

"Maroqand bino va yo'l loyiha" MChJ

Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA
BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR
KORXONASI

Қўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими
биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус
автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми
биноси қурилишини лойиҳалаштириш

ISHCHI LOYIHA

ALBOM №

loyiha takibi:

ОВ - Отопления и вентиляция

ВК - Водопровод и канализация

НВК - Наружный водопровод и канализация

SAMARQAND 2026 y.

"Maroqand bino va yo'l loyiha" MChJ

Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA
BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR
KORXONASI

Қўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими
биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус
автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми
биноси қурилишини лойиҳалаштириш

ISHCHI LOYIHA

ALBOM №

loyiha takibi:

Direktor

Bosh muhandis

Loyiha bosh muhandisi

Davlatov N.

Yarmatov B.

Alimov J.

SAMARQAND 2026 y.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК		
№ листа	Наименование	Примичание
1	Общие данные.	ВК1
2	План стен 1-го этажа с сетями В1, В2 К1 и Т3.	ВК2
3	План стен 2-го этажа с сетями В1, В2 К1 и Т3.	ВК3
4	План стен 3-го этажа с сетями В1, В2 К1 и Т3.	ВК4
5	План стен 4-го этажа с сетями В1, В2 К1 и Т3.	ВК5
6	План кровли с систем солнечный коллектор	ВК6
7	Схема систем К1 и К13	ВК7
8	Схема систем В1 и Т3	ВК8
9	Схема систем В2	ВК9
10		ВК10
11		ВК11
12		ВК12

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.900-10.1	Трубы и их соединение	
Выпуск 1		
Серия 4.900-10.1	Трубопроводная арматура	
Выпуск 2	испытания самотечной	
Серия 4.900-10.1	Внутренние санитарно-техническое	
Выпуск 4	оборудование	
Серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства	
	крепления стальных трубопроводов	
	внутренних санитарно-технических сис.	
	Сантехпроект.	
КМК 2.04.01-98	Внутренний водопровод и канализа-	
КМК 3.05.01-97	ция зданий.	
	Внутренние санитарно-технические	
	системы.	
	Прилагаемые документы.	
ВКСО	Спецификация оборудование	на 9 листах

"Проект соответствует требованиям действующих норм, правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыв и пожаробезопасных мероприятий".

Главный инженер проекта:

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установлен - ная мощность электродвиг - ателей.	Приме - чание
		М³/сут	М³/ час	л/сек.	при пож.		
В1 (в.т.ч. Т3)-хоз-питьевой водопровод	18	2,4	1,25	0,47	----		
К1-бытовая канализация		3,6	1,49	0,43	----		
		6,0	2,74	2,50	----		

Umumiy ko'rsatmalar

Ichki suv ta'minoti tizimi maishiy va ichimlik ehtiyojlari uchun. Ushbu loyihaning suv ta'minoti va oqova suv qismi ShNQ 2.04.01-22 "Binolarning ichki suv ta'minoti va oqova suvlarini chiqarib yuborish". ShNQ 2.04.02-19 "Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar". QMQ 2.04.03-19 "Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar" normalari va qoidalariga muvofiq va loyiha topshirig'iga binoan bajarildi. Binoning qurilish hajmi-9495m3

- ichimlik suvi ta'minoti B1;

- issiq suv ta'minoti T3;

-kanalizatsiya K1;

Ichimlik suv ta'minoti: Texnik shartga asosan mavjud tarmoqqa ulanadi. Suv ta'minoti tarmoqlari GOST 52134-2003 bo'yicha PPR PN-20 Ø50-32-20mm polipropilen quvurlardan foydalanilgan. Shiftlar, ichki devorlar va bo'linmalar kesishmasidagi quvurlar yonmaydigan materiallardan yasalgan g'ilof kiydirilishi kerak. G'iloflarning chetlari devorlar, bo'linmalar va shiftlarning sirtlari bilan bir xil bo'lishi kerak. Bino erto'lasidagi barcha quvurlar izolyatsiya qilinishi kerak. Issiqlik izolyatsiyasi uchun quvurlar sintetik mineral vatali mato bilan o'raladi qalinligi 40mm, uning ustidan rulonli folgaizol o'raladi. Quvurlarni devor ichiga va pol ostiga ko'rinmaydigan qilib yotqizilsin.

Issiq suv ta'minoti: Elektrli suv isitgichi o'rnatish ko'zda tutilgan va shu bilan birgalikda quyoshli suv isitgich kollektori o'rnatiladi. Quyosh suv isitgichi binoning tomiga quyosh chiqishi va botishiga qarab o'rnatiladi va issiq suv iste'molchilarga elektr suv isitgichlari orqali etkazib beriladi. Quyosh suv isitgichini o'rnatish uchun quyosh energiyasining zarur miqdori ta'minlanadigan tekis yoki nishab tom maydoni tanlanishi lozim. Quyosh kollektorining optimal oriyentatsiyasi sharqqa-20° gacha, g'arbga-30° gacha og'ishi mumkun bo'lgan, janub hisoblanadi. Quyosh kollektorining gorizontga qiyalik burchagini yil davomida ishlaydigan qurilmalar uchun mahalliy kenglikka teng qilib, yozgi davrda mahalliy kenglikdan 15° ni qushib qabul qilish lozim. Yoz kunlarida elektr isitgichni uchirgan holda quyosh suv isitgichini ishlatish mumkun. Tarmoqlar GOST 52134-2003 bo'yicha PPR PN-25 Ø32-20 mm polipropilen quvurlardan tayyorlanadi.

Kanalizatsiya: Santexnika moslamalaridan maishiy va chiqindi suvlari o'zi oqar quvur orqali handakka chiqariladi. Ichki tarmoqlar GOST 22689-89 bo'yicha Ø100-Ø50mm plastik kanalizatsiya quvurlaridan tayyorlanadi. Gorizontal uchastkalar chiqishga qarab i=0,02 nishabnik bilan yotqiziladi. Shamollatish stoyaklari tomyopmadan 0.5m baland chiqib turishi kerak. Tarmoqning tiqilishini bartaraf etish uchun quvurlarga tozalash va qayta ko'rib chiqishni ta'minlash kerak.

Quyosh radiatsiyasi intensivligining hisobi

Gorizontal yuzaga tushayotgan o'rtacha oylik quyosh energiyasining sutkalik yig'indi E va tarqoq (diffuziya) E solishtirma miqdori, MJ/(m²sut), atmosferaning ravshanlik ko'effisienti K_я va tashqi havoning harorati t_в °C

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
E	8,03	10,23	13,6	18,30	25,06	29,21	28,68	26,18	20,98	13,9	9,07	6,72
E _д	3,80	5,14	6,71	8,28	8,35	7,92	7,15	6,31	6,03	4,98	3,50	3,32
K _я	0,44	0,45	0,46	0,58	0,72	0,85	0,90	0,9	0,86	0,72	0,59	0,45
t _в	0,5	2,8	7,4	14,2	19,3	23,9	25,9	24	19,1	2,7	6,6	2,60

						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI			ВК				
						Қўшработ тумани Фавкулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- қутқарув қисми биноси			Стадия	Лист	Листов		
Гл.инж.	Ярматов Б.								РП	1	10		
ГИП.	Алимов Ж.												
Испол.	Рўзиқулов А.					Общие данные.			"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ				

План подвала с сетями В1 и К1.

Экспликация помещений

П/П	Наименование	Кол.	Площадь м2
1	Дима камера	1	75
2	подготовительный кабинет	1	12,9
3	Учебная комната инструктора	1	13
4	Тренажерный зал	1	29,8
5	Коридор	1	11,24
6	Лестничная клетка	1	16,64
			158.5800

Условные обозначения:

- B1

проектируемый трубопровод системы холодный водопровод
- K1

проектируемый трубопровод системы канализация
- T3

проектируемый трубопровод системы горячей воды
- B2

проектируемый трубопровод системы противопожарный
- ПК-2

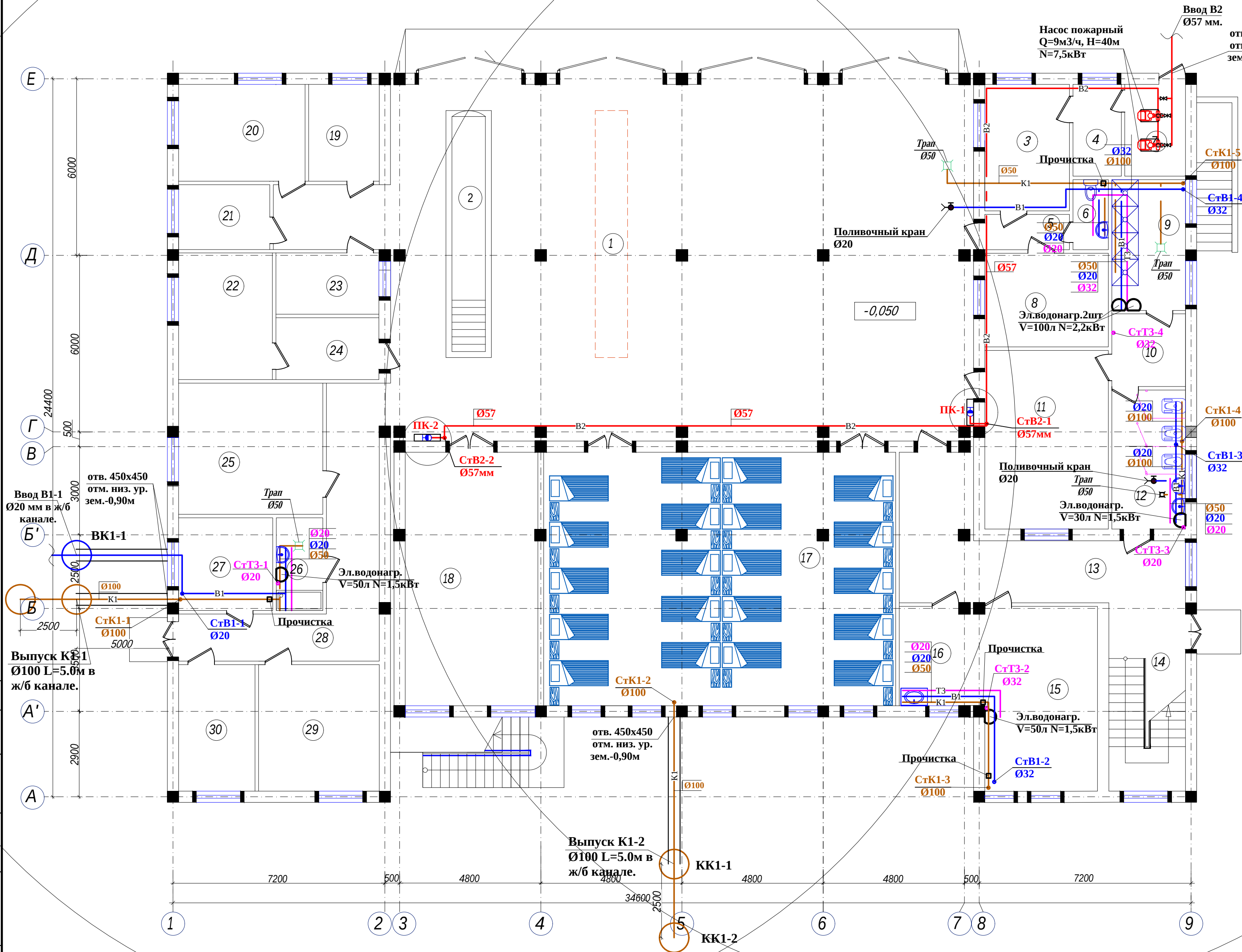
Пожарный кран

Eslatma:

- 1-0,000 belgisi sifatida birinchi qavatning toza pol sathi qabul qilinsin.
- 2-Issiq suv ta'minoti tizimi PPRS PN-25 turdagi quvurlardan bajarilsin.
- 3-Sovuq suv ta'minoti tizimi PPRC PN16 turdagi quvurlardan bajarilsin.
- 4-Ichki kanalizatsiya tarmoqlari diametri Ø100 mm va Ø50 mm bo'lgan plastik quvurlardan bajarilsin.
- 5-Gorizontal quvur uchastkalari chiqarish yo'nalishiga qarab i=0,035–0,02 nishab bilan yotqizilsin.
- 6-Quvurlar devor ichidagi shtrobalarda hamda pol osti kanallarida joylashtirilsin.
- 7-Quvurlar qurilish konstruksiyalari bilan kesishgan joylarda, ular quvur bo'laklaridan tayyorlangan gilzalarda o'tkazilsin.
- 8-Yong'inga qarshi suv ta'minoti quvurlari diametri Ø57×3,5 mm bo'lgan po'lat elektr payvandlangan quvurlardan bajarilsin.

						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI			БК		
						Қўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- қутқарув қисми биноси			Стадия	Лист	Листов
Г.линж.	Ярматов Б.								РП	2	10
ГИП.	Алимов Ж.										
Испол.	Рўзиқулов А.										
						План подвала с сетями В1 и К1.			"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ		

План 1-го этажа с сетями
B1, K1 и T3.



Экспликация помещений

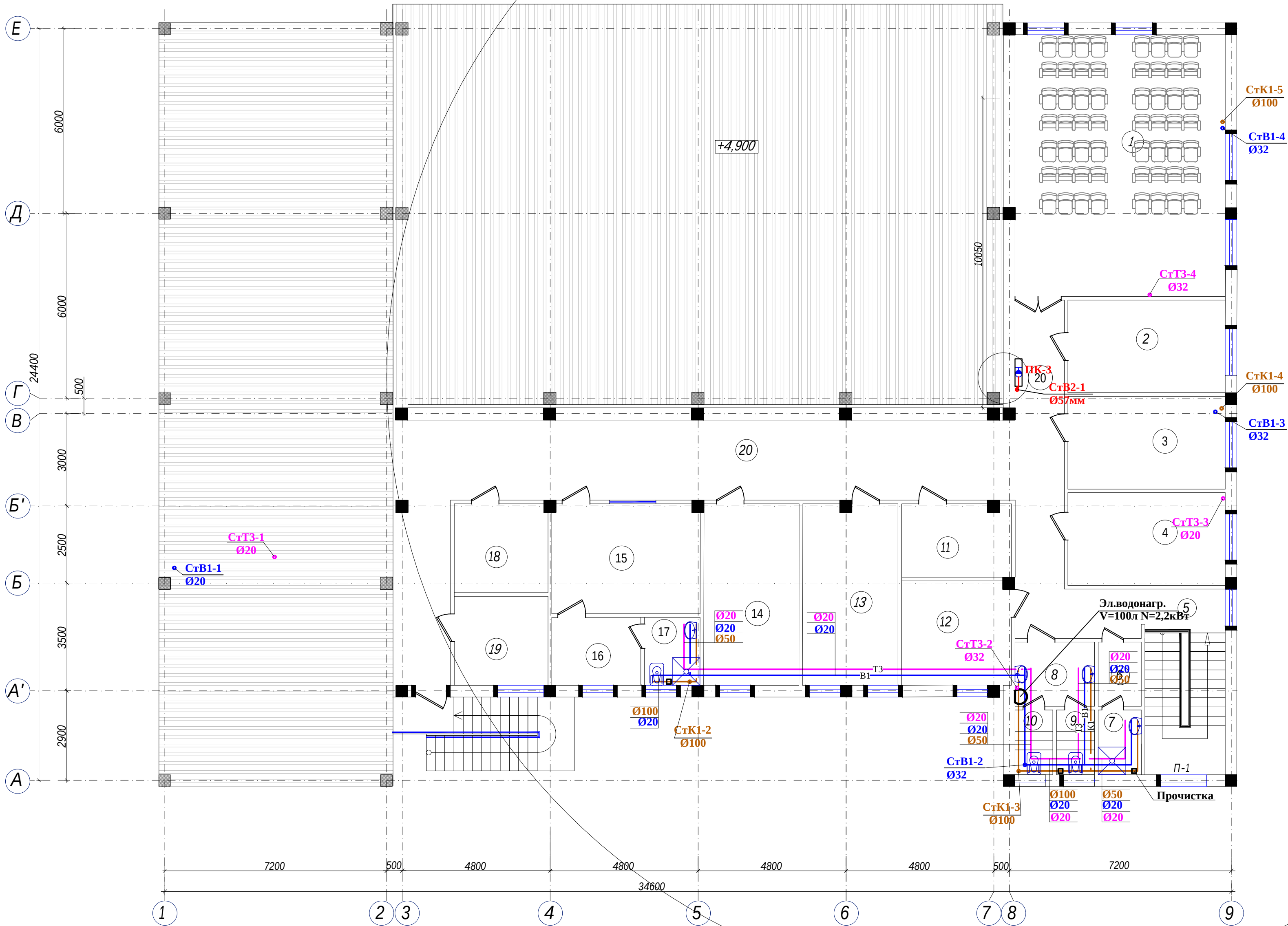
П/П	Наименование	Площадь м2
1	Помещение пожарной техники	229,9
2	Пост техобслуживания со смотровой канавой	0
3	Диспетчерская	12,4
4	Комната персонала диспетчерской	5,1
5	Коридор	3,8
6	Санузел	2,86
7	технические помещения	6,43
8	Кабинет начальника дежурной смены	8
9	Душевые	11,1
10	Раздевалка	6,2
11	Гардероб на 40 мест	25,5
12	Сан. узел муж.	11,8
13	Коридор	27,8
14	Лестничная клетка	16,6
15	питание зал	9,67
16	кухня	23,71
17	Комната отдыха дежурной смены	108,8
18	Учебный класс	40,9
19	Аккумуляторная	7,9
20	Тех-пост	14,2
21	Электрощитовая	7
22	Помещение для ремонта пожарных рукавов	13,6
23	Комната старшего техника	7,3
24	Помещение для хранения пожарных рукавов	7,3
25	Кабинет начальника части	22
26	Комната уборочного инвентаря	5
27	Помещение	10,1
28	Коридор	25,7
29	Склад	17,6
30	Контрольный пост ГДЗС	11,2
		699.4700

Условные обозначения:

- B1 — проектируемый трубопровод системы холодный водопровод
- K1 — проектируемый трубопровод системы канализация
- T3 — проектируемый трубопровод системы горячей воды
- B2 — проектируемый трубопровод системы противопожарный
- ПК-2 — Пожарный кран

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Буйуртмачи: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI	БК
Гли.инж.	Ярматов Б.					Қўшрабoт тумани Фавқулoтда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнгин- кутқарув қисми биноси қурилишини лoйиҳалаштириш	
Гип.	Алимов Ж.					ёнгин- кутқарув қисми биноси	Стадия
Испол.	Рузикулов А.						РП
План 1-го этажа с сетями B1, K1 и T3.							Лист
							Листов
							3
							10
							"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ

План 2-го этажа с сетями
В1, К1 и Т3.

