

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

Ma'lumotnoma va biriktirilgan hujjatlar ro'yxati		
Belgilash	Nomi	Eslatma

Mos yozuvlar hujjatlar		
KMK 2.04.01-98	Binolar ichki suv ta'minoti va kanalizatsiyasi	
GOST 22689-2014	Ichki tizimlar uchun polietilen quvurlar va fittinglar	
Qator 4.900-10	kanalizatsiya	
	Albom uskunalari, 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 (м)	Hisoblangan iste'mol				O'rnatilgan. quvvat elektron.dvigatel. kVt	Eslatma
		м3/kun	м3/soat	l/s	Yong'in paytida l/s		
Jami:							
B1	18	4.2	2.5	1.18		0.9 κBm	
B m.4.T3		1.26	0.95	0.54			
K1		4.2	2.5	1.18+1.6			
B2	25				2.5	1,5 κBm	

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 m2

Bino hajmi – 5 179,79m3

Seysmik jihatdan – 8 ball.

Cho'kish uchun tuproq sharoitlarining turi – I (birinchi).

Funksional 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 bitta.

Suv tarmog'i-oxiri berk. Asosiy suv quvurlari 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....50mm 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=3.0m3/s, H=20m, N=0.9 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 NB 32-125/115 Q=10m3, H=20, 1.5kVt (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 32414–2013 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.

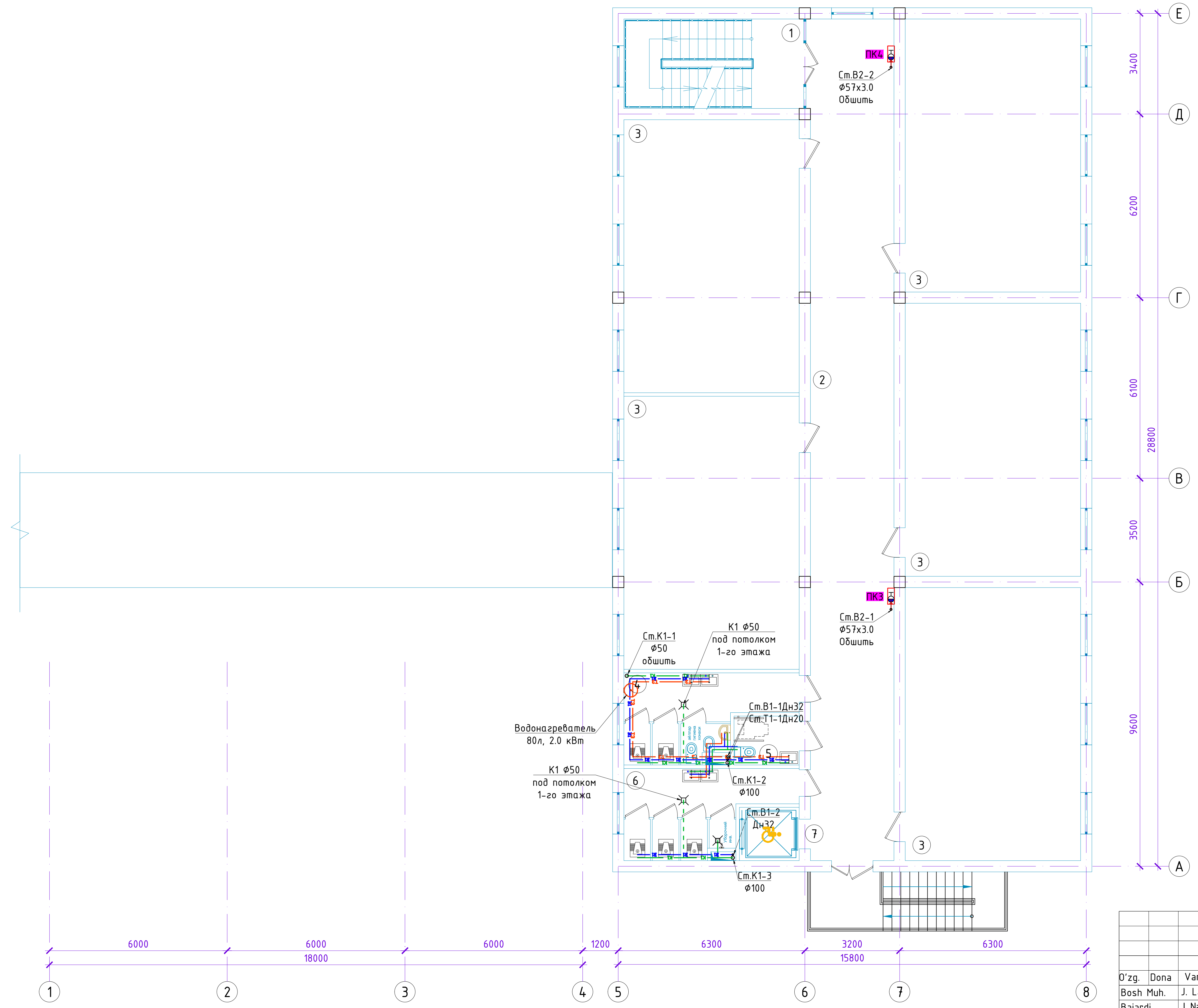
Quvurlar xavfsiz bino tuzilmalari va ko'taruvchidir ostida xomutlar bilan himoyalangan bo'lishi kerak.

Hisoblangan xarajatlar KMK 2.04.01-98 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	420 o'rinli maktab	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	1	8
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev								
						Umumiy ma'lumotlar. Tushuntirish yozuvi		“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.	

2-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi



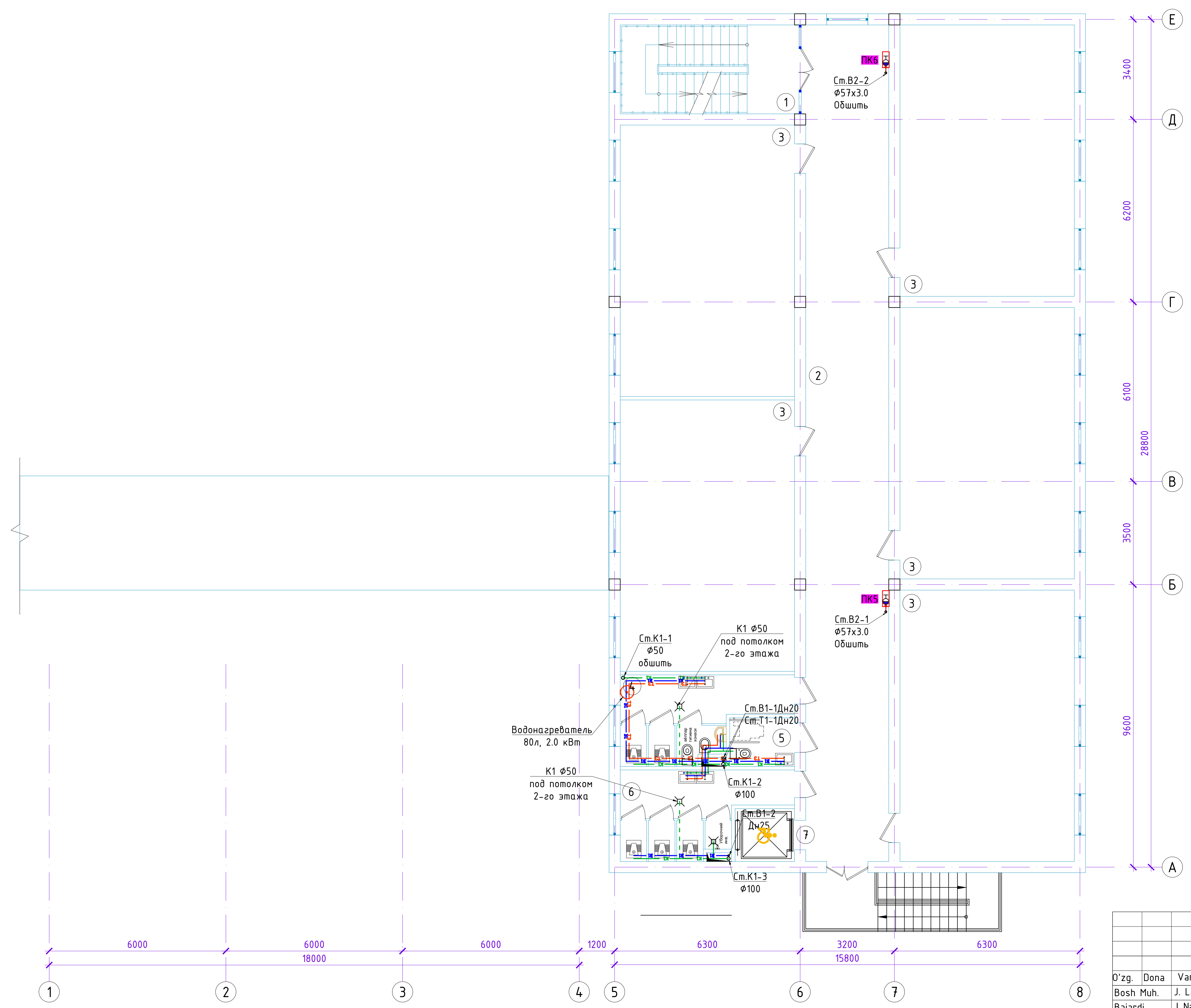
Xonalar tavsifnomasi.

Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²
1	Zinaxona	19.0
2	Koridor	80.1
3	Sinf xonasi	54.6x5= 273.0
4	Qiz bolalar uchun hojatxona	13.9
5	Nogironligi bor shaxslar uchun hojatxona	3.6
6	O'g'il bolalar uchun hojatxona	13.9
7	Lift	3.6

- 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
 - K3 Maishiy kanalizatsiya quvurlari
 - Quvurlarni izolyatsiya qilish

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	420 o'rinli maktab	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.							Ishchi loyiha	3	8
Bajardi									
Tekshirdi									
Tarmoq bilan 2- qavat rejasi B1,B2,T3,T1 va K1.						 "TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.			

