

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК		
№ листа	Наименование	Примичание
1	Общие данные.	БК1
2	План стен 1-го этажа с систем В1, К1, Т3 и Т4	БК2
3	План чердака	БК3
4	План кровли	БК4
5	Схема систем В1, Т3 и Т4	БК5
6	Схема систем К1	БК6
7		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ22689.2-89	“Kанализatsiya uchun polietilen quvurlar va ularga mos fason qismlar”	
КМК 2.04.01-22	Binolarning ichki suv ta'minoti va oqoqva suvlarni chiqarib yubiorish	
КМК 2.04.04-97	“Plastmassa quvurlardan foydalangan holda ichimlik suvi va kanalizatsiya tarmoqlarini loyihalash va o'rnatish bo'yicha yo'riqnoma”	
КМК 3.05.05-22	“Texnologik jihozlar va texnologik quvur o'tkazgichlar”	
Прилагаемые документы		
	“Jihozlar, buyumlar va materiallar spetsifikatsiyasi”	4 листа

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход воды				Установлен. мощность эл. двигателя кВт	Примечание
		М3/сут	М3/час	л/сек	При пожаре л/сек		
B1	B1	1,4	0.22	0.17			Согласно КМК 2.04.01-22
T3		1,8	0.32	0.27			
K1		4.4	0.54	2.04			

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Umumiy ko‘rsatmalar

Mazkur bo‘lim me’moriy-qurilish va texnologik bo‘limlarga muvofiq ravishda, amaldagi me’yoriy hujjatlar talablari asosida ishlab chiqilgan. Ichki suv ta’minoti va kanalizatsiya tizimlarini hisoblash va konstruksiyalash SHHK 2.04.01-22 "Binolarning ichki suv quvurlari va kanalizatsiyasi" hujjatiga muvofiq amalga oshirilgan.

Binoning quyidagi suv ta’minoti va kanalizatsiya tarmoqlari ko‘zda tutilgan:

Xo‘jalik-ichimlik suvi ta’minoti – B1;

Issiq suv ta'minoti - T3;

Quyosh issiq suv ta'minoti-T4;

Oqovasuv tizimi – K1;

Maishiy - ichimlik suvi ta'minoti B1:

Xo‘jalik-ichimlik suv quvuri pol ostida yotqizilgan, tekshiruv lyuklari bilan ta’minlanadi, issiqlik izolyatsiyasi uchun K-Flex ST quvurlar (qalinligi 9 mm) qo‘llaniladi. Sanitariya texnik jihozlariga ulanishlar devor bo‘ylab yotqiziladi. Tizimlarga xizmat ko‘rsatish uchun mos o‘lchamdagi eshikchalar/lyuklar orqali kirish imkoniyati yaratiladi. Magistral tarmoqdan ayrim qismlarni o‘chirish uchun tegishli diametrli yopuvchi armatura o‘rnatiladi. Binoning ichki qismida suv hisoblagich o‘rnatilishi ko‘zda tutilgan. Ichki xo‘jalik-ichimlik suv tarmoqlari turidagi polipropilen quvurlardan PPRS PN20,DN Ø50x8.4 mm, Ø32x5.4 mm – Ø20x3.4 mm o‘lchamlarida loyihalashtirilgan.

Issiq suv ta'minoti T3.

Issiq suv elektr suv isitkichlari va quyosh suv isitkichlari orqali yetkaziladi. Ichki tarmoqlar GOST 52134-2003 bo‘yicha PPRC PN-20 D20 mm polipropilen quvurlardan yasaladi. Issiq suv yuvinish chovgunlariga yetkaziladi. Quvurlar birinchi qavatda pol ostidan yotqiziladi. Loyihaga ko‘ra bino tomida 6 dona quyosh suv isitkich o‘rnatiladi. Quyosh suv isitkichlari – QIE30/FA 1800/S 100L tipidagi monobloklar (diametri 58x1800 mm bo‘lgan yuqori sifatli vakuum kolba, zanglamas po‘latdan (304 markali) yasalgan ichki bak, quyish bakchasi (uch faslli), tayanch ramasi bilan) sig‘imi 100 litr. Ular suv tarmog‘i orqali ta’minlanadi. Quyosh suv isitkichidan chiqqan issiq suv iste’molchiga elektr suv isitkichlari orqali yetkaziladi. Quyosh kollektorlariga kirish va chiqish quvurlari binoning chordog‘iga yo‘naltiriladi. Pol ostidagi va chordoqdagi quvurlar Armoflex bilan izolyatsiya qilinadi.

Kanalizatsiya – umumiy xo‘jalik-maishiy K1:

Kanalizatsiya xo‘jalik-maishiy va texnik maqsadlarga mo‘ljallangan. Yuvinish vositalaridan va boshqa maishiy qurilmalardan chiqqan oqava suvlar tortish kuchi bilan tashqi tarmoqlarga chiqariladi. Quvurlar GOST 22689.2-89 bo‘yicha polietilen kanalizatsiya quvurlaridan D=110x3.5 mm – 50x3.0 mm yasaladi. Gorizontal qismlar nishablik bilan (i = 0,02–0,03) chiqariladi. Shamollatish stoyagi tomdan 0,5 m balandga chiqariladi. Kanalizatsiya tarmog‘ida tiqilib qolishlar oldini olish maqsadida tozalash joylari va reviziyalar o‘rnatiladi.

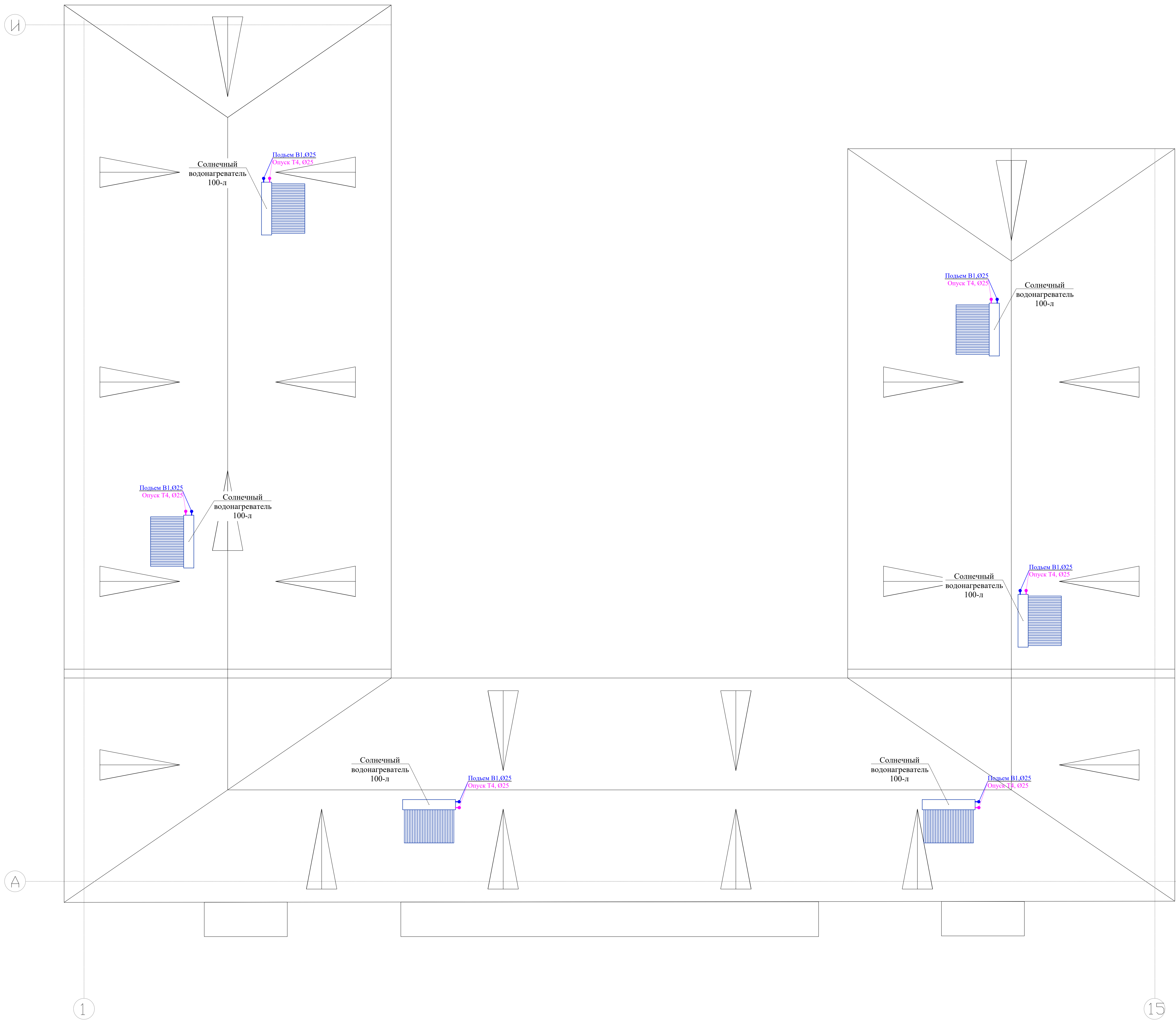
Quvurlar yotqiziladigan joylarda hosil bo‘lgan teshik va bo‘shliqlarni Fire Caulk-136 yoki unga o‘xshash elastik, suv o‘tkazmaydigan va yong‘inga chidamli materiallar bilan yopish lozim. Bu qurilish elementlarining yong‘inga chidamlilik me’yorlariga muvofiqligini ta’minlaydi.

