

Основной список рабочих чертежей

№	Номенования	Напоминани
1	Общая данные	
2	План подвального этажа В1,В2,К1	
3	План системы В1,В2,Т3,К1 1 этажа	
4	План системы В1,В2,Т3,К1 2 этажа	
5	План системы В1,В2,Т3,К1 3 этажа	
6	План системы В1,В2,Т3,К1 4 этажа	
7	План системы В1,В2,Т3,К1 5 этажа	
8	План системы В1,В2,Т3,К1 6 этажа	
9	План чердачных сетей водоснабжения Т3	
10	План кровли с установкой солнечного водонагревателя	
11	Аксионометрическая схема В1,Т3,В2	
12	Аксионометрическая схема К1	
13	Фрагменты установок умывальника и узлы	
14	<i>Установка эл. водонагревателя.</i>	
15	Установка пожарного крана и огнетушителя в шкафу Ш-2	

Ushbu loyiha 1-tip chukuvchan grunt bulib, suv ta'minoti va kanalizatsiya bo'limi loyihalash topshirig'i, texnik shartlar, ART va amaldagi qoidalarga muvofiq loyihalash uchun amalga oshiriladi: SHNK 2.08.02-09* "jamoat binolari va inshootlari"; o'zgartirish №2 SHNK 2.04.01-22"binolarning ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya"; KMK 2.04.03-19 "Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar"; KMK 2.01.03-19 "seysmik hududlarda qurilish";

Sovuq suv ta'minoti-B1:

Maishiy ichimlik suv quvurini ulash suv quvuri tarmog'idan jihozlanadi. Ushbu loyihaning tashqi tarmog'i qismida bosimni oshirish uchun suv o'lchagich va nasos mavjud. Loyiha obyektga sovuq suv etkazib berishni nazarda tutadi. Qurilma - binodagi texnologik uskunalar uchun . Tarmoqlar dn32 mm gacha bo'lgan DN20MM bo'ylab pn10 polipropilen quvurlaridan ishlab chiqilgan. Bino sovuq, issiq suv ta'minoti tizimlari, kanalizatsiya bilan jihozlangan.Sanitar xonalarga sovuq suv shahtalar orqali yetkaziladi.

Tizimlarni hisoblash SHNK 2.04.01-22 bo'yicha amalga oshirildi. Suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini o'rnatish KMK 3.05.01-97 ga muvofiq amalga oshiriladi. PPR quvurlarni bir-birining ustiga yopishganda, quvur qoldiqlaridan yasalgan xomutlardan foydalaniladi. Binoga suv tashqi tarmoq orqali taminlanadi.

Yong'inni o'chirish - bino hovlisida yong'in gidrantlari mavjud-3ta

Issiq suv ta'minoti T3. Issiq suv ta'minoti: quyosh suv isitgich hamda elektr suv isitgichiidan foydalaniladi. Ichki tarmoqlar PPRS PN-25 Dn20 va Dn20 mm polipropilen quvurlaridan GOST 52134-2003 bo'yicha amalga oshiriladi. Issiq suv dush idishlariga va paddonlarga keladi. Quvur liniyasi zamin ostidan o'tadigan birinchi qavatlariga yotqizilgan. Loyiha doirasida binoning tomda 8 ta quyosh suv isitgichi o'rnatilgan. Butun tizimning quyosh suv isitgichlari-hwh-35 - 100 tipidagi monobloklar (yuqori sifati 58 x 1800 vakuumli kolba, saqlash idishi, to'ldirish idishi (uch mavsum), zanglamaydigan po'latdan yasalgan ichki idish-304 markasi), sig'imi 100 litr 8ta. Ular suv ta'minoti tarmog'i orqali suv bilan ta'minlangan. Ulardan chiqadigan issiq suv iste'molchiga etkazib beriladi,elektr suv isitgichlar orqali priborlarga yetkaziladi. Issiq suv quyosh kollektorlariga kirish va chiqish quvurlari binoning chodirida yig'ilganda taqsimlanadi. Zamin ostidagi va chordoqdagi quvurlar Armoflex 40mm tomonidan izolyatsiya qilingan.

Kanalizatsiya- K1. Quvur liniyasi orqali sanitariya qurilmalaridan maishiy va oqava suvlar mavjud handakka tortiladi. Ichki tarmoqlar dn50-110mm kanalizatsiya quvurlarining polivinilxlorididan tayyorlanadi. Kanalizatsiya quvurlari Pol ostida, joylashgan. Ikkinchi qavatda o'rnatish kanalizatsiya quvurlari yashirin bo'ladi. Gorizontaal qismlar i \ u003d 0.035-0.02 Nishab bilan chiqarilish yo'nalishi bo'yicha yotqiziladi. Shamollatish ko'targichlari 0,5 m balandlikdagi chodirga chiqariladi.

Tarmoqdagi suv qotishini bartaraf etish uchun tozalash va qayta ko'rib chiqish ta'minlanadi. Qurilish inshootlari orqali o'tadigan joylarda polietilen quvurlar po'lat yoki polietilen qutlarga o'raladi, ularning uchlari kesishgan tuzilmalardan 30 mm chiqib turishi kerak. Ishning ichki diametri trubaning tashqi diametridan 20 mm ko'proq olinadi va ular orasidagi bo'shliq yonmaydigan material bilan siqiladi, bu trubaning uzunligiga o'qi bo'ylab harakatlanishiga imkon beradi. Gorizontal magistral qismlar to'liq kanal ostida yotqizilgan. Izoh: ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini o'rnatish davrida yashirin ishlarni tekshirish dalolatnomalarini KMK 3.05.01-97 "ichki sanitariya-texnik tizimlar"ga qat'iy muvofiq ravishda tuzish kerak.

QUYOSH SUV ISITGICHLARINING ISHLASHINI TUSHUNTIRISH (GELIOKOLLEKTORLAR)

Santexnika binolarining modulli binosiga suv ta'minoti suv minorasidan amalga oshiriladi. Binoga kirish diametri 25 mm bo'lgan polietilen quvurlardan amalga oshiriladi va suv sanitar jihozlarga beriladi.

Issiq suv tayyorlash quyosh geliokollektori yordamida ta'minlanadi. 2,624 m² assimilyatsiya maydoni bo'lgan vakuum naychalari bo'lgan uchta quyosh suv isitgichi qabul qilindi. "Royal City Solution" OOO yetkazib beruvchisi (O'zbekiston).

Issiqlik uzatish tizimlari-oqim turi, saqlash idishi sovuq suv bosimi ostida. Bakning sig'imi 200 litr. strukturaviy ravishda, geliokollektorlar tunda va qishda suvni isitish uchun 1,5 kVt quvvatga ega dublyorlar bilan jihozlangan.

Quyosh suv isitgichlari metall konstruksiyada ufqqa 45 daraja burchak ostida joylashgan va janubi-g'arbiy tomonga 15 daraja joylashtirilgan. Ularning joylashishi tizimning past kun to'xtashi davrida (qishda) ishlashi paytida soylash imkoniyatini istisno qiladi. Quyosh chiqishi paytida 2 soatdan ko'p bo'lmagan vaqt davomida va (yoki) quyosh botishidan 2 soat oldin geliokollektorlarni qisman yoki to'liq soya qilish joizdir. Quyosh kollektorining asosiy komponenti butun oynali vakuum trubkasidir. Naycha oddiy Dewar kemasiga o'xshaydi va ikkita borosilikat shisha naychadan iborat. Ushbu shisha material yuqori kimyoviy va issiqlikka chidamliligiga ega. Ichki trubaning tashqi tomoni quyosh purkagichli selektiv qoplama bilan qoplangan. Qoplangan ichki trubka bir uchida yopiladi va boshqa uchida tashqi trubkaga lehimlanadi. Tashqi va ichki quvurlar orasidagi halqa bo'shlig'i vakuum bilan to'ldirilgan bo'lib, bu issiqlik o'tkazuvchanligi va konveksiya tufayli issiqlik yo'qotilishini deyarli butunlay yo'q qilishga imkon beradi. Ichkaridan isitish trubkasi vakuum bilan to'ldirilgan va kislorodsiz misdan tayyorlangan bo'lib, u zamonaviy bozorda qobiq uchun eng yaxshi materialdir (materialdagi mis miqdori 99,97% tashkil qiladi). Oddiy butun shisha quvurlar bilan taqqoslaganda, vakuumli isitish quvurlari yuqori isitish tezligi, shkala hosil bo'lmisligi, shisha parchalanishining oldini olish, bitta trubaning shikastlanishi qurilmaning umumiy ishlashiga ta'sir qilmaydi.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.601-79*	Водопровод и канализация	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
КМК 2.04.01-22	Внутренний водопровод и канализация зданий	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и	
	трубопроводов	
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства	
ГОСТ 22689-2014	Трубы и фитинги из полиэтилена для систем внутренней	
	канализации	
	Прилагаемые документы.	
-2024-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.	Расчетный расход				Установочная мощн. элект двиг. кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	При пожаре л/сек		
В1	24,0	5,04	1,26	0,33			
В2					2.5		
ТЗ		3,36	1,00	1,4			
общий		8,4	2,26	1,73		1,95	
К1		8,4	2,26	3,33			

Условные обозначения

————B1————

_____T3_____

———— K1 ————

Хоз.питьевой водопровод

Трубопровод горячей воды

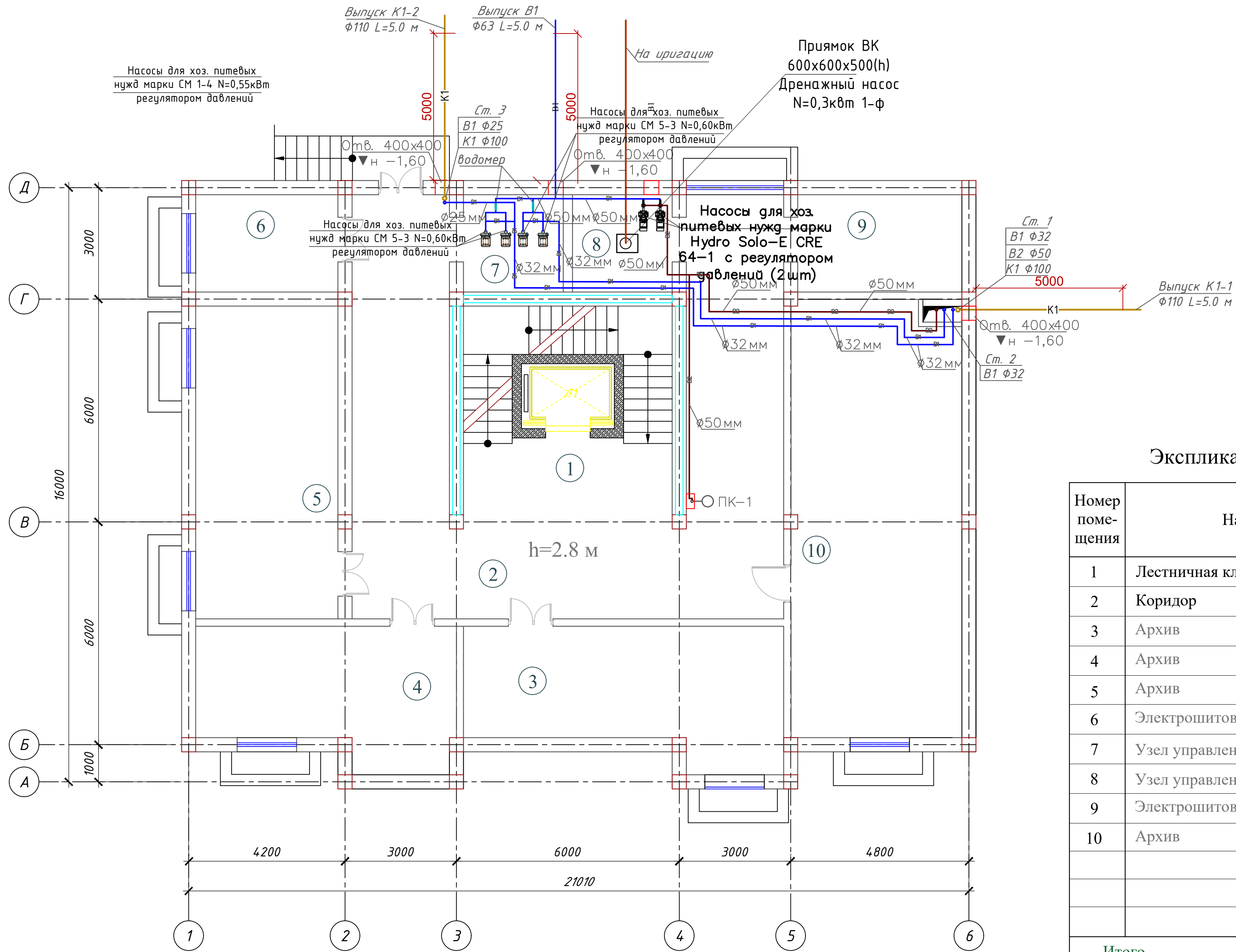
Трубопровод хоз. бытовой канализации

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта

Ахмедов А

													БК
						"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"							
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов	
					2026	"ЯБХ" ДМ мамурий биноси				РП	1	15	
ГИП.		Ахмедов А.				"Вилоят статистика бошқармаси"				Ген. проектировщик			
ГАП.		Исмаилов Б.								"SARDOBA DIZAYN QURILISH" XK			
Испол.		Амонов Р								Суб. проектировщик			
Н. контр.		Салоҳиддинов А				Общие данные				"EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ			
Проверил		Қурбонов Г.											