3-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi

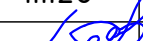


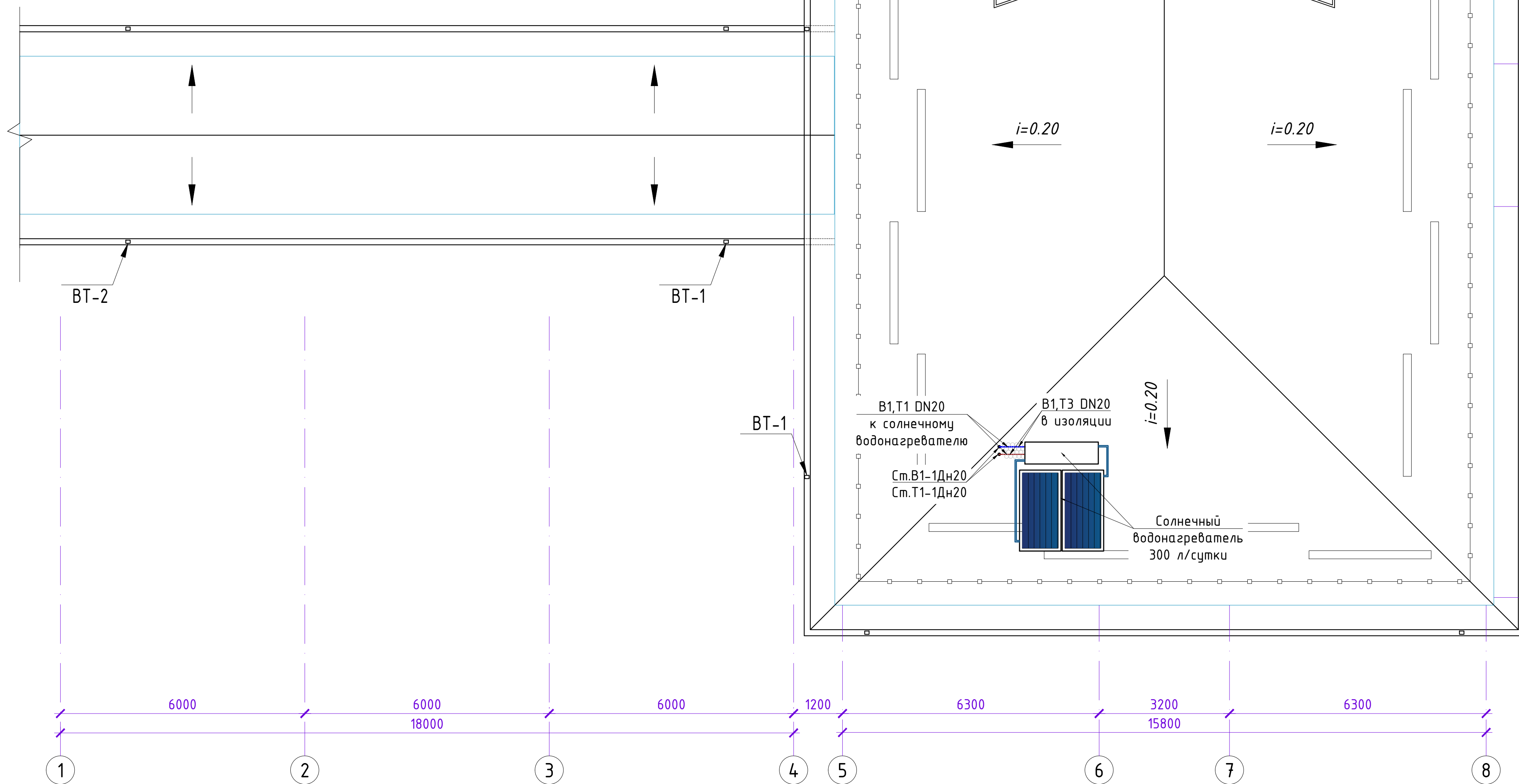
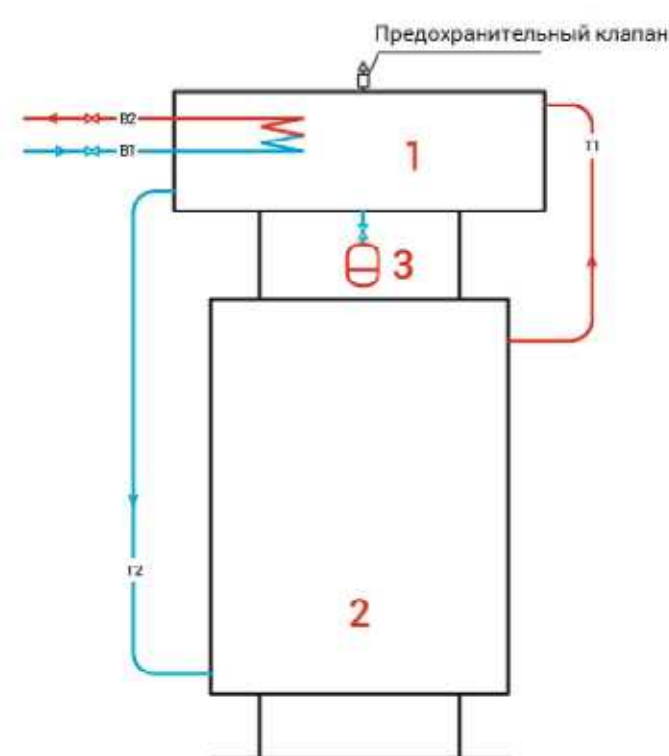
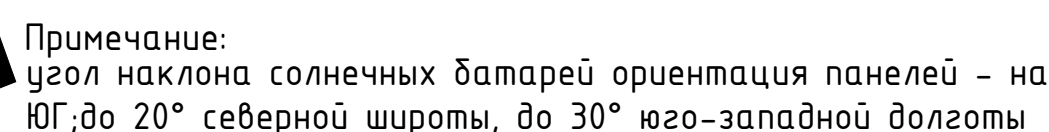
Xonalar tavsifnomasi.

Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²
1	Zinaxona	19.0
2	Koridor	80.1
3	Sinf xonasi	54.6x5= 273.0
4	Qiz bolalar uchun hojatxona	13.9
5	Nogironligi bor shaxslar uchun hojatxona	3.6
6	O'g'il bolalar uchun hojatxona	13.9
7	Lift	3.6

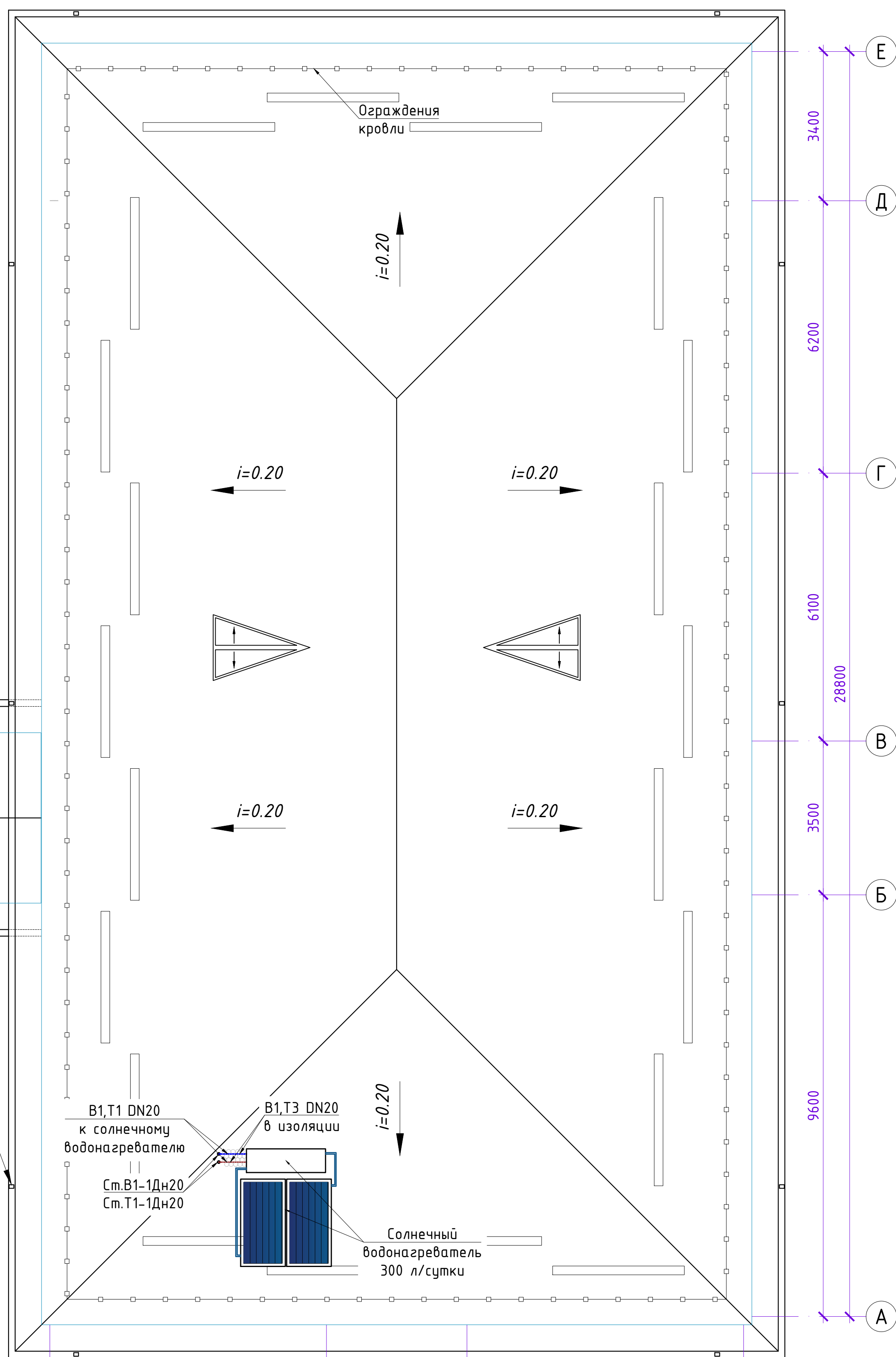
Shartli belgilar:

- 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
- K3 Maishiy kanalizatsiya quvurlari
- Quvurlarni izolyatsiya qilish

						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	420 o'rinli maktab	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	4	8
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev								
						Tarmoq bilan 3- qavat rejasi B1,B2,T3,T1 va K1.		"TEXNO LOYIHA" MCHJ	
								Jizzax 2026 y.	



План кровли



Модель	ASC 1808	ASC 2108	ASC 2510
Габаритные размеры, мм (ШxДxВ)	927х1927х90	1041х198х90	1218х198х90
Тип корпуса	Окрашенный алюминиевый профиль	Окрашенный алюминиевый профиль	Окрашенный алюминиевый профиль
Масса коллектора, кг	34	37,2	44
Максимальная мощность, Вт	1235	1443	1676
Общая площадь, м²	1,79	2,07	2,42
Площадь абсорбера, м²	1,59	1,89	2,23
Материал абсорбера	Алюмин. лист с селективным покрытием	Алюмин. лист с селективным покрытием	Алюмин. лист с селективным покрытием
Поглощение/отражающая способность	95%/4%	95%/4%	95%/4%
Способ сварки	Лазерная сварка	Лазерная сварка	Лазерная сварка
Объем теплоносителя, л		1,07	1,4
Диаметр медных трубок, мм	8	8	8
Количество медных трубок, шт	8	9	10
Вид стекла	Каленое стекло с низким содержанием железа	Каленое стекло с низким содержанием железа	Каленое стекло с низким содержанием железа
Толщина стекла, мм	4	4	4
Теплоизоляция	Каменная вата	Каменная вата	Каменная вата
Плотность/толщина теплоизоляции, мм/кг/м³	50/40	50/40	50/40
Температура stagnation, °C	194,5	194,5	194,5
Максимальное рабочее давление, МПа	0,86	0,86	0,86
Номинальный циркулярный расход теплоносителя, л/ч	100	105	120
Способ установки	На плоской поверхности или под углом		

