

№ листа

1

Наименование

Общие данные

Примичание

БК1

2

План 1 этажа с сетями К1, В1, Т1, Т2, Т3, Т4, ТС.1 и ТС.2

БК2

3

План чердачного этажа с сетями К1, ТС.1 и ТС.2

БК3

4

План кровля с сетями К1, ТС.1 и ТС.2

БК4

5

АксонOMETрическая схема В1, Т3, Т4, ТС.1 и ТС.2

БК5

6

АксонOMETрическая схема К1

БК6

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

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 6 листах

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиеничных, 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:*****

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. Л/сек		
В1	10	1.089	0.532	0.396			
Т3		0.726	0.484	0.37			
К1		1.815	0.874	2.235			

Umumiy ma'lumotlar

Loyihaning suv ta'minoti va oqova suv qismlari loyihalash topshirig'i, texnik shartlar, arxitektura-rejalashtirish topshirig'i (APZ) va O'zbekiston Respublikasida amalda bo'lgan quyidagi yangilangan me'yoriy hujjatlar asosida ishlab chiqilgan: SHNQ 2.08.02-22 «Jamoat binolari va inshootlari»; SHNQ 2.04.01-22 «Binolarning ichki suv quvuri va kanalizatsiyasi»; QMQ 2.04.03-19 «Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»; SHNQ 2.01.03-22 «Seysmik hududlarda qurilish»; SHNQ 3.05.01-23 «Ichki sanitariya-texnik tizimlar».

1. Sovuq suv tarmog'i (B1)

Loyiha 1 qavatli bo'lgan poliklinika binosidagi texnologik uskunarlar, sanitariya jihozlari va yong'inga qarshi ehtiyojlar uchun sovuq suv yetkazib berishni nazarda tutadi. Suv manbai va bosim: Suv manbai hududdagi mavjud suv tarmog'i hisoblanadi.Nasos bosimi (H) 35-40 metr, suv sarfi (Q) 5-6 m³/soat deb qabul qilingan. Quvurlar: Binoga kirish quvuri DN50 quvurdan. Ichki magistral tarmoqlar PN10 markali polipropilen (PPR) quvurlaridan loyihalashtirilgan. Izolyatsiya: Sovuq suv quvurlari kondensat hosil bo'lishining oldini olish maqsadida ko'pikli kauchuk (K-Flex yoki muqobili) issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplanadi.

2. Issiq suv ta'minoti (T3, T4, TC1, TC2)

_Bino issiq suv tizimi quyosh kollektorlari va padvaldagi zaxira boyleridan iborat gibrid tizim asosida ishlaydi. Quyosh kollektorlari (TC1, TC2): Binoning tom qismida har birining sig'imi 200 litr bo'lgan 2 dona quyosh kollektori o'rnatiladi. Kollektorlar TC1 (uzatuvchi) va TC2 (qaytuvchi) quvurlari orqali padvaldagi boyler bilan bog'lanadi. Boyler tizimi: Padval qismida sig'imi 1000 litrlik bilvosita isitish boyleri o'rnatiladi. Bu qurilma quyosh energiyasi yetarli bo'lmagan vaqtda issiq suv zaxirasini ta'minlashga xizmat qiladi. Taqsimot: Issiq suv (T3) va sirkulyatsiya (T4) quvurlari orqali 9 ta umivalnik, 1 ta dush suv yetkaziladi. Quvurlar va Izolyatsiya: Issiq suv tarmoqlari shisha tolali (fiberglass) PPR PN25 quvurlaridan o'tkaziladi. Magistral quvurlar va tomga chiquvchi quvurlar issiqlik yo'qotilishini kamaytirish uchun Armaflex izolyatsiyasi bilan himoyalangani.