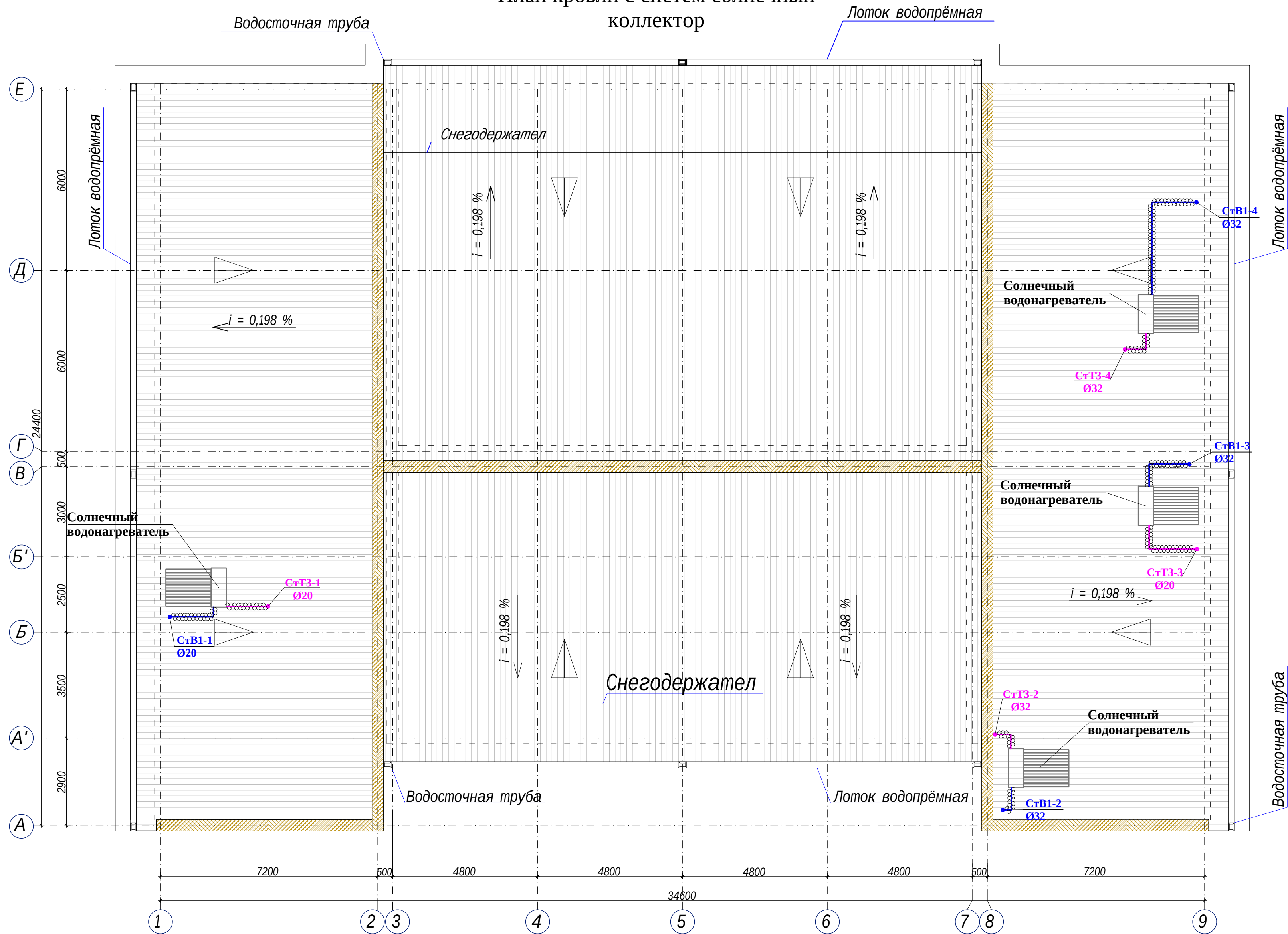


Экспликация помещений

П/П	Наименование	Площадь м2
1	Зал собраний на 56 мест	58
2	Кабинет инспектора	15,3
3	Кабинет инспектора	15,3
4	Кабинет секретаря	15,3
5	Лестничная клетка	15,7
6	Раздевалка	2,91
7	Душевая	2,94
8	Тамбур	5,37
9	Санузел м/ж	2,58
10	Санузел м/ж	2,58
11	Библиотека	8,4
12	Кабинет инспектора	12
13	Кабинет зам начальника	12,2
14	Кабинет начальника отделения	12,1
15	Кабинет министра МЧС	17,2
16	Комната отдыха министра МЧС	6,4
17	Санузел/Душевая	3,9
18	Комната ветеранов	8,8
19	Архив	8,8
20	Коридор	98
		323.7800

						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI			БК		
						Қўшрабт тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнгин- кутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнгин- кутқарув қисми биноси			Стадия	Лист	Листов
Гли.нж.	Ярматов Б.								РП	4	10
ГИП.	Алимов Ж.					План 2-го этажа с сетями В1, К1 и Т3.			"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ		
Испол.	Рўзиков А.										

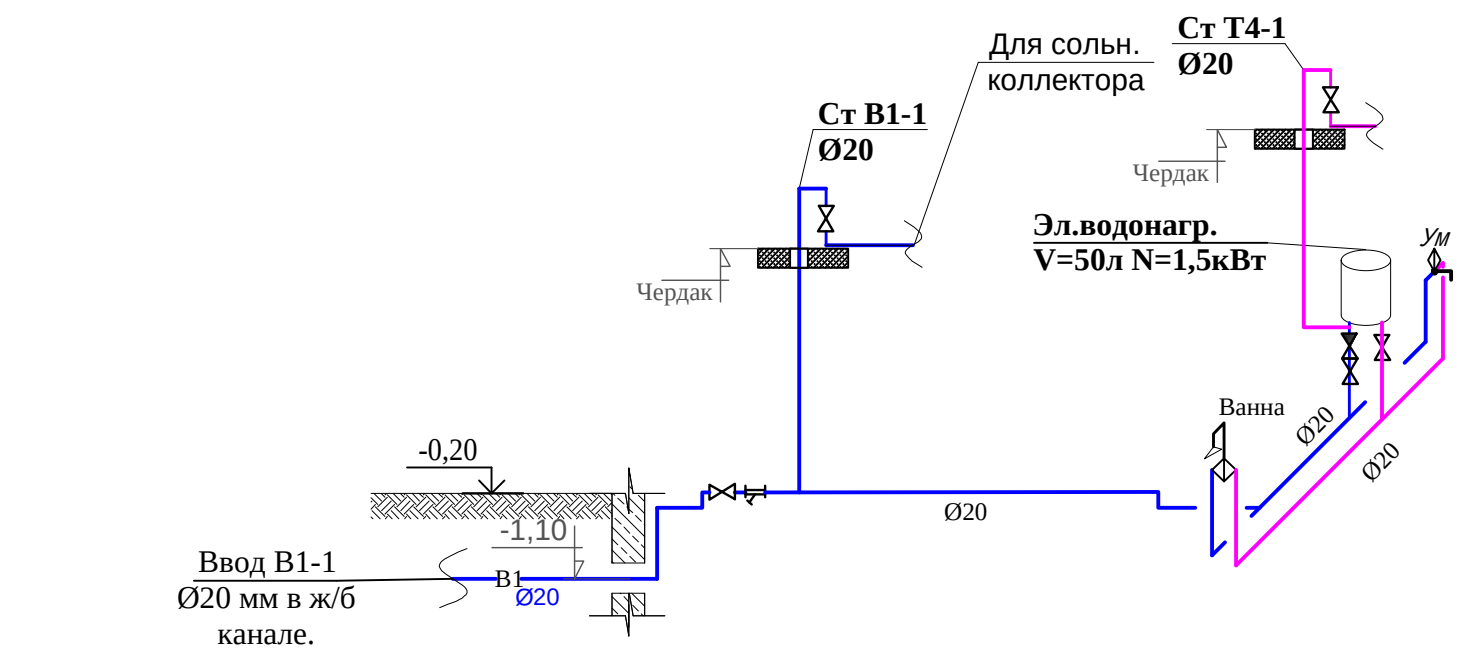
План кровли с систем солнечный коллектор