Технические характеристики горизонтальных водонагревателей

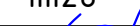
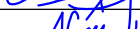
Назначение	Обеспечение потребителей горячим водоснабжением
Производительность, л/сутки	300
Рабочее давление внутри бака, бар	1-3
Рабочее давление теплообменника, бар	2-5
Максимальная температура нагрева воды, °C	80
Теплоизоляция (толщина/плотность), мм / кг/м³	50/40
Материал теплоизоляции	Озонобезопасный пенополиуретан
Материал теплообменника	Нержавеющая сталь AISI 316 L
Объем теплоносителя, л	230
Габаритные размеры наружного бака (длина/диаметр), мм	1725/540
Габаритные размеры внутреннего бака (длина/диаметр), мм	1675/450
Материал наружной обечайки	Стальная сталь (ST 37) с полимерным покрытием 0.5 мм
Материал внутреннего бака	Стальной лист 2 мм
Масса конструкции с теплоносителем, кг	420
Стандартная комплектация	Коллектор солнечный ACS 2108 2 шт
	Бак проточный объемом 230 л 1 шт
	Подпорная металлическая рама 1 шт
	Аксессуары

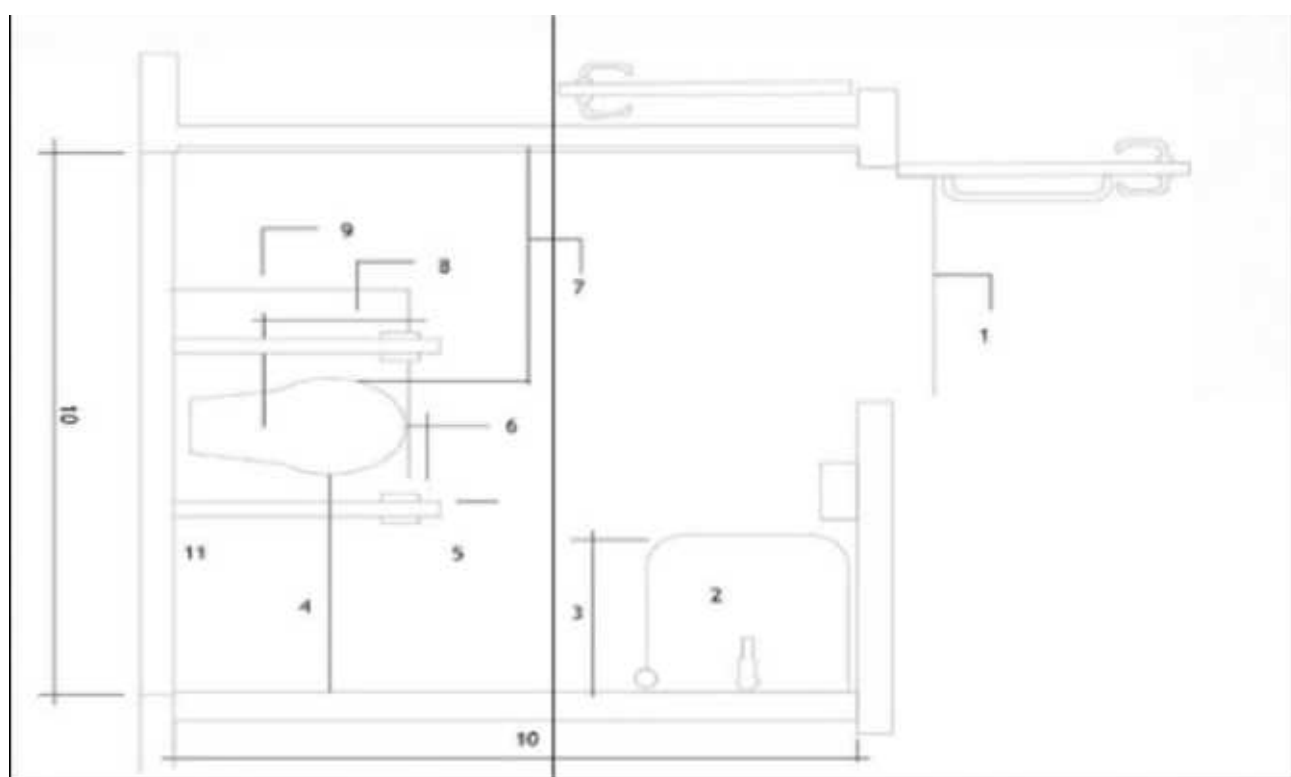
Общий вид солнечного водонагревателя



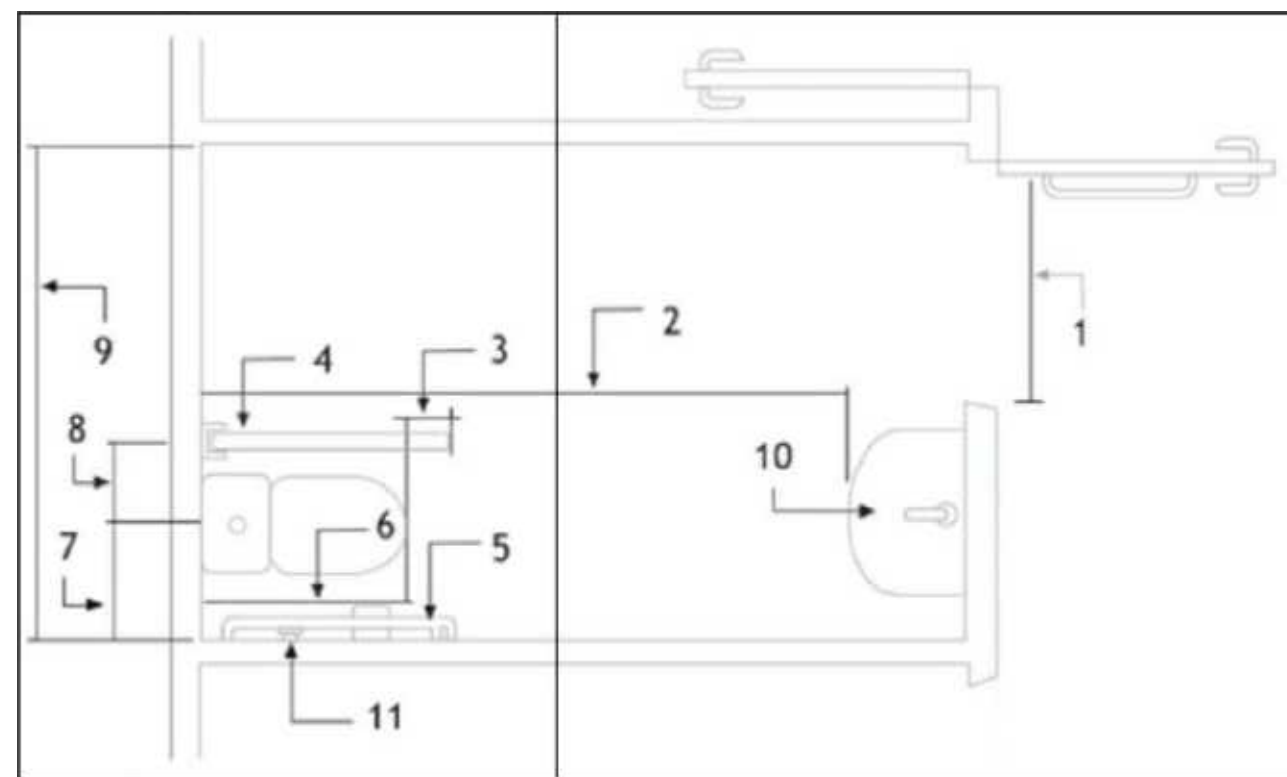
Shartli belqilar:

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
K3	Maishiy kanalizatsiya quvurlari
	Quvurlarni izolyatsiya qilish

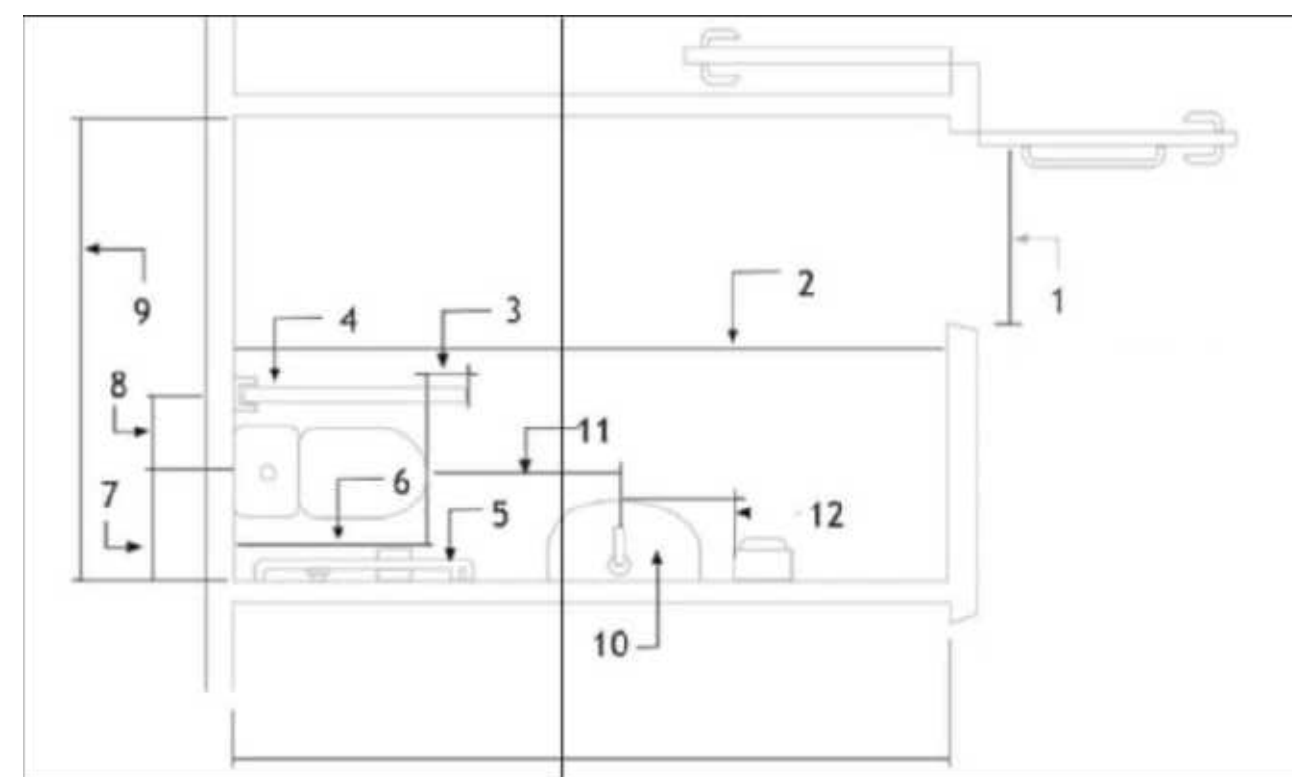
						2026-y.	S.K. (BK)
						Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	420 o'rinni maktab	Bosqich
Bosh Muh.	J. Lapasov						Varaq
Bajardi	J. Narzullayev						Varaqlar
Tekshirdi	I. Toshev						5
							8
						Quyosh suv isitgichlari. Joylashtirish rejası.	 "TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.