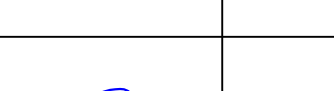
ESLATMA:

Ichki suv ta’minoti va kanalizatsiya tizimlari montaji vaqtida yashirin ishlarni tekshirish dalolatnomalari КМК 3.05.01-85 "Ichki sanitariya-texnik tizimlar" me’yorlariga qat’iy muvofiq tarzda tuzilishi shart.

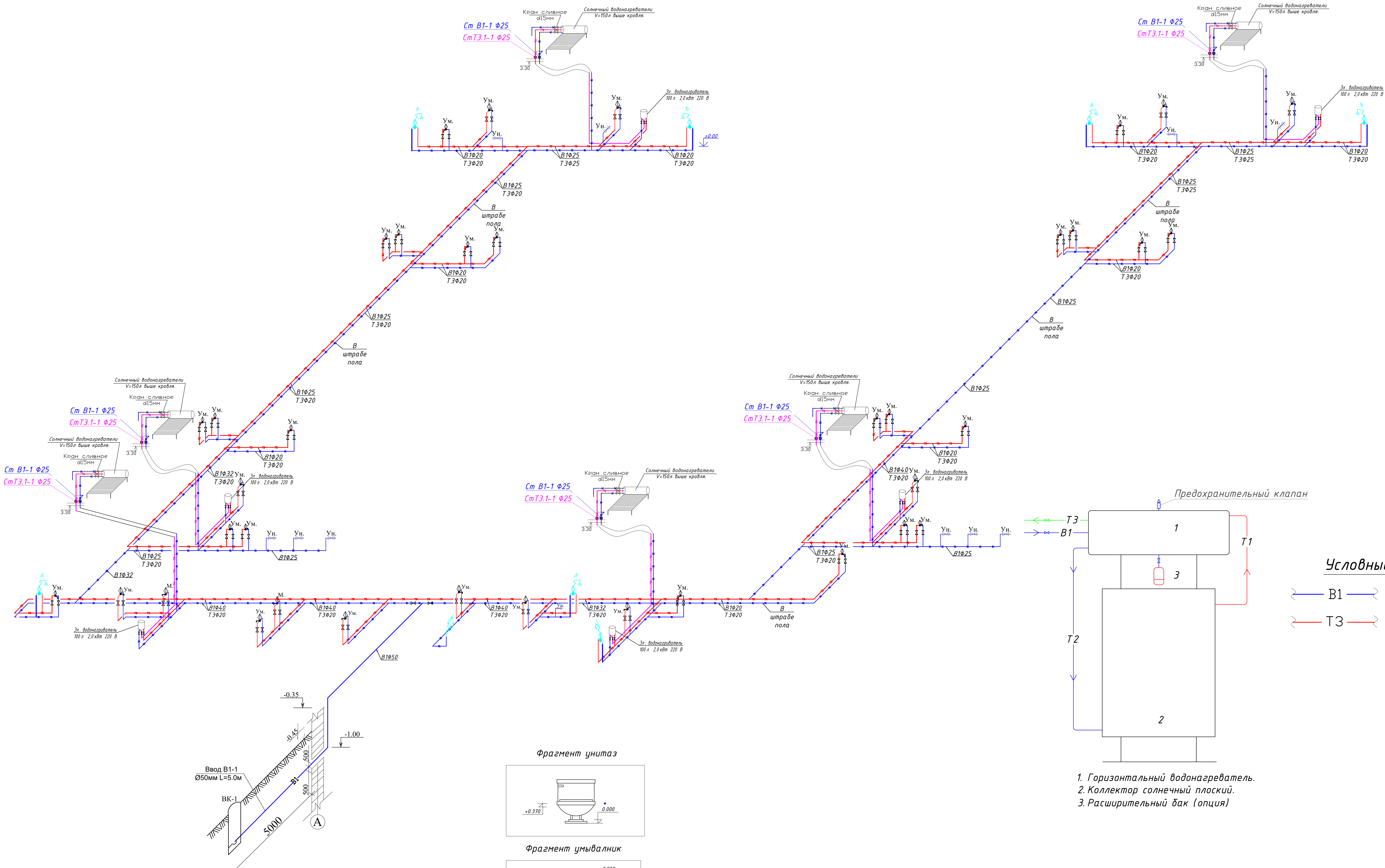
Должность	Ф. И. О.	Подпись	Дата	Буюртмачи: Сам. вилоят хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” ДМ				БК
			2026	Каттакургон туман тибдиёт бирлашмаси юкумли касалликлар булимини мукаммаал таъмирлаш				
Директор					Стадия	Лист	Листов	
					РП	1	6	
ГИП	Холов Х.Т.			Umumiy ko‘rsatmalar.	МЧЖ "МКЛ"			
ИСПОЛ	Хамдамов Б.							

План кровли. В1,Т3.1 и К1.



Должность	Ф. И. О.	Подпись	ДАТА	ЗАКАЗЧИК: САМАРКАНД ВИЛОЯТ ХОКИМИЛИГИ"ЯГОНА БУЮРТМАЧИ ХИЗМАТИ" ДУК	РАЗДЕЛ: AR	М-1:150	
			2026				
Директор	Вахидов Р.Х			KATTAQO"RG"ON TUMANI TIBBIYIT BIRLASHMASI YUQUMLI KASALLIKLAR BO'LINIMI MUKAMMAL TA'MIRLASH			
				YUQUMLI KASALLIKLAR BO'LINIMI MUKAMMAL TA'MIRLASH	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛНИЛ.	Хамдамов Б				РП		9
				План кровли: В1, Т3.1 и К1.	 MCHJ "ME" MORQURILISHLOYIHA"		

АксонOMETрические схемы B1 и T3.