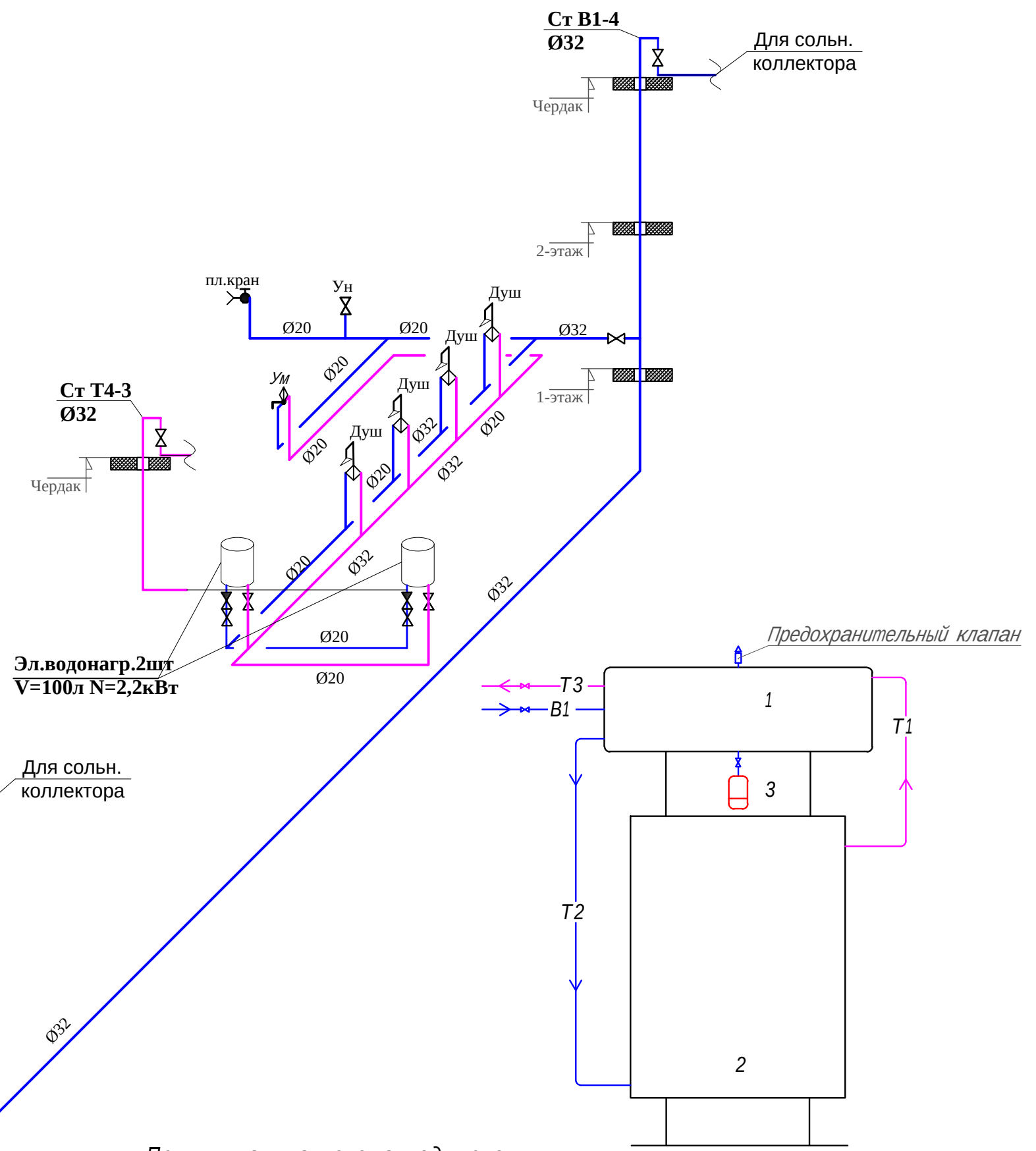
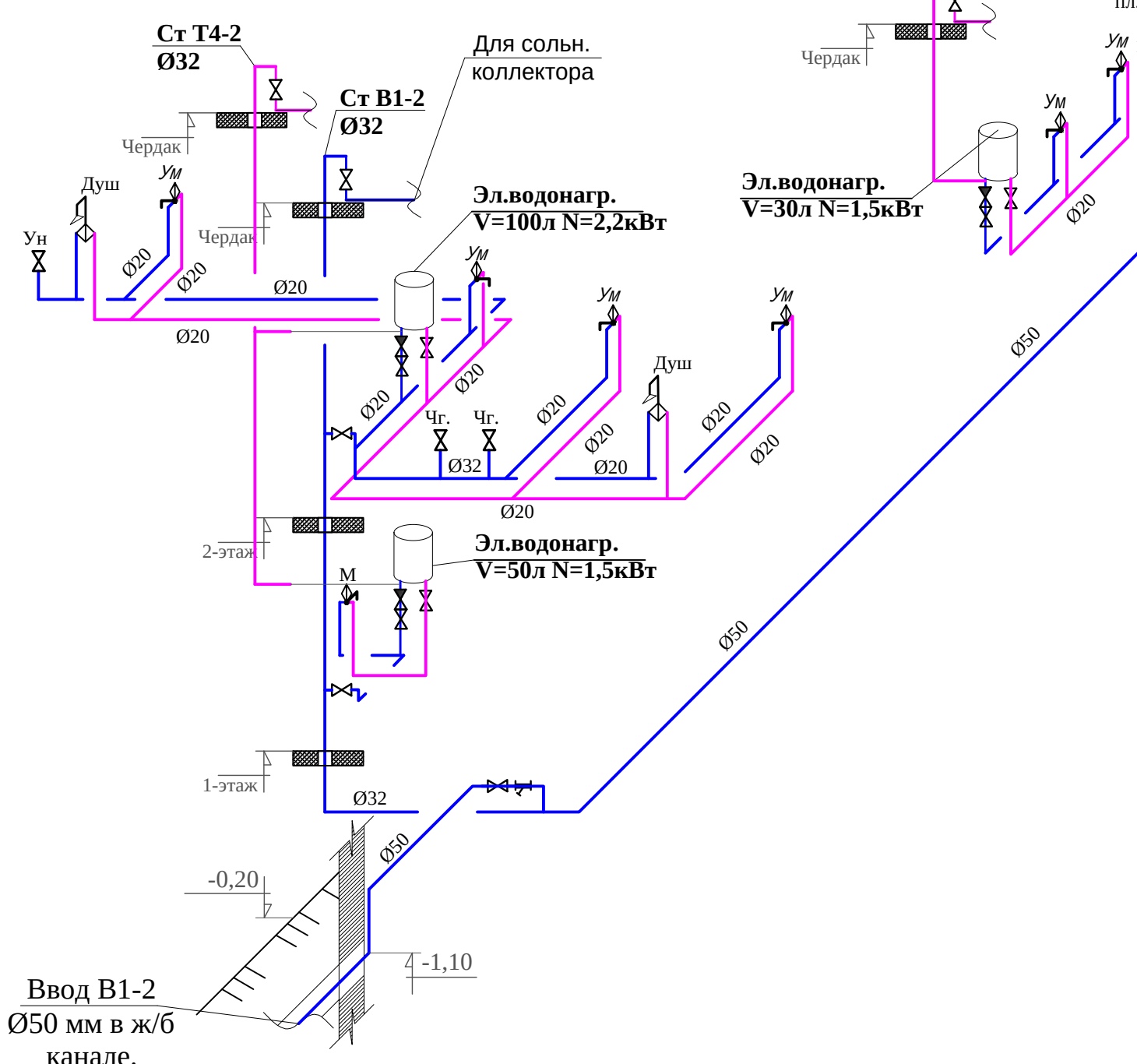
Условные обозначения:

-  $\bar{t}1$ проекЦируемый Црбопровод сисЦемы Толодный водопровод
 $\bar{t}3$ проекЦируемый Црбопровод сисЦемы горячей воды
 проектируемый трубопровод системы отопления в изоляции:
 Теплоизоляция матами минераловатными на синтетическом связующем труб биз.=40 мм. и покрытие фольгоизолом рулонным.

						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI	БК			
						Қўшработ тумани Фавкулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- қутқарув қисми биноси	Стадия	Лист	Листов	
Гли.нж.	Ярматов Б.						ёпғин- қутқарув қисми биноси	РП	5	10
ГИП.	Алимов Ж.									
Испол.	Рўзикулов А.									
						План кровли с систем солнечный коллектор	"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ			



- Условные обозначения:
- В1- Пластиковых водопроводных труб.
 - Т3- Трубопровод горячей воды.
 - Ум - Умывальник.
 - Ун - Унитаз.
 - М - Мойка.
 - В - Ванна
 - Пл.кран - поливочный кран 20
 - ☒ - Кран шаровой полипропиленовые
 - ☒ - Клапан обратный
 - ☒ - Фильтр сетчатый