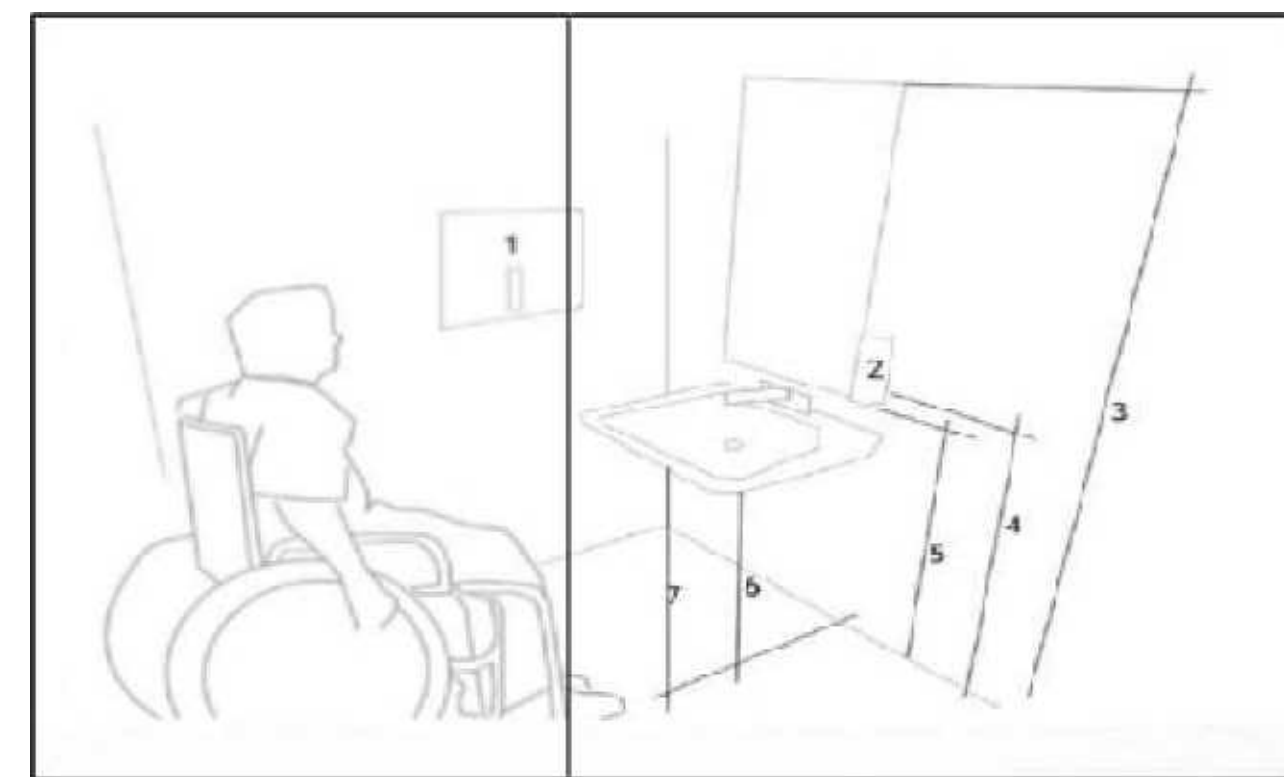
- Har ikki tarafdan xojatxonaga horizontal o'ralingan tutqich namunasi
1. Kamida 90 sm;
 2. Rakovina;
 3. Kamida 43 sm - ko'pi bilan 60 sm;
 4. Kamida 90 sm;
 5. Yig'iladigan tutqich;
 6. Kamida 10 sm - ko'pi bilan 25 sm;
 7. Kamida 90 sm;
 8. Kamida 50 sm - ko'pi bilan 55 sm;
 9. Kamida 65 sm - ko'pi bilan 80 sm;
 10. Kamida 2.2 m;
 11. Tahorat uchun bide.



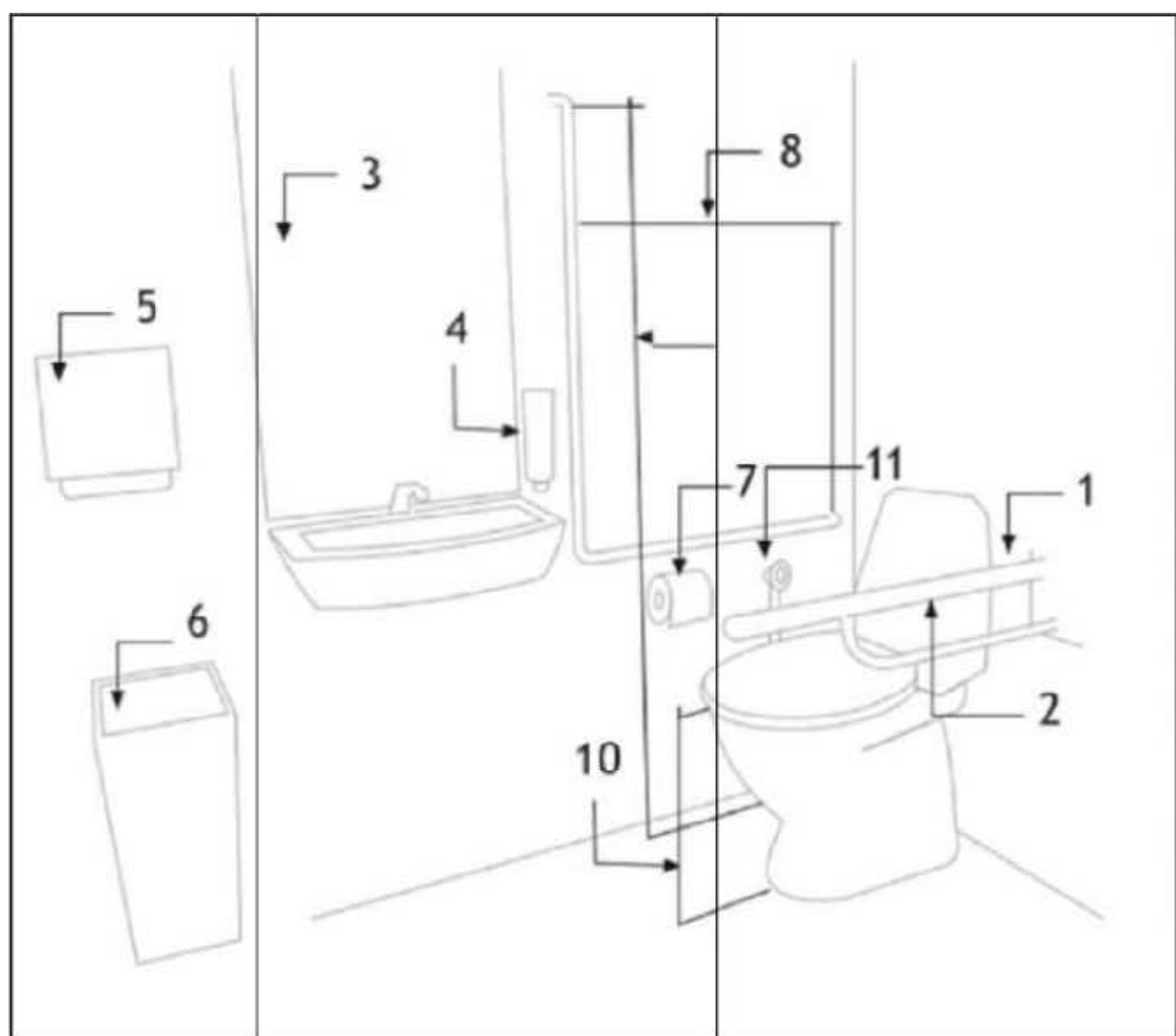
- Unitizaga bir tomonli gorizontaal o'tish yo'lagining namunasi (katta xo'jatkonalar uchun)
1. Kamida 90 sm;
 2. Kamida 1.5 m;
 3. Kamida 10 sm - ko'pi bilan 25 sm;
 4. Yig'ma tutqichlar;
 5. Devorga qoqilgan tutqichlar;
 6. 70 sm;
 7. 46 sm;
 8. Kamida 30 sm - ko'pi bilan 35 sm;
 9. Kamida 1.9 m;
 10.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



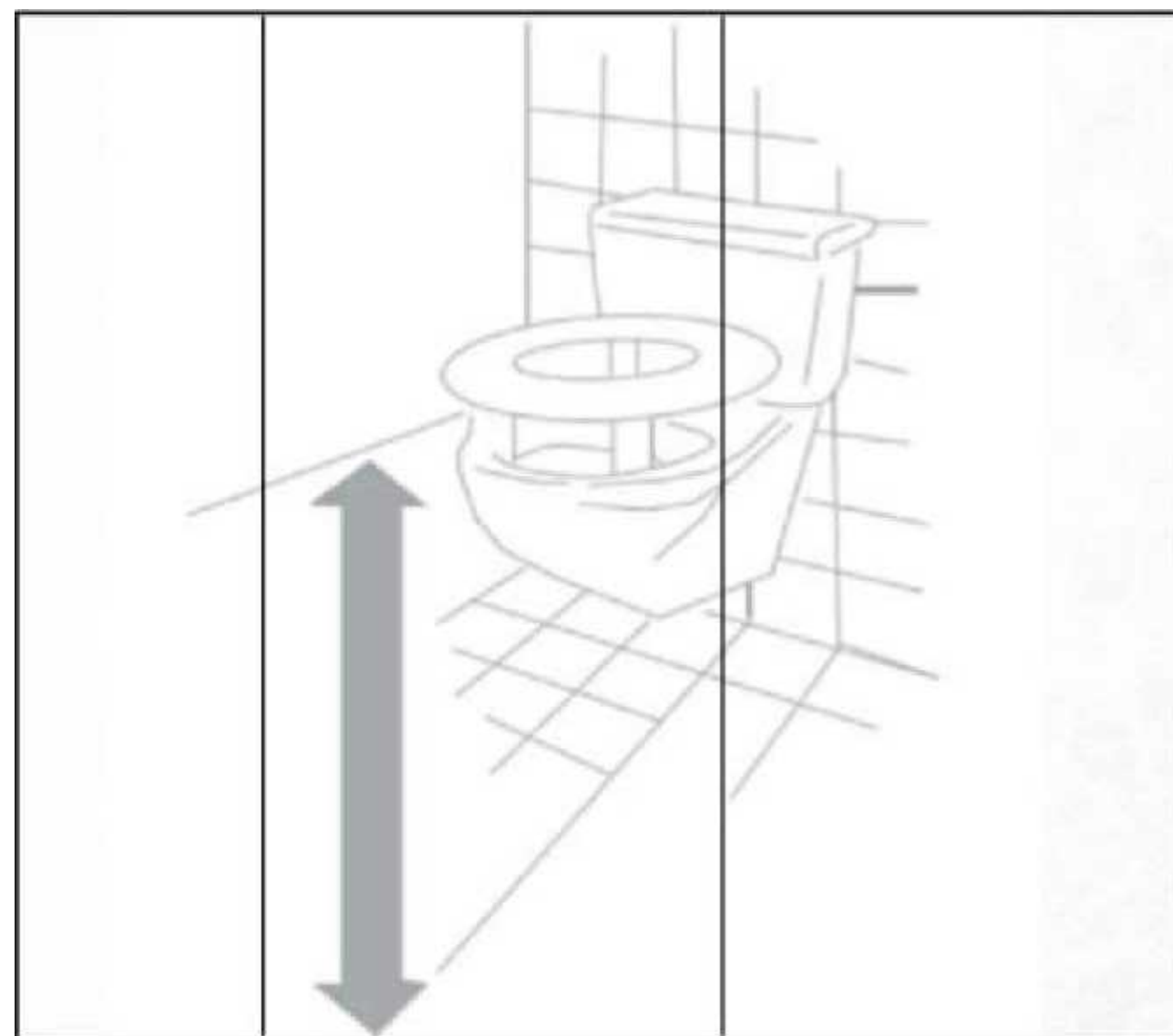
- Unitizgaa bir tomonli horizontal o'tish yo'lagining namunasi (tor xo'jatoxonalar uchun)
1. Kamida 90 sm;
 2. Kamida 1.5 m;
 3. Kamida 10 sm - ko'pi bilan 25 sm;
 4. Yig'ma tutqichlar;
 5. Devorga qoqilgan tutqichlar;
 6. 70 sm;
 7. 46 sm;
 8. Kamida 30 sm - ko'pi bilan 35 sm;
 9. Kamida 1.9 m;
 10.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