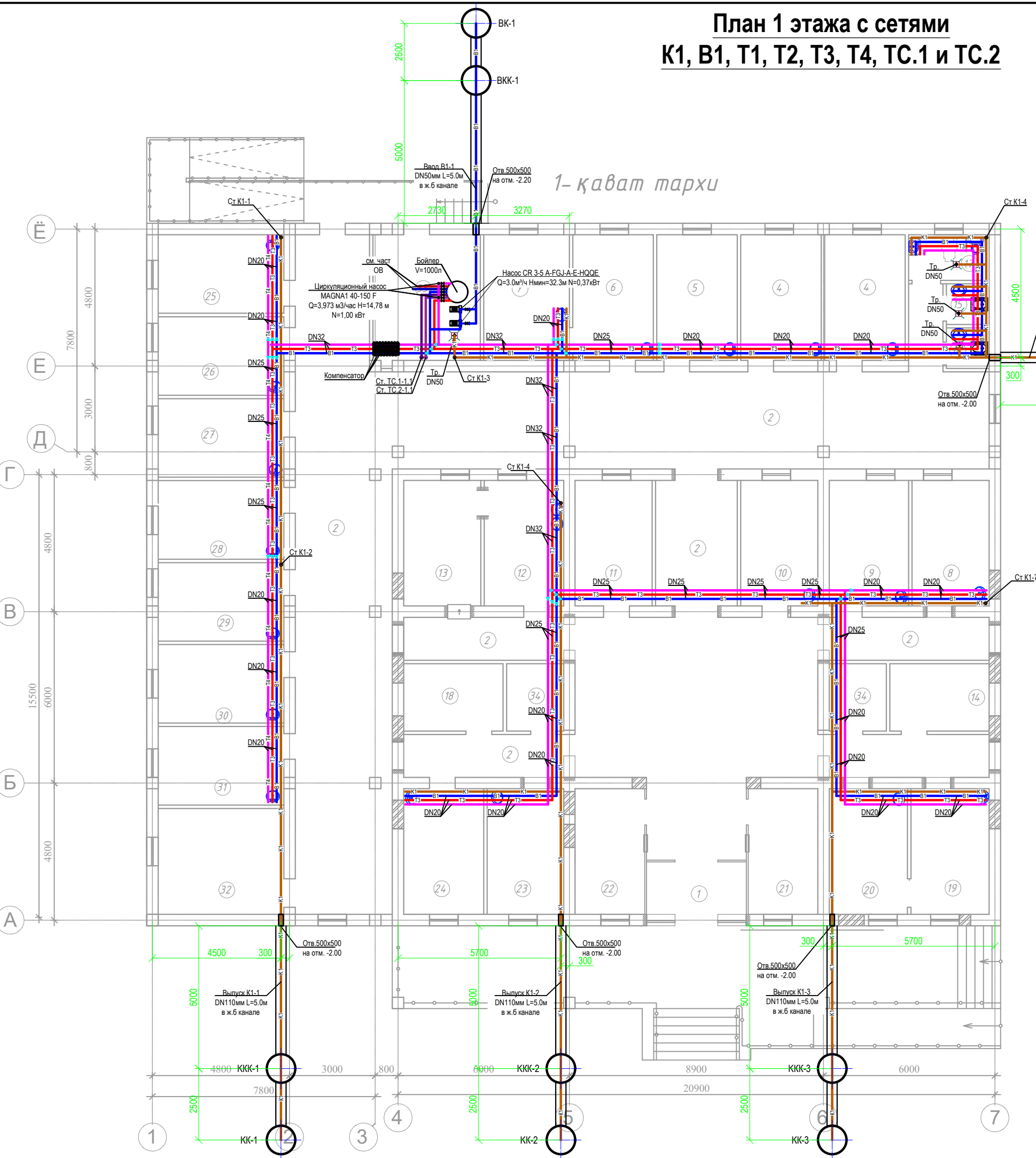
3. Oqava suv tarmog'i (K1)

Binodagi 25 ta umivalnik, 3 ta unitaz va boshqa jihozlardan chiqadigan oqova suvlar mavjud tashqi kanalizatsiya tarmog'iga o'zi oqar (samotyok) holda chiqib ketadi. Ichki tarmoqlar: Kanalizatsiya tizimi uchun DN50mm va DN110mm o'lchamli PVX (polivinilxlorid) quvurlaridan foydalaniladi. Ventilyatsiya: Tizimda havo almashinuvini ta'minlash uchun kanalizatsiya stoyaklari tom qismidan 0.5 metr balandlikka "Flyugarka" bilan chiqariladi. Tozalash: Tarmoqdagi tiqilinchlarni bartaraf etish uchun barcha burilish nuqtalarida va magistral liniyalarda reviziya va tozalash (prochistka) qopqoqlari o'rnatiladi. G'illoflar (Futlyarlar): Quvurlar bino konstruksiyalarini (devor va poydevor) kesib o'tgan joylarda po'lat yoki polietilen g'illoflarga olinadi va zichlagich materiallar bilan to'ldiriladi. Izoh: Barcha montaj ishlari va yashirin ishlarni tekshirish dalolatnomalari SHNQ 3.05.01-23 talablariga qat'iy rioya qilingan holda yuritilishi shart.