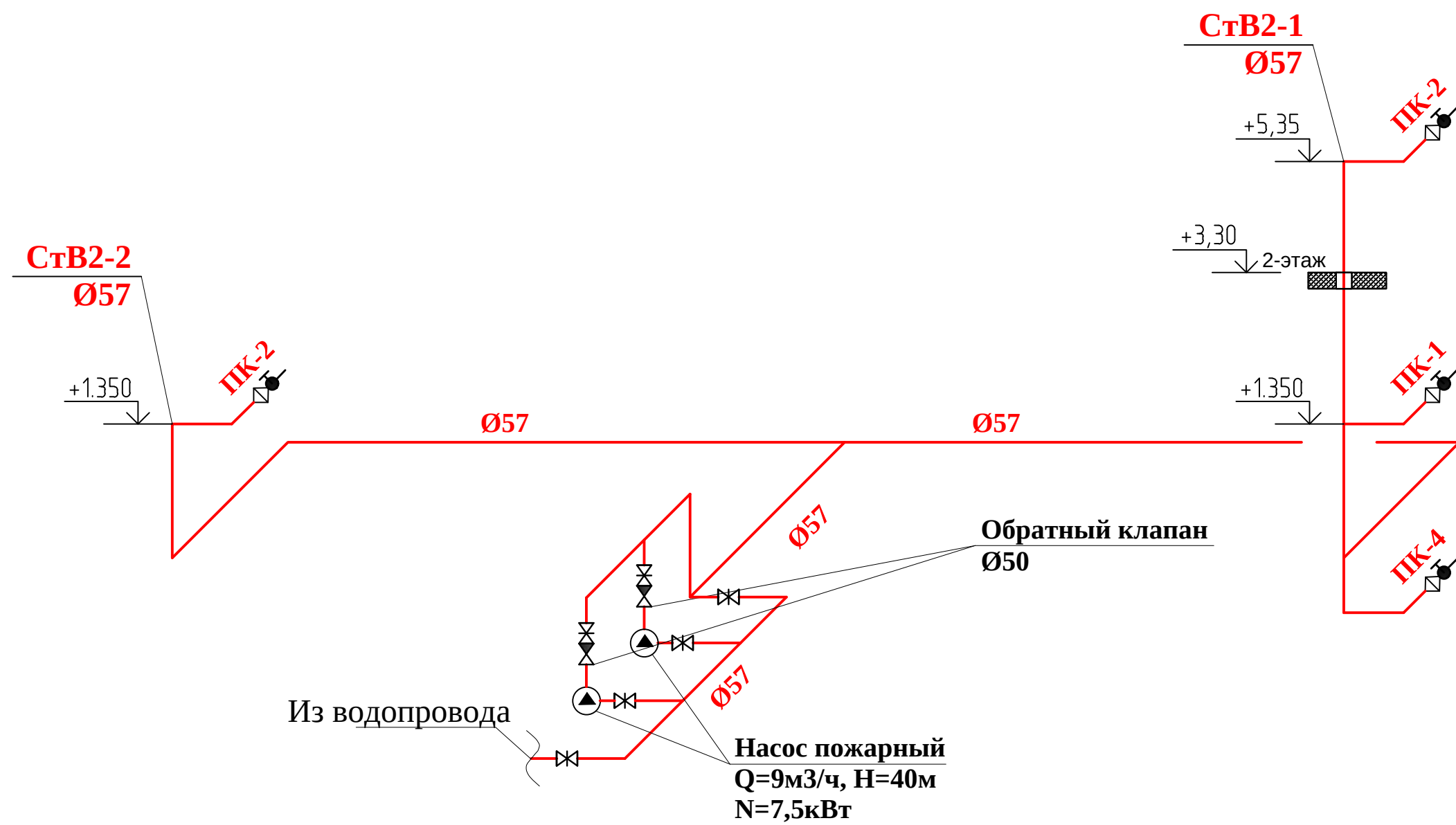


Принципиальная схема подключения водонагревательного коллектора с горизонтальным бойлером проточного типа.

- Условные обозначения
- В1 — Поддача хозяйственно питьевой воды;
 - Т3 — Поддача горячей воды потребителю;
 - Т1 — Поддача теплоносителя от коллектора к водонагревателю;
 - Т2 — Поддача теплоносителя от водонагревателя к коллектору;
- Горизонтальный водонагреватель.
 - Коллектор солнечный плоский.
 - Расширительный бак (опция)

инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

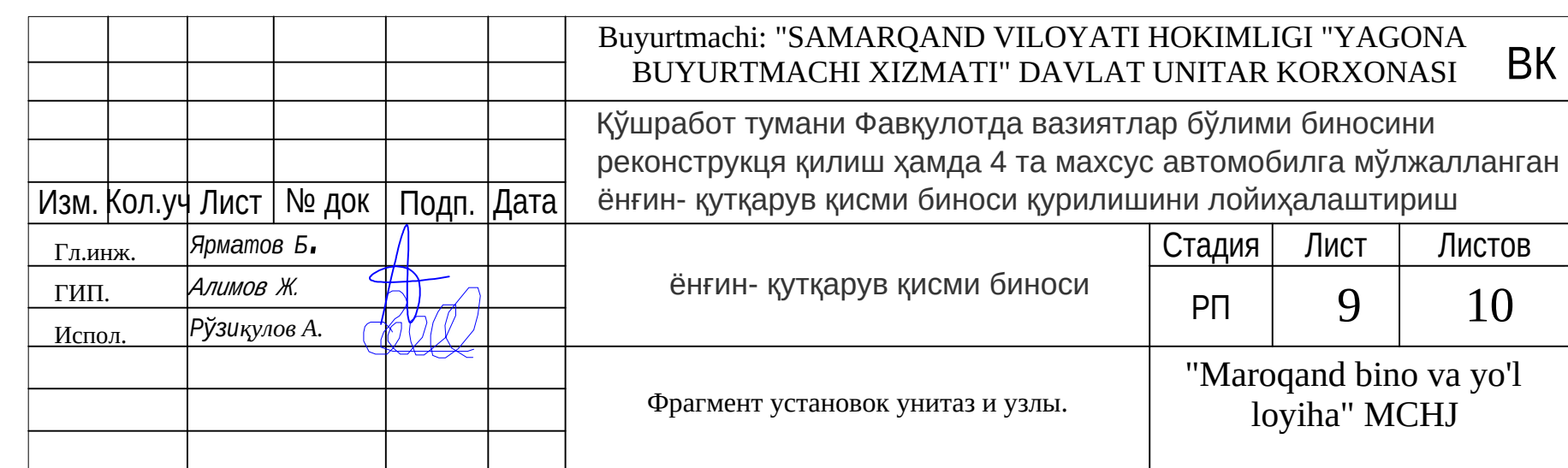
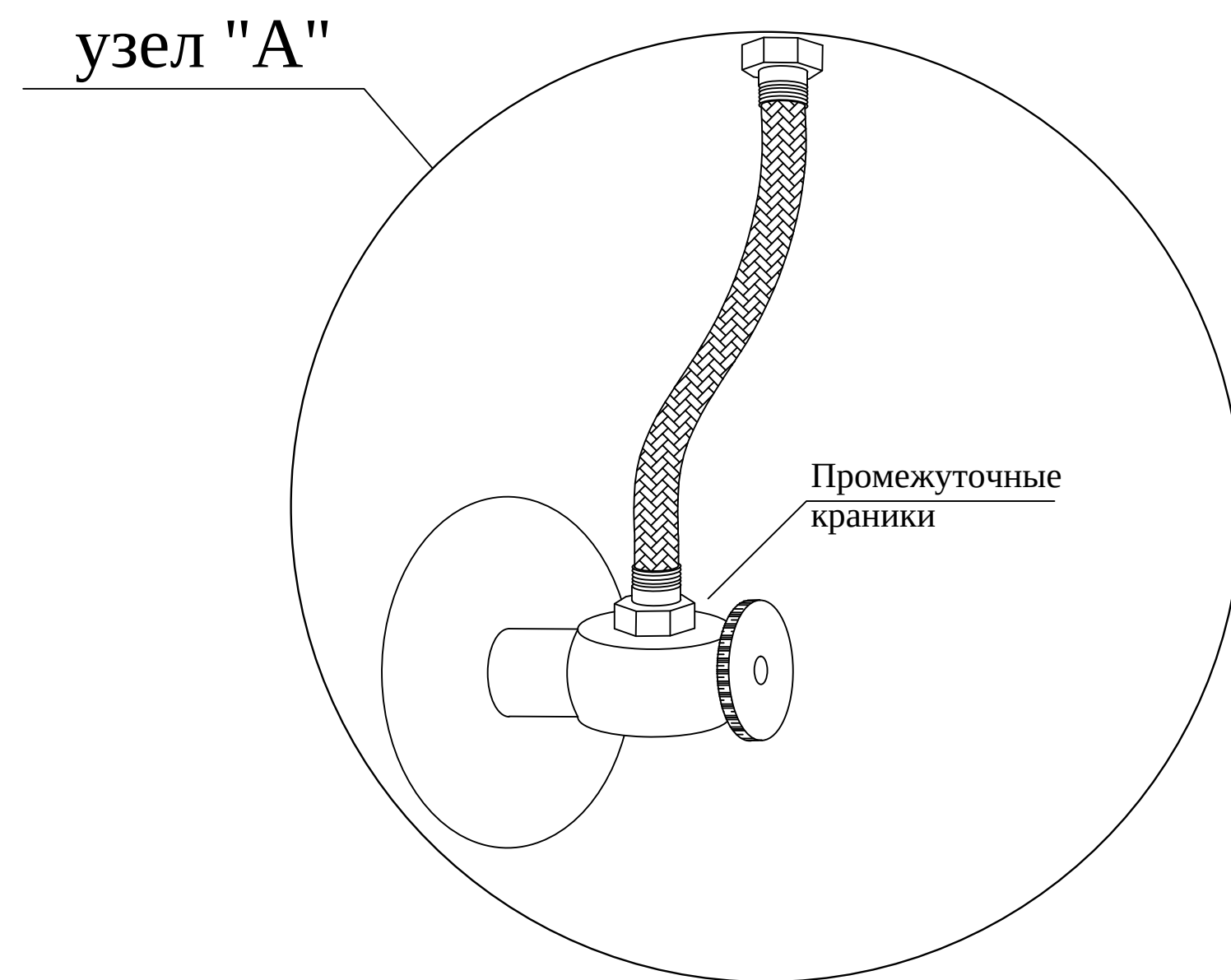
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI BK
Глиньж.	Ярматов Б.					Кўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнгин- кутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш
ГИП.	Алимов Ж.					ёнгин- кутқарув қисми биноси
Испол.	Рўзиқулов А.					Схема систем В1 и Т3
						Стация
						Лист
						Листов
						РП
						7
						10
						"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ

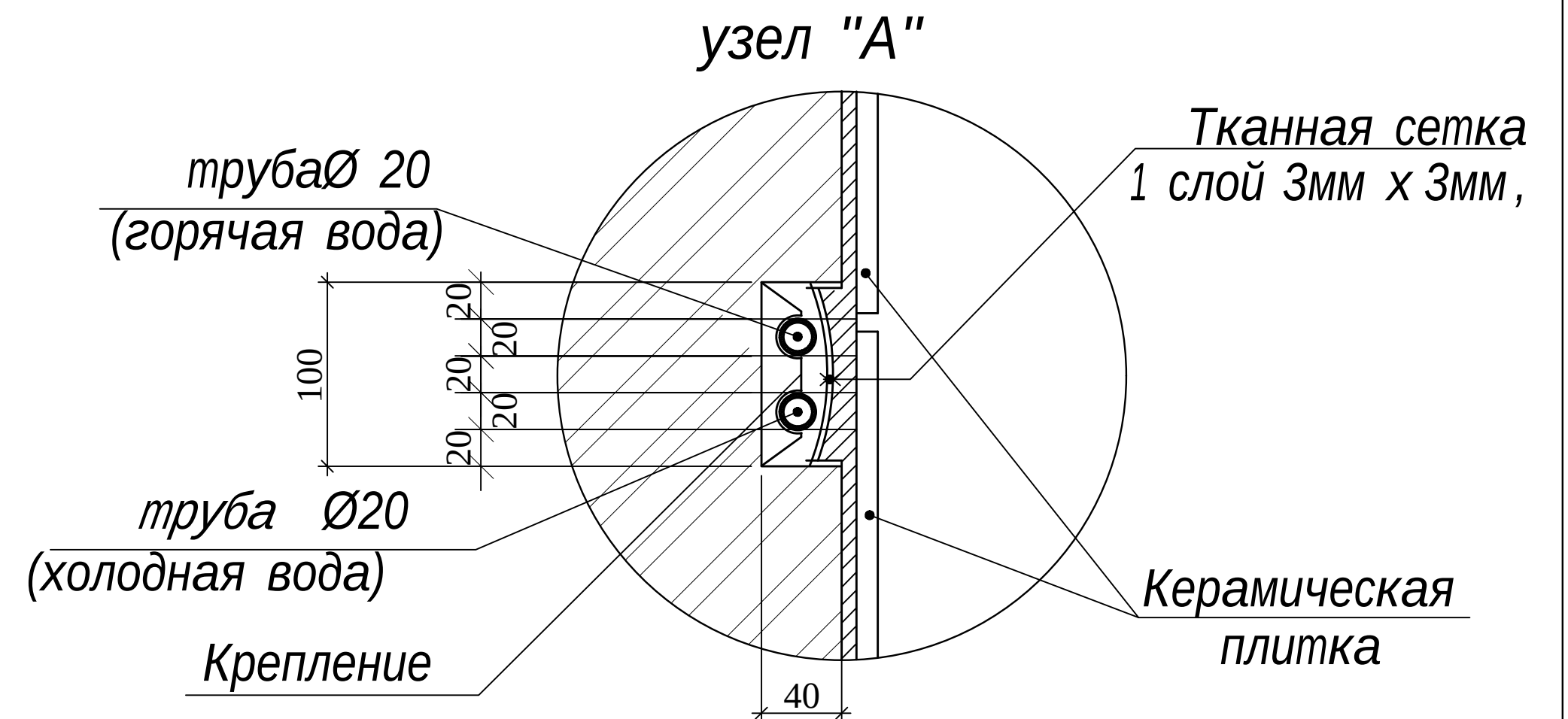
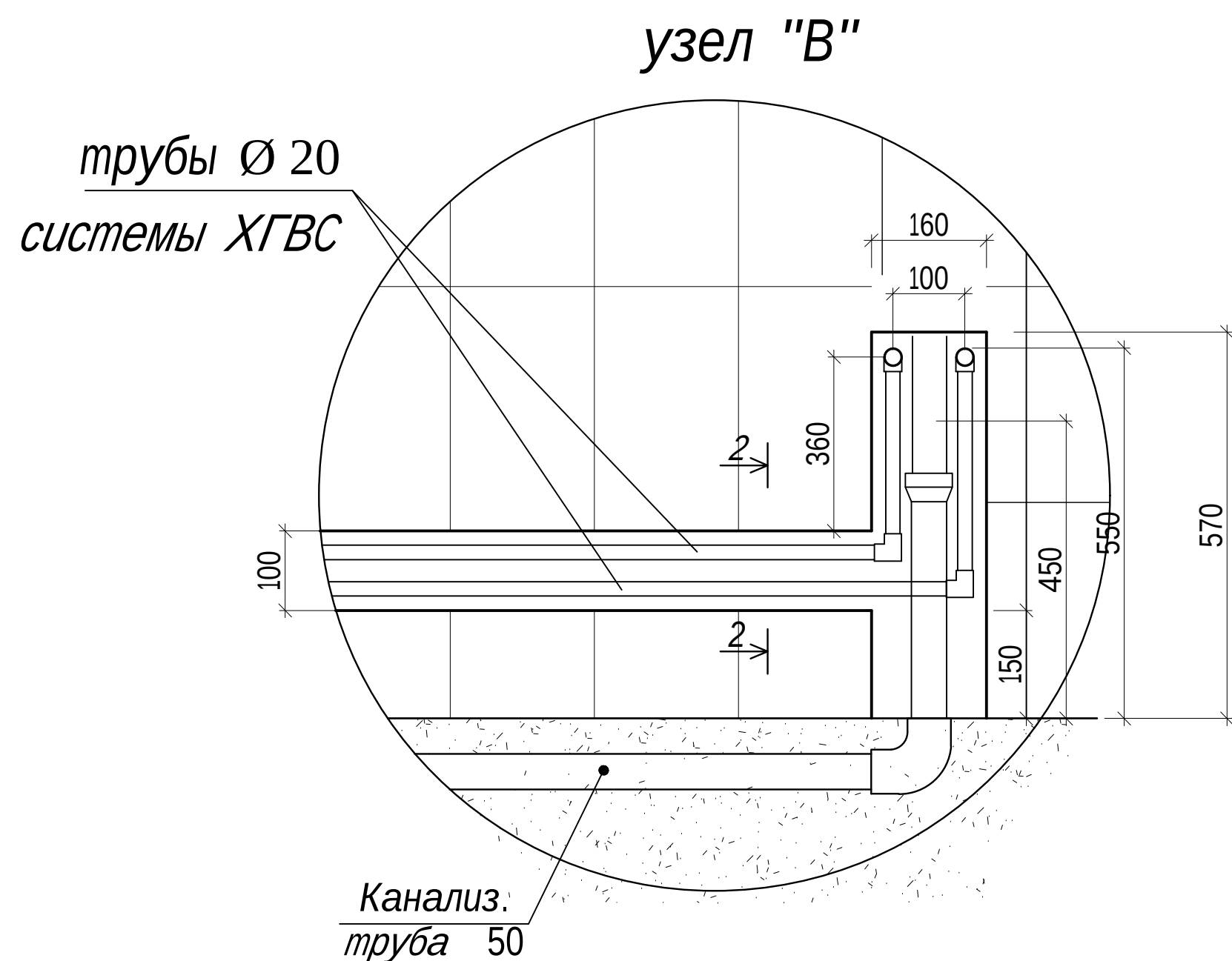
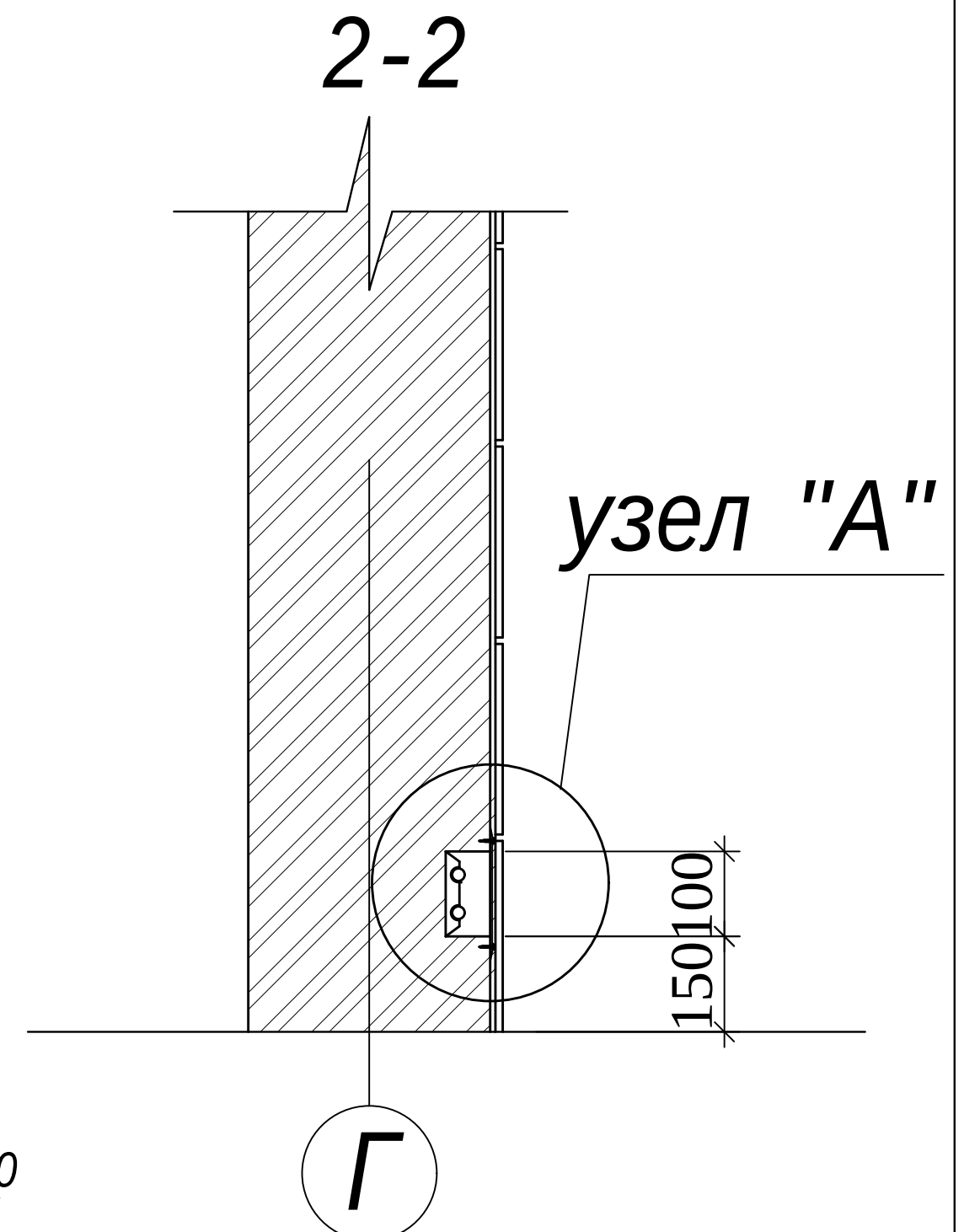
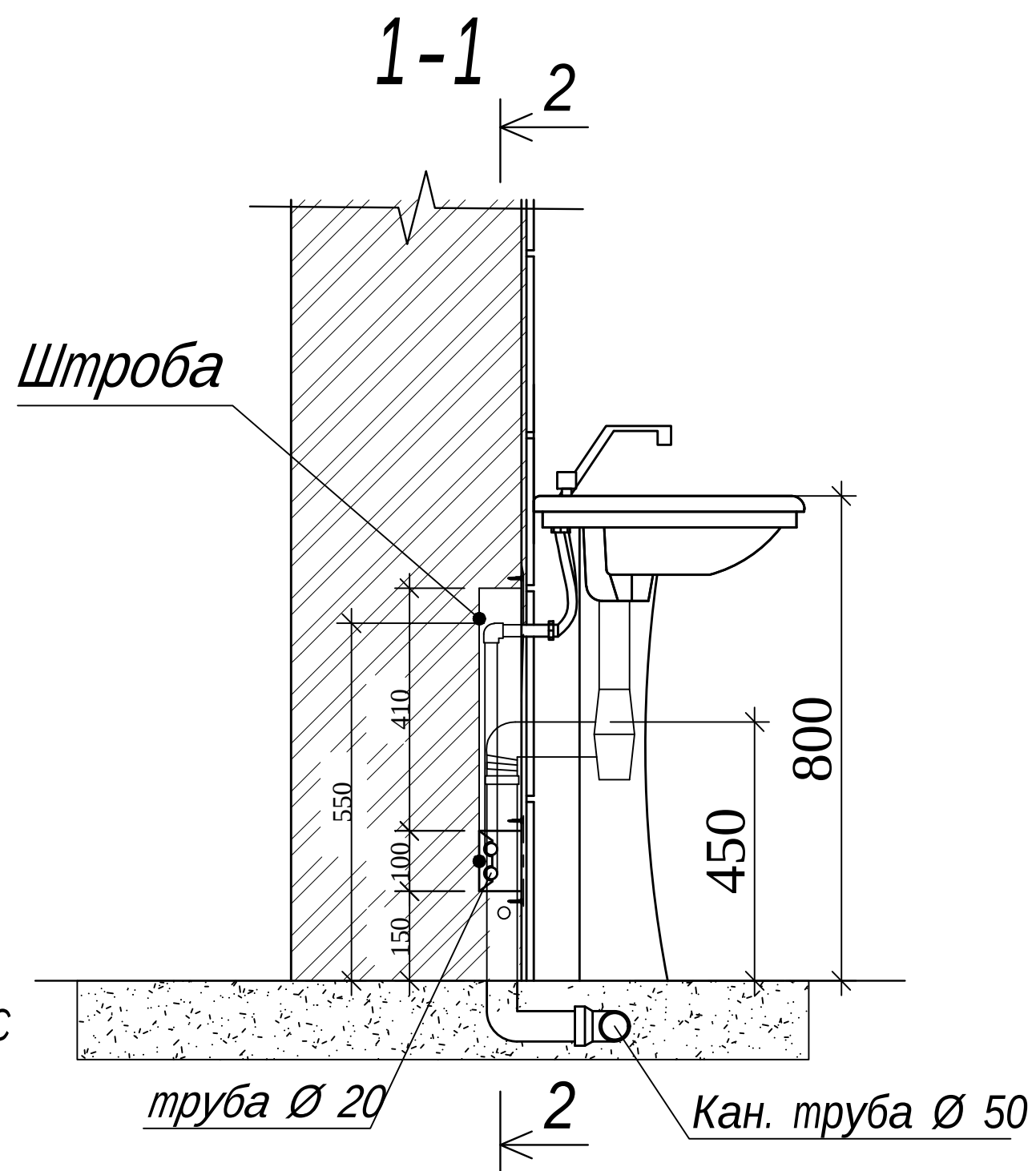
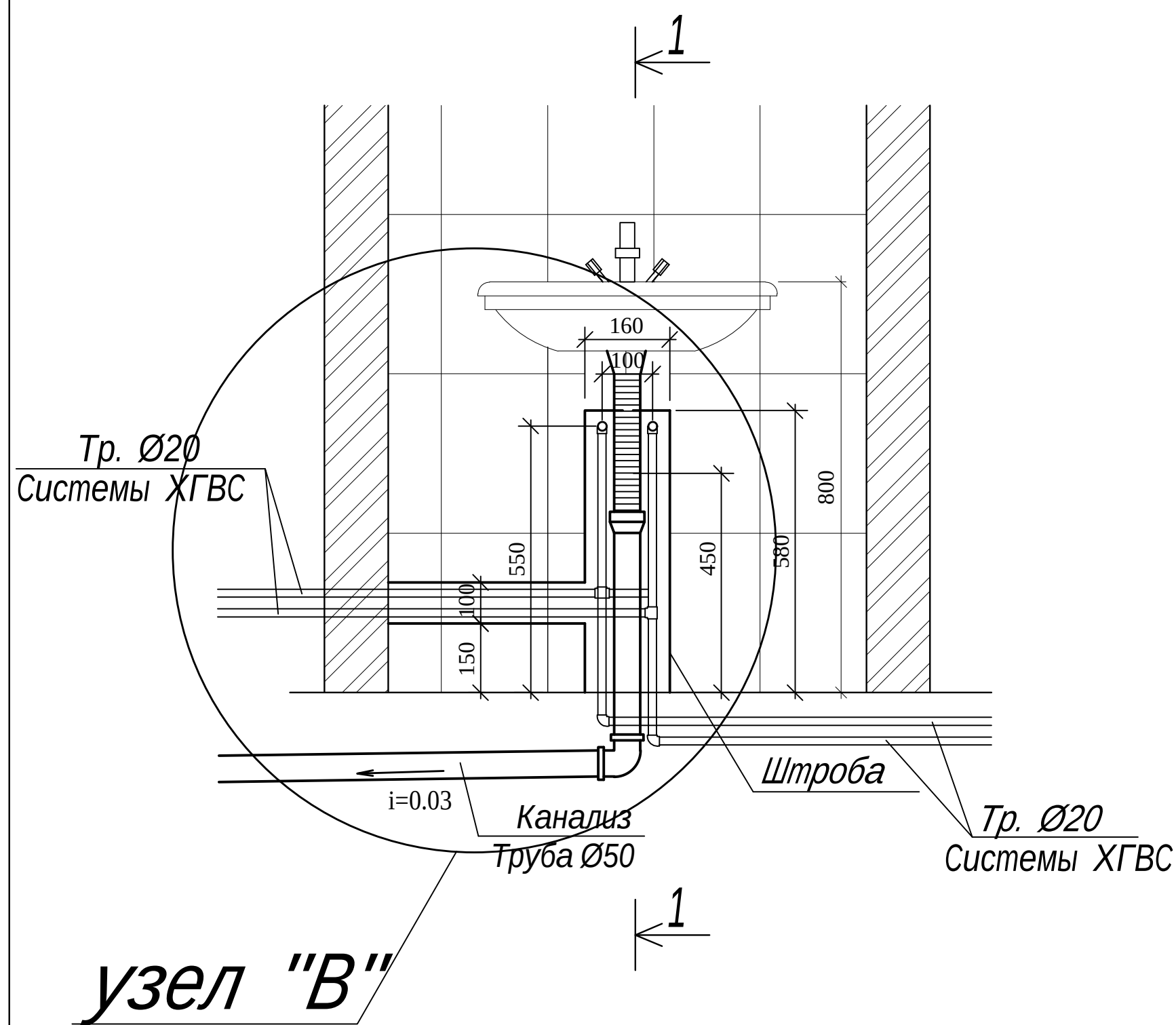