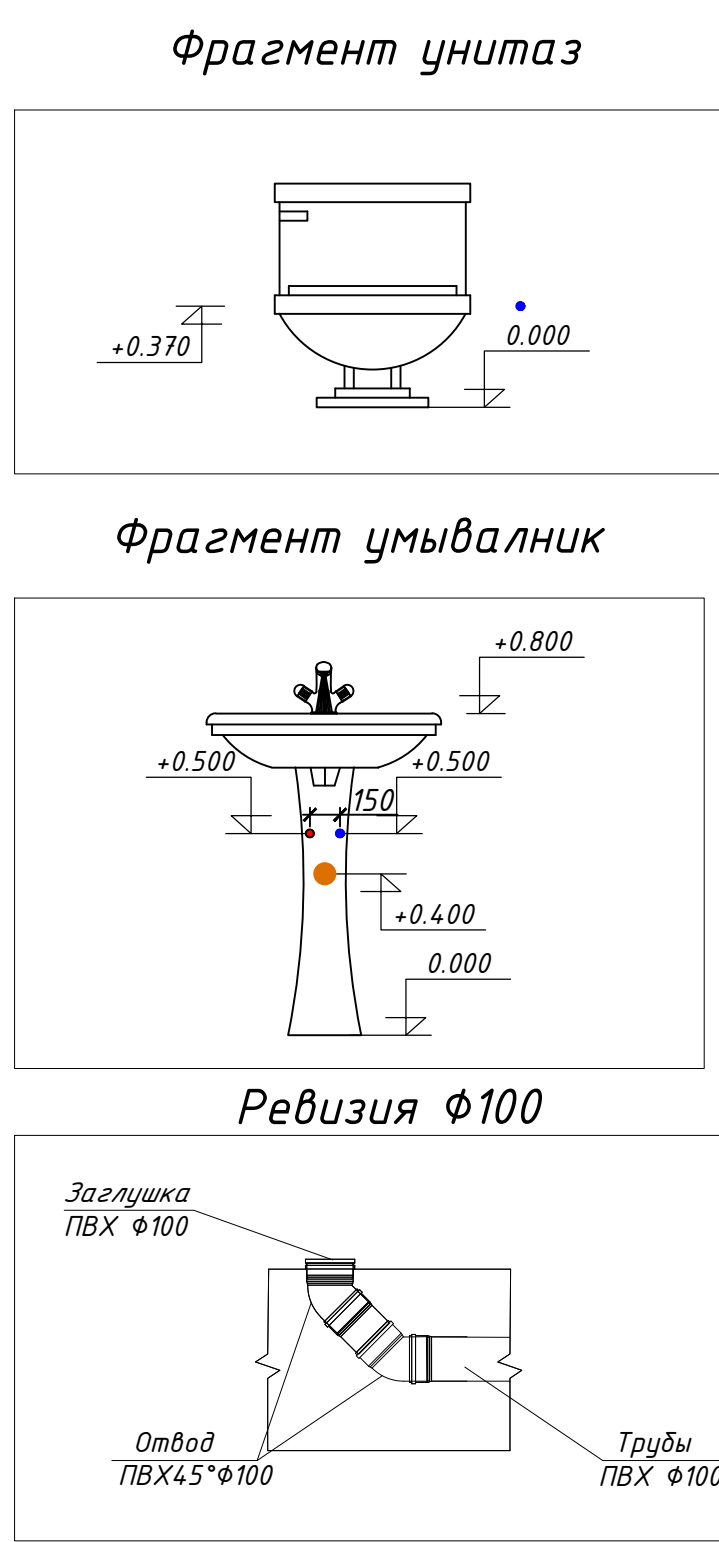
Условные обозначения

— B1 — Трубопровод холодной воды

— T3 — Трубопровод горячей воды (падача)

1. Горизонтальный водонагреватель.
2. Коллектор солнечный плоский.
3. Расширительный бак (опция)

«На первом этаже все трубы должны проходить под штрадой.»