- Xojatxonalar
1. Qo'g'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 qisimgacha masofa 68.5 sm;
 7. Poldan rakovinaning ostki qisimgacha 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. Tulalet qog'oz'i ushlagichi yoki qo'l qurtigich bandligi poldan 80 sm - 1.1 m bolishi kerak;
 6. Axlat qutisi;
 7. Tulalet qog'oz'i (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 tayoq uchun ilgich;
 5. Evakuatsiya paytida harakat yo'nalishi belgisi;
 6. Devorga mahkamlanadigan tutqich;
 7. Sensorli jumrak;
 8. Nogironligni bo'lgan shaxslar uchun maxsus oyna;
 9. Rakovina uchun tutqich;
 10. Taktil qoplama.



Nogirionligi bo'lgan shaxslar ehtiyojini inobatga olgan holda sanitarিয়া-giyiyena xonalariga qo'yiladigan talablar jamoat xojatxonalarida, shu jumladan jamoat binolari va shushootlari ichida joylashgan xojatxonalarda o'rindiqli aravachadagi nogirionligi bo'lgan shaxslar uchun maxsus hozlangan 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 didida o'rindiqli aravacha burilishi uchun diametri kamida 1,4 m o'lgan bo'sh joy bo'lishi va xojatxonalarining pol qoplamasi o'qitil bo'lishi lozim;

qirg'ichlari bo'lgan shaxsning evakuasiya yo'lga to'siqslarsiz hujishilishi ta'minlash maqsadida xojatxona yoki kabina shishining kengligi kamida 0,9 m bo'lishi va tashqariga ochilishi kerak;

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

Rakovinasiz mavjud bo'lgan xojatxonaning kengligi kamida 65x2,2 m bo'lishi kerak;

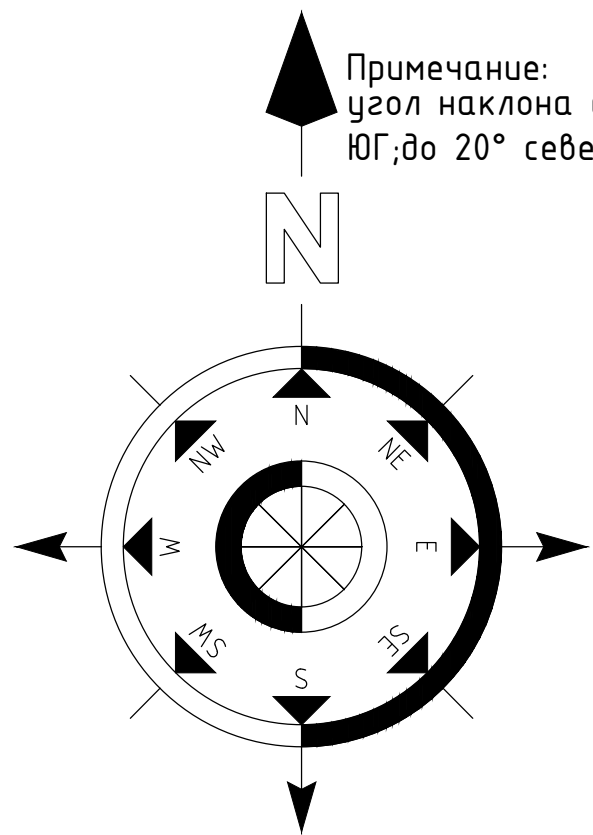
Xojatxona kabinasi unitil bilan yonma-yon o'rindiqli aravacha uchun alohida joy, metall shtangaga horizontal va vertikal tayanch tutilqilar hamda maxsus tovush moslamasiga ega bo'lishi lozim;

Jamoat binolarining sanitarিয়া-giyiyena xonalarida nogirionligi bo'lgan shaxslar uchun shu jumladan, o'rindiqli aravachadagi nogirionligi bo'lgan shaxslar uchun maxsus hujozlangan kabinalar va sanitar moslamalar, shuningdek 1 dona maxsus unitil, 0,4 m dan ortiq bo'lgan balandlikda har ikki monomida vertikal tayanch tutilqichlarga ega bo'lgan 1 dona maxsus pissuar, 0,8 m dan ortiq bo'lgan balandlikda bo'lgan 1 dona maxsus rakovina bilan hujozlangan 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-sonli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	420 o'rinni maktab	Bosqich
Bosh Muh.	J. Lapasov						Varaq
Bajardi	J. Narzullayev						Varaqlar
Tekshirdi	I. Toshev						6
						Imkoniyati cheklangan insonlar uchun xojatxona (sanuzellar).	8
							 "TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.



Примечание:
угол наклона солнечных батарей ориентация панелей – на ЮГ; до 20° северной широты, до 30° юго-западной долготы

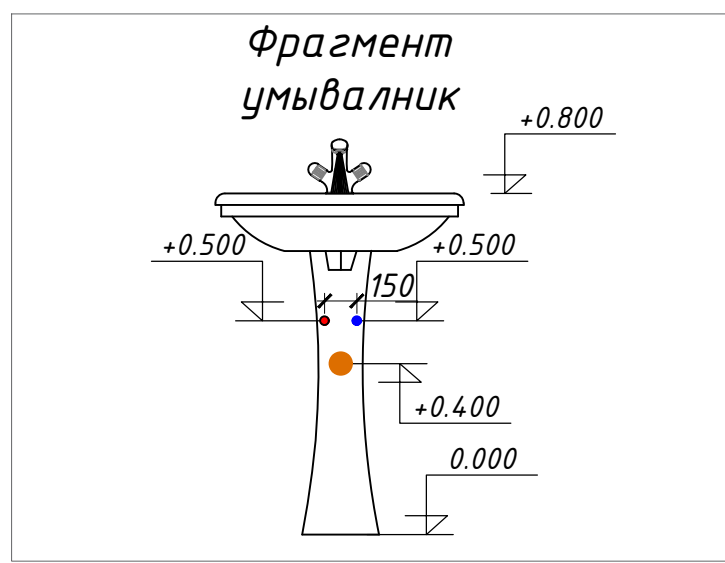
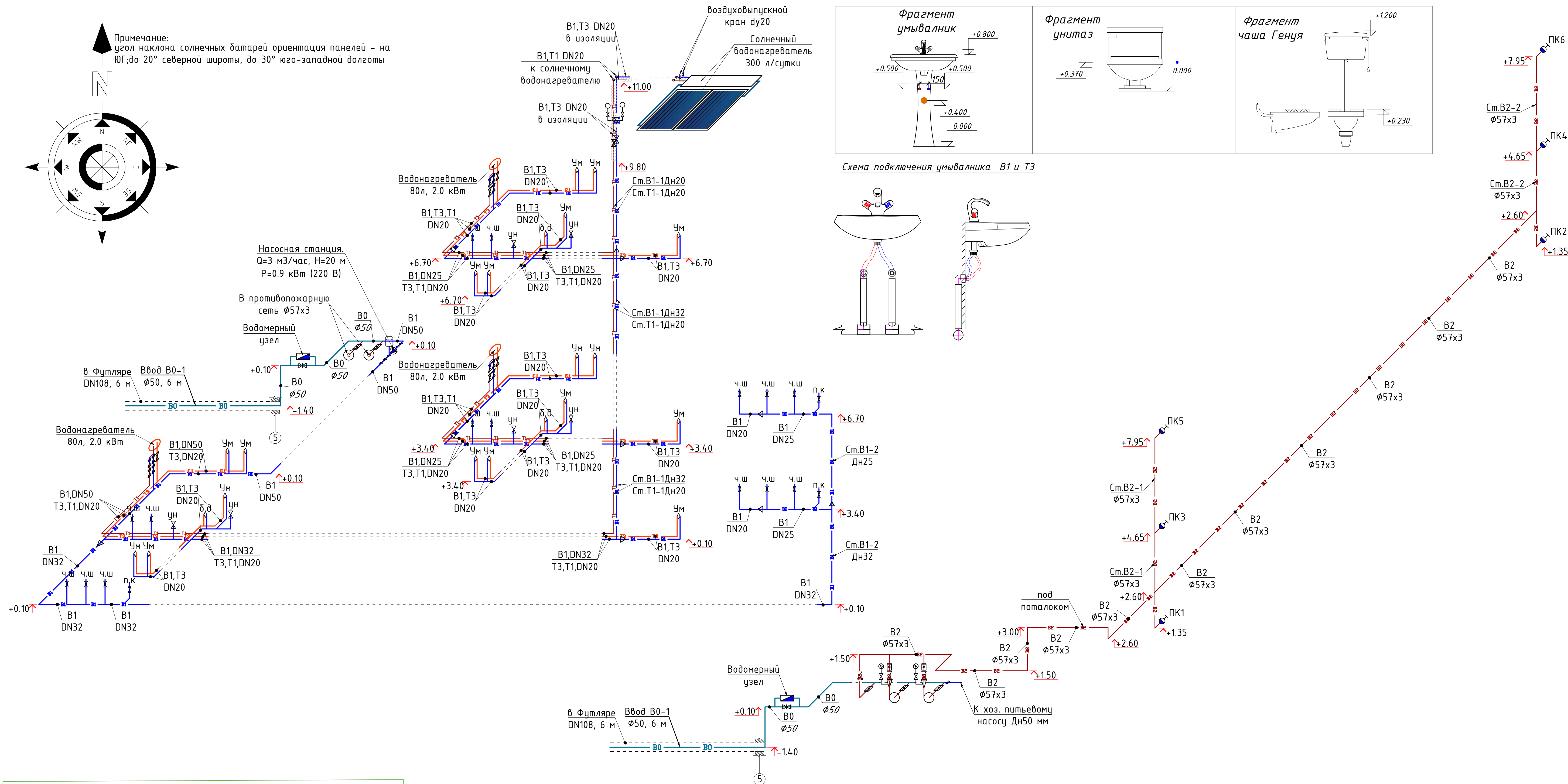