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка с лифтом	34.5
2	Коридор	78.9
3	Архив	29.0
4	Архив	24.0
5	Архив	32.8
6	Электрошитовая	10,5
7	Узел управления	7.5
8	Узел управления	7.5
9	Электрошитовая	12.0
10	Архив	55.0
Итого		-----

Условные обозначение

- B1

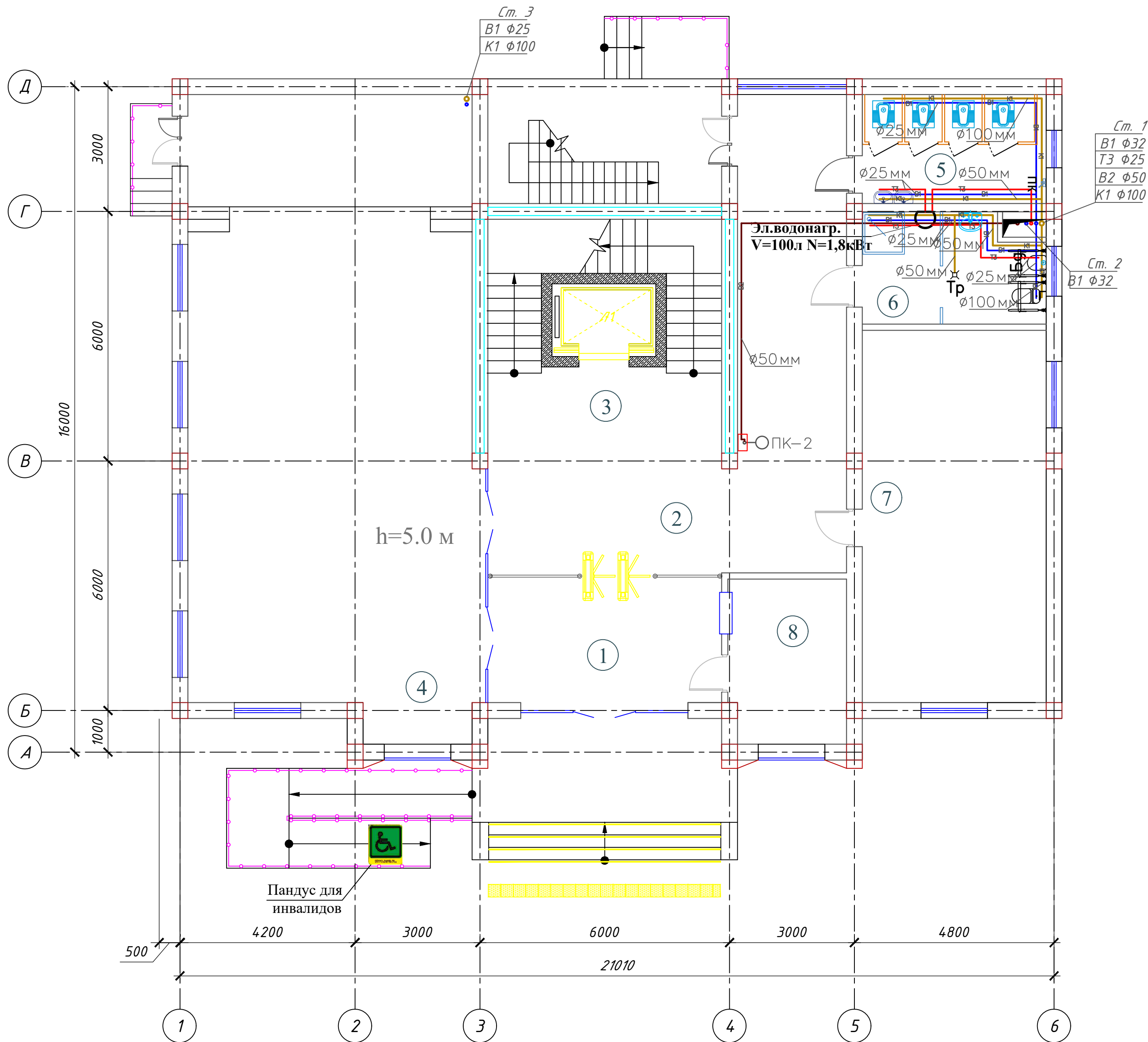
Проектируемые трубопроводы холодной воды
- B2

Проектируемые трубы пожарка
- T3

Проектируемые трубопроводы горячей воды
- K1

Проектируемые канализационные трубопроводы

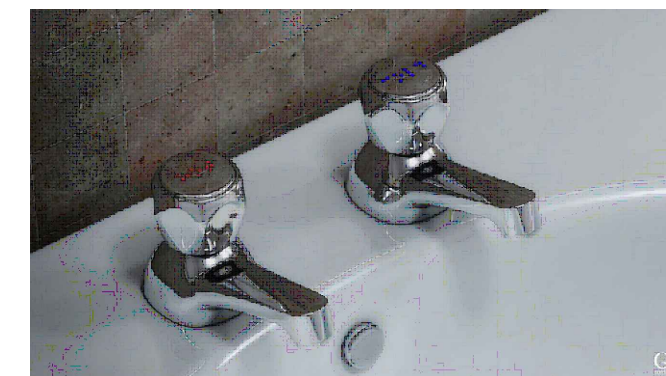
									БК
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"			
					2026				
						"ЯБХ" ДМ мамурий биноси		Стадия	Лист
						"Вилоят статистика дошкармаси"		РП	2
						План системы В1,В2,К1 подвала		Ген. проектировщик "SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК Суд. проектировщик "EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ	
								Листов	15



Тахорат учун
душ смесители
буде

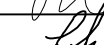


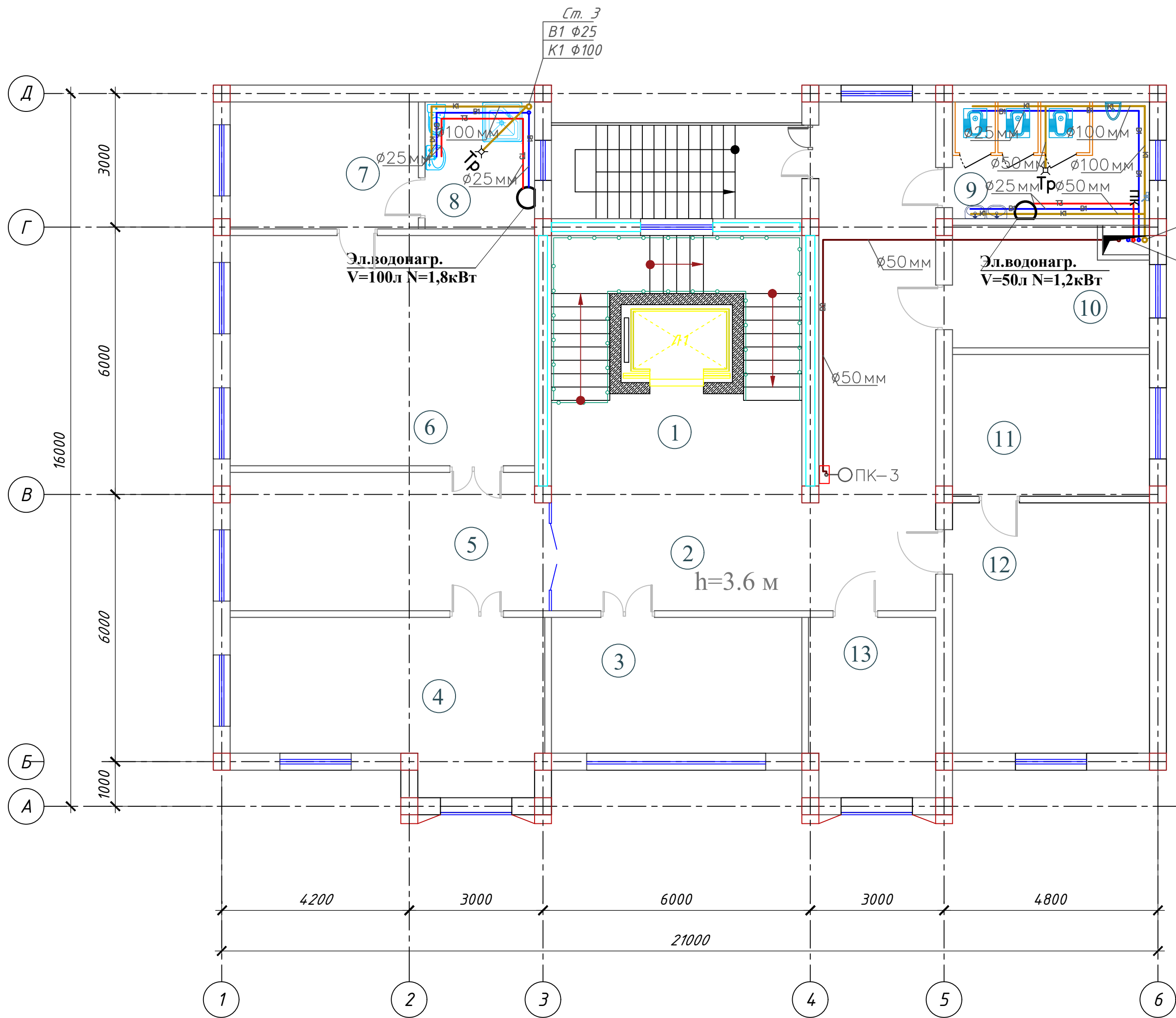
Сигнал берувчи
смесител



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	19.6
2	Вестибюль и коридор	48.9
3	Лестничная клетка с лифтом	34.5
4	Актный зал	100.2
5	Санитарный узел "Ж"	12,5
6	С/У для инвалидов и инвентаря	12.5
7	Кабинет техназор	41,9
8	Комната охраны	11,0
Итого		-----

										БК
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата	"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURI				
ГИП.		Ахмедов А.			2026	"ЯБХ" ДМ мамурий биноти		Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Исмаилов Б.				"Вилоят статистика дошкармаси"		РП	3	15
Испол.		Амонов Р				План системы В1,В2,Т3,К1 1 этажа		Ген. проектировщик		
Н. контр.		Салохиддинов А.			"SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК					
Проверил		Курбанов Г.			Суд. проектировщик					
								"EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ		



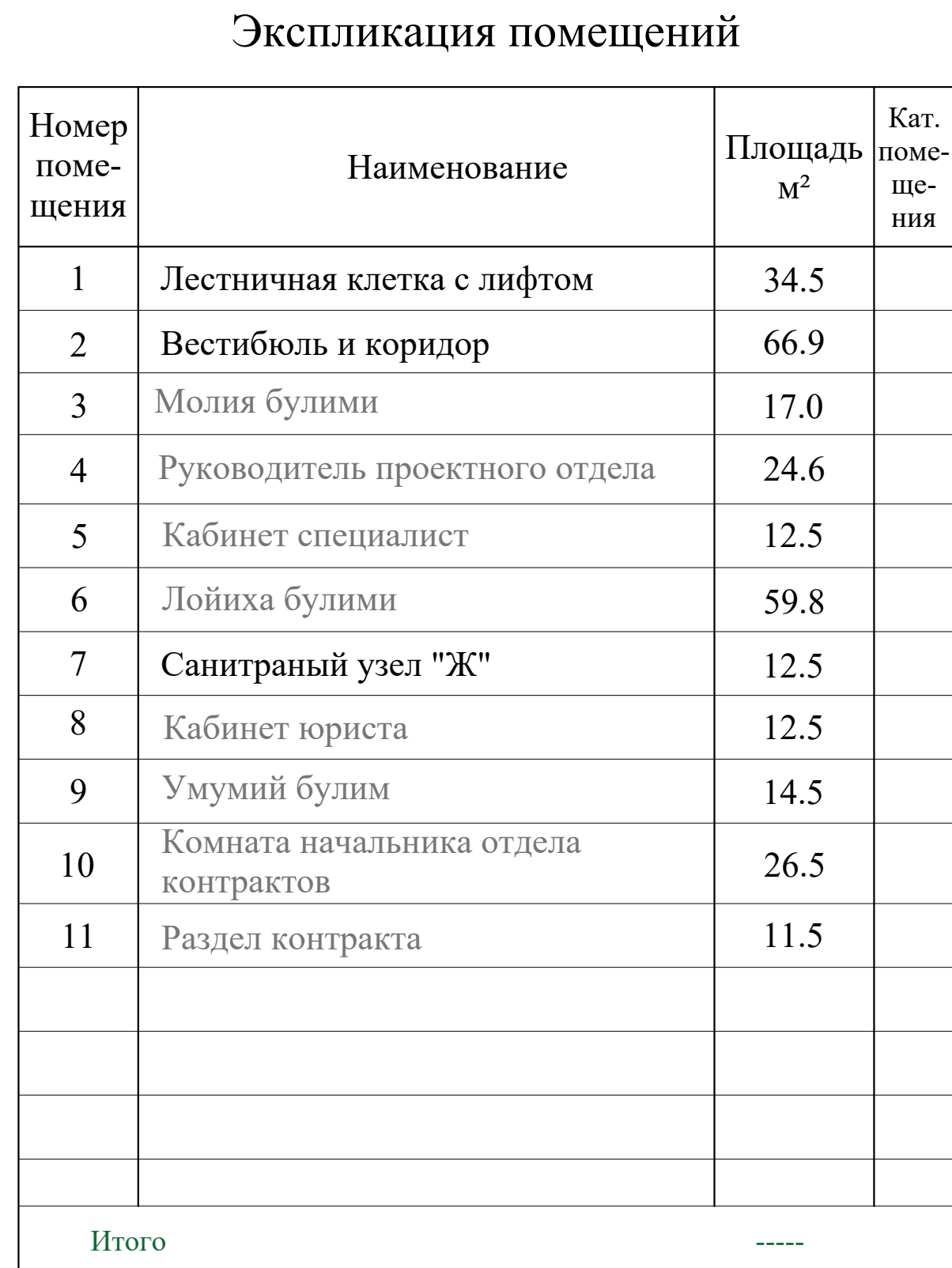
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка с лифтом	34.5
2	Вестибюль и коридор	48.9
3	Кабинет зам директора	17.0
4	Кабинет главного инженера	24.6
5	Приемная	22.9
6	Кабинет начальника	35.5
7	Комната отдыха	12.0
8	Санитарный узел	7.5
9	Санитранный узел "М"	12.5
10	Серверная	12.5
11	Кабинет специалист	24.9
12	Главный бухгалтер	16.5
13	Кабинет кадров	11.5
Итого		281.3

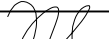
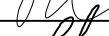
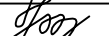
Условные обозначение