Условные обозначения

— B1 — Трубопровод холодной воды

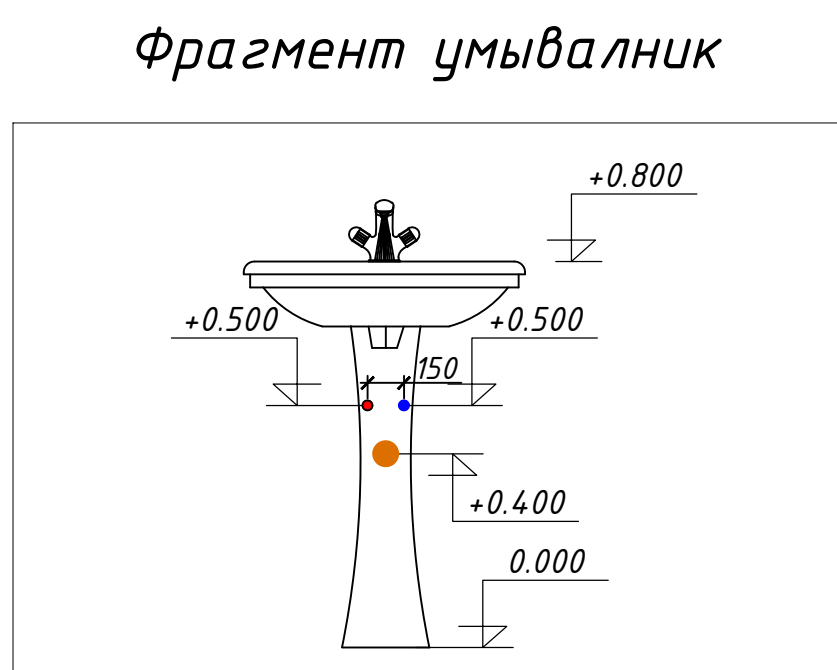
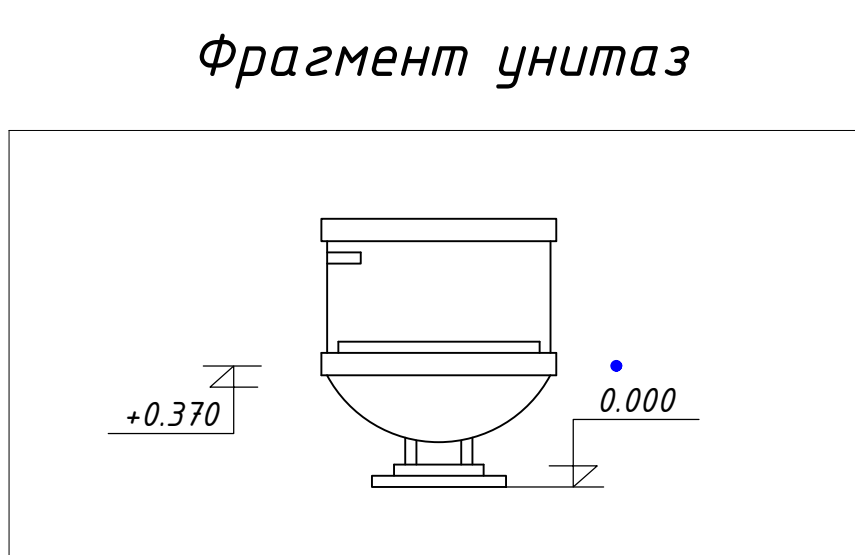
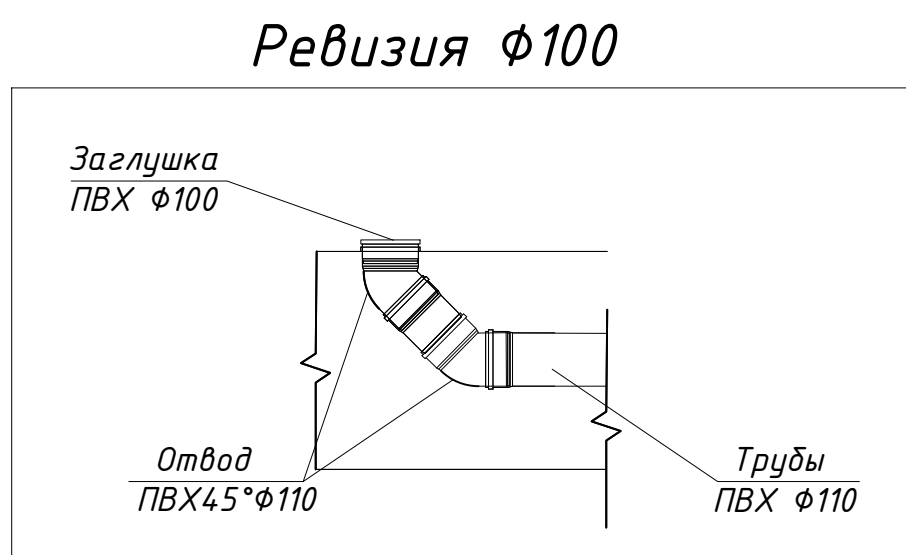