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона дуюртмачи хизмати” ДУК	БК		
						Тошкент тумани “Оқтом” МФЙдаги “Истиқлол” оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2–тип ОПга мослаштириш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата	100 қатнов ОП	Стадий	Лист	Листов
ГИП		Савранов С.					РП	1	6
Разработал		Хакимов А.				Общие данные	000 “YANGI ZAMON PROJEKT”		

Формат А3

План 1 этажа с сетями
K1, B1, T1, T2, T3, T4, TC.1 и TC.2



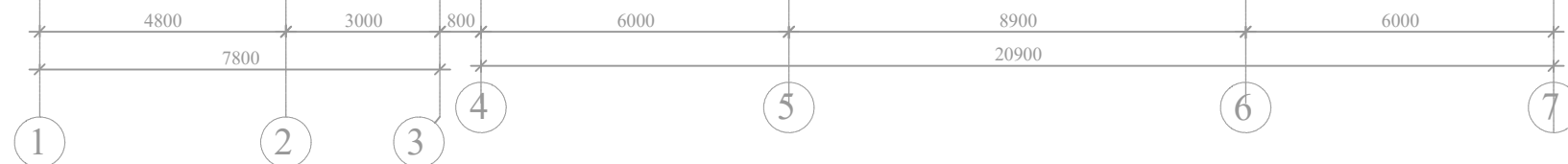
Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общая площадь, м ²
1	Тандур	1	6.1	6.1
2	Холл и коридор	1	108.6	108.6
3	Коридор	1	148.2	148.2
4	Опавий шифокор хонаси	2	11.3	22.6
5	Поликлиника мудури	1	11.3	11.3
6	Умумий амалиёт педиатор шифокори	1	11.3	11.3
7	Эмлаш хонаси	1	13.2	13.2
8	Лаборатория	1	11.6	11.6
9	Лаборатория	1	12.0	12.0
10	Мойка для лаборатория	1	10.2	10.2
11	ЭКГ хонаси	1	10.2	10.2
12	Мойка хонаси	1	12.0	12.0
13	Стерилизация хонаси	1	11.6	11.6
14	Катта хамшира хонаси	1	8.2	8.2
15	Хожат хона (З)	1	2.3	2.3
16	Хожат хона (А)	1	2.3	2.3
17	Хожат хона (НБШ)	1	4.7	4.7
18	Техник хона	1	8.2	8.2
19	Кўрик хонаси	1	12.0	12.0
20	Акушер гинеколог хонаси	1	12.0	12.0
21	Рўйхатхона	1	10.5	10.5
22	Дорихона шахобчаси	1	10.5	10.5
23	Муолажа хонаси	1	11.5	11.5
24	УТТ шифокори хонаси	1	12.0	12.0
25	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
26	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
27	Тиббӣёт бригадаси оила хамшираси хонаси	1	12.0	12.0
28	Тиб. бригадаси амалиётчи хамширалар хонаси	1	12.0	12.0
29	ИТ-оператор хонаси	1	12.0	12.0
30	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
31	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
32	Хўжалик бекаси хонаси	1	12.3	12.3
33	Узел ввода	1	16.5	16.5
34	Инвентарная	2	4.70	9.4
Итого:			595.90	

Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати" ДУК					БК
Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" опавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)					
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата
ГИП	Савранов С.				
Разработал	Хакимов А.				
100 қатнов ОП					Стадий
					РП
План 1 этажа с сетями K1, B1, T1, T2, T3, T4, TC.1 и TC.2					Лист
					2
					Листов
					6
000 "YANGI ZAMON PROJEKT"					