Схема подключения умывальника B1 и T3

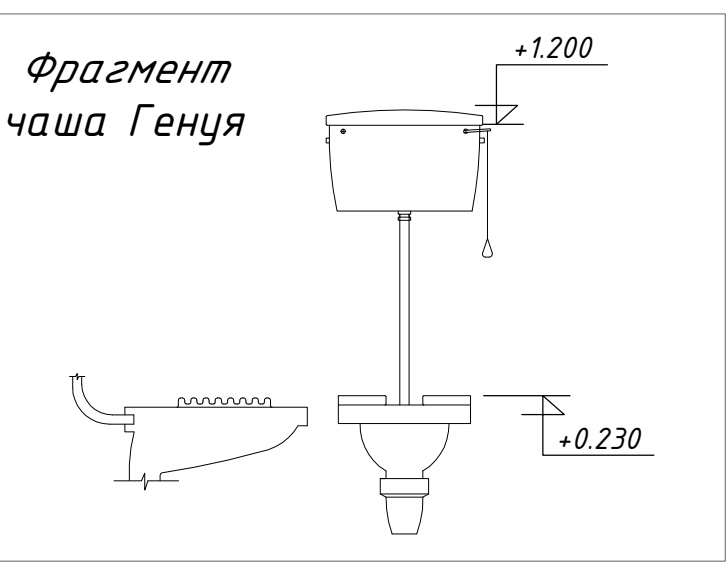
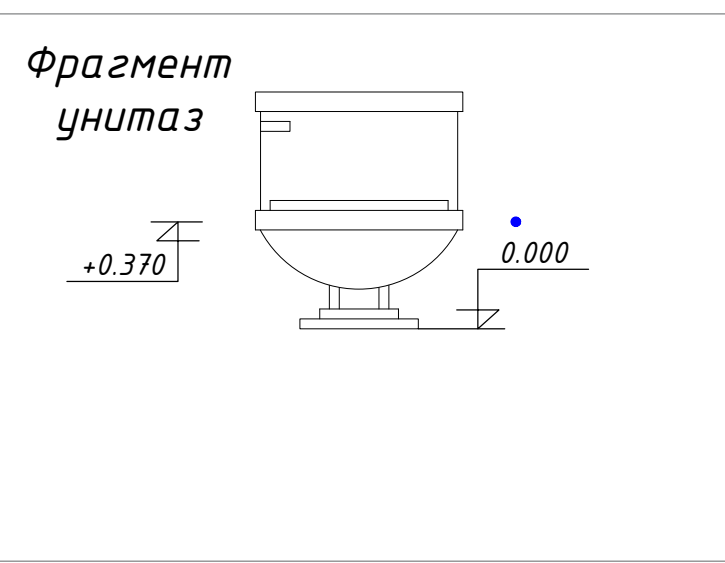
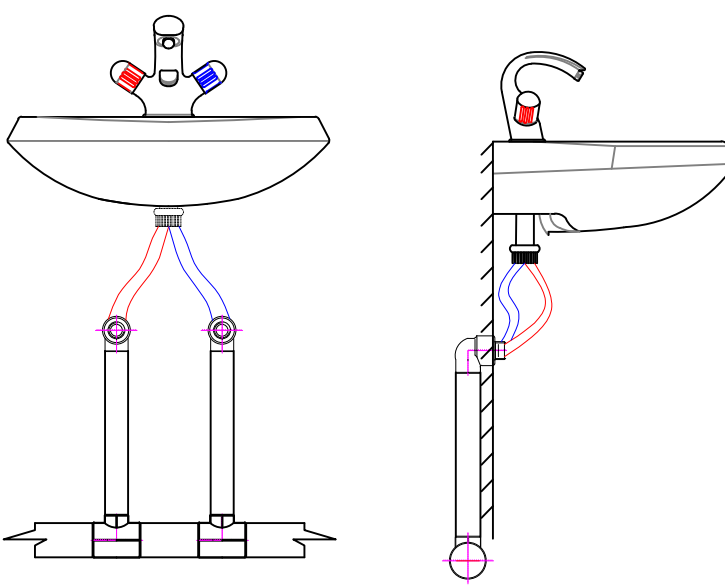


Схема подключения водонагревателя

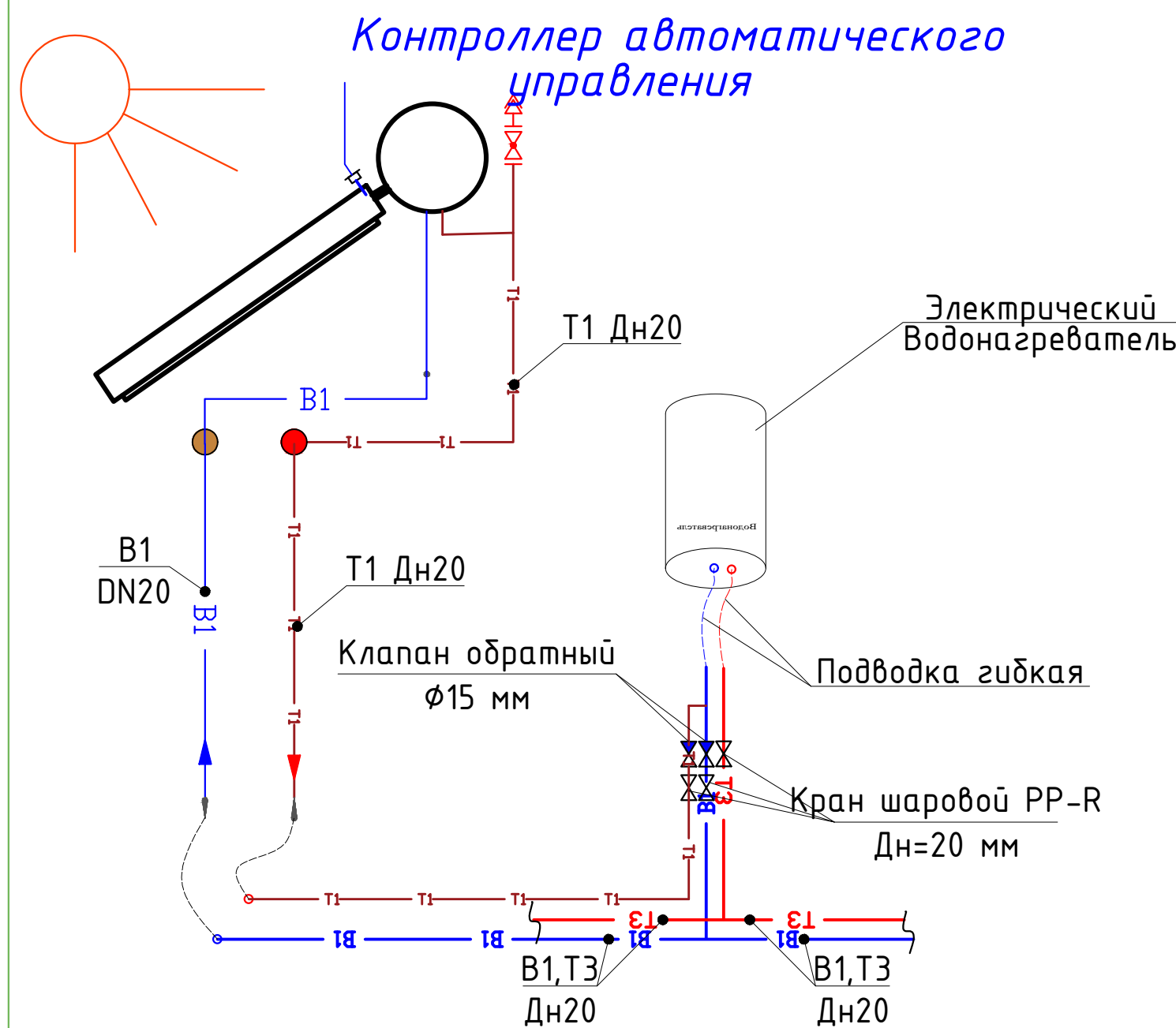
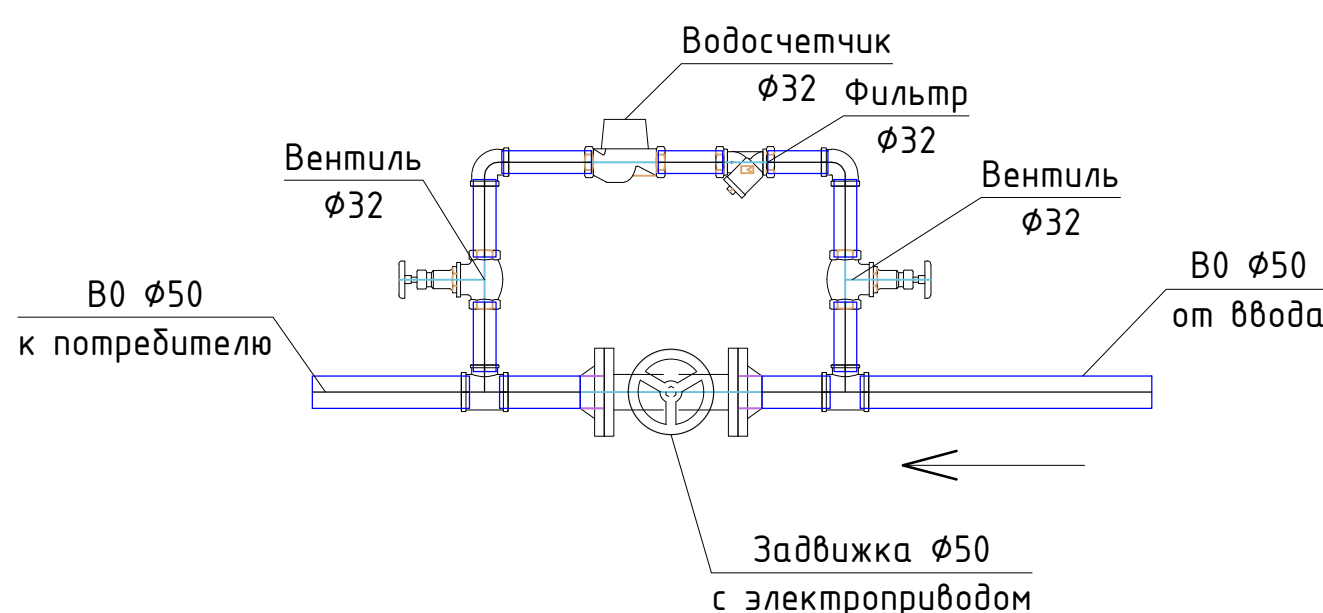
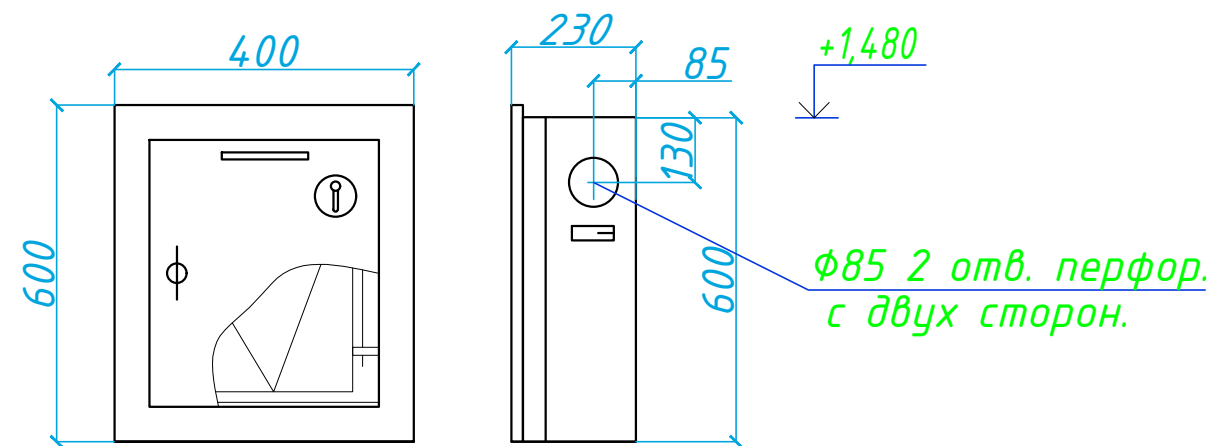