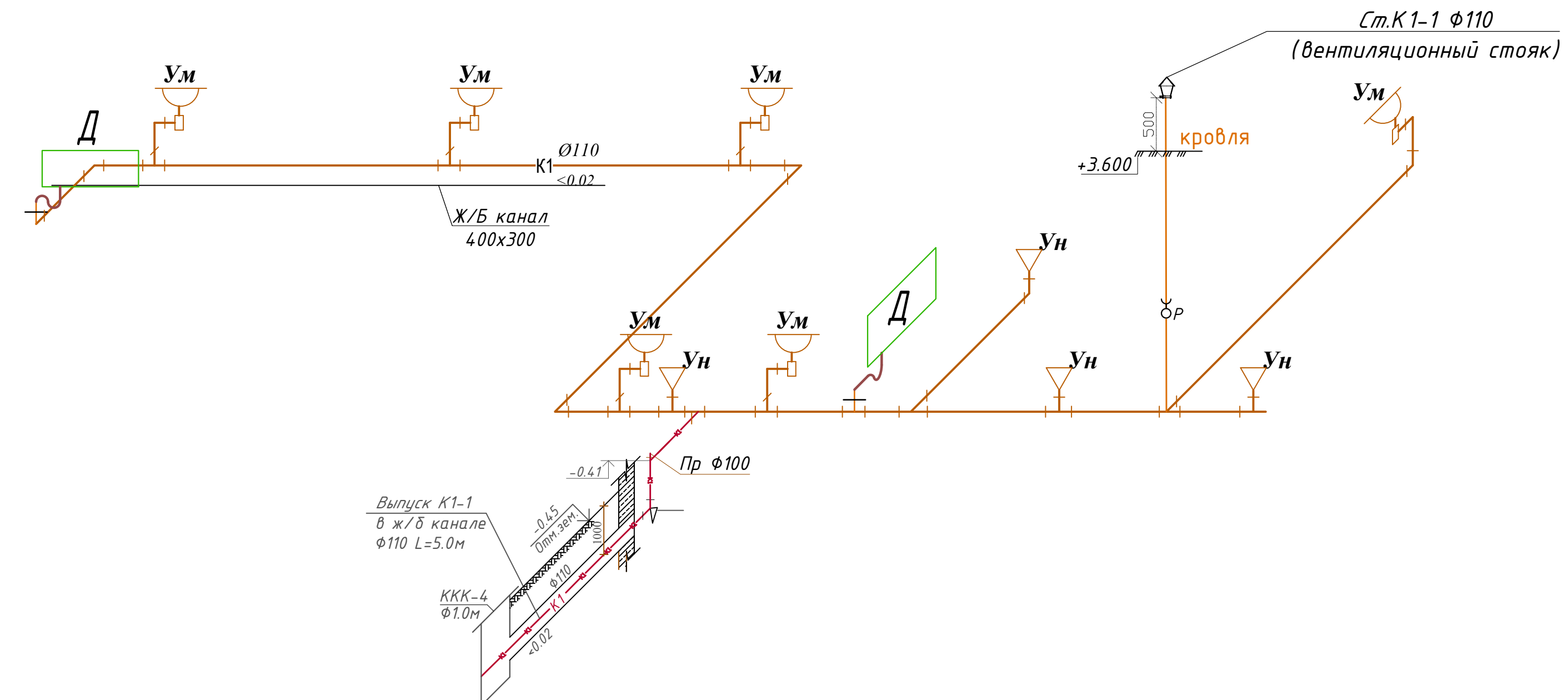
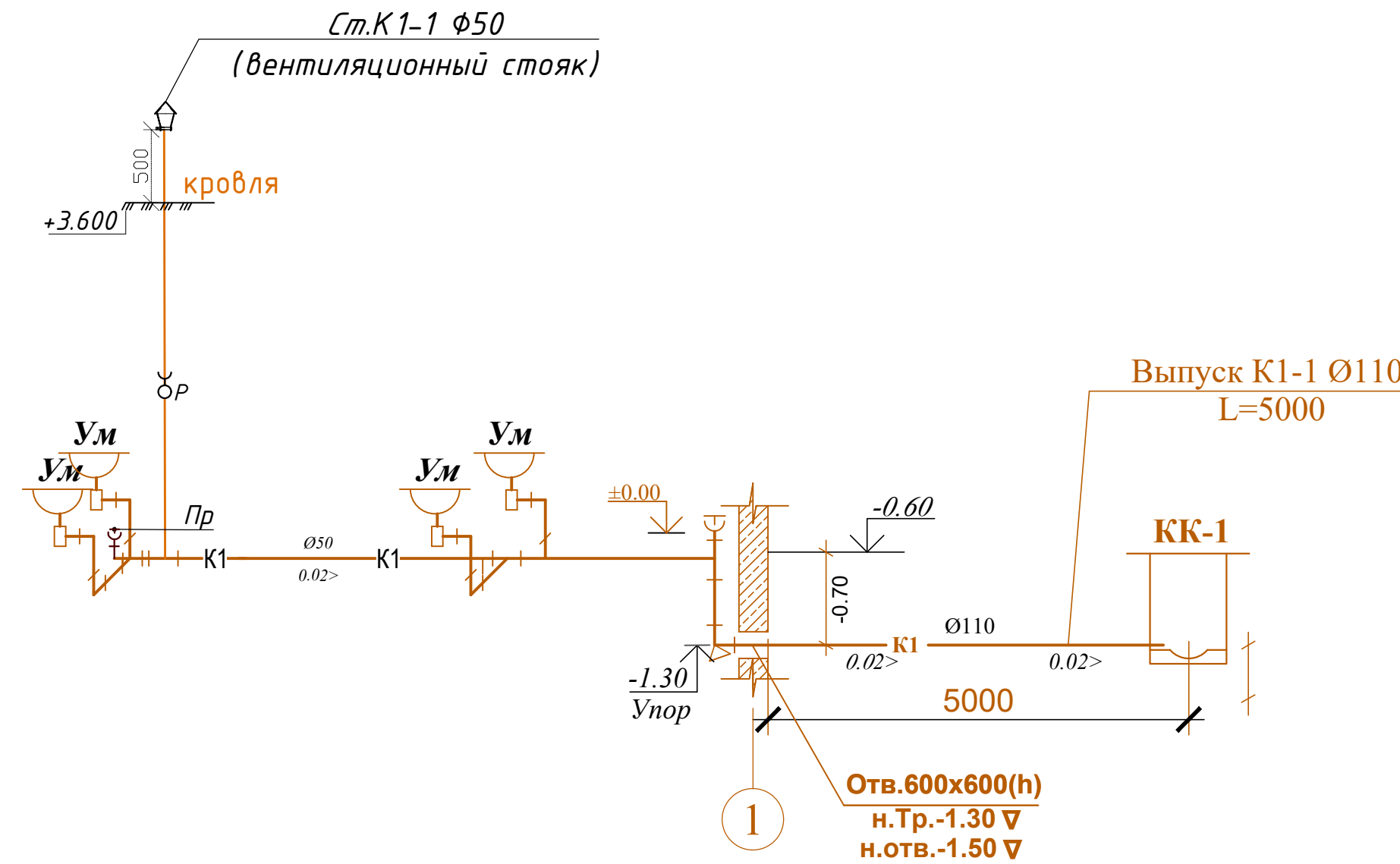
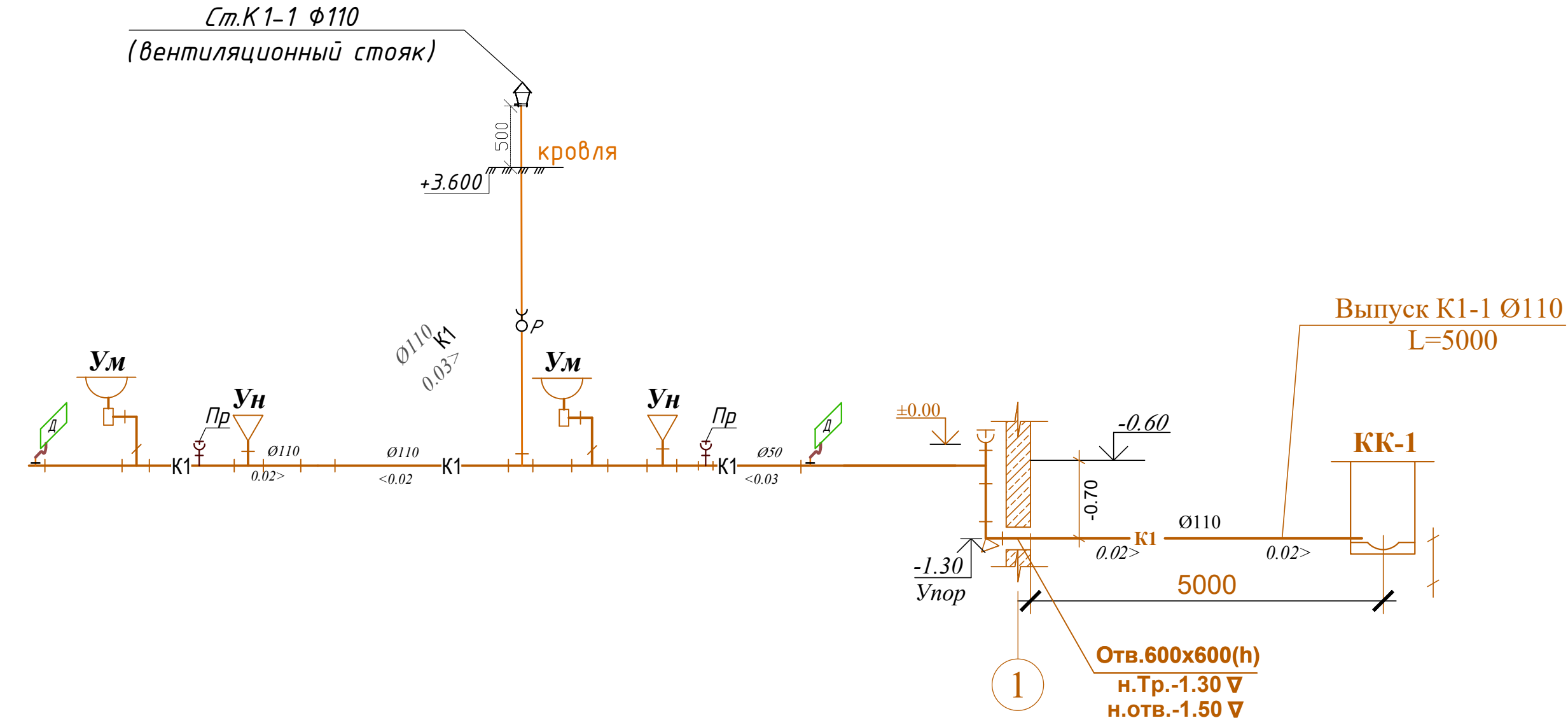
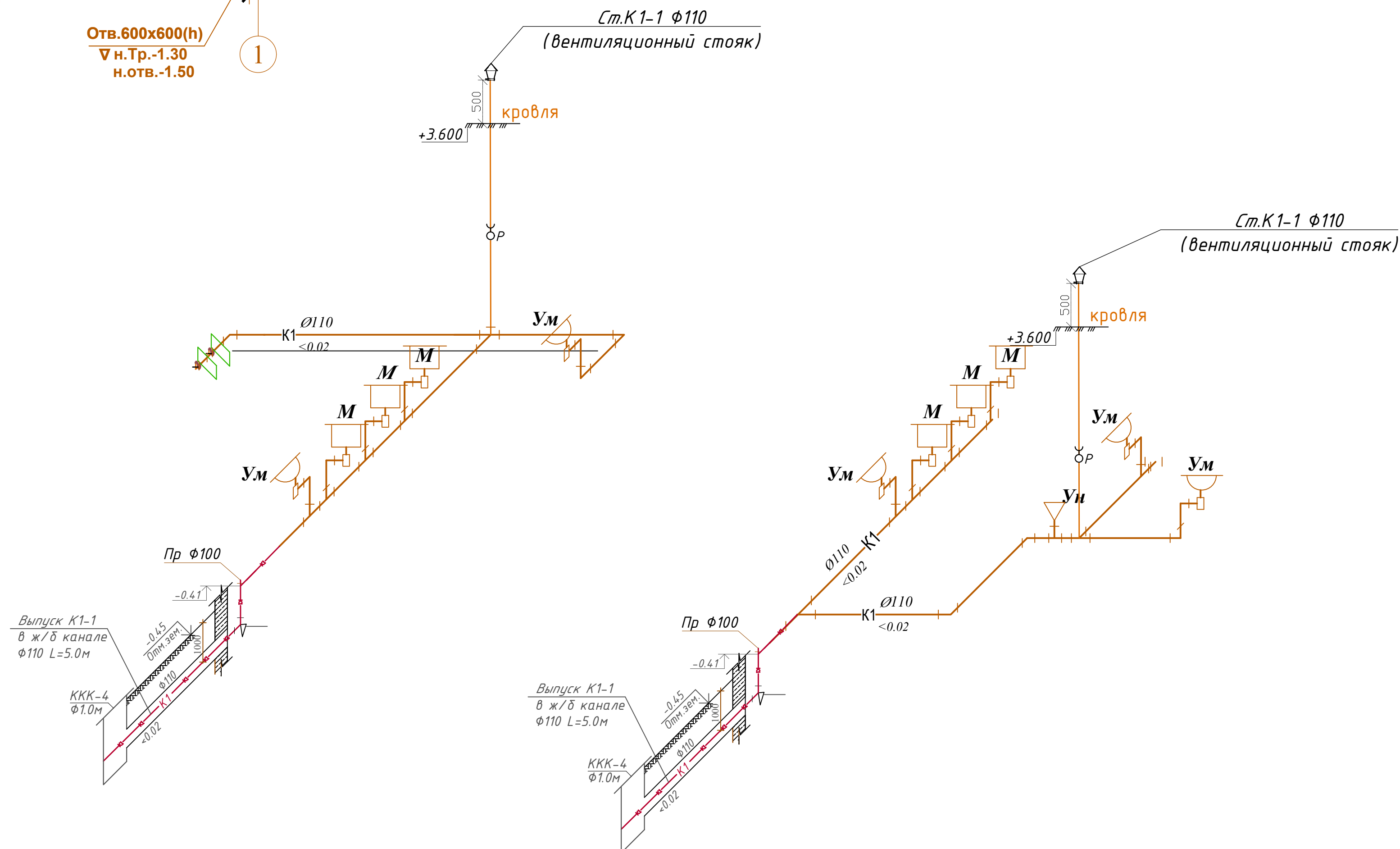