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

К1, ТС.1 и ТС.2

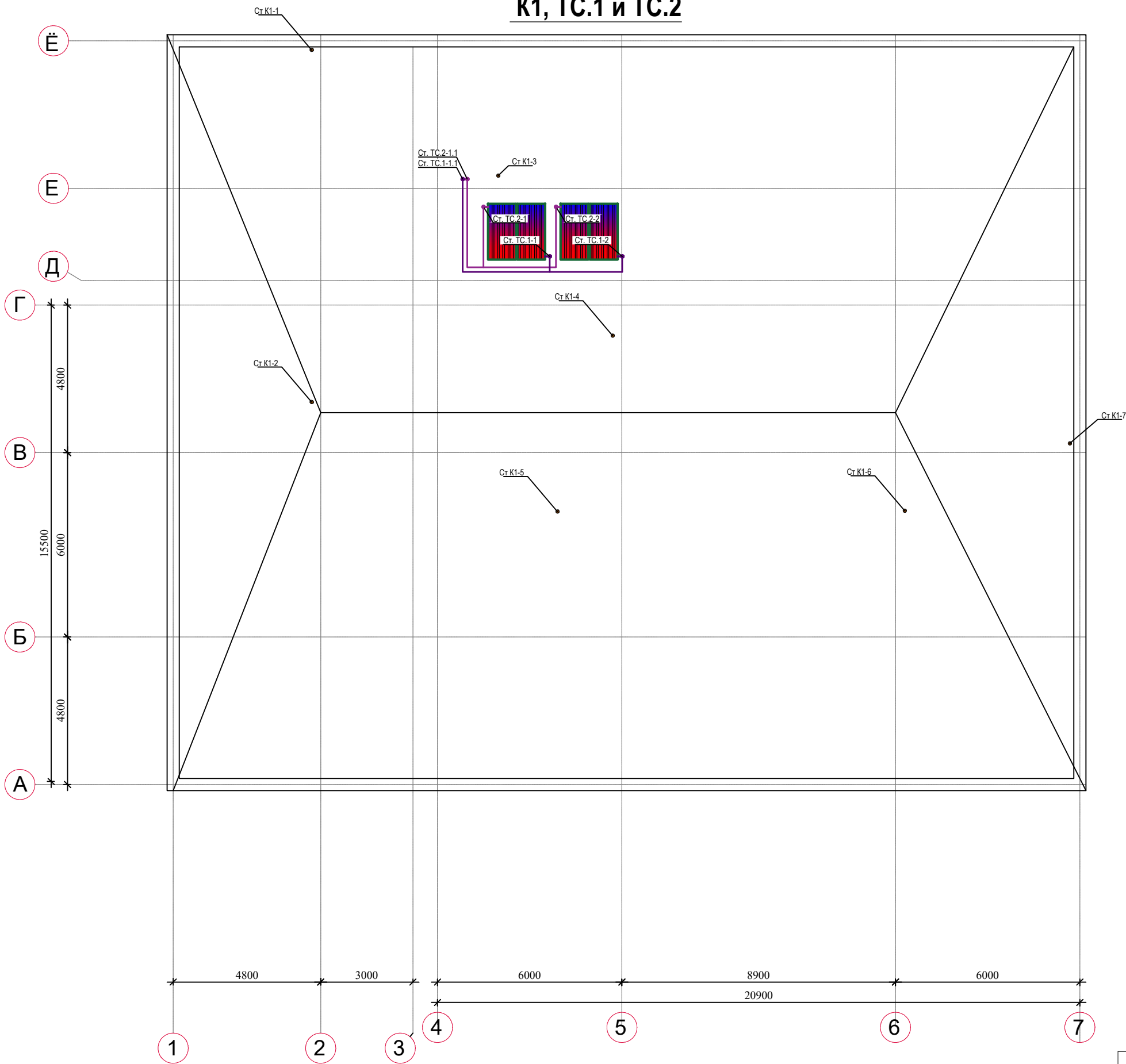


Условные обозначения:

- ТС.1— Проектируемый сеть горячая вода
- ТС.2— Проектируемый сеть горячая вода
- К1— Проектируемый трубы для спуска грязного воздуха канализации

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртамчи хизмати” ДУК			ВК
						Тошкент тумани “Оқтом” МФЙдаги “Истиқлол” оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						100 қатнов ОП	Стадий	Лист	Листов
ГИП		Савранов С.					РП	3	6
Разработал	Хахимов А.					План чердачного этажа с сетями К1, ТС.1 и ТС.2	ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”		