Схема водомерного узла



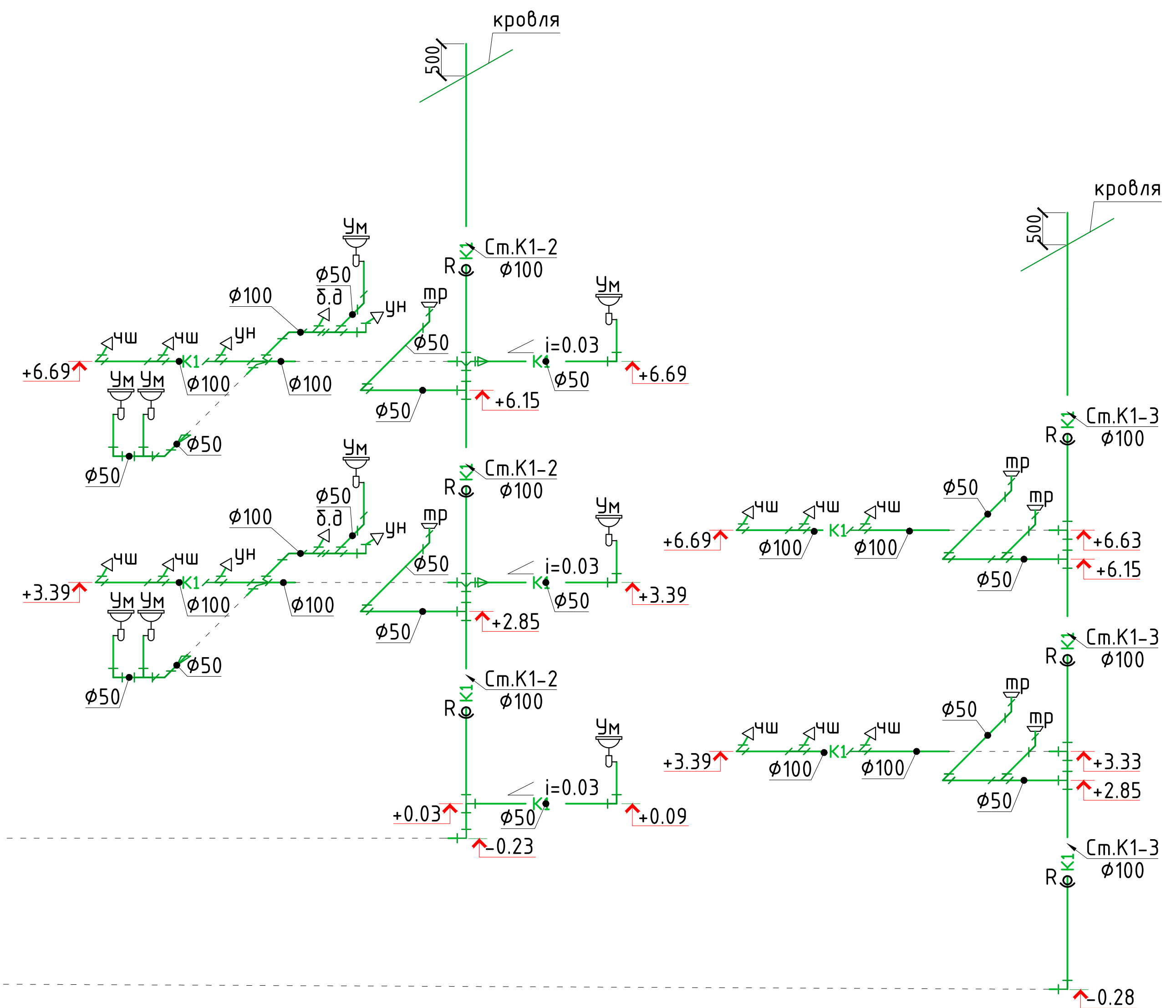
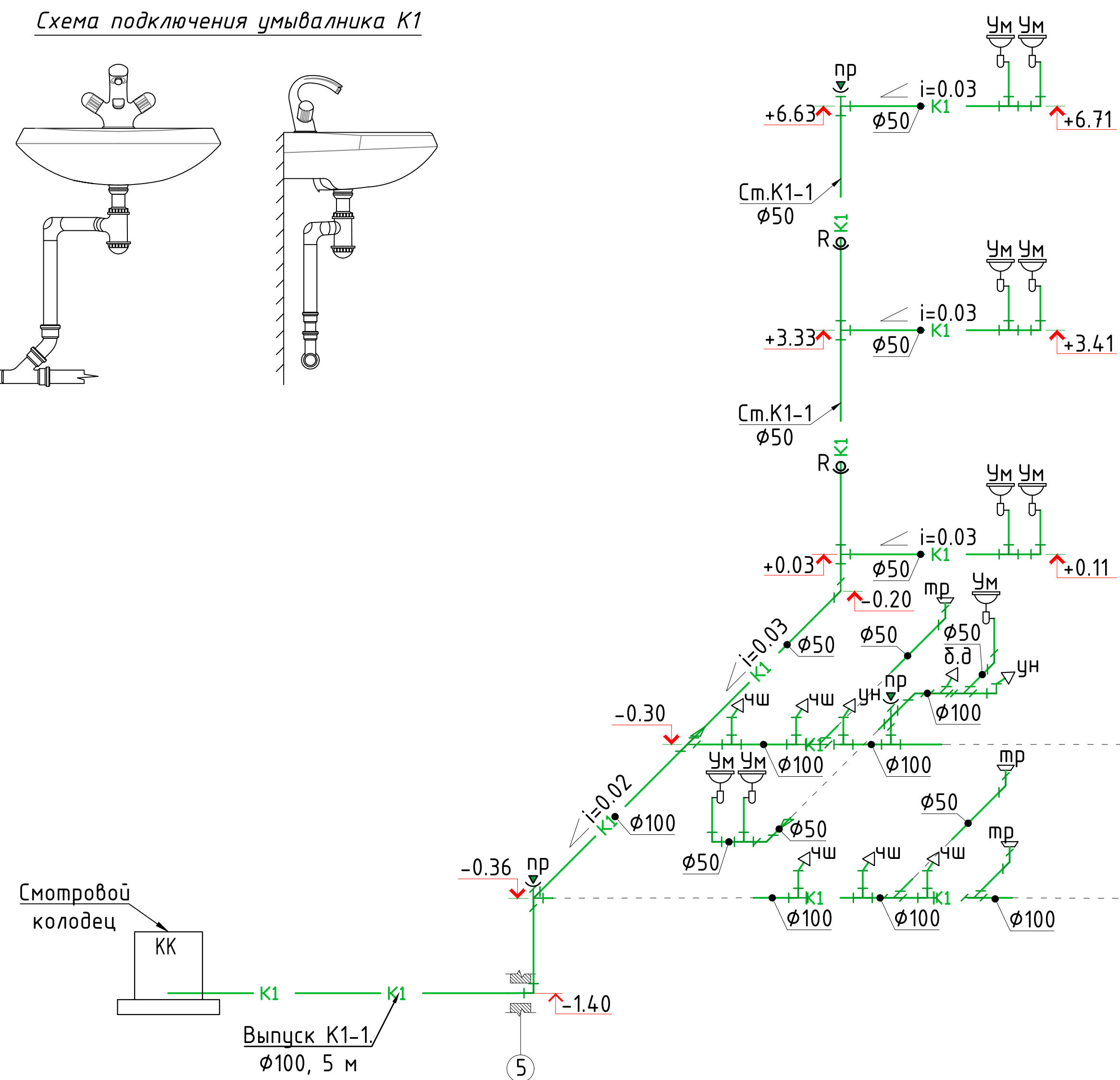
Шкаф пожарный ШПК



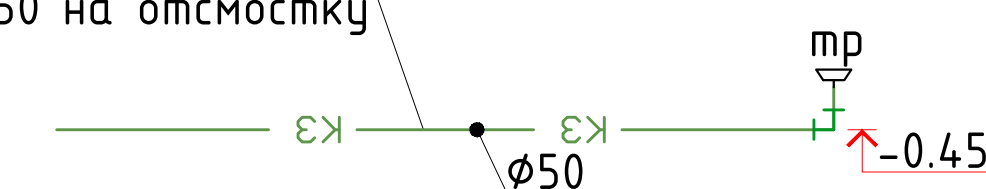
Шарти белгилар:

- 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
- K3 — Maishiy kanalizatsiya quvurlari
- Quvurlarni izolyatsiya qilish

