 мм				шт	2		
50	Переходник PP-R Дн=32х20 мм				шт	3		
					2026y. Materiallar xususiyatlari va uskunalar			
								varoq
								2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	Переходник PP-R Дн=25х20 мм				шт	22		
52	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн63 мм				шт	68		клипсы
53	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн40 мм				шт	66		клипсы
54	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн32 мм				шт	60		клипсы
55	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн25 мм				шт	132		клипсы
56	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн20 мм				шт	373		клипсы
57	Осевой компенсатор приварной Дн=40мм				шт	4		
58	Осевой компенсатор приварной Дн=32мм				шт	1		
59	Масляная окраска стальных труб за 2 раза				м2	2.08		
60	Гидравлическое испытание трубопроводов с дезинфекцией				м	585		
61	Резинно битумная гидроизоляция стальных труб Ø50 мм				м	17		
62	Водомерный узел с счетчиком Ø40мм – 1 комплект				к-кт			
	* Счетчик одноструйный Ø40 мм				шт	1		
	* Фильтр грубой очистки сетчатый муфтовый с косой врезкой Ду=40 мм латунный				шт	1		
	* Вентиль муфтовый Ø 40 мм	15Б1БК			шт	2		
	Оборудование В1 ХВС							
1	Насосная установка повышения давления с мембранным баком и автоматикой отключения Н=33 м, Qmax=4.2 м3/ч; 1.1 кВт				к-кт	1		
2	Манометр предел измерения 0–0,6 МПа	ГОСТ 8625–77			шт	7		
3	Малозабаритный воздуховыпускной кран ду20	Гост 10944–75			шт	7		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т1,Т3 ГВС							
1	Труба PP-RCT Дн20х2,8 мм PN20 для горячего водоснабжения (ГВС)	ГОСТ 32415-2013			м	318		
2	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	32		
3	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	131		
4	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	64		
5	Отвод PP-R Дн=20 мм				шт	75		
6	Опоры для крепления PP-R труб Дн=20 мм (клипсы)				шт	398		
7	Изоляция трубопроводов стеклянным штапельным волокном Т=40 мм				м3	0.60		
8	Покрытие изоляция трубопроводов рулонным стеклопластиком				м2	28.2		
9	Гидравлическое испытание трубопроводов с дезинфекцией				м	318		
	Оборудование ГВС							
1	Электрический водонагреватель 10 л 1,2 кВт с Устройством защитного отключения (УЗО)				к-кт	2		
2	Электрический водонагреватель 50 л 1,5 кВт с УЗО				к-кт	10		
3	Электрический водонагреватель 80 л 2,0 кВт с УЗО				к-кт	3		
4	Горизонтальный моноблочный солнечный водонагреватель 100 л/сутки	QIE10/FA1800/S100L			к-кт	7		
	*состав комплекта: Вакуумные колбы высокого качества 58*1800;							
	*Смарт-контроллер или наливной датчик (Трёхсезонный) ; Подпорная рама- 1 шт; аксессуары.							
5	Малогабаритный воздуховыпускной кран dy20	Гост 10944-75			шт	7		
6	Манометр предел измерения 0-0,6 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	7		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В2 (противопожарный)							
1	Труба стальная электросварная Ø57х3.5 мм	ГОСТ 10704-91			м	255		
2	Отвод стальной приварной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	25		
3	Затвор поворотный стальной Ø50 мм межфланцевый	-			шт	5		
4	Клапан обратный двухстворчатый межфланцевый Ø50мм	-			шт	3		
5	Кран трехходовый для манометра Ø15мм	11888к			шт	2		
6	Манометр предел измерения 0-0,6 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	2		
7	Кран пробно-спускной Ø15мм	10Б98к			шт	2		
8	Переход стальной концентрический Ø50х32мм	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
9	Фланцы Ø50 мм				шт	12		
10	Насос центробежный консольный Q=11 м3/час, H=36м P=3,0 кВт, n=3200об/мин.	K50-32-2008			к-кт	2		1 осн. 1 резервный
11	Масляная окраска стальных труб за 2 раза				м2	66.3		