План кровля с сетями
K1, ТС.1 и ТС.2



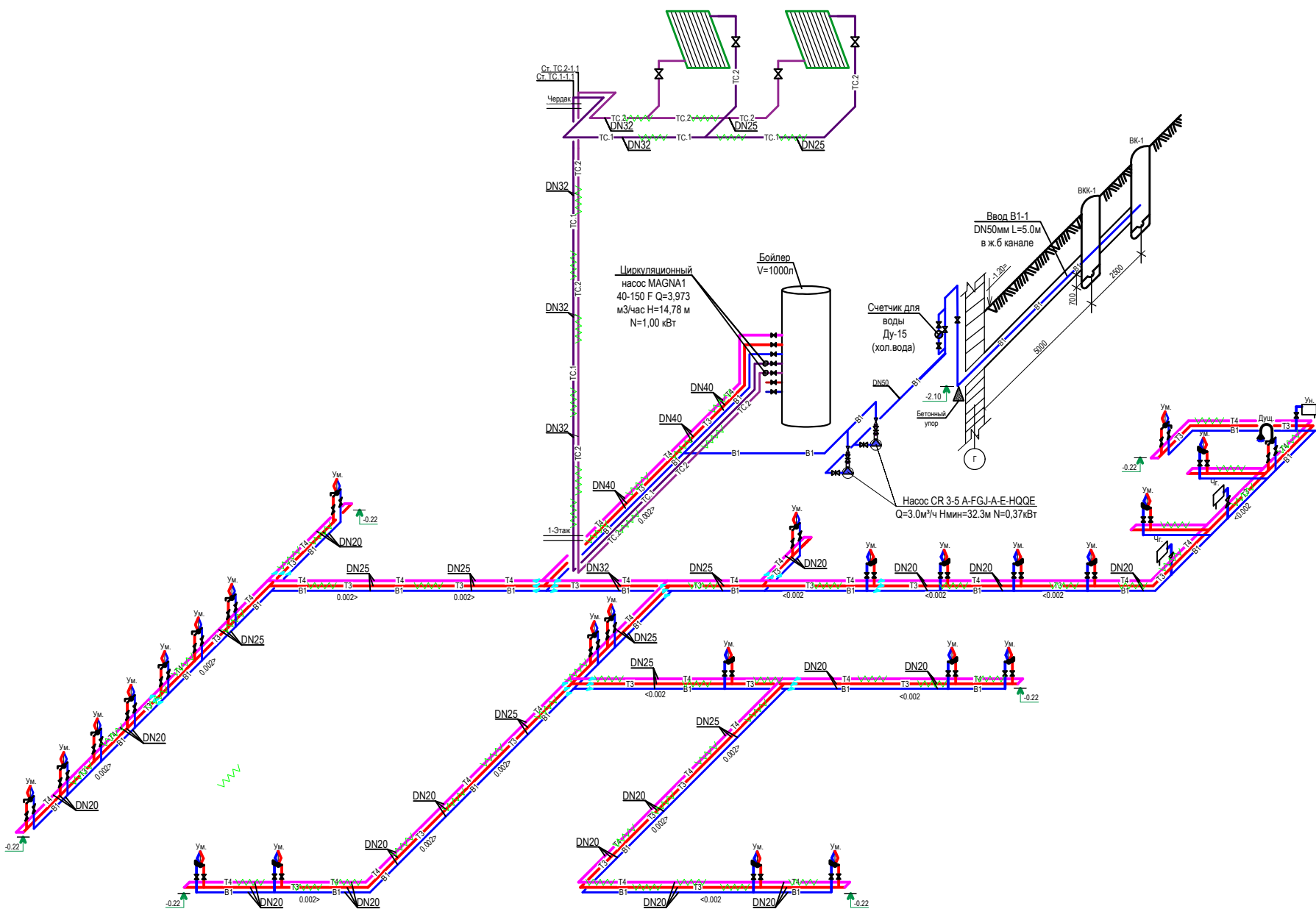
Условные обозначения:

- ТС.1 Проектируемый сеть горячая вода
- ТС.2 Проектируемый сеть горячая вода
- K1 Проектируемый трубы для спуска грязного воздуха канализации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Савранов С.				
Разработал	Хакимов А.				

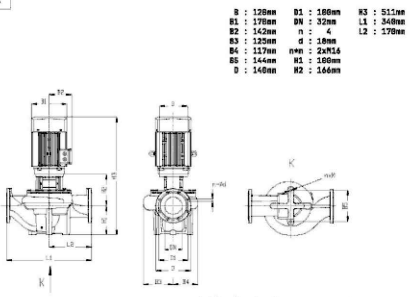
						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона буюртмачи хизмати” ДУК	БК		
						Тошкент тумани “Оқтом” МФЙдаги “Истиқлол” оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата				
ГИП	Савранов С.					100 қатнов ОП	Стадий РП	Лист 4	Листов 6
Разработал	Хакимов А.					План кровля с сетями К1, ТС.1 и ТС.2	000 “YANGI ZAMON PROJEKT”		