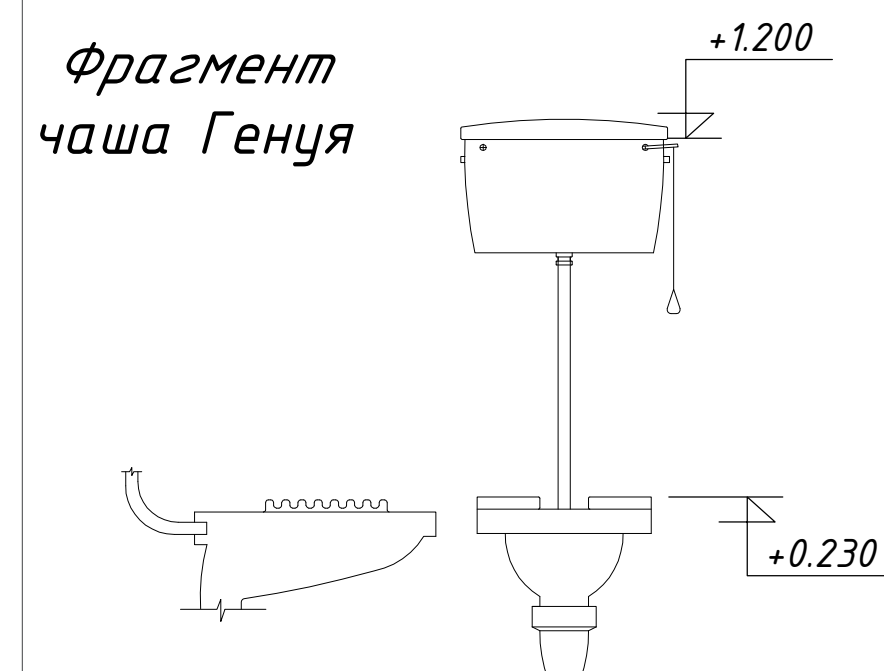
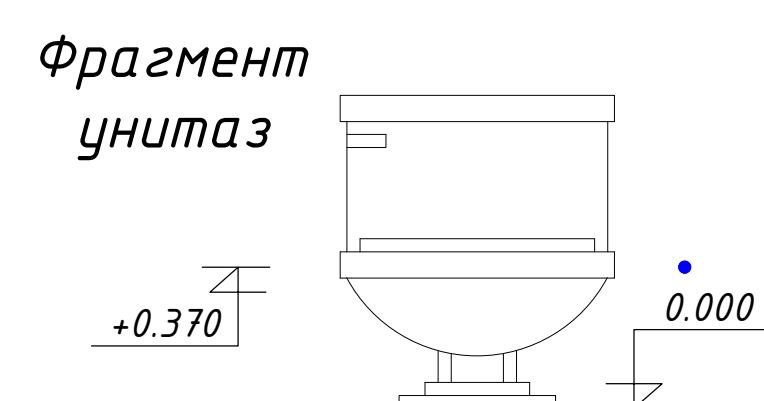
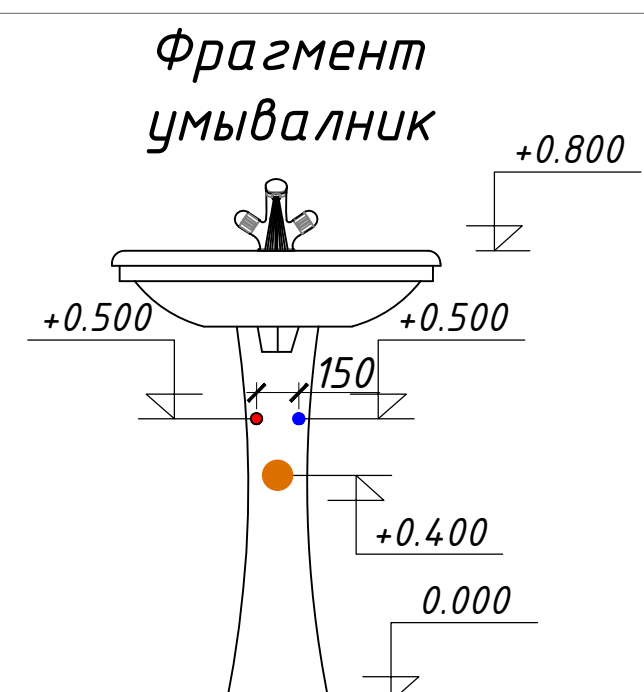
						2026-y.	S.K. (BK)
						Jizzax viloyati Sh. Rashidov tumani "Xalqobod" MFY dagi 19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	420 o'rinli maktab	Bosqich Ishchi loyiha
Bosh Muh.	J. Lapasov	J. Narzullayev	I. Toshev				7
Bajardi							8
Tekshirdi							
						Tarmoq sxemasi B1,T3,T1 va B2.	

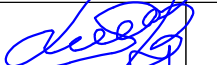


Выпуск КЗ-1
Ø50 на отсыпку



	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
	K3	Maishiy kanalizatsiya quvurlari
		Quvurlarni izolyatsiya qilish



						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)	
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	420 o'rinni maktab	Bosqich
Bosh Muh.	J. Lapasov						Varaq
Bajardi	J. Narzullayev						Varaq
Tekshirdi	I. Toshev						Varaq
						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	Единицо 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	86		
2	Труба PP-R Дн25 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	20		
3	Труба PP-R Дн32 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	24		
4	Труба PP-R Дн50 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	12		
5	Труба стальная водогазопроводная Ø50 мм (60х3,5мм)	ГОСТ 3262-75			м	12		
6	Отвод стальной приварной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
7	Задвижка стальная фланцевая Ø50 мм с электроприводом 0,18 кВт (380 В)	30 с 41 нж Электропривод ГЗ-А.70/24, 380			шт	1		
8	Фланец стальной плоский Ø50 мм				шт	2		
9	Резьба под сварку из стали Ø50 мм				шт	1		
10	Муфта комбинированная разъемная Дн50 мм с внутренней резьбой 1 1/4"				шт	1		Американка в/р
11	Муфта комбинированная разъемная Дн50 мм с наружной резьбой 1 1/4"				шт	2		Американка н/р
12	Кран шаровой угловой муфтовый Ø15 мм				шт	63		Бабочка
13	Клапан обратный (предохранительный) муфтовый Ø15 мм				шт	6		для водонагревателя
14	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	4		
15	Вентиль PP-R Дн=50 мм				шт	2		
16	Отвод 90° PP-R комбинированный Дн20 мм с накидной гайкой 1/2"				шт	6		для водонагревателей
17	Отвод 90° PP-R комбинированный Дн20 мм с наружной резьбой 1/2" и креплением				шт	66		Адаптер н/р
18	Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"				шт	21		Для унитазов
19	Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"				шт	45		Для смесителей умывальников
20	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	30		
21	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=25 мм				шт	3		
22	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=32 мм				шт	2		

						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	420 o'rinli maktab		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	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=50 мм				шт	3		
24	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	16		
25	Тройник прямой PP-R Дн=32 мм				шт	1		
26	Тройник переходной PP-R Дн=50х32х50 мм				шт	2		
27	Тройник переходной PP-R Дн=50х20х50 мм				шт	3		
28	Тройник переходной PP-R Дн=32х20х32 мм				шт	8		
29	Тройник переходной PP-R Дн=25х20х25 мм				шт	12		
30	Крестовина переходной PP-R Дн=32х20 мм				шт	1		
31	Крестовина переходной PP-R Дн=32х25 мм				шт	2		
32	Крестовина переходной PP-R Дн=25х20 мм				шт	2		
33	Переходник PP-R Дн=50х32 мм				шт	1		
34	Переходник PP-R Дн=32х25 мм				шт	1		
35	Переходник PP-R Дн=32х20 мм				шт	2		
36	Переходник PP-R Дн=25х20 мм				шт	6		
37	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн50 мм				шт	15		клипсы
38	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн32 мм				шт	30		клипсы
39	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн25 мм				шт	25		клипсы
40	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн20 мм				шт	108		клипсы
41	Масляная окраска стальных труб за 2 раза				м2	2.08		
42	Гидравлическое испытание трубопроводов с дезинфекцией				м	154		
43	Резинно битумная гидроизоляция стальных труб Ø50 мм				м	7.5		
44	Труба стальная электросварная Ø108х3.5 мм (для футляра)	ГОСТ 10704-91			м	6		

						2025г.			
						ВК. СО			
						2			

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					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
48	Водомерный узел с счетчиком ультразвуковой Ø32мм - 1 комплект				к-кт			
	* Счетчик одноструйный Ø32 мм				шт	1		
	* Фильтр грубой очистки сетчатый муфтовый с косой врезкой Ду=32 мм латунный				шт	1		
	* Вентиль муфтовый Ø32 мм	15Б1δк			шт	2		
	Оборудование В1 ХВС							
1	Насосная установка повышения давления с мембранным баком и автоматикой отключения Н=20 м, Qmax=3.0 м3/ч; 0.9 кВт (220В)				к-кт	1		
2	Манометр предел измерения 0-0,6 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	1		
3	Малозабаритный воздуховыпускной кран ду20	Гост 10944-75			шт	1		
4								

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	110		
2	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	7		
3	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	40		
4	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	19		
5	Крестовина прямой PP-R Дн=20 мм				шт	3		
6	Отвод PP-R Дн=20 мм				шт	35		
7	Опоры для крепления PP-R труб Дн=20 мм (клипсы)				шт	140		
8	Изоляция трубопроводов стеклянным штапельным волокном Т=40 мм				м3	0.05		
9	Покрытие изоляция трубопроводов рулонным стеклопластиком				м2	2.4		
10	Гидравлическое испытание трубопроводов с дезинфекцией				м	110		
	Оборудование ГВС							
1	Электрический водонагреватель 80 л 2,0 кВт с Ч30				к-кт	3		
2	Горизонтальный проточный солнечный водонагреватель производительностью 300 л/сутки				к-кт	1		
	*состав комплекта: коллектор солнечный ASC2108-2 шт; бак проточный объемом 230 л; подпорная металлическая рама - 1 шт; аксессуары.							
3	Малозабаритный воздуховыпускной кран du20	Гост 10944-75			шт	1		
4	Манометр предел измерения 0-0,6 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	1		

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	52		
2	Отвод стальной приварной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	12		
3	Затвор поворотный стальной Ø50 мм межфланцевый	-			шт	5		
4	Клапан обратный двухстворчатый межфланцевый Ø50мм	-			шт	3		
5	Кран трехходовый для манометра Ø15мм	11Ø8Øк			шт	2		
6	Манометр предел измерения 0-0,6 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	2		
7	Кран пробно-спускной Ø15мм	10Б9Øк			шт	2		
8	Переход стальной концентрический Ø50х32мм	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
9	Фланцы Ø50 мм				шт	12		
10	Насос центробежный консольный Q=10 м3/час, H=18м P=1,5 кВт, n=3200об/мин.	NB 32-125/115			к-кт	2		1 осн. 1 резервный
11	Масляная окраска стальных труб за 2 раза				м2	13.52		
12	Кран пожарный Ø50 мм с муфтой и цапкой	1Б1р			шт	6		
13	Рукав льняной Ø51 мм длиной 20 м				шт	6		
14	Ствол пожарный РС-50 с насадкой Ø16 мм	РС-50			шт	6		
15	Головка рукавная Ø50 мм	ГР-50			шт	12		
16	Головка муфтовая Ø50 мм	ГМ-50			шт	6		
17	Шкаф для размещения пожарного крана навесной	ШПК-320Н			к-т	6		
18	Огнетушитель порошковый 5 кг	ОП-5			шт	12		
19	Крепление труб				кг	4		
20	Гидравлическое испытание трубопроводов с дезинфекцией				м	52		

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	73		
2	Труба пластмассовая канализационная Ø100x2.7 мм	ГОСТ 32414-2013			м	68		
3	Колено (Отвод 90°) Ø100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	14		
4	Колено (полумотвод 45°) Ø100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	10		
5	Колено (Отвод 90°) Ø 50мм	ГОСТ 32414-2013			шт	30		
6	Тройник прямой Ø100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	22		
7	Тройник прямой Ø50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	11		
8	Тройник переходной Ø100x50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	13		
9	Крестовина прямой (полумотвод 45°) Ø100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	5		
10	Крестовина двухплоскостная Ø100 мм с отводом Ø100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	1		
11	Переходник Ø100x50 мм				шт	6		
12	Ревизия Ø100 мм				шт	6		
13	Ревизия Ø50 мм				шт	2		
14	Прочистка Ø 100 мм				шт	2		Заглушка
15	Прочистка Ø 50 мм				шт	1		Заглушка
16	Хомут для крепления канализационных труб Дн110 мм				шт	58		
17	Хомут для крепления канализационных труб Дн50 мм				шт	63		
18	Трап Ø50 мм пластмассовый с вертикальным выпуском	ТВ-50 П			шт	10		

						2025г.			
						ВК. СО			
						6			

[illegible]