Условные обозначения

- B2 — Проектируемый трубопровод системы противопожарный
- Фильтр сетчатый
- Задвижка
- Обратный клапан
- ПК-2 Пожарный кран

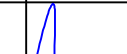
						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI	БК					
						Қўшработ тумани Фавкулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- қутқарув қисми биноси			Стадия	Лист	Листов	
Гл.инж.	Ярматов Б.								РП	8	10	
ГИП.	Алимов Ж.											
Испол.	Рўзиқулов А.											
						Схема систем В2			"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ			





						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI			БК
						Қўшрабoт тумани Фавқулoтда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнгин- кутқарув қисми биноси қурилишини лoйиҳалаштириш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнгин- кутқарув қисми биноси	Стадия	Лист	Листов
Гли.нж.		Ярматов Б.					РП	10	10
ГИП.		Алимов Ж.							
Испол.		Рўзиқулов А.				Фрагмент установок умывальника и узлы.			"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование поставки заказчика							
	<u>В1-водопровод холодной воды</u>							
1								
2	Обратный клапан Ø32				шт	3		
3	Обратный клапан Ø40				шт	1		
4	Фильтр сетчатый 32				шт	3		
5	Фильтр сетчатый 40				шт	1		
6	Труба полипропиленовые PPR PN16 Ø50x6,5мм	ГОСТ Р 52134-2003			ПМ	35		
7	То же Ø32x4,4мм	ГОСТ Р 52134-2003			ПМ	60		
8	То же Ø20x2,8мм	ГОСТ Р 52134-2003			ПМ	150		
9	Гидравлическое испытание				ПМ	245		
10	Кран шаровой полипроиленовые Ø50мм				шт	2		
11	То же Ø32мм				шт	12		
12	То же Ø20мм				шт	10		
13	Тройник переходной полипропиленовые Ø50x32x50	ГОСТ Р 52134-2003			шт	10		
14	Тройник переходной полипропиленовые Ø32x20x32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	20		
15	Тройник полипропиленовые Ø50	ГОСТ Р 52134-2003			шт	6		
16	Тройник полипропиленовые Ø32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	30		