Аксометрическая схема В1, Т3, Т4, ТС.1 и ТС.2

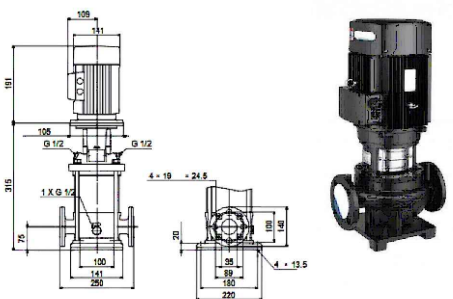


Насос CR 3-5 A-FGJ-A-E-HQQE
Q=3.0м³/ч Нмин=32.3м N=0.37кВт

GT032-18-11/2



Насос противопожарный
GTD40-25-30/2 подача 25,2м³/ч,
напор 32,8 м, N=4кВт



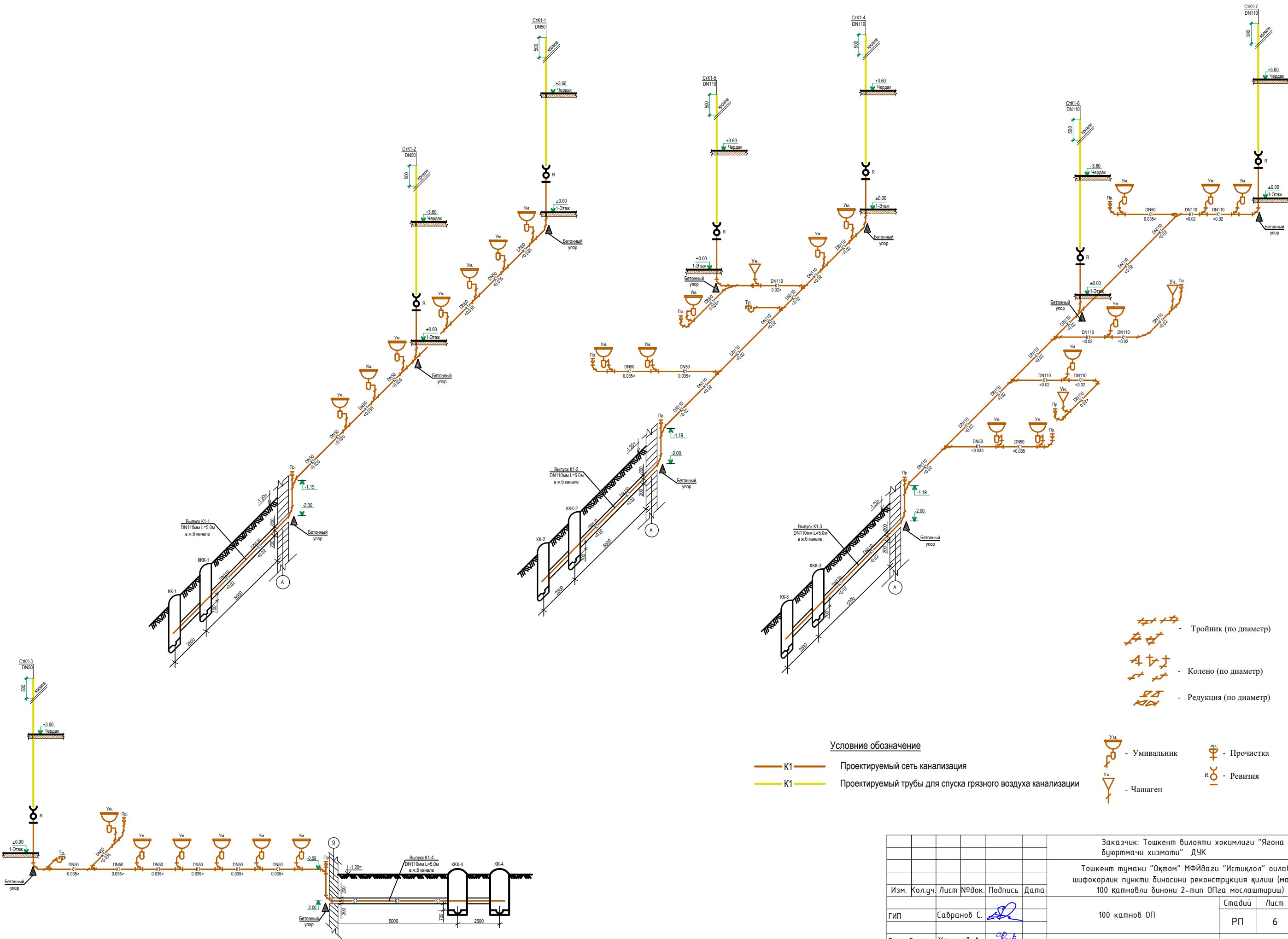
Условные обозначения:

- В1 — Проектируемый трубопровод системы водопровод
- Т1 — Проектируемый трубопровод системы отопления подающий
- Т2 — Проектируемый трубопровод системы отопления обратный
- Т3 — Проектируемый сеть горячая вода (подача)
- Т4 — Проектируемый сеть горячая вода (обратка)
- ТС.1 — Проектируемый сеть горячая вода
- ТС.2 — Проектируемый сеть горячая вода

- В. (Душ.) — (Душова)
- Ум. — Умивальник
- Ун. — Унитаз
- Переходник (по диаметру)
- Кран шаровой (по диаметру)

					Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати" ДУК	БК
					Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти ёқосини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли ёқосини 2-тип ОПга мослаштириш)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Савранов С.					100 қатнов ОП
Разработал	Хакимов А.					Аксометрическая схема В1, Т3, Т4, ТС.1 и ТС.2
						000 "YANGI ZAMON PROJEKT"
						Стадий
						РП
						Лист
						5
						Листов
						6

Аксометрическая схема K1



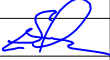
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния. изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-- ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОДСИСТЕМА В1 --							
1	Трубы полипропиленовые PN 10 Ø 50 мм	PPRS			м	12.0		
2	Трубы полипропиленовые PN 10 Ø 40 мм	PPRS			м	20.0		
3	Трубы полипропиленовые PN 10 Ø 32 мм	PPRS			м	24.0		
4	Трубы полипропиленовые PN 10 Ø 25 мм	PPRS			м	30.0		
5	Трубы полипропиленовые PN 10 Ø 20 мм	PPRS			м	40.0		
6	Краны шаровые латунные Ø 50 мм	11 Б 27 П 1			шт	4		
7	Краны шаровые латунные Ø 20 мм	11 Б 27 П 1			шт	30		
8	Счетчик для воды Ду-15 (хол.вода)				шт	1		
9	Угольник 90° Ø 50 мм	PPRS			шт	10		
10	Угольник 90° Ø 32 мм	PPRS			шт	8		
11	Угольник 90° Ø 25 мм/Ø 20 мм	PPRS			шт	20/30		
12	Тройник Ø 20x20x20 мм	PPRS			шт	20		
13	Тройник Ø 25x20x25 мм	PPRS			шт	10		
14	Тройник Ø 32x20x32 мм	PPRS			шт	8		
15	Тройник Ø 40x40x40 мм	PPRS			шт	6		
16	Тройник Ø 50x50x50 мм	PPRS			шт	4		
17	Переходник Ø 50x40 мм	PPRS			шт	2		
18	Переходник Ø 40x32 мм	PPRS			шт	4		
19	Переходник Ø 32x25 мм	PPRS			шт	6		
20	Переходник Ø 25x20 мм	PPRS			шт	10		

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмату” ДУК	БК		
						Тошкент тумани “Оқтом” МФЙдаги “Истиқлол” оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	100 қатнов ОП	Стадий	Лист	Листов
ГИП		Савранов С.					РП	1	6
Разработал		Хакимов А.					000 “YANGI ZAMON PROJEKT”		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния. изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме- ре- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Крепление Ø 50/ Ø 40 мм	PPRS			шт	24/40		
22	Крепление Ø 32 / Ø 25/ Ø 20 мм	PPRS			шт	48/60/80		
23	Муфта Ø 50/ Ø 40 мм	PPRS			шт	3/5		
24	Муфта Ø 32 / Ø 25/ Ø 20 мм	PPRS			шт	6/8/10		
25	Тёплоизоляция "Armoflex" Ø 50 / Ø 40 мм	"Armoflex"			п.м.	12/20		
26	Тёплоизоляция "Armoflex" Ø 32 / Ø 25/ Ø 20 мм	"Armoflex"			п.м.	24/30/30		
27	Насос CR 3-5 A-FGJ-A-E-HQQE Q=3.0м³/ч Нмин=32.3м N=0,37кВт	CR 3-5 A-FGJ-A-E-HQQE			компл.	2		
28	Задвижка фланцевый Ø 50 мм	30ч 6бp			шт	5		
29	Фланец Ø 50				шт	10		
30	Испытание труб				п.м.	126.0		