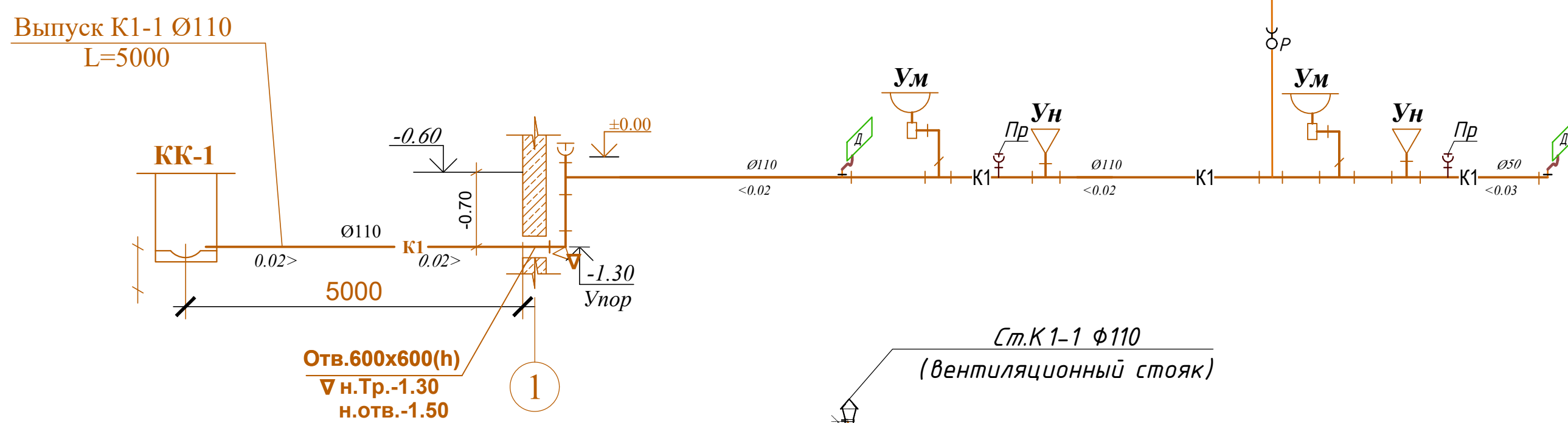
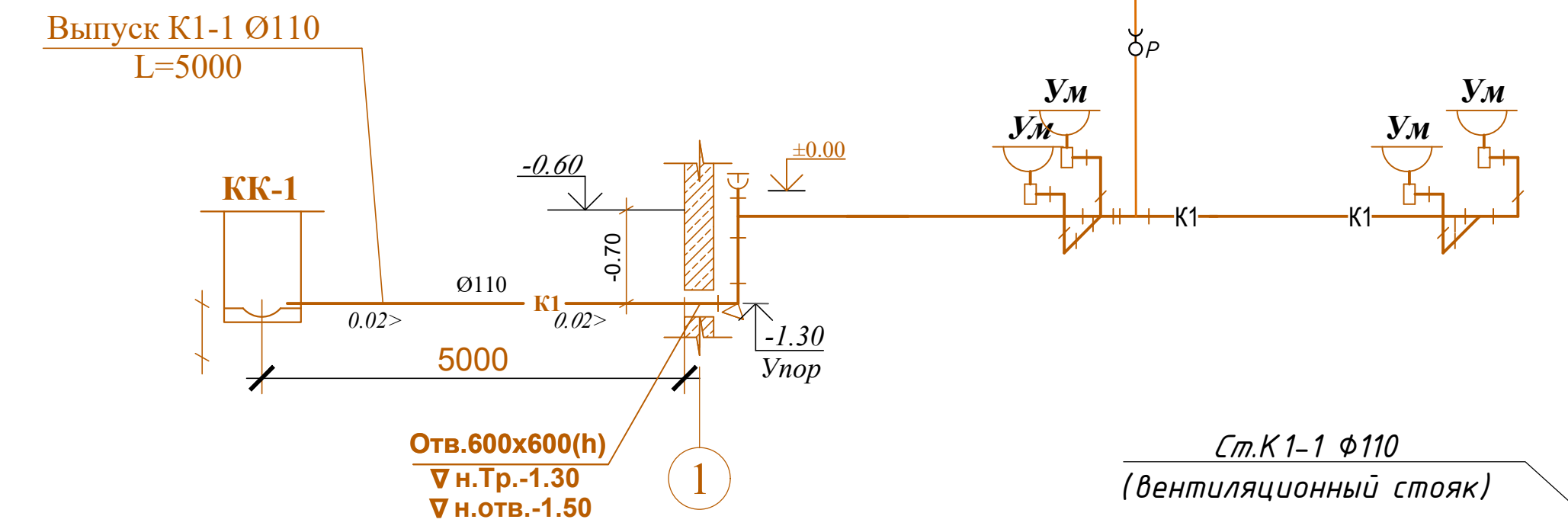
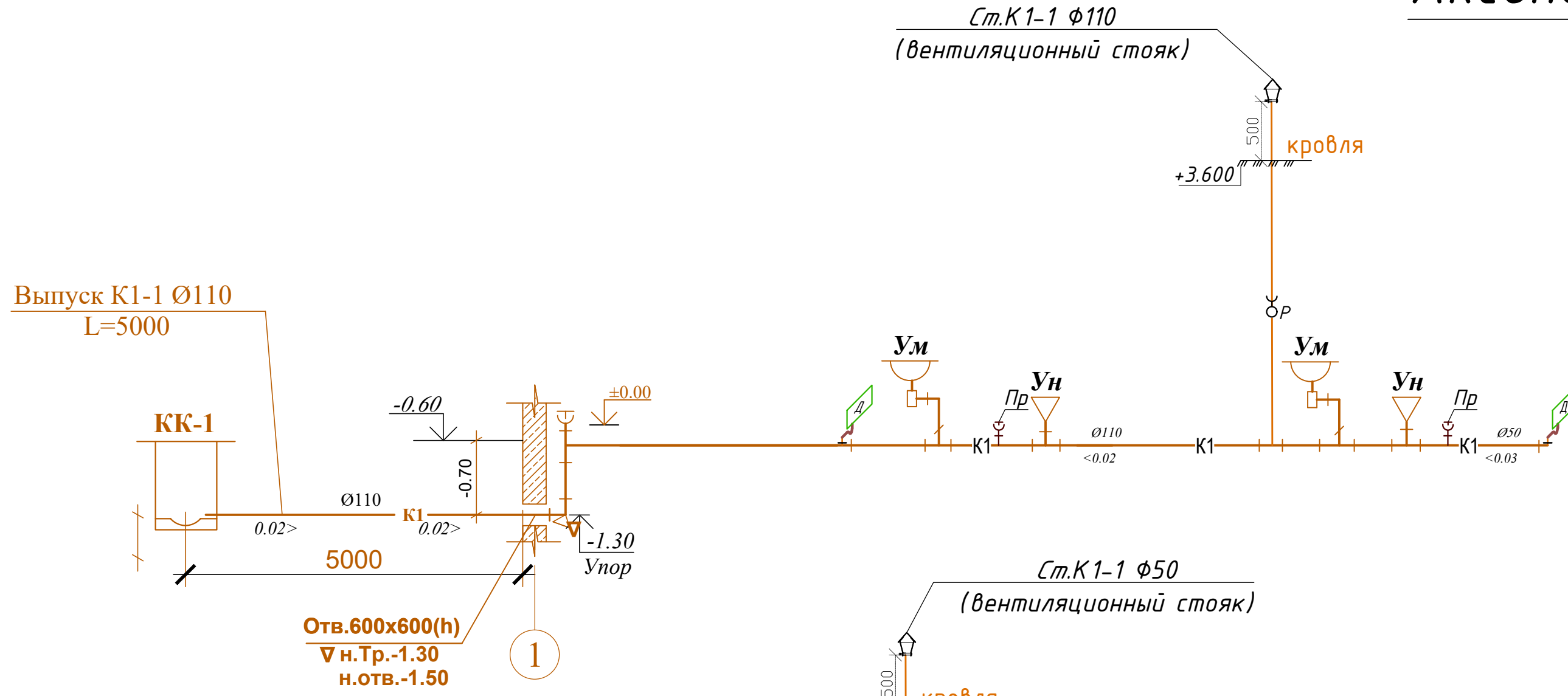
— T3 — Трубопровод горячей воды (падача)