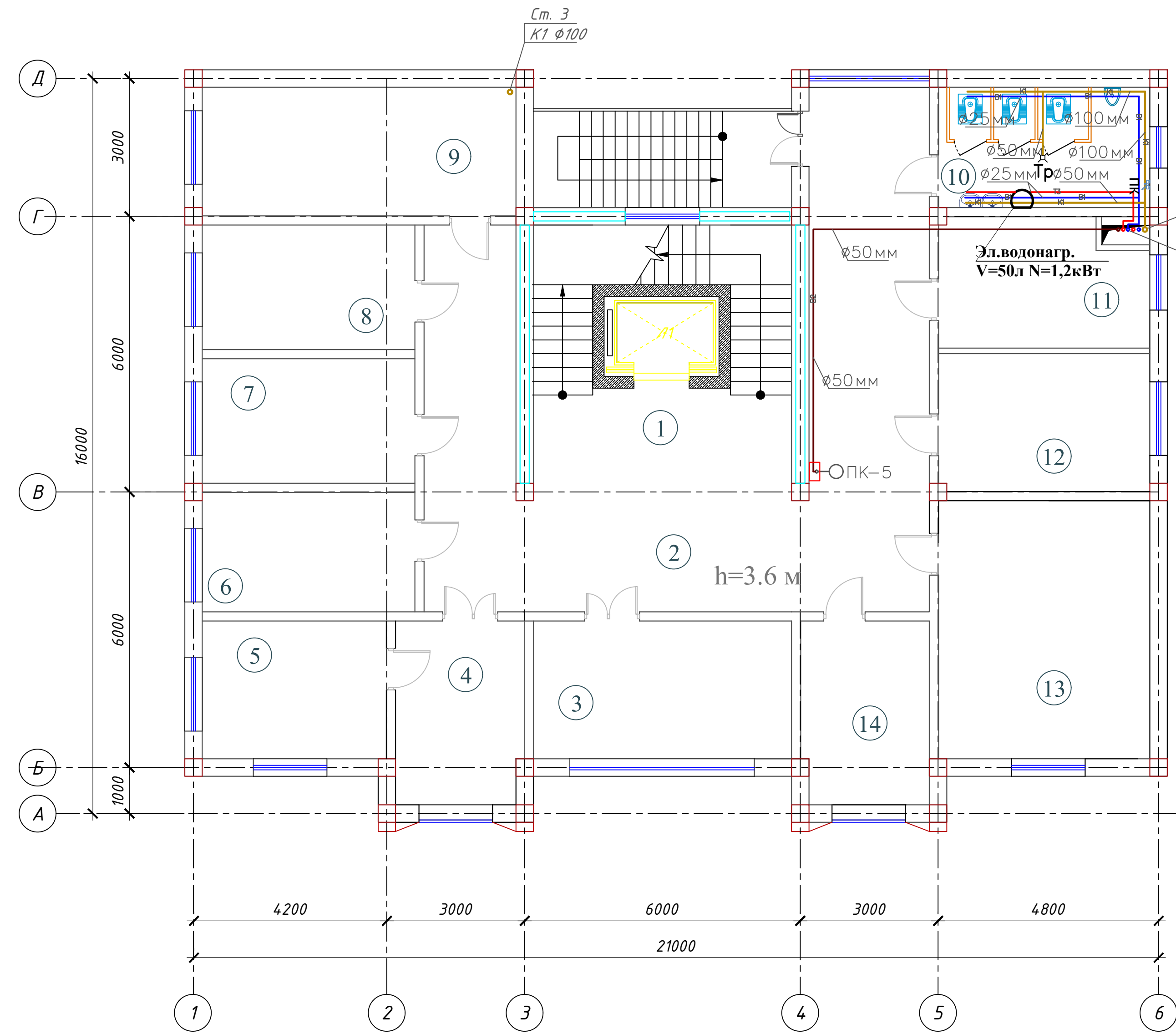
- B1 — Проектируемые трубопроводы холодной воды
- B2 — Проектируемые трубы пожарка
- T3 — Проектируемые трубопроводы горячей воды
- K1 — Проектируемые канализационные трубопроводы

									БК
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"			
					2026				
Гип.	Ахмедов А.					"ЯБХ" ДМ мамурий биноти		Стадия	Лист
ГАП.	Исмаилов Б.					"Вилоят статистика бошкармаси"		РП	4
Испол.	Амонов Р							Листов	15
Н. контр.	Салохиддинов А.					План системы В1,В2,Т3,К1 2 этажа		Ген. проектировщик	
Проверил	Курбанов Г.							"SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК	
								Суд. проектировщик	
								"EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ	



— B1 —	Проектируемые трубопроводы холодной воды
— B2 —	Проектируемые трубы пожарка
— T3 —	Проектируемые трубопроводы горячей воды
— K1 —	Проектируемые канализационные трубопроводы

									BK
						"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата				
					2026				
ГИП.		Ахмедов А.				"ЯБХ" ДМ мамурий биноси "Вилоят статистика бошкармаси"	Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Исмаилов Б.					ПП	5	15
Испол.		Амонов Р				План системы В1,В2,ТЗ,К1 3 этажа	Ген. проектировщик "SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК Суд. проектировщик "EXPRESS ENGINEERING" МЧК		
Н. контр.		Саломиддинов А.							
Проверил		Курбанов Г.							



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка с лифтом	34.5
2	Вестибюль и коридор	66.9
3	Бошлик ўринбосари хонаси 1.	17.8
4	Приемная	11.8
5	Кабинет начальника	12.6
6	Статистика фаолиятини ташкил этиш ва маълумотларни тарқатиш бўлими 2.	12.5
7	Саноат ва энергетика статистикаси бўлими 3.	13.0
8	Инвестиция ва қурилиш статистикаси бўлими 3.	13.0
9	Тадбиркорлик субъектлари кузатувлари бўлими 4.	20.5
10	Санитраный узел "М"	12.5
11	Серверная	13.5
12	Демография, меҳнат ва гендер статистикаси бўлими 3.0	14.5
13	Рақамлаштириш ва статистик регистрларни юритиш бўлими (4 та техник ходим билан бирга) 6 .	26.8
14	Бошлик ўринбосари хонаси 1.	11.8
Итого		-----

Условные обозначение

- B1—

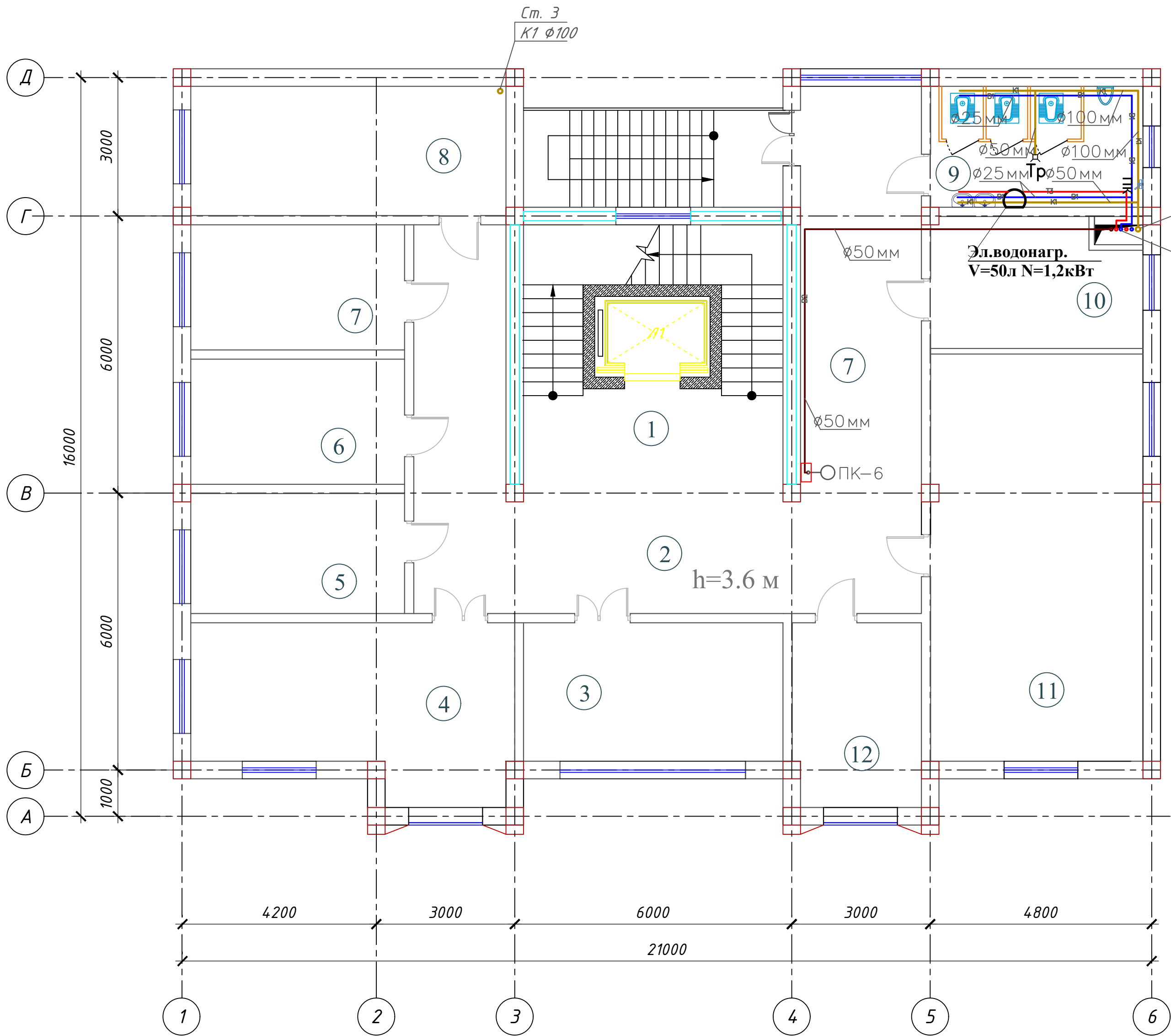
Проектируемые трубопроводы холодной воды
- B2—

Проектируемые трубы пожарка
- T3—

Проектируемые трубопроводы горячей воды
- K1—

Проектируемые канализационные трубопроводы

											БК
							"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURIS				
					2026	"ЯБХ" ДМ мамурий биноси			Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Ахмедов А.				"Вилоят статистика бошкармаси"			РП	6	15
ГАП.		Исмаилов Б.									
Испол.		Амонов Р									
Н. контр.		Салохитдинов А.				План системы В1,В2,Т3,К1 4 этажа			Ген. проектировщик "SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК Суд. проектировщик "EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ		
Проверил		Курбанов Г.									



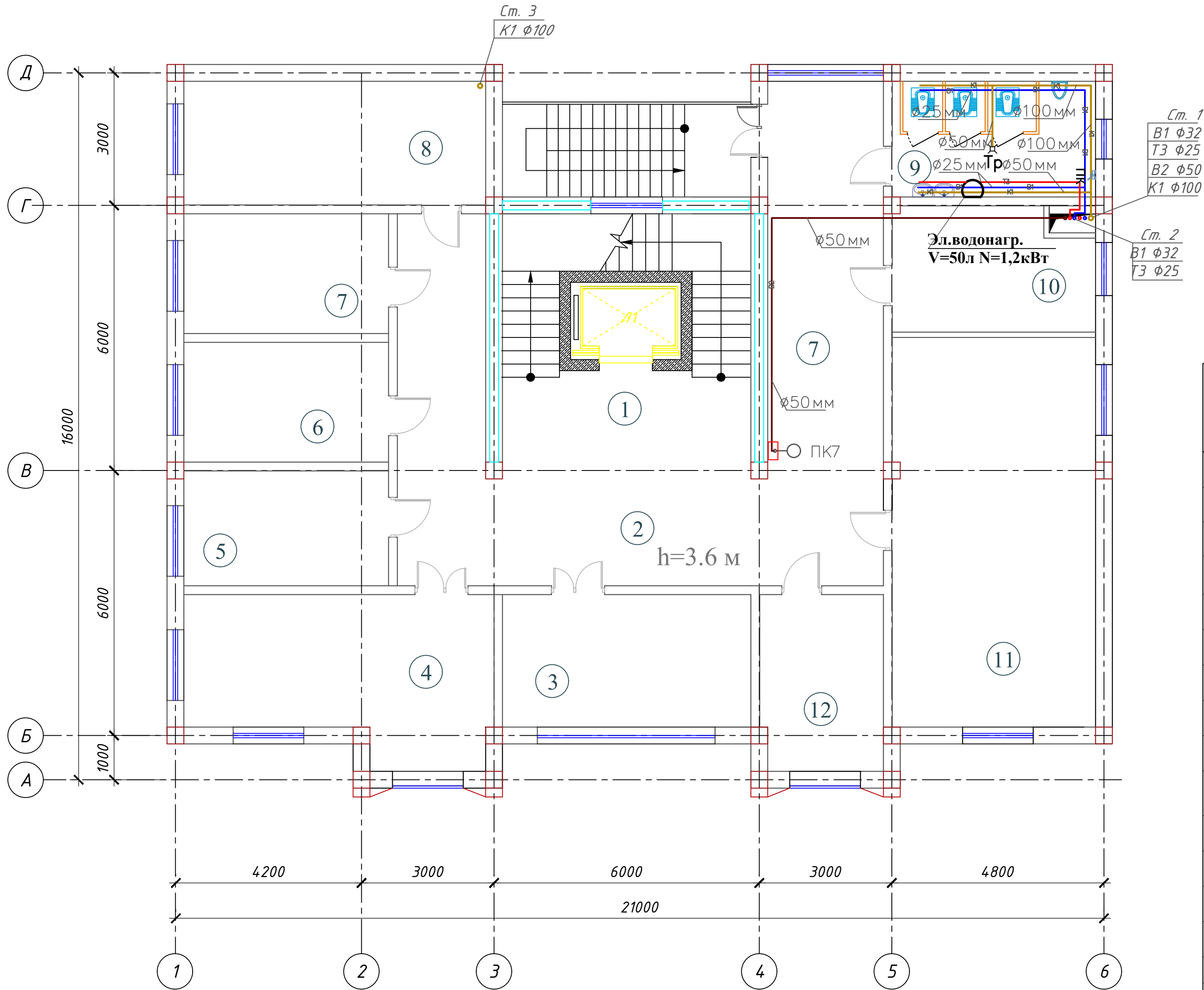
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка с лифтом	34.5
2	Вестибюль и коридор	66.9
3	Хизматлар ва савдо соҳаси статистикаси бўлими 3.	17.8
4	Қишлоқ хўжалиги ва атроф-муҳит статистикаси бўлими 4.0	24.6
5	Бухгалтерия ҳисоби ва молиявий ишлар бўлими 3.	12.5
6	Инсон ресурсларини бошқариш бўйича бош мутахассис	13.0
7	Мурожаатлар билан ишлаш ва ижро интизоми бўйича бош мутахассис (4 та ёрдамчи ходим билан бирга)	13.0
8	Мурожаатлар билан ишлаш ва ижро интизоми бўйича бош мутахассис (4 та ёрдамчи ходим билан бирга)	20.5
9	Санитраный узел "Ж"	12.5
10	Бош юрисконсульт	13.5
11	Аҳоли турмуш даражаси ва ижтимоий соҳа статистикаси бўлими 9.0	41.5
12	Рўйхатга олиш жараёнини ташкил этиш ва ўтказиш бўлими 2.	11.8
Итого		-----

Условные обозначение

- B1 — Проектируемые трубопроводы холодной воды
- B2 — Проектируемые трубы пожарка
- T3 — Проектируемые трубопроводы горячей воды
- K1 — Проектируемые канализационные трубопроводы

							БК
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата	"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"	
					2026	"ЯБХ" ДМ мамурий биноси	Стадия
Гип.		Ахмедов А.				"Вилоят статистика бошкармаси"	Лист
ГАП.		Исмаилов Б.					Листов
Испол.		Амонов Р					РП
Н. контр.		Салохитдинов А.					7
Проверил		Курбанов Г.					15
План системы В1,В2,Т3,К1 5 этажа						Ген. проектировщик "SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК Суд. проектировщик "EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ	