12	Кран пожарный Ø50 мм с муфтой и цапкой	1Б1р			шт	13		
13	Рукав льняной Ø51 мм длиной 20 м				шт	13		
14	Ствол пожарный РС-50 с насадкой Ø16 мм	РС-50			шт	13		
15	Головка рукавная Ø50 мм	ГР-50			шт	26		
16	Головка муфтовая Ø50 мм	ГМ-50			шт	13		
17	Шкаф для размещения пожарного крана навесной	ШПК-320Н			к-т	13		
18	Огнетушитель порошковый 5 кг	ОП-5			шт	26		
19	Крепление труб				кг	8		
20	Осевой компенсатор приварной Дн=50мм				шт	3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хозяйственно-бытовая К1							
1	Труба пластмассовая канализационная Ø50x1.8 мм	ГОСТ 32414-2013			м	175		
2	Труба пластмассовая канализационная Ø100x2.7 мм	ГОСТ 32414-2013			м	320		
3	Колено (Отвод 90°) Ø100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	26		
4	Колено (Отвод 90°) Ø 50мм	ГОСТ 32414-2013			шт	71		
5	Тройник прямой Ø100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	50		
6	Тройник прямой Ø50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	34		
7	Тройник переходной Ø100x50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	30		
8	Крестовина двухплоскостная Ø100 мм с отводом Ø100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	1		
9	Крестовина двухплоскостная Ø100 мм с отводом Ø50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	4		
10	Крестовина двухплоскостная Ø50 мм с отводом Ø50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	4		
11	Переходник Ø100x50 мм				шт	6		
12	Ревизия Ø100 мм				шт	19		
13	Ревизия Ø50 мм				шт	3		
14	Прочистка Ø 100 мм				шт	6		Заглушка
15	Прочистка Ø 50 мм				шт	6		Заглушка
16	Хомут для крепления канализационных труб Дн110 мм				шт	198		
17	Хомут для крепления канализационных труб Дн50 мм				шт	110		
18	Трап Ø50 мм пластмассовый с вертикальным выпуском	ТВ-50 П			шт	14		
	Оборудование							
1	Дренажный погружной насос 5 м3/час 0,5 кВт с поплавковым выключателем				к-кт	1		
2	Шланг дренажный прорезиненный Ду32 мм				м	20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сантехнические приборы							
1	Умывальник керамический 600х400 мм в комплекте:	ГОСТ 30493-96			к-кт	20		
	* смеситель для умывальника				шт	20		
	* сифон (гидрозатвор) для умывальника				шт	20		
2	Умывальник керамический 600х400 мм в комплекте МГН: (инвалидная)	ГОСТ 30493-96			к-кт	6		
	* смеситель для умывальника				шт	6		
	* сифон (гидрозатвор) для умывальника				шт	6		
3	Умывальник двойной керамический со смесителем и бутылочным сифоном L=2000мм B=470мм				к-кт	8		
	* смеситель для умывальника				шт	16		
	* сифон (гидрозатвор) для умывальника				шт	16		
4	Унитаз керамический с бочком непосредственно присоединенным типа "Компакт"	ГОСТ 30493-96			к-кт	3		
	* гофра для унитаза Ø100 мм				шт	3		
5	Унитаз керамический с бочком непосредственно присоединенным типа "Компакт" МГН (инвалидная)	ГОСТ 30493-96			к-кт	6		
	* гофра для унитаза Ø100 мм				шт	6		
6	Унитаз напольный (чаша Генуя) с бочком высокорасполагаемым с сифоном	ГОСТ 30493-96			к-кт	32		
	* гофра для унитаза Ø100 мм				шт	32		
7	Душевой поддон керамический 900х900 мм в комплекте:				к-кт	5		
	* смеситель для душа				шт	5		
	* сифон (гидрозатвор) для душевого поддона				шт	5		
8	Мойка кухонная двухсекционный 1290×555+100×860мм, ванна 500×600×300мм, нерж. ст.с бортом в комплекте: (95)				к-кт	5		СМ. раздел ТХ
	* смеситель для мойка				шт	5		
	* сифон (гидрозатвор) для мойка				шт	5		
9	Стол-мойка с сушилкой 1000х600х800 в комплекте: (43)				к-кт	2		СМ. раздел ТХ
	* смеситель для мойка				шт	2		
	* сифон (гидрозатвор) для мойка				шт	2		
10	Жироуловитель Термит 0,5-25				к-кт	12		
					2026y.			varoq
					Materiallar xususiyatlari va uskunalar			11