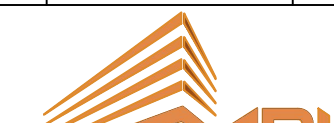
— K1 — Проектируемый трубопровод системы канализация

ДОЛЖНОСТЬ	Ф. И. О.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЗАКАЗЧИК: САМАРКАНД ВИЛОЯТ ХОКИМИЛИГИ'ЯГОНА БИЮРТМАЧИ ХИЗМАТИ ДУК	РАЗДЕЛ: AR	M-1:150
ДИРЕКТОР	Вахидов Р.Х		2026	KATTAQO'RG'ON TUMANI TIBBIYIT BIRLASHMASI YUQUMLI KASALLIKLAR BO'LIMINI MUKAMMAL TA'MIRLASH	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИСПОЛНИЛ	Хамдамов Б			YUQUMLI KASALLIKLAR BO'LIMINI MUKAMMAL TA'MIRLASH	РП	ЛИСТОВ
				АксонOMETрические схемы B1, T3 и T3.1		9



Аксонотрические схемы К1.



ДОЛЖНОСТЬ	Ф. И. О.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЗАКАЗЧИК: САМАРКАНД ВИЛОЯТ ХОКИМИЛИГИ ЯГОНА БИЮРТМАЧИ ХИЗМАТИ" ДУК	РАЗДЕЛ: AR	М-1:150	
			2026				
Директор	Вахитов Р.Х.			KATTAQO"RG"ON TUMANI TIBBIYIT BIRLASHMASI YUQUMLI KASALLIKLAR BO'LININI MUKAMMAL TA'MIRLASH			
				YUQUMLI KASALLIKLAR BO'LININI MUKAMMAL TA'MIRLASH	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛНИЛ	Хамдамов Б.				РП		9
				Аксонометрические схемы К1.	 MCHJ MF MORQIRUJLI ISHI LOYIHA"		

		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																																																							
			Оборудование поставляемые подрядчиком																																																														
			ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД																																																														
Инв. № инв.	Взам. инв. №	1	Трубы полипропиленовые Pn 16 D50x8.4/D40x6,7	PPRS			п.м.	16/30																																																									
		2	Трубы полипропиленовые Pn 16 D32	PPRS			п.м.	40																																																									
		3	Трубы полипропиленовые Pn 16 D25	PPRS			п.м.	64																																																									
		4	Трубы полипропиленовые Pn 16 D20	PPRS			п.м.	140																																																									
		5	Счетчик для холодной воды Ø25мм (BKCM-25)	BKCM-25			компл.	1																																																									
		6	Угольник полипропиленовый 90° D50мм/D40мм	PPRS			шт	6/8																																																									
		7	Угольник полипропиленовый 90° D32мм	PPRS			шт	22																																																									
		8	Угольник полипропиленовый 90° D25мм	PPRS			шт	28																																																									
		9	Угольник полипропиленовый 45° Ø25мм	PPRS			шт	14																																																									
		10	Угольник полипропиленовый 90° Ø20мм	PPRS			шт	76																																																									
		11	Угольник полипропиленовый 45° Ø20мм	PPRS			шт	18																																																									
		12	Угольник комбинированный с креплением BP Ø20мм	PPRS			шт	34																																																									
		13	Тройник Ø40x20x40мм	PPRS			шт	8																																																									
		14	Тройник Ø50x50x50мм	PPRS			шт	3																																																									
		15	Тройник Ø50x20x50мм	PPRS			шт	2																																																									
		16	Тройник Ø32x32x32мм	PPRS			шт	2																																																									
		17	Тройник Ø25x25x25мм	PPRS			шт	12																																																									
		18	Тройник Ø32x25x32мм	PPRS			шт	6																																																									
		Инв. № подл.	Подпись и дата	19	Тройник Ø32x20x32мм	PPRS			шт	8																																																							
				20	Тройник Ø25x20x25мм	PPRS			шт	8																																																							
				21																																																													
Eslatma: Oʻrnatish ishlarini bajarish jarayonida texnik xususiyatlari oʻxshash va sertifikatni mavjud asbob-uskunalar, materiallar va mahsulotlar(analog) almashtirilishi mumkin. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4">ЗАКАЗЧИК: САМАРКАНД ВИЛОЯТ ХОКИМЛИГИ”ЯГОНА БУЮРТМАЧИ ХИЗМАТИ” ДУК KATTAQO”RG”ON TUMANI TIBBIYIT BIRLASHMASI YUQUMLI KASALLIKLAR BO’LIMINI MUKAMMAL TA’MIRLASH</td></tr><tr><td>Mansabi</td><td>F.I.SH</td><td>Imzo</td><td>Sana</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LBM.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bajardi.</td><td>Хамрамов Б.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Uskunalar va Jihozlar spetsifikatsiyasi</td><td>Band</td><td>Varoq</td><td>Varoqlar</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>IL</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">МЧЖ "МКЛ"</td></tr></table>																	ЗАКАЗЧИК: САМАРКАНД ВИЛОЯТ ХОКИМЛИГИ”ЯГОНА БУЮРТМАЧИ ХИЗМАТИ” ДУК KATTAQO”RG”ON TUMANI TIBBIYIT BIRLASHMASI YUQUMLI KASALLIKLAR BO’LIMINI MUKAMMAL TA’MIRLASH	Mansabi	F.I.SH	Imzo	Sana			LBM.						Bajardi.	Хамрамов Б.											Uskunalar va Jihozlar spetsifikatsiyasi	Band	Varoq	Varoqlar								IL	1	5								МЧЖ "МКЛ"		
						ЗАКАЗЧИК: САМАРКАНД ВИЛОЯТ ХОКИМЛИГИ”ЯГОНА БУЮРТМАЧИ ХИЗМАТИ” ДУК KATTAQO”RG”ON TUMANI TIBBIYIT BIRLASHMASI YUQUMLI KASALLIKLAR BO’LIMINI MUKAMMAL TA’MIRLASH																																																											
Mansabi	F.I.SH	Imzo	Sana																																																														
LBM.																																																																	
Bajardi.	Хамрамов Б.																																																																
						Uskunalar va Jihozlar spetsifikatsiyasi	Band	Varoq	Varoqlar																																																								
							IL	1	5																																																								
							МЧЖ "МКЛ"																																																										