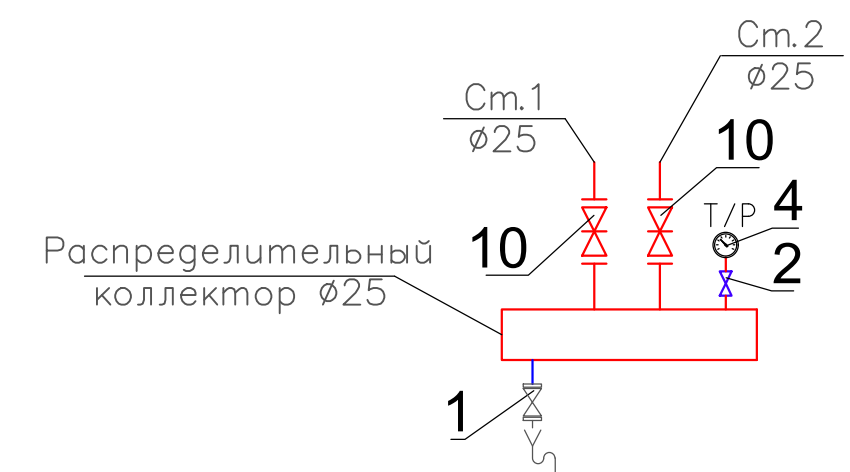
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка с лифтом	34.5
2	Вестибюль и коридор	66.9
3	Рўйхатга олишга оид ҳужжатлар учун архив	17.8
4	Жисмоний ва юридик шахсларнинг вакиллари қабул қилиш хонаси	24.6
5	Маънавият ва маърифат хонаси (кутубхона)	12.5
6	Маълумотларни сақлаш (сервер) хонаси	13.0
7	Нусха кўчириш хонаси	13.0
8	Бошқарманинг идоравий архиви	20.5
9	Санитраный узел "М"	12.5
10	Махсус қисм	13.5
11	Кичик мажлислар зали	41.5
12	Ахборот хизмати бўйича бош мутахассис	11.8
Итого		-----

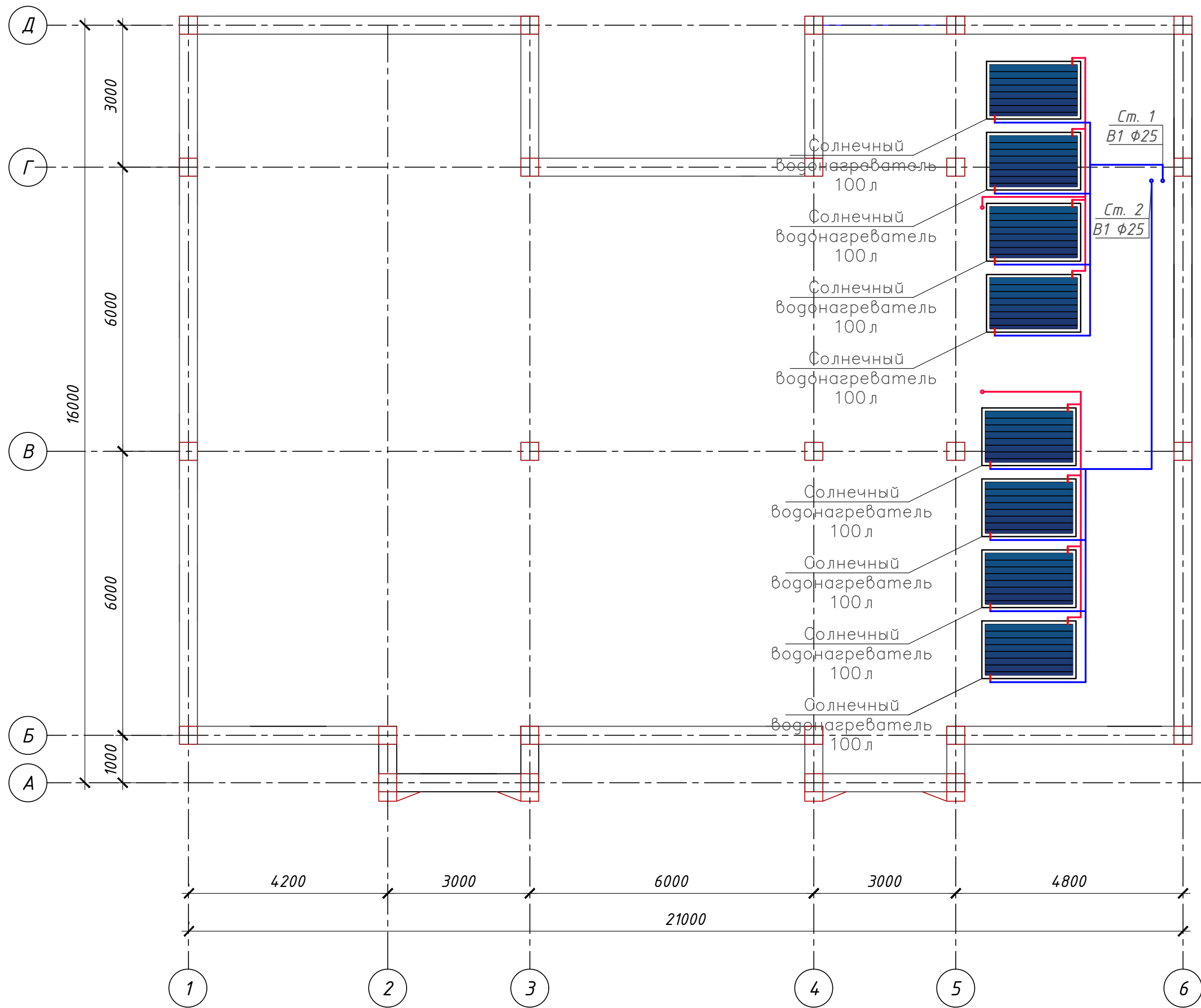
Условные обозначение

- B1 — Проектируемые трубопроводы холодной воды
- B2 — Проектируемые трубы пожарка
- T3 — Проектируемые трубопроводы горячей воды
- K1 — Проектируемые канализационные трубопроводы

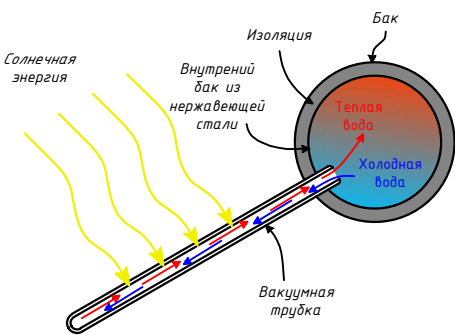
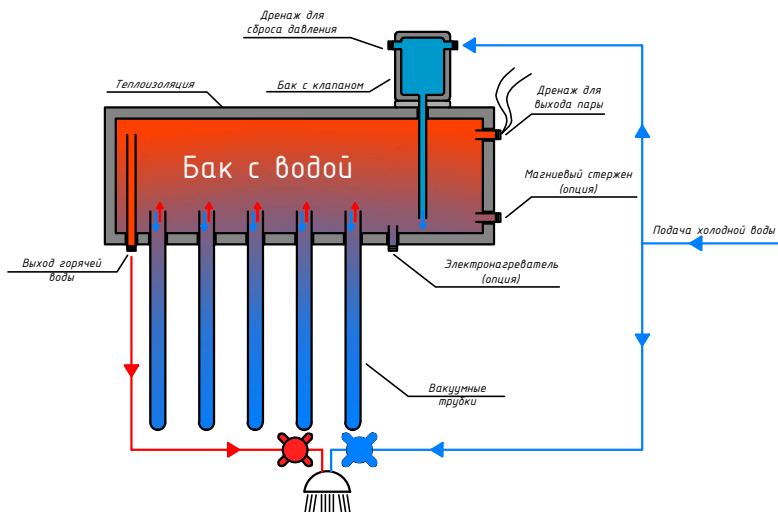
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	БК			
Гип.	Ахмедов А.				2026	"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"			
ГАП.	Исмаилов Б.					"ЯБХ" ДМ мамурий биноси			
Испол.	Амонов Р					"Вилоят статистика бошқармаси"			
Н. контр.	Салохитдинов А.					Ген. проектировщик			
Проверил	Курбанов Г.					"SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК			
План системы В1,В2,Т3,К1 6 этажа						Суд. проектировщик			
						"EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ			

[illegible]

Примечание :
угол наклона солнечных батарей к горизонту - 45°;
ориентация панелей - на ЮГ ;

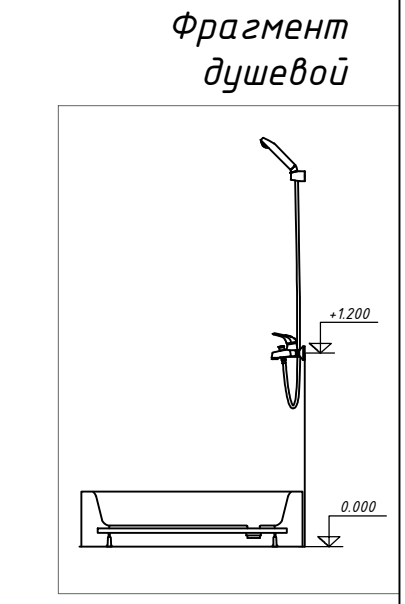
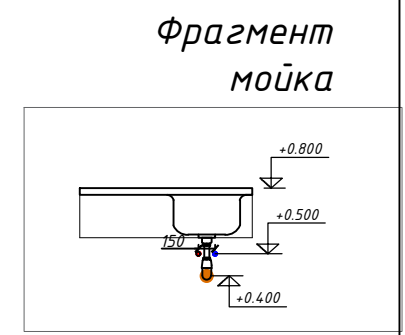
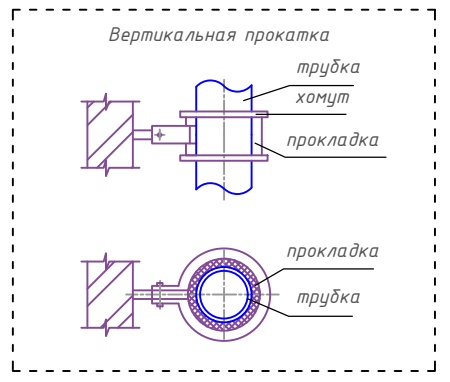
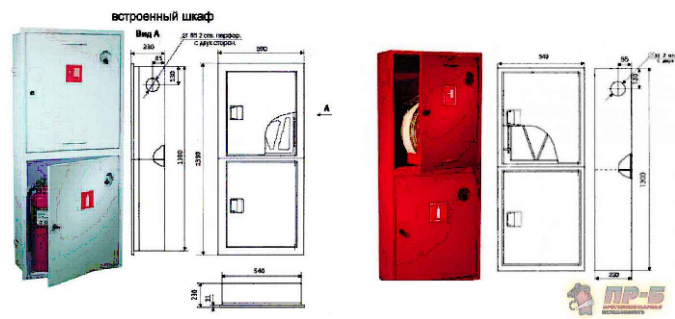
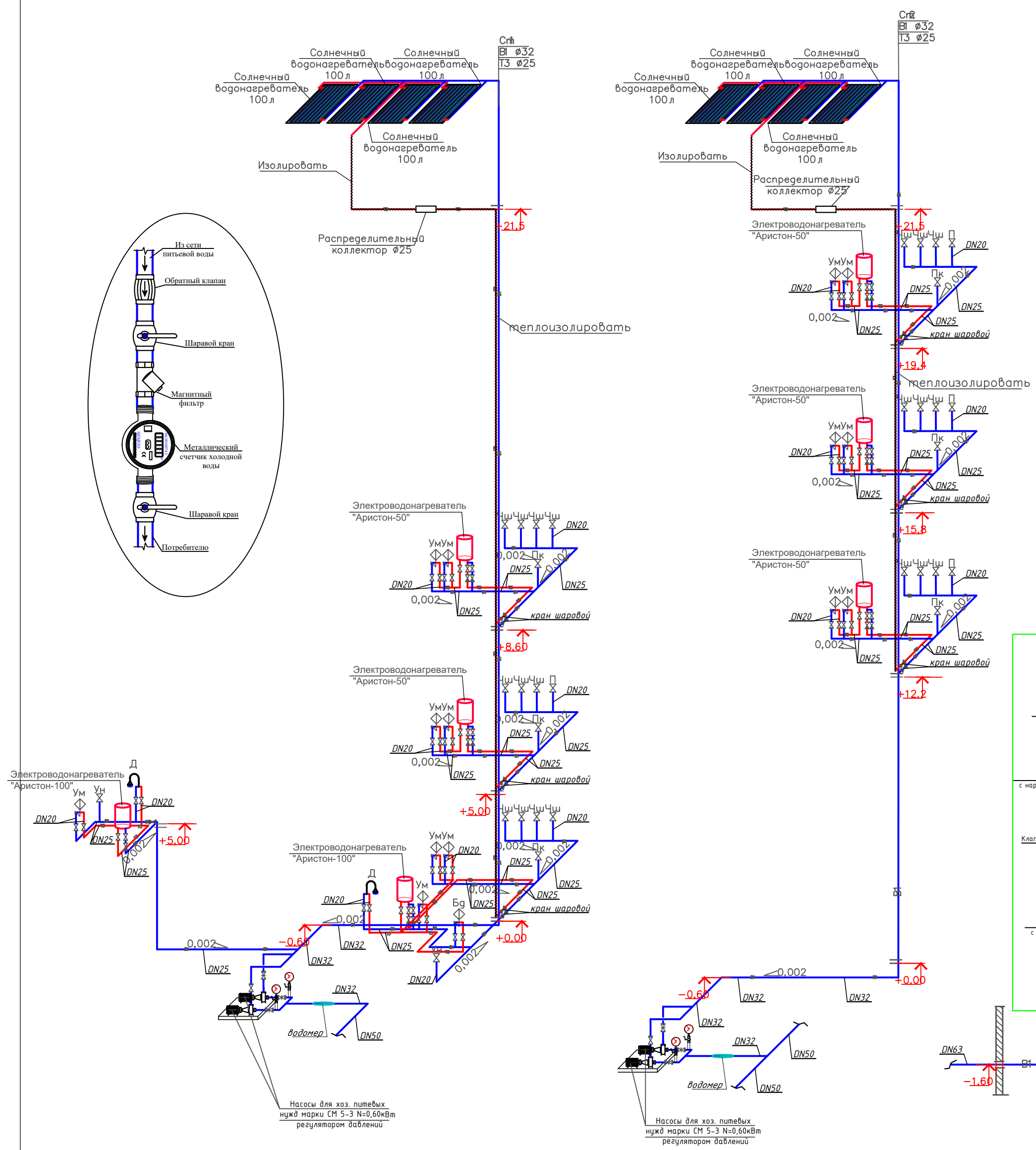


Модель	ASC 1808	ASC 2108	ASC 2610
Габаритные размеры, мм (ШхДхВ)	927х1927х90	1041х1988х90	1218х1988х90
Тип корпуса	Окрашенный алюминиевый профиль	Окрашенный алюминиевый профиль	Окрашенный алюминиевый профиль
Масса коллектора, кг	34	37,2	44
Максимальная мощность, Вт	1235	1443	1676
Общая площадь, м²	1,19	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	1,07	1,27
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		