						CO.BK			
						Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR KORXONASI			
						Қўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- қутқарув қисми биноси	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Ярматов Б.						РП	1	8
ГИП.	Алимов Ж.								
Испол.	Рўзиқулов А.					Спецификация оборудования	"Maroqand bino va yo'l loyiha" MCHJ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Тройник полипропиленовые Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	100		
18	Муфта переходная полипропиленовые Ø50x32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	6		
19	Муфта переходная полипропиленовые Ø50x20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	2		
20	Муфта переходная полипропиленовые Ø32x20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	20		
21	Муфта полипропиленовые Ø50	ГОСТ Р 52134-2003			шт	25		
22	Муфта полипропиленовые Ø32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	40		
23	Муфта полипропиленовые Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	100		
24	Опора полипропиленовые (клипса) Ø50	ГОСТ Р 52134-2003			шт	50		
25	Опора полипропиленовые (клипса) Ø32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	90		
26	Опора полипропиленовые (клипса) Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	220		
27	Отвод полипропиленовые 90° Ø50	ГОСТ Р 52134-2003			шт	15		
28	Отвод полипропиленовые 90° Ø32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	50		
29	Отвод полипропиленовые 90° Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	200		
30	Отвод комбинированный настенный полипропиленовые 90° Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	60		
31	Муфта комбинированная разъемная внутренняя резьба Ø20				шт	15		
32	Муфта комбинированная разъемная внутренняя резьба Ø32				шт	15		
33	Муфта комбинированная разъемная внутренняя резьба Ø50				шт	5		
34	Гильзы из стальных труб, L=0,4м Ø89x3,5	ГОСТ10704-91			шт	2		
35	Гильзы из стальных труб, L=0,4м Ø57x3,5	ГОСТ10704-91			шт	15		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	ВК.С	
							2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1							
1	ПВХ пластмассовые канализационные труб Ø100мм	ГОСТ 22689.3-89			ПМ	130		
2	ПВХ пластмассовые канализационные труб Ø50мм	ГОСТ 22689.3-89			ПМ	70		
3	Гидравлическое испытание	ГОСТ 22689.3-89			ПМ	200		
4	Ревизия Ø100	ГОСТ 22689.3-89			шт	10		
5	Отвод 45° Ø100	ГОСТ 22689.3-89			шт	50		
6	Отвод 45° Ø50	ГОСТ 22689.3-89			шт	60		
7	Тройник Ø100	ГОСТ 22689.3-89			шт	20		
8	Тройник Ø50	ГОСТ 22689.3-89			шт	40		
9	Тройник переходнойØ100х50х100	ГОСТ 22689.3-89			шт	20		
10	Муфта переходная 100х50	ГОСТ 22689.3-89			шт	60		
11	Крестовина Ø100	ГОСТ 22689.3-89			шт	10		
12	Очистка Ø100	ГОСТ 22689.3-89			шт	30		
13	Канализационная вытяжка Ø100	ГОСТ 22689.3-89			шт	5		
14	Крепление труб (хомут) Ø100	ГОСТ 22689.3-89			шт	90		
15	Крепление труб (хомут) Ø50	ГОСТ 22689.3-89			шт	50		
16	Гильзы из стальных труб, L=0,4м Ø159х4,0	ГОСТ 10704-91			шт	25		
17	Бетон марки В15				м³	0,5		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	СО.ВК	
							3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ТЗ-горячее водоснабжение</u>							
1	Труба полипропиленовые PPR армированные PN25 Ø32x5,4мм	ГОСТ Р 52134-2003			ПМ	60		
2	Труба полипропиленовые PPR армированные PN25 Ø20x3,6мм	ГОСТ Р 52134-2003			ПМ	100		
3	Гидравлическое испытание	ГОСТ 22689.3-89			ПМ	160		
4	Тройник полипропиленовые Ø32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	50		
5	Тройник полипропиленовые Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	60		
6	Отвод полипропиленовые 90° Ø32				шт	80		
7	Отвод полипропиленовые 90° Ø20				шт	100		
8	Отвод с наружный резьбой комбинированный настенный полипропиленовые 90° Ø32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	50		
9	Отвод с наружный резьбой комбинированный настенный полипропиленовые 90° Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	100		
10	Муфта полипропиленовые Ø32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	40		
11	Муфта полипропиленовые Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	70		
12	Опора полипропиленовые (клипса) Ø32	ГОСТ Р 52134-2003			шт	110		
13	Опора полипропиленовые (клипса) Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			шт	200		
14	Кран шаровой полипропиленовые Ø32				шт	8		
15	Кран шаровой полипропиленовые Ø20				шт	12		
16	Муфта комбинированная разъемная внутренняя резьба Ø32				шт	8		
17	Муфта комбинированная разъемная внутренняя резьба Ø20				шт	12		
	Гильзы из стальных труб, L=0,4м Ø57x3,5	ГОСТ10704-91			шт	20		
	Клапан обратный Ø32				шт	6		
	Клапан обратный Ø20				шт	2		
	Солнечный водонагреватель V=300L				Комп.	4		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	ВК.С	
							4	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Фильтр сетчатый Ø32				Шт	6		
2	Фильтр сетчатый Ø20				Шт	2		
3	Теплоизоляция матами минераловатными на синтетическом связующем труб биз.=40 мм. Ø32				м³	0,93		
4	Покрытие фольгоизолом рулонным Ø32				м²	35,63		
5	Электроводонагреватель N=2,2кВт 100л				Комп.	3		
6	Электроводонагреватель N=1,5кВт 50л				Комп.	2		
7	Электроводонагреватель N=1,5кВт 30л				Комп.	1		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	ВК.С	
							5	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Сантехоборудование</u>							
1	Умывальник керамический	ГОСТ 25759-85			Компл.	8		
	Смеситель для умывальника				Шт	8		
	Сифон напольный пластмассовый				Шт	8		
	Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				Шт	16		
	Промежуточные краники для холодной и горячей воды				Шт	16		
2	Ванна прямая 1700x700мм				Шт	1		
	Смеситель для душевой трубкой и сеткой на гибком шланге				Компл.	1		
	Промежуточные краники для холодной и горячей воды				Шт	2		
3	Унитаз с нижерасполагаемым бачком с косым выпуском				Компл.	2		
	Гипкие шланги соидинителные				Шт	2		
	Гофра для соединение Ø100мм				Шт	2		
	Бачок смывной керамический				Шт	2		
	Промежуточные краники для холодной воды				Шт	2		
4	Чаша генуя				Компл.	5		
	Гипкие шланги соидинителные				Шт	5		
	Гофра для соединение Ø100мм				Шт	5		
	Бачок смывной керамический				Шт	5		
	Промежуточные краники для холодной воды				Шт	5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Душевой поддон мелкий чугунный эмалированный, в т.ч. 900х900				Компл.	6		
	Смеситель для душевой трубкой и сеткой на гибком шланге				Компл.	6		
	Промежуточные краники для холодной и горячей воды				Шт	12		
6	Поливочный кран внутренний Ø15мм, в т.ч:				Компл.	2		
	Вентиль полипроиленовые Ø15мм				Шт	2		
	Рукав поливочный Ø15мм L=10м				Шт	2		
7	Мойка стальная двойная	ГОСТ 25759-85			Компл.	1		
	Смеситель для мойка				Шт	1		
	Сифон напольный пластмассовый				Шт	1		
	Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				Шт	2		
	Промежуточные краники для холодной и горячей воды				Шт	2		
8	Трап Ø50				Компл.	4		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	ВК.С	
							7	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>В2-противопожарный водопровод</u>							
1	Агрегаты электронасосные подача 9,0 м3/ч, напор 40 м, с эл. двиг. 7,5/3000 об/мин				шт	2		
2	Трубы стальные эл/сварные Ø57х3,5мм	ГОСТ 10704-91			ПМ	110		
3	Гидравлическое испытание				ПМ	110		
4	Клапан обратный 19ч21бр Ø50				шт	2		
5	Задвижка чугунная фланцевая Ø50мм	30ч6бр			шт	5		
6	В комплекте: фланец стальной Ø50	ГОСТ 12820-80			шт	10		
7	Отвод стальные 90° Ø50				шт	50		
8	Тройник Ø50				шт	30		
9	Кран пожарный запорный 1.6 МПа Ду 50	Тип 15ч8р			шт	4		
10	Соединительные головки для пожарного оборудования	ГМ - 50			шт	4		
11	Рукав пожарный напорный непрорезанный длиной 20 м	ГОСТ 18698-79			шт	4		
12	Ствол пожарный ручной Ø50 мм	РС - 50			шт	4		
13	Адаптер с наружным резьба Ø50мм	РРДА			шт	4		
14	Шкаф пожарный (840х230х650h)	01			шт	4		
15	Огнетушитель				шт	4		
16	Окраска труб за 2 раза маслян. кр. МА-21				м²	17,9		
17	Металл разный для крепления трубопроводов				кг	50		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	ВК.С	
							8	