		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
Инв. №	Взам. инв. №	22								
		23								
		24	Тройник Ø20x20x20мм	PPRS			шт	46		
		25	Клипсы (для крепление труб) D50мм/D40мм	PPRS			шт	10/30		
		26	Клипсы (для крепление труб) D32мм	PPRS			шт	40		
		27	Клипсы (для крепление труб) D25мм	PPRS			шт	50		
		28	Клипсы (для крепление труб) D20мм	PPRS			шт	130		
		29	Муфта для соединения трубы D32/25/20мм	PPRS			шт	16/22/42		
		30	Муфта для соединения трубы D50/40мм	PPRS			шт	6/9		
		31	Муфта комбинированная внутренним резьбой Ø20мм 1/2F	PPRS			шт	10		
		32	Барашковый вентил полипропиленовые усиленные Ø25мм / Ø20мм	PPRS PN20			шт	8/6		
		33	Кран шаровый угловой муфтовый (HP/HP), латунь для бытовой техники Ду 15 (1/2")	VALTEC VT.392.N			шт	46		
		34	Обводный мостик Ø20мм				шт	38		
		35	Фильтр полипропиленовый косой сетчатый 25 мм				шт	5		
		36	Переход полипропиленовая D50x40мм	PPRS			шт	2		
		37	Переход полипропиленовая D40x32мм	PPRS			шт	2		
		38	Переход полипропиленовая D32x25мм	PPRS			шт	2		
		39	Переход полипропиленовая D25x20мм	PPRS			шт	8		
		40	Испытание системы				п.м	241		
			Гильзы из легких водогазопроводных стальных труб для прокладки труб через стены l=0,4 Ø57				шт	12/4,8		
			Трубная оболочка ламинированная IZOBUBBLE Ø50 толщиной 10 мм,				м	16		
			Трубная оболочка ламинированная IZOBUBBLE Ø40 толщиной 10 мм,				м	30		
			Трубная оболочка ламинированная IZOBUBBLE Ø32 толщиной 10 мм,				м	35		
	Подпись и дата		Трубная оболочка ламинированная IZOBUBBLE Ø25 толщиной 10 мм,				м	40		
			Трубная оболочка ламинированная IZOBUBBLE Ø20 толщиной 10 мм,				м	150		
Инв. № подл.										
								Mansabi F.I.SH Imzo Sana		Varoq
								LBM. Bajardi.		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	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТЗ-Т4 горячее водоснабжение							
1	Обратный клапан для горячей воды D25мм				шт	6		
2	Труба полипропиленовые PPR PN20 dn=20х3.4мм	PP-FIBER			М	146		
3	Труба полипропиленовые PPR PN20 dn=25х4,2мм	PP-FIBER			М	84		
4	Гидравлическое испытание				М	230		
5	Тройник полипропиленовые равнопроходной D20	PP-FIBER			шт	48		
6	Тройник полипропиленовые D25х20х25	PP-FIBER			шт	18		
7	Угольник полипропиленовые 90° D25				шт	24		
8	Угольник полипропиленовые 90° D20	PPRS			шт	72		
9	Муфта полипропиленовые D25/D20	PPRS			шт	24/38		
10	Крепление-зажим (клипса) одинарное для труб D25/D20	PPRS			шт	44/64		
11	Кран шаровой полипроиленовые D25/D20мм				шт	26/38		
12	Саморезы для крепление с насадкой 30мм				шт	210		
13	Гибкие шланги соединительные для горячий воды				шт	36		
14	Труба Energoflex (изоляция) D25				М	84		
15	Труба Energoflex (изоляция) D20				М	146		
	Воздухоотводчик автоматический Airvent, муфтовый, материал , корпуса - латунь, DN10 PN10, Tmax. = 110 °C	Airvent			шт	6		
	Муфта комбинированная разъемная наружная резьба Ф25/Ф20 мм				шт	12/20		
	Вакуумный Солнечный коллектор (WT-N02-20) Green epegdu (100 л)	(WT-N02-20)			комп.	6		
	Эл.водонагревател(Ariston) V=100л				шт	5		
	Эл.водонагревател(Ariston) V=50л				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	
		БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ										
Инв. №	№ подл.	1	Трубы канализационные пластмассовые из ПВХ D110	ГОСТ 22689.3-77	006			М	136			
		2	Трубы канализационные пластмассовые из ПВХ D50	—	—			М	112			
		3										
		4	ПВХ тройники прямые Ø100x100x100					шт	24			
		5	ПВХ тройники прямые Ø100x50x100					шт	34			
		6	ПВХ тройники прямые Ø50x50x50					шт	42			
		7	ПВХ отводы 90° Ø100					шт	38			
		8	ПВХ отводы 45° Ø100					шт	46			
		9	ПВХ отводы 90° Ø50					шт	34			
		10	ПВХ отводы 45° Ø50					шт	11			
		11	Прочистка Ø100					шт	10			
		12	Прочистка Ø50					шт	6			
		13	Ревизия Ø110/ Ø50					шт	5/1			
		14	Зонт для канализационный трубы Ø110/ Ø50					шт	5/1			
		15	Клипса (хомут) Ø110					шт	70			
		16	Клипса (хомут) Ø50					шт	120			
		17	Переход Ø100x50мм					шт	16			
		18	Сантехнический герметик					шт	6			
		19	Гильзы из ст.трубы Ø159м L=0.5м для пересечение труб с стр.конструкцией	ГОСТ 10704-91	—	—			шт	26/22		
Взам. инв. №	Подпись и дата	20	Испытание системы					П.М	248			
Инв. № подл.												
							Mansabi	F.I.SH	Imzo	Sana		Varoq
							LBM.					
							Bajardi.					4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Тип оборудования . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6		8	9
				С А Н Т Е Х О Б О Р У Д О В А Н И Е							
			1	Умывальники фаянсовые, в т.ч.				компл.	40		
				- Сифон				шт	40		
				- Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	80		
				- Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	80		
				- Смеситель для умывальника				шт	40		
			2	Унитазы керамические косым выпуском, в т.ч.				компл.	12		
				- Бачок смывной керамический				шт	12		
				- Гибкие шланги соединительные				шт	12		
				- Промежуточные краники для холодной воды				шт	12		
				- Гофра для соединение Ø100 мм				шт	12		
			3	Мойки на один отделение, в т.ч.				компл.	6		
				- Смеситель для моек на один				шт	6		
				- Сифон бугылочный для моек на один				шт	12		
				- Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	12		
				- Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	12		
			4	Душевой поддон квадратный 1000x1000				шт	5		
				Ванна прямая 1700x700мм				шт	4		
				-Смеситель для ванны с душевой сеткой на гибком шланге.			импортная поставка	шт	9		
				-Сифон пластмассовый унифицированный с выпуском							
				и переливом для ванн, ТУ-21-26-304-88			импортная поставка	шт	9		
				- Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды			импортная поставка	шт	9		
				- Промежуточные краники для холодной и горячей воды			импортная поставка	шт	9		