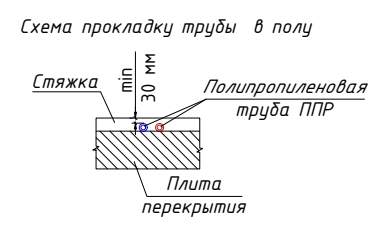
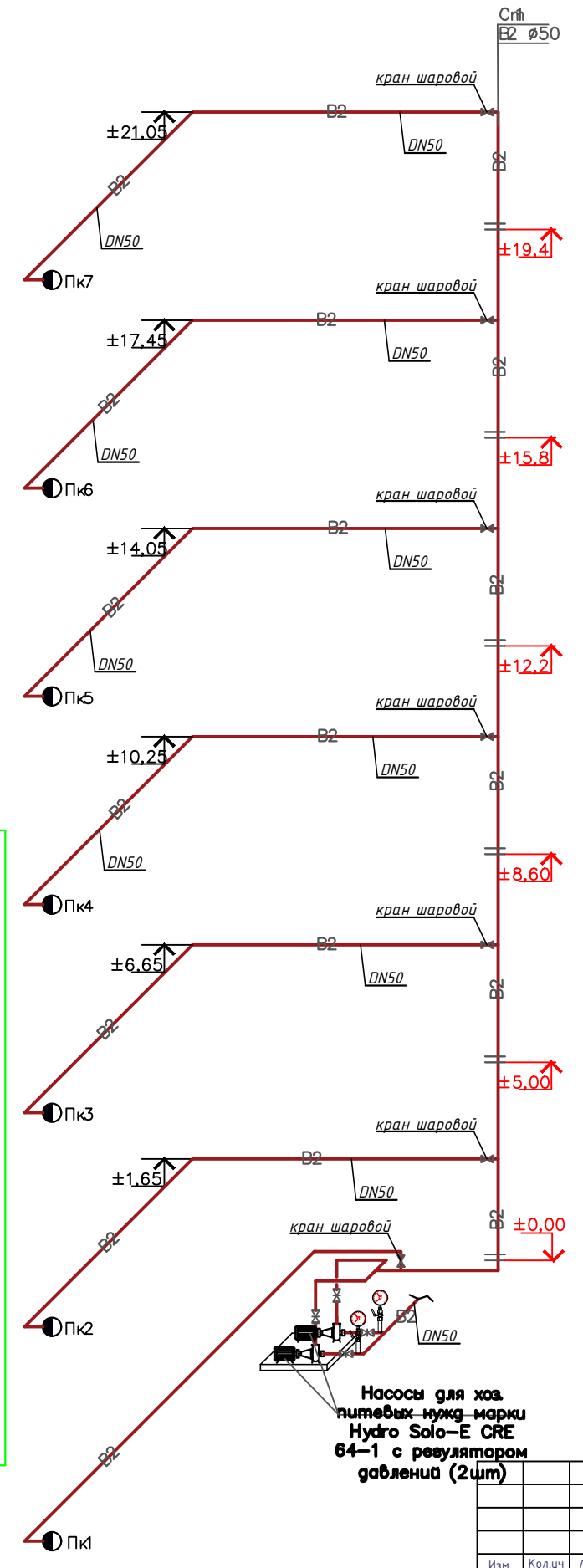


										БК	
						"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURIS					
					2026						
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата	"ЯБХ" ДМ мамурий биноси "Вилоят статистика бошкармаси"			Стадия	Лист	Листов
									РП	10	15
Гип.		Ахмедов А.				План кровли с установкой солнечного водонагревателя			Ген. проектировщик "SARDOBA DIZAYN QURILISH" XK Суд. проектировщик "EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ		
ГАП.		Исмаилов Б.									
Испол.		Амонов Р									
Н. контр.		Салохиддинов А.									
Проверил		Курбанов Г.									

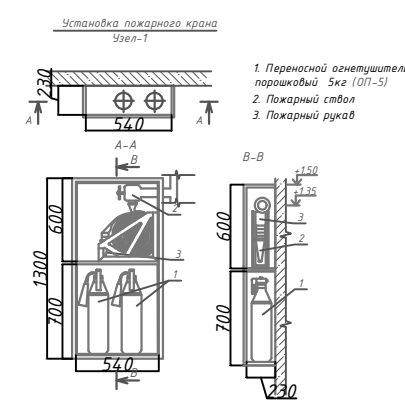
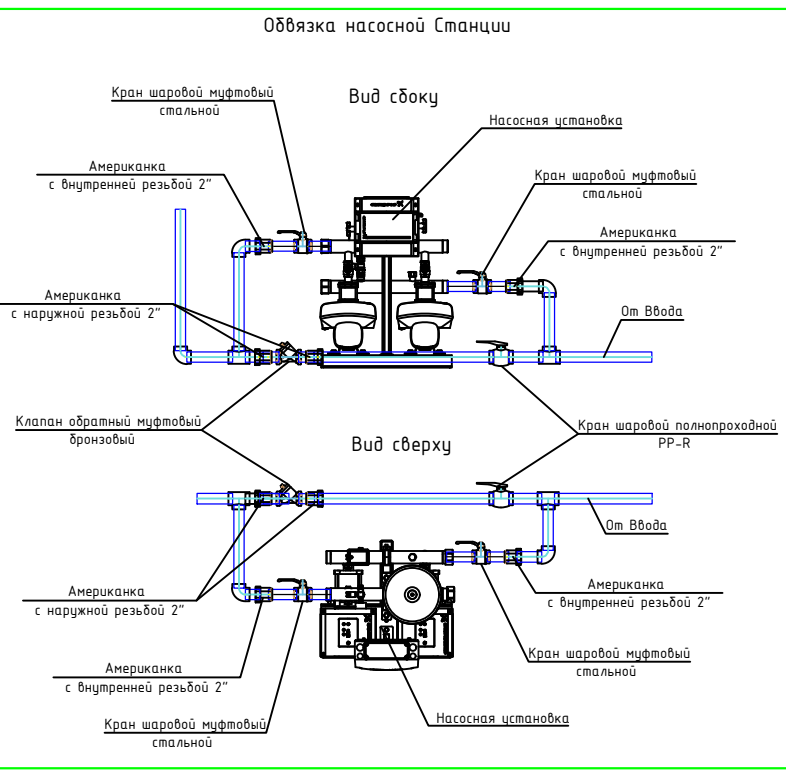
B1, T3



B2



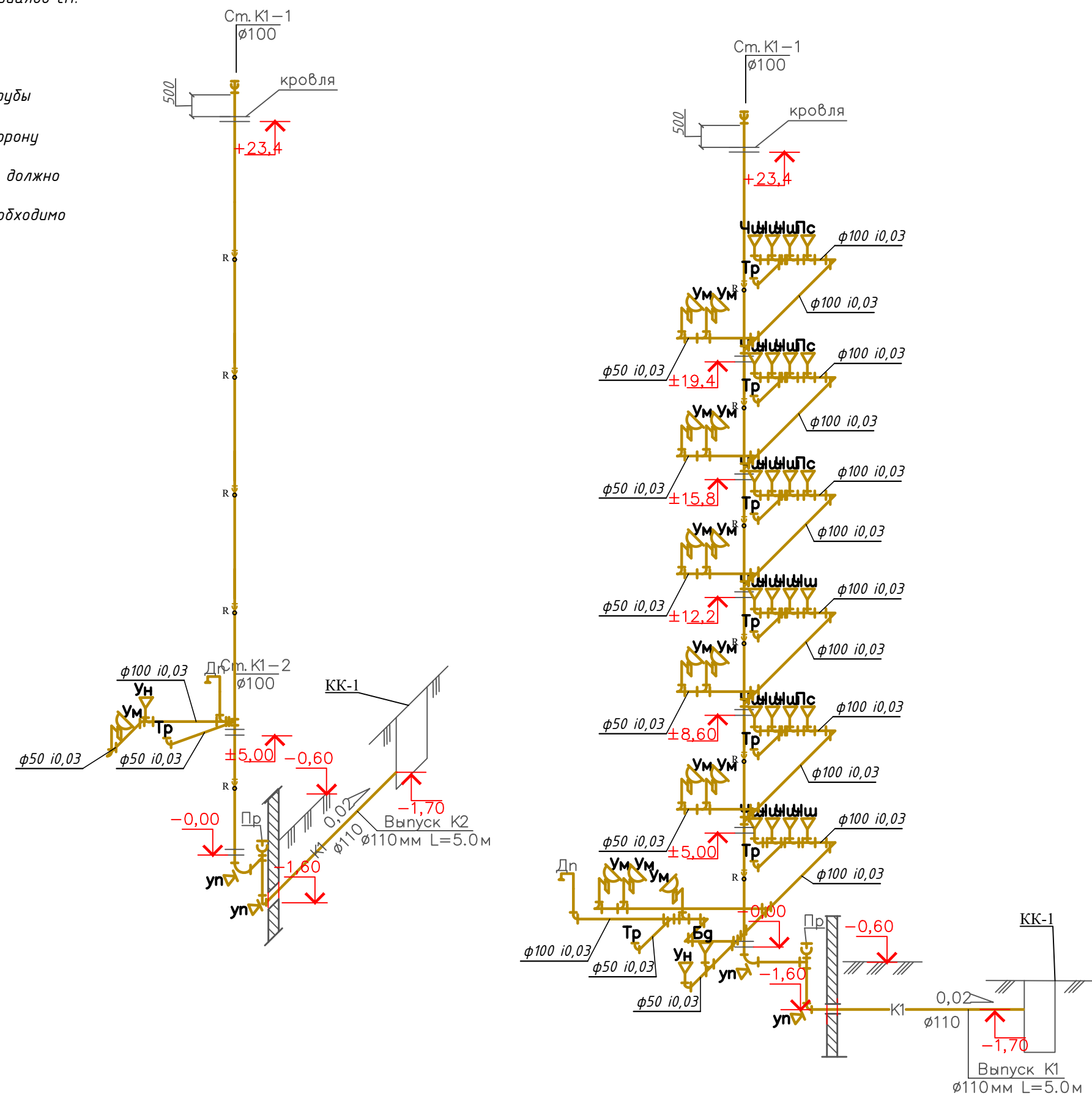
Высота установки санитарных приборов (от пола):
Унитазы - 0,40м
Умывальники - 0,80м
Мойки - 0,85м
Ванны - 0,60м
Полотенцесушители - 1,10м
Ревизия - 1,0м
Пожарный кран - 1,35м



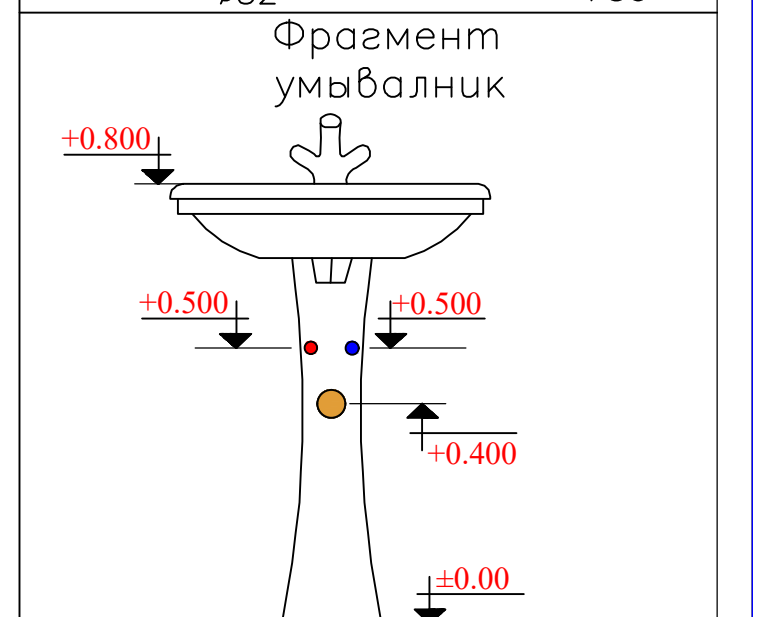
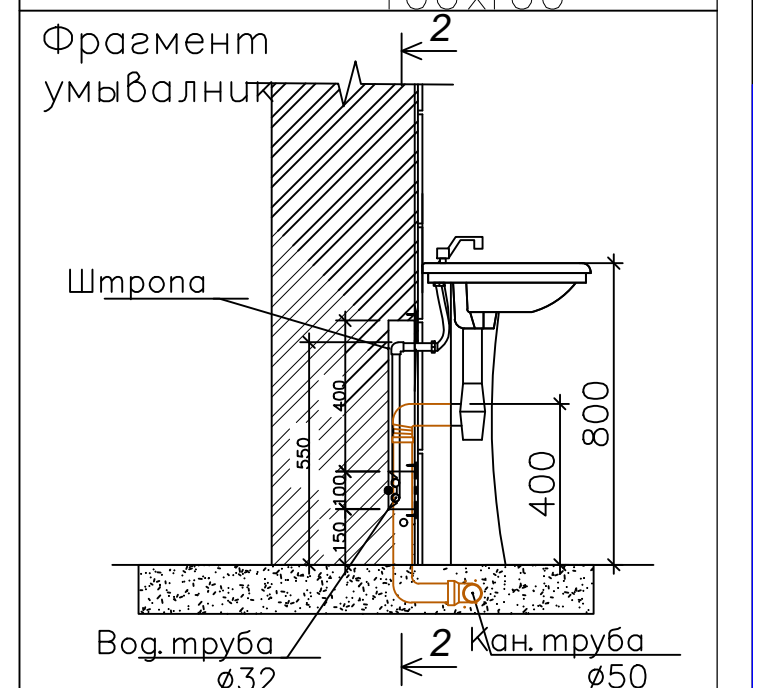
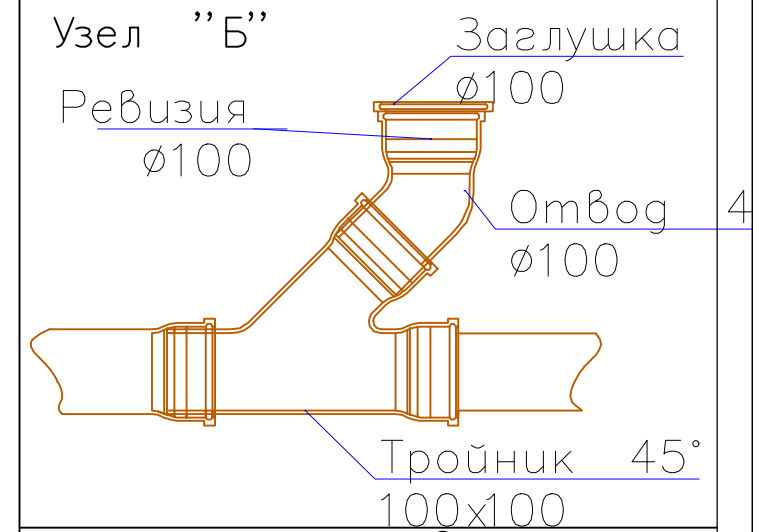
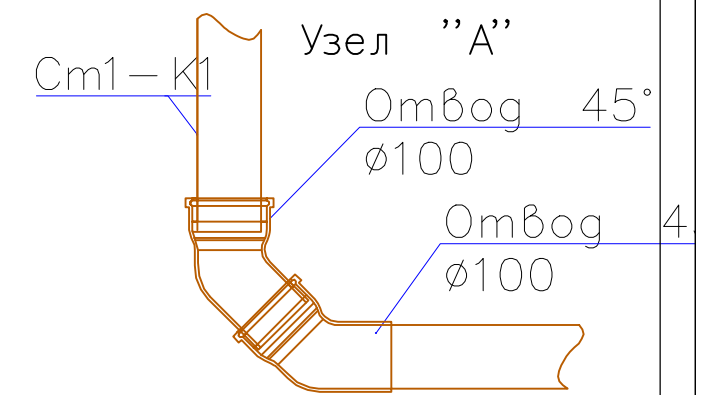
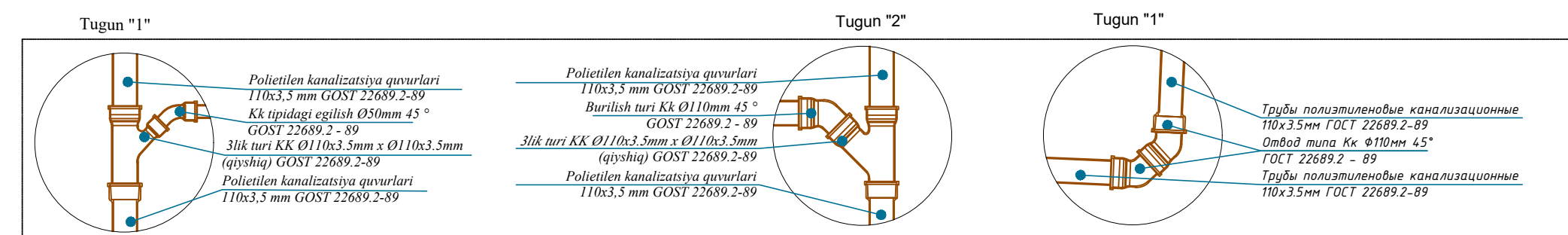
Насосы для хоз. нужд - марка Hydro Solo-E CRE 64-1 с регулятором давления (2шт)