						Спецификация и оборудования. материалов	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова-ния. изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-- ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД ТЗ --							
1	Солнечный водонагреватель HWH-35-200	HWH-35-200			компл.	2		
2	Контроллер для солнечного водонагревателя				компл.	2		
3	Бойлер косвенного нагрева V=1000л	ГОСТ Р 54821-2011			компл.	1		
4	Трубы полипропиленовые PN 20 Ø 40 мм	PPRS			м	20.0		
5	Трубы полипропиленовые PN 20 Ø 32 мм	PPRS			м	40.0		
6	Трубы полипропиленовые PN 20 Ø 25 мм	PPRS			м	60.0		
7	Трубы полипропиленовые PN 20 Ø 20 мм	PPRS			м	100.0		
8	Краны шаровые латунные Ø 40 мм/Ø 25 мм	11 Б 27 П 1			шт	6/10		
9	Краны шаровые латунные Ø 20 мм	11 Б 27 П 1			шт	26		
10	Угольник 90° Ø 40 мм/Ø 32 мм	PPRS			шт	10/8		
11	Угольник 90° Ø 25 мм/Ø 20 мм	PPRS			шт	18/30		
12	Тройник Ø 20x20x20 мм	PPRS			шт	34		
13	Тройник Ø 25x25x25 мм	PPRS			шт	15		
14	Тройник Ø 32x32x32 мм	PPRS			шт	6		
15	Тройник Ø 40x40x40 мм	PPRS			шт	4		
16	Переходник Ø 40x32 мм/Ø 32x25 мм	PPRS			шт	8/10		
17	Переходник Ø 32x25 мм/Ø 25x20 мм/Ø 32x20 мм	PPRS			шт	8/8/4		
18	Крепление Ø 40/ Ø 32 мм	PPRS			шт	40/80		
19	Крепление Ø 25/ Ø 20 мм	PPRS			шт	120/200		
20	Муфта Ø 40/ Ø 32 мм	PPRS			шт	5/10		
21	Муфта Ø 25/ Ø 20 мм	PPRS			шт	12/25		
22	Тёплоизоляция "Armoflex" Ø 40 / Ø 32 мм	"Armoflex"			п.м.	20/40		
23	Тёплоизоляция "Armoflex" Ø 25 / Ø 20 мм	"Armoflex"			п.м.	60/80		
24	Циркуляционный насос MAGNA1 40-150 F Q=3,973 м3/час H=14,78 м N=1,00 кВт				шт	2		
25	Испытание труб				п.м.	220.0		

						Спецификация и оборудования. материалов	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния. изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1							
1	ПВХ пластмассовые канализационные труб Дн110мм	ГОСТ 32412-2013			ПМ	60.0		
2	ПВХ пластмассовые канализационные труб Дн50мм	ГОСТ 32412-2013			ПМ	98.0		
3	Ревизия Дн110/Дн50	ГОСТ 32412-2013			шт	4/2		
4	Отвод 45° Дн110мм	ГОСТ 32412-2013			шт	10		
5	Отвод 45° Дн50	ГОСТ 32412-2013			шт	14		
6	Косой тройник 45° Ø110x110x110мм/Ø110x50x110мм	ГОСТ 32412-2013			шт	10/8		
7	Косой тройник 45° Ø50x50x50мм	ГОСТ 32412-2013			шт	20		
8	Муфта переходная Дн110x50	ГОСТ 32412-2013			шт	14		
9	Гильзы из стальных труб, L=0,4м Ø133x4,0	ГОСТ 10704-91			шт	20		
10	Крепление труб (хомут) Ø110	ГОСТ 22689.3-89			шт	120		
11	Крепление труб (хомут) Ø50	ГОСТ 22689.3-89			шт	196		
12	Испытание труб				ПМ	158.0		

						Спецификация и оборудования. материалов	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	
	Подпись и дата
	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния. изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме- ре- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	С А Н И Т А Р Н О - Т Е Х Н И Ч Е С К О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е							
1	Умывальник с пьедесталом				Компл.	24		
	Смеситель для умывальника с верхней камерой смешения				шт	24		
	Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском и вертикальным отводом для умывальников				шт	24		
2	Чаша Генуя	ГОСТ 30493-2017			Компл.	2		
	Гипкие шланги соидинителные 0,5м				шт	2		
3	Трап ПВХ Ø50				шт	4		
4	Инвалидный умывальник с пьедесталом				Компл.	1		
	Инвалидный смеситель для умывальника с верхней камерой смешения				шт	1		
	Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском и вертикальным отводом для умывальников				шт	1		
5	Инвалидный унитаз с нижерасполагаемым бачком с косым выпуском	ГОСТ 30493-2017			Компл.	1		
	Гипкие шланги соидинителные 0,5м				шт	1		
	Смеситель для душа См - Д - Ст				шт	1		