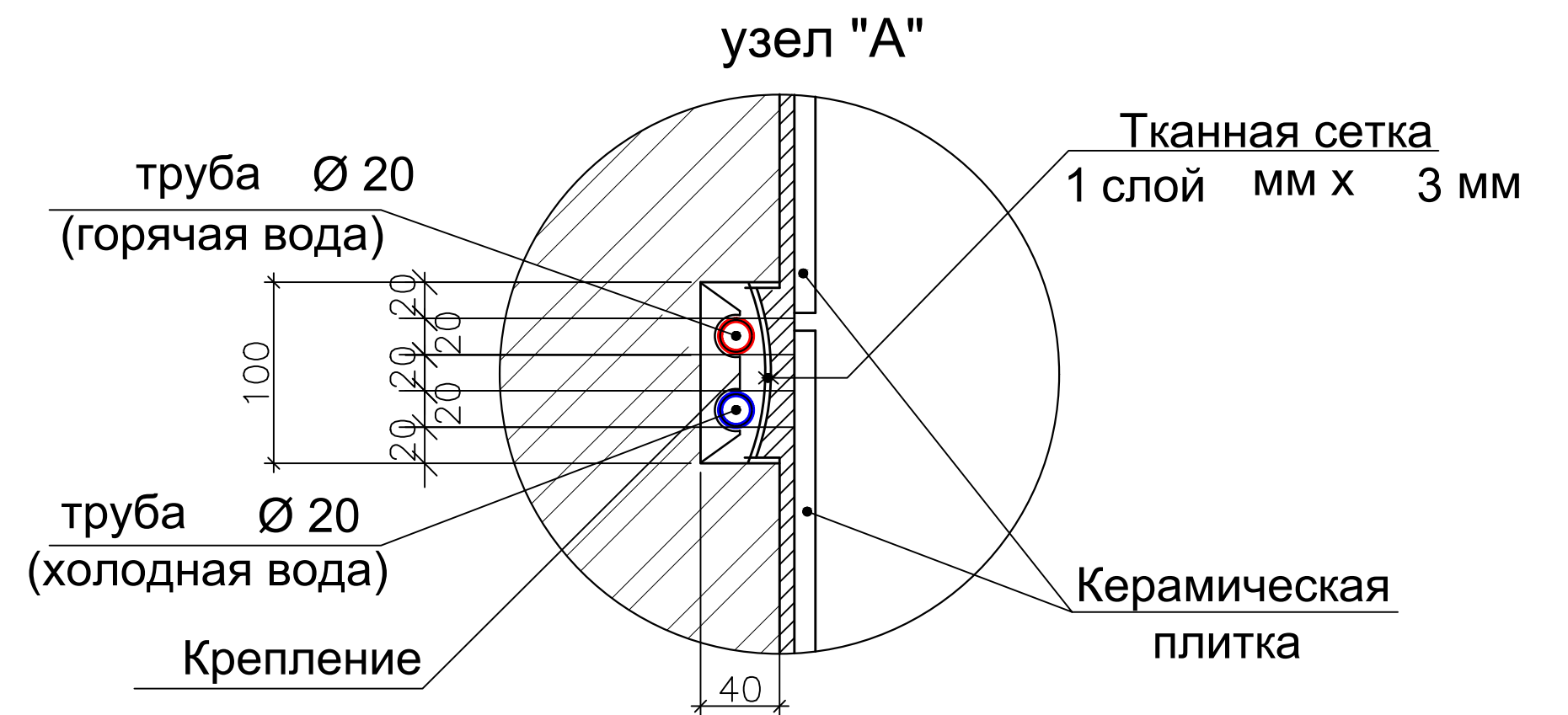
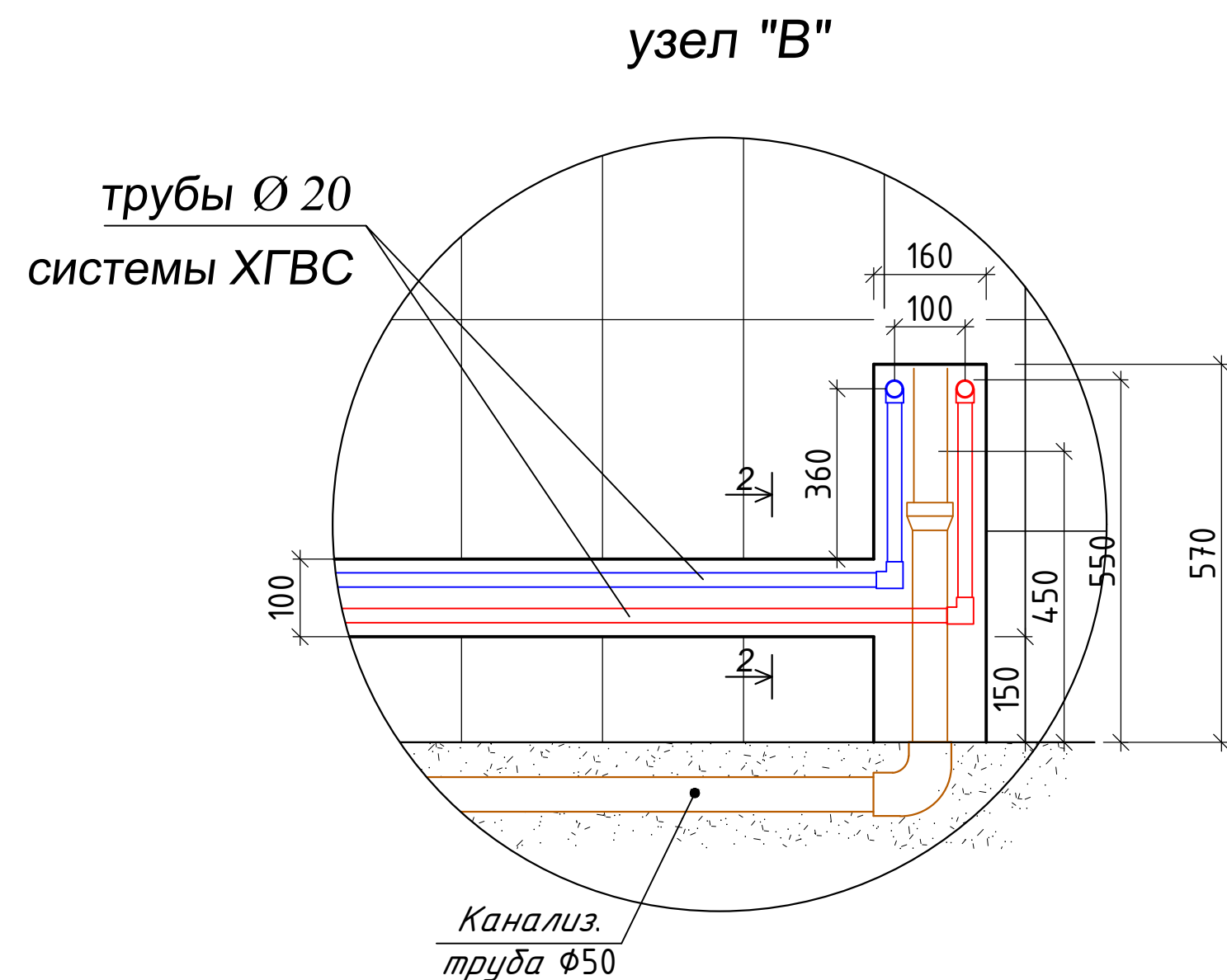
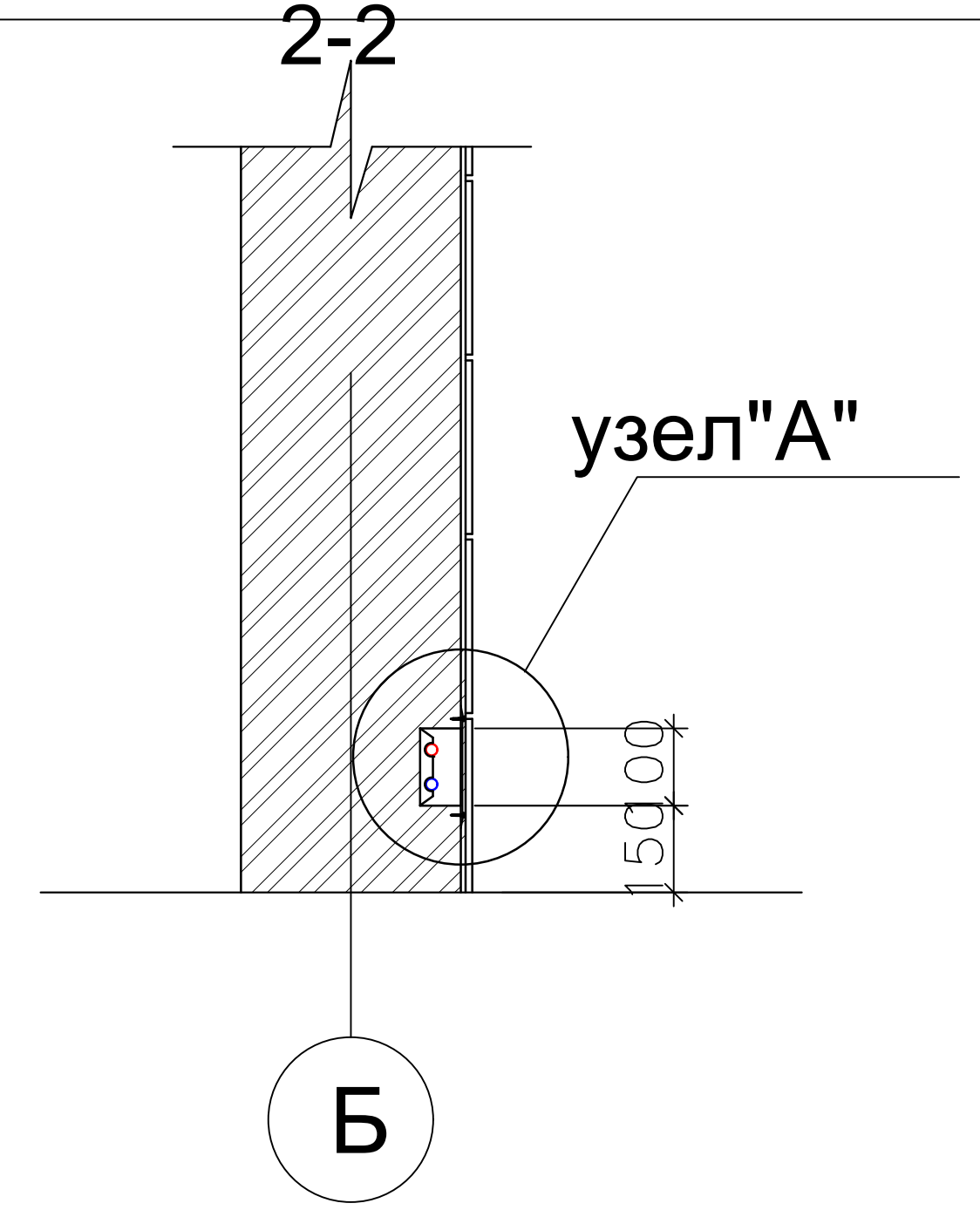
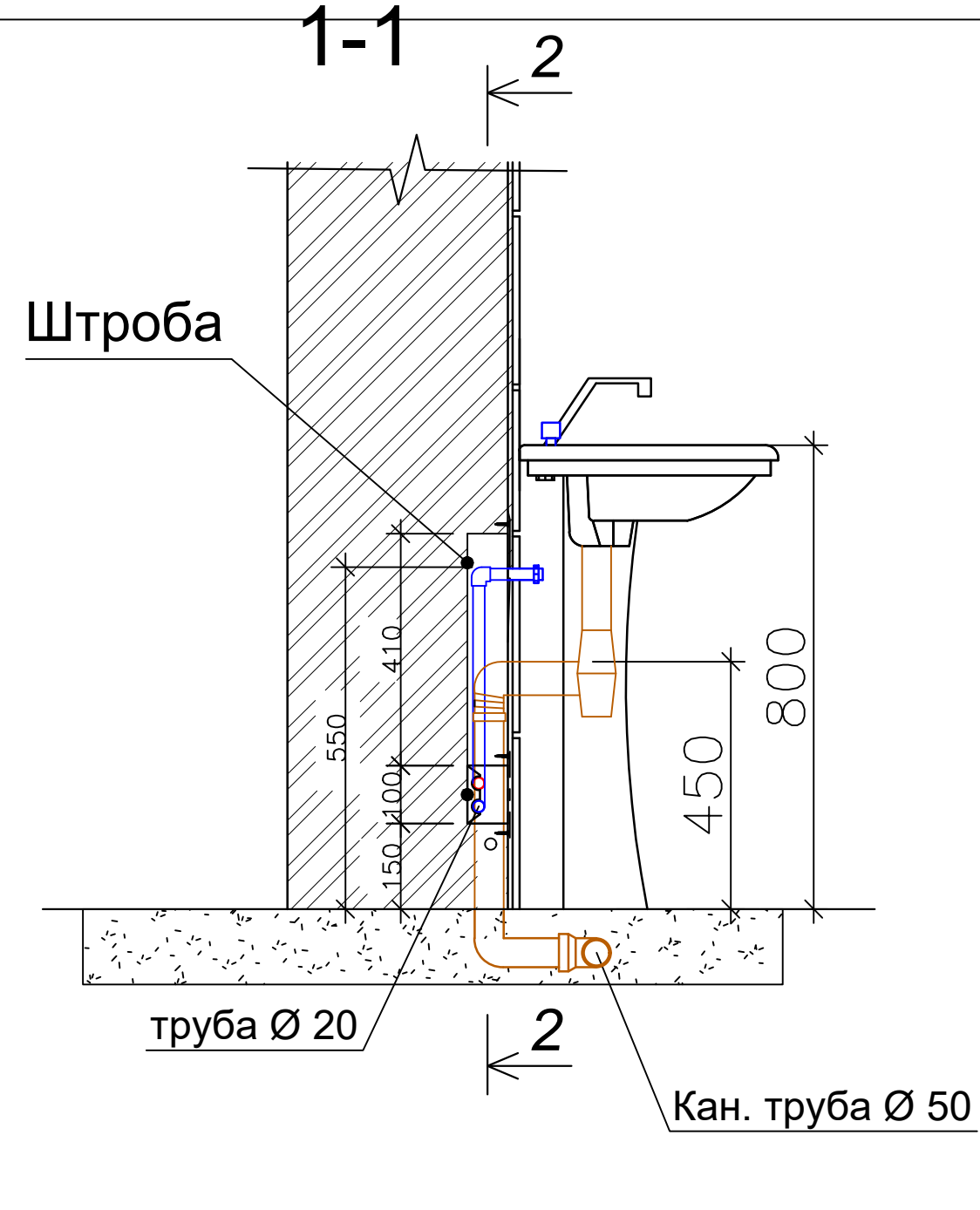
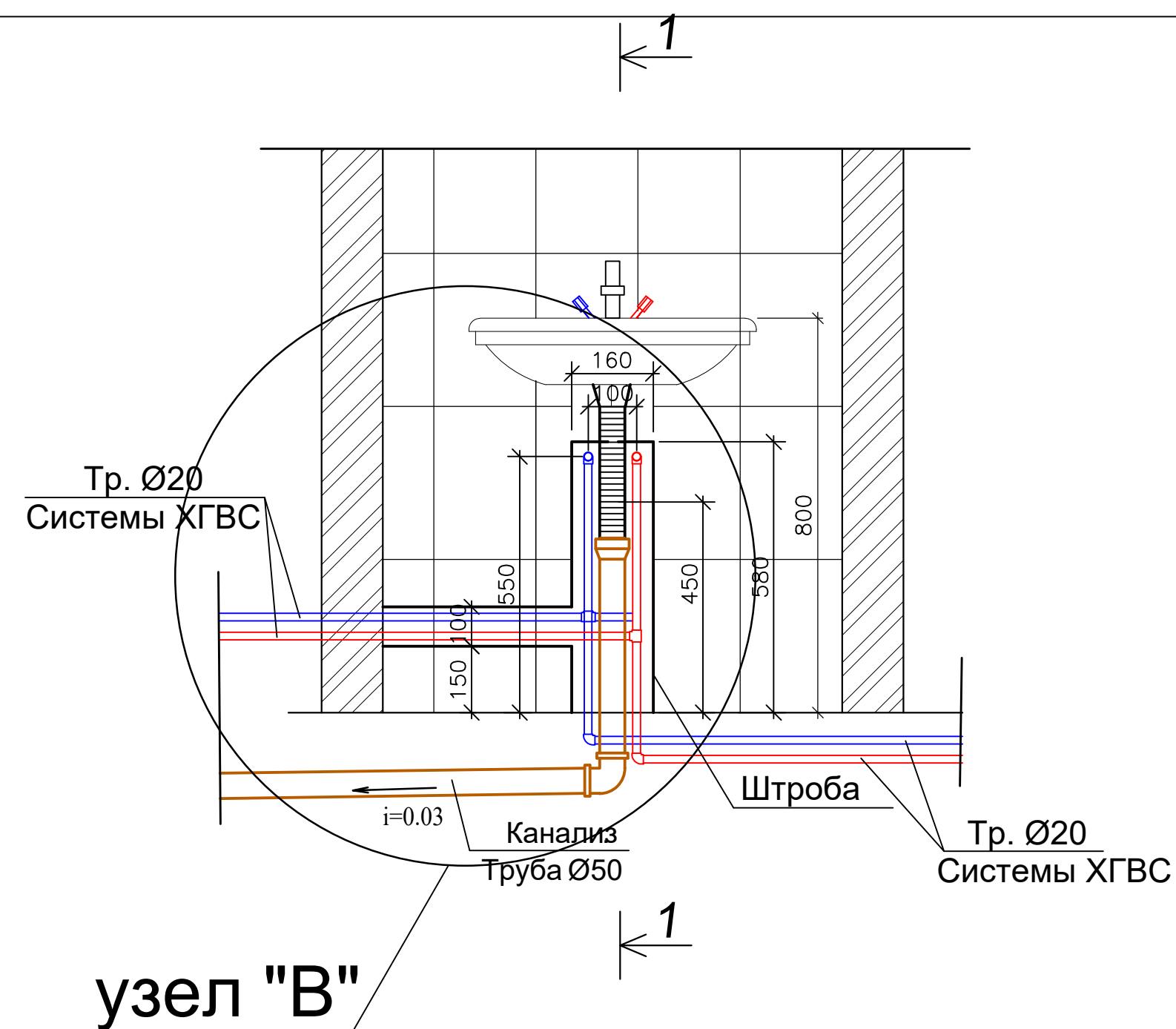
						БК		
						"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Ахмедов А.	2026				"ЯБХ" ДМ мамурий биниси	РП	11 15
ГАП	Исмаилов Б.					"Вилоят статистика бошқармаси"		
Испол.	Амонов Р.					Акционерная компания		
Н. контр.	Алиходжаев А.					Ген. проектировщик		
Проверил	Курбанов Г.					"SAROBVA DIZAYN QURILISH" XK		
						Суб. проектировщик		
						"EXPRESS ENGINEERING" MCHK		

1. *Отметки указаны снизу трубы.*
2. *На канализационных стояках ревизии устанавливаются на высоте 1,10 м от пола*
3. *Фоновая труба как правило выводится выше кровли на 0,5 м.*
4. *Спецификацию оборудования, изделий и материалов см. лист ВК.С .*
5. *Канализационные трубы выполняются из полиэтиленовых труб
D=110x3.5мм-50x3.0 мм. по ГОСТ 22689.2-89.*
6. *Горизонтальные участки канализационные трубы прокладываются
с уклоном $i = 0,02(110\text{мм}) - 0,03(50\text{мм})$ в сторону стояка.*
7. *Расстояние от верха трубы до верха проема должно быть не менее 0,15 м.
После укладки труб проемы в фундаменте необходимо заделывать мягкой глиной со щебнем.*



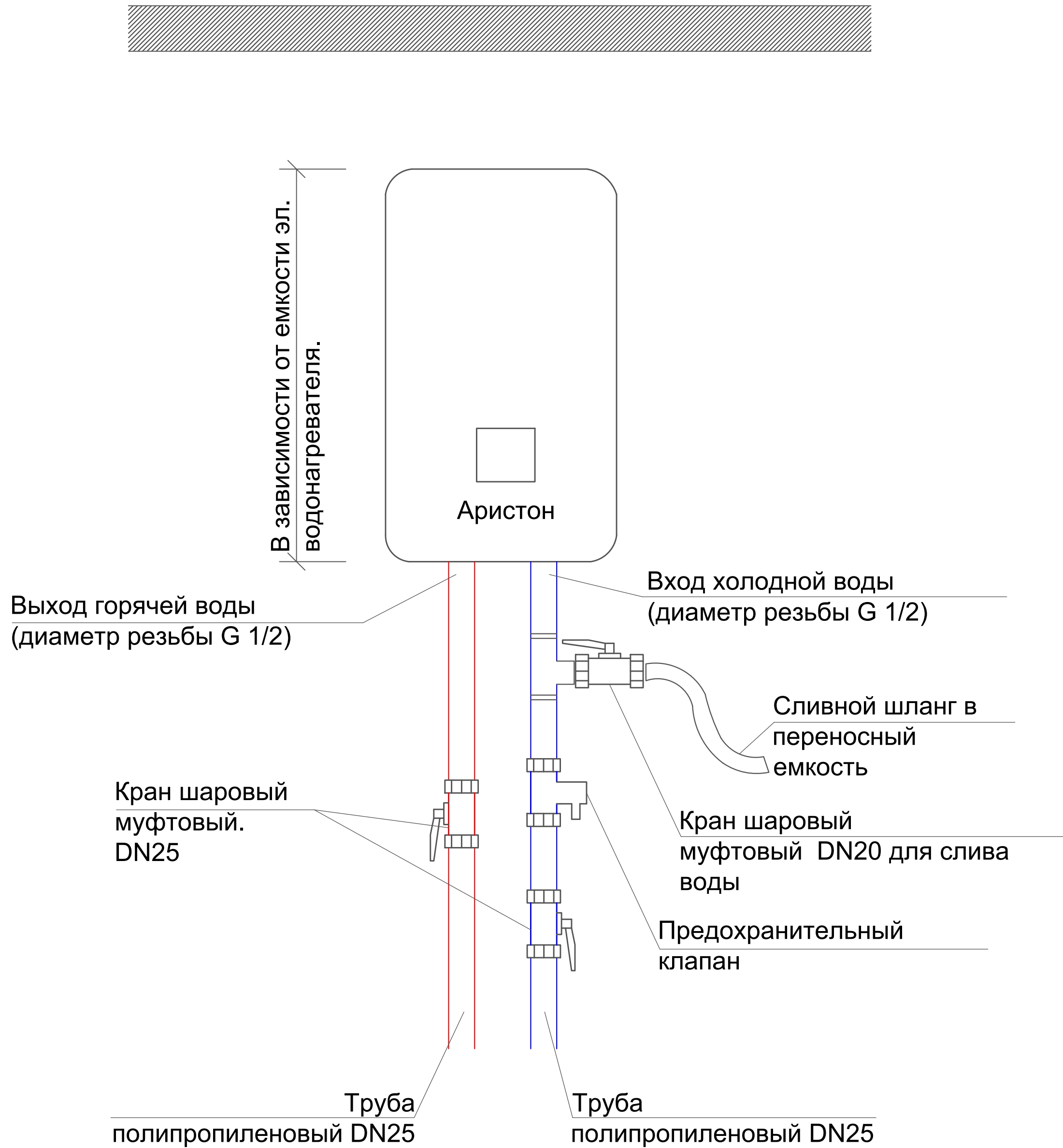
К1	Трубопровод хоз. бытовой канализации
Ум	— Умывальник
Ун	— Унитаз
Чш	— Напольный унитаз чаша "Генуя"
П	— Писуар
Т	— Трап пластмассовый
Дп	— Душовой поддон

[illegible]



						БК			
						"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	"ЯБХ" ДМ мамурий биноси "Вилоят статистика бошкармаси"	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Ахмедов А.			2026		РП	13	15
ГАП.		Исмаилов Б.							
Испол.		Амонов Р				Фрагменты установок умывальника узлы	Ген. проектировщик "SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК Суд. проектировщик "EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ Формат А3		
Н. контр.		Салохитдинов А.							
Проверил		Курбанов Г.							

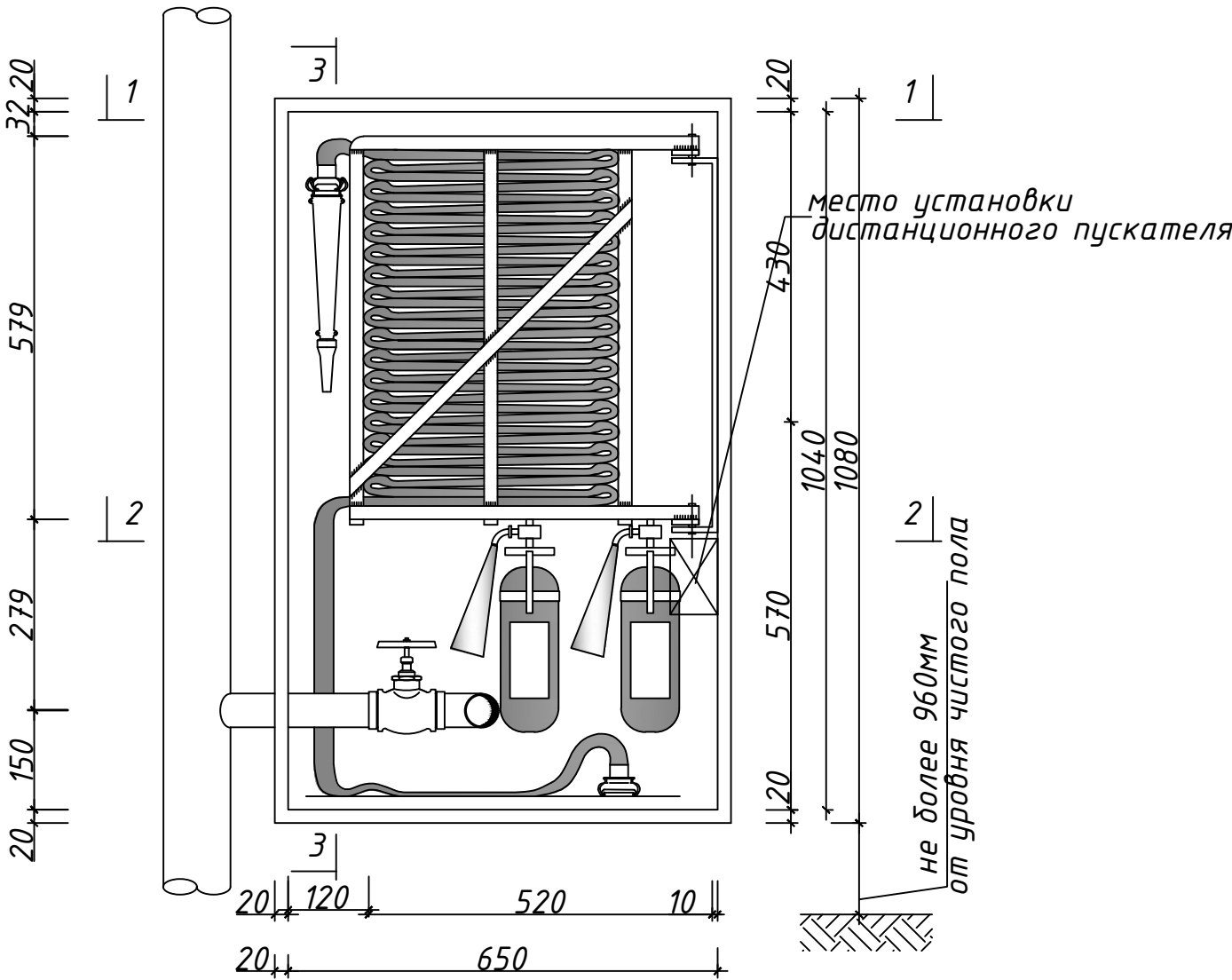
Установка эл.
водонагревателя.



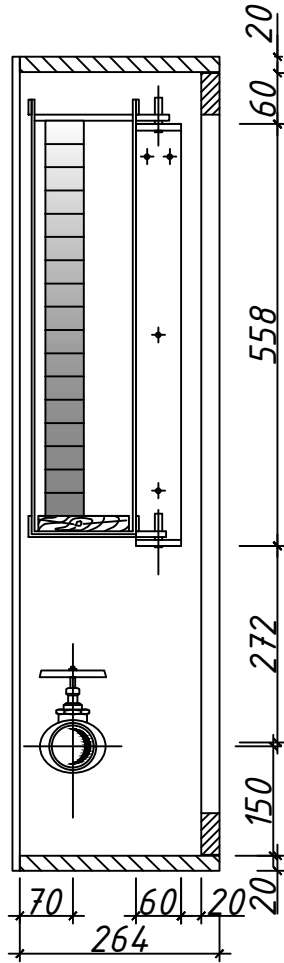
Установка аристона: Для проведения технических обслуживания обеспечьте вокруг прибора свободное пространства не менее 25 см, а от потолка - 10 см. Для крепления прибора рекомендуется использовать кронштейн с крюками диаметром не менее 12 мм.

						BK			
						"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стация	Лист	Листов
					2026	"ЯБХ" ДМ мамурий биноти	РП	14	15
Гип.		Ахмедов А.				"Вилоят статистика бошкармаси"	Ген. проектировщик "SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК Суд. проектировщик "EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ		
Гап.		Исмаилов Б.							
Испол.		Амонов Р							
Н. контр.		Салохиддинов А.							
Проверил		Курбонов Г.				Установка эл. водонагревателя.			

Установка пожарного крана и огнетушителя в шкафу Ш-2



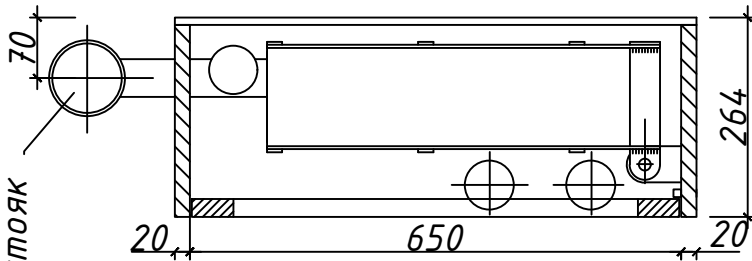
по 3-3



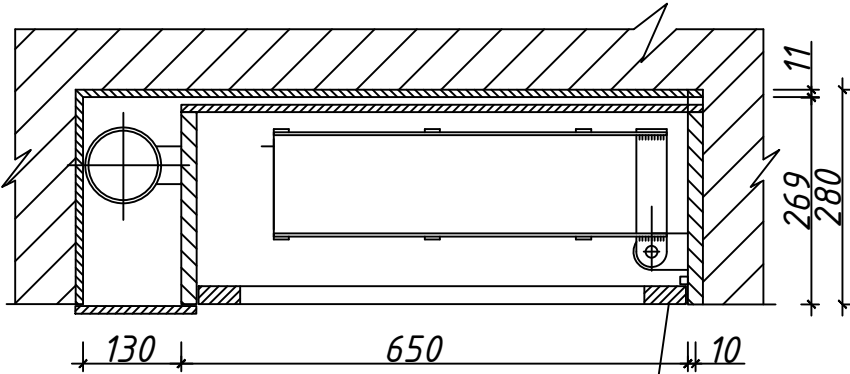
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Документация				
-		Установка пожарного крана и огнетушителей в шкафу Ш-2		
Сборочные единицы				
-		Шкаф Ш-2		
-		Полка		4,96кг
-		Кронштейн		0,26кг
-		Держатель ствола		0,06кг
	ГОСТ 7276-77	Огнетушитель ОУ-5		
		Вентиль запорный 1548 П2		
		Головка соединительная рукавная Ф50мм.		
		То же цапковая Ф50мм.		
		Ствол пожарный РС-50		
		Рукав пожарный Ф50мм.		

по 1-1

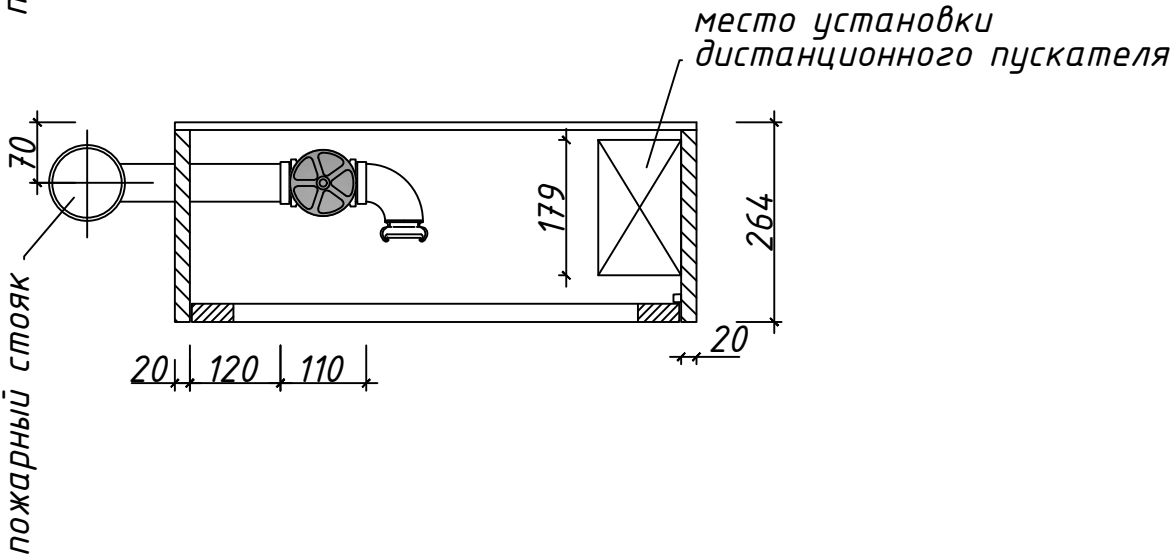


по 1-1 вариант установки шкафа в нише



нащельник 10x40

по 2-2



При установке шкафа в нише для пожарного стояка предусмотреть штрабу размером 130x280мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	BK			
ГИП.	Ахмедов А.				2026	"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"			
ГАП.	Исмаилов Б.					"ЯБХ" ДМ мамурий биноси		Смагуя	Лист
Испол.	Амонов Р.					"Вилоят статистика бошкармаси"		РП	15
Н. контр.	Салохийдинов А.					Установка пожарного крана и огнетушителя в шкафу Ш-2		Ген. проектировщик "SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК	
Проверил	Курбанов Г.							Суд. проектировщик "EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудование Обозначение документа и опросного листа	Код оборудования материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозпитейной водопровод.							
1	Трубы полипропиленовые Ø20x2.8мм (Ø20 мм)				мм	65		
2	То же; Ø25x3.5мм (Ø25мм)				мм	82		
3	То же; Ø32x4.4мм (Ø32мм)				мм	74		
4	То же; Ø63x6.8мм (Ø63мм)				мм	16		
5	Вентиль полипропиленовые Ру=1 МПа, Ø20 мм				шт	9		
6	Вентиль полипропиленовые Ø25мм				шт	27		
7	Тройник переходной Ø32-25-32мм				шт	7		
8	Тройник равнопроходной Ø25мм				шт	3		
9	Тройник равнопроходной Ø32мм				шт	28		
10	Угольник 90° Ø25мм				шт	19		
11	То же, Ø32мм				шт	24		
12	То же, Ø63мм				шт	4		
13	Муфта переходная Ø63x32мм				шт	6		
14	Муфта переходная Ø32x25мм				шт	22		
15	Муфта переходная Ø25x20мм				шт	62		
16	Муфта Ø20мм				шт	8		
17	То же, Ø25мм				шт	20		
18	То же, Ø32мм				шт	17		
19	То же, Ø63мм				шт	4		
20	Отвод с наст. креплением н/р. Ø20мм				шт	36		
21	Крепление для труб (клипса) Ø20мм				шт	70		
22	То же, Ø25мм				шт	164		
23	То же, Ø32мм				шт	148		
24	То же, Ø63мм				шт	32		
25	Регулятор давления РМ2 (пресс контроль)			"Grundfos"	шт	4		
								БК
								"TOSHKENT VILOYATI HOKIMLIGI HUZURIDAGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT MUASSASIGA MA'MURIY BINO VA INSHOOTLARINI QURISH"
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
					Погн.	Дата		
					ГИП	Ахмедов А.		2026
					ГАП	Исмаилов Б.		
					Испол.	Амонов Р.		
					Н. контр.	Саломиддинов А.		
					Проверил	Курбонов Г.		
Спецификация оборудование							Стажера	Лист
							РП	1
								Листов
								8
							Ген. проектировщик	
							"SARDOBA DIZAYN QURILISH" ХК	
							Суд. проектировщик	
							"EXPRESS ENGINEERING" МЧЖ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования–страно,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Насос хозпитьевой водопровод. Насос для хоз. питьевых нужд модель насоса СМ 5–3								
1	Q=3,2м ³ /час, Н=24м, напряжения 1’ 220–240 В, N=0,60кВт	СМ 5–3			комп.	4		
2	Всасывающий и напорный коллектор Ду100;				шт	4		
3	Затвор дисковый поворотный zBUT Fig.497 DN32 PN16				шт	4		
4	Клапан обратный осевой zCHE Fig.402 DN32 PN16				шт	2		
5	Общая рама насосов				шт	2		
6	Виброкомпенсатор фланцевый zJOI Fig.700 DN32 PN16				шт	4		
7	Датчик давления 1–10бар, 4–20мА				шт	2		
8	Манометр с трёхходовым краном				шт	4		
9	Задвижка чугунная Hawle 4000E1 Ду32 PN16				шт	2		
10	Фильтр сетчатый zSTRA Fig.821 Ду32 PN10				шт	2		
11	Гидростатический датчик уровня воды модель GX–701P				шт	2		
12	Датчик сухого хода – кондуктометрический ОВЕН ДС.П				шт	2		
13	Расширительный бак V=50л.				шт	2		
14	Шкаф Управления с ПЧ*2х4кВт (11.56А/380В)				комп.	2		
15	Трубы стальные водогазопроводные Ст. 3 Дн. 32х4,0 мм	ГОСТ 3262–75*			м	2		
16	Трубы стальные водогазопроводные Ст. 3 Дн. 25х2,0 мм	ГОСТ 3262–75*			м	4		
17	Кран шаровый муфт. с нар. резьбой Ду.25мм				шт	2		
18	Сгон стальной односторонний внутренней Ф25мм.				шт	6		
19	Фланцы стальные плоские приварные Ф32мм	ГОСТ 12820–80			шт	32		
20	Заглушка сталне фланцевая				шт	2		
21	Отвод стальные Ф25мм				шт	4		
22	Отвод стальные Ф32мм				шт	8		
23	Водомер Ф50мм				шт	2		
</								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования–страно,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Насос противопожарный водопровод В2.								
1	Насос центробежный консольный (q=22,6 л/сек, Н=23м) с электродвигателем N=4кВт. n=3000 об/мин	HYDRO MULTI–E 2 CME 15–2			комп.	2		
2	Всасывающий и напорный коллектор Ду100;				шт	2		
3	Затвор дисковый поворотный zBUT Fig.497 DN50 PN16				шт	2		
4	Клапан обратный осевой zCHE Fig.402 DN50 PN16				шт	2		
5	Общая рама насосов				шт	1		
6	Ви́брокомпенсатор фланцевый zJOI Fig.700 DN50 PN16				шт	2		
7	Датчик давления 1–10бар, 4–20мА				шт	1		
8	Манометр с трёхходовым краном				шт	2		
9	Задвижка чугунная Hawle 4000E1 Ду50 PN16				шт	1		
10	Фильтр сетчатый zSTRA Fig.821 Ду50 PN10				шт	1		
11	Гидростатический датчик уровня воды модель GX–701P				шт	1		
12	Датчик сухого хода – кондуктометрический ОБЕН ДС.П				шт	1		
13	Расширительный бак V=50л.				шт	1		
14	Шкаф Управления с ПЧ*2х4кВт (11.56А/380В)				комп.	1		
15	Трубы стальные водогазопроводные Ст. 3 Дн. 50х4,0 мм	ГОСТ 3262–75*			м	1	10.85	
16	Трубы стальные водогазопроводные Ст. 3 Дн. 25х2,0 мм	ГОСТ 3262–75*			м	2		
17	Кран шаровый муфт. с нар. резьбой Ду.25мм				шт	1		
18	Сгон стальной односторонний внутренней ф25мм.				шт	3		
19	Фланцы стальные плоские приварные ф50мм	ГОСТ 12820–80			шт	26		
20	Заглушка сталне фланцевая				шт	1		
21	Отвод стальные ф25мм				шт	2		
22	Отвод стальные ф50мм				шт	4		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудование Обозначение документа и опросного листа	Код оборудова ния материал а	Завод изготовите ль	Единица измерения	Колич еств о	Масса единиц ы кг	Примечани е
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозбытовая канализация.							
1	Трубы канализационные из ПВХ (выпуск в земле) Ø110мм				мм	5		
2	Трубы канализационные из ПВХ (в здании) Ø110мм				мм	76		
3	Трубы канализационные из ПВХ (в здании) Ø50мм				мм	66		
4	Ревизия Ø110мм				шт	4		
5	Крепление для труб Ø110мм				шт	38		
6	То же, Ø50мм				шт	33		
7	Угольник 90° Ø110мм				шт	18		
8	То же, Ø50мм				шт	16		
9	Угольник 45° Ø110мм				шт	12		
10	То же, Ø50мм				шт	8		
11	Заглушка Ø110мм				шт	4		
12	То же, Ø50мм				шт	3		
13	Тройник Ø110X110X110мм				шт	12		
14	Тройник Ø110X50X110мм				шт	16		
15	Тройник Ø50X50X50мм				шт	6		
16	Переход Ø110X50мм				шт	19		
17	Крепление трубопроводов к конструкциям здания				кг	5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Код оборудования материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сантехоборудование							
1	Унитаз для инвалидов				Комп	1		
	а)Бачок для унитаза				шт	1		
	б)Механизм для спуска воды				шт	1		
	в)Гибкие шланги соединительные				шт	1		
	г)Промежуточные краники				шт	1		
2	Умывальники для инвалидов				Комп	1		
	а)Сифон				шт	1		
	б)Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	2		
	в)Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	2		
	г)Смеситель для умывальника				шт	2		
3	Биде				шт	1		
4	Поливочный кран внутренний Ø15, в т.ч:				Комп	6		
5	Шланг резиновый Ø15, L=15v				шт	6		
6	Трап пластмассовый Ø50мм				шт	8		
7	Прочистки d100				шт	2		