

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Наименовани е
1	Общие данные	ОВиК-1
2	Характеристика оборудования	ОВиК-2
4	План системы отопления первого этажа	ОВиК-3
5	План системы отопления второго этажа	ОВиК-4
6	План системы отопления третьего этажа	ОВиК-5
10	Узел ввода. Индивидуальный тепловой узел	ОВиК-6
11	Узел управления теплового насоса.	ОВиК-7
12	Схема системы отопление	ОВиК-8
13	План системы вентиляция первого этажа	ОВиК-9
14	План системы вентиляция второго этажа	ОВиК-10
15	План системы вентиляция третьего этажа	ОВиК-11
16	План системы вентиляция чердака	ОВиК-12

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
серии 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
1.494-10	Решетки щелевые, регулирующие тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР"щелевых регулирующих типа"Р"к воздуховодам и строительным конструкциям	
5.904-1, вып.0,1	Детали крепления воздухопроводов	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
	Прилагаемые документы	
ОВ. СО	Спецификация оборудования, материалой и изделий	

Инв. № подл.	Изм. инв. №
Подпись и дата	Взам. инв. №
"Проект соответствует требованиям действующих норм,правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасной для жизни и здоровья эксплуатации объекта"	
Главный инженер проекта: _____	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1. Проект выполнен на основании задания заказчика и задания на проектирование технологической части проекта и архитектурно-строительных чертежей.	
2. Проект соответствует действующим нормам : КМК 2. 04.05-97* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". ШНК 2. 08.02-09* "Общественные здания и сооружения". КМК 2. 01.01-22 "Климатичекие и физико-геологические данные для проектирования". КМК 2. 01.04-18 "Строительная теплотехника". КМК 2. 01.18-18 "Нормы энергопотребления на отопление, вентиляцию и кондиционирование воздуха зданий и сооружений".	
3. Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха приняты по КМК 2.01.01-22 для г. <u>Ташкент</u> . Для проектирования вентиляции и кондиционирования воздуха:	
-в холодный период: Tн=-14°С J=-12,4 кДж/кг;	
-в теплый период: Tн=+37,5°С J=65,2 кДж/кг; (пар Б)	
Параметры воздуха в рабочей зоне помещений tв для теплого периода приняты t=25°С φ=60%.	

ОТОПЛЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	
Источником теплоснабжения служит городская тепловая сеть и локальный модульный тепловой насос с мощностью нагрева 180 кВт с параметрами теплоносителя T ₁ =60°С, T ₂ =40°С. Тепловой насос является по типу воздух-вода и летом работает на кондиционирование с мощностью охлаждения 165 кВт с параметрами теплоносителя T ₁ =7°С, T ₂ =12°С. Система отопления является двухтрубной системой, которая включает в себя трубопроводы подачи и обратки из ППР труб армированных стекловолокном и стальных электросварных труб, приходящие от теплосети и напольные фанкойлы, которые зимой работают на отоплению, летом работают на кондиционированию. Система отопления в помещениях поддерживает температуру 19-20°С.	
На каждом стояке устанавливается запорно-регулирующая арматура. Трубы напорные композитные из полипропилена для отопления наружного диаметра до 50 мм включительно. Все трубопроводы и стояки изолируются трубками (матами) типа "Армофлекс" или аналогичным теплоизоляционным материалом.	
Воздухоудаление осуществляется из верхних точек системы с помощью автоматического воздухоспусника и запорных вентилей со штуцером. Все монтажные и наладочные работы проводить в соответствии с нормативными документами и инструкциям фирмы-изготовителя.	
Магистральные трубопроводы проложены в конструкции пола. Слив системы отопления предусмотрен гибким шлангом в трап, а также для фанкойлов предусмотрена система дренажа из ППР труб, которая присоединена к канализацию. Дренаж довести до канализации и соединить с разрывом струи. Трубопроводы дренажей прокладываются с уклоном i=0.005 в сторону стояка. Для трубопроводов дренажей рекомендуется применить трубопроводы PN10.	
ВЕНТИЛЯЦИЯ	
В здании предусмотрена вентиляция с механическим и естественным побуждением. В помещениях воздухообмен является естественной с помощью каналах, окон, дверей и фрамуг, расположенные на наружных стенах. В санузлы предусмотрена система канального вытяжного вентилятора. Воздуховоды для системы вентиляции предусмотрены из оцинкованной стали класса "Н". Все вытяжные воздуховоды проложенные в неотапливаемых зонах изолируются теплоизолирующим материалом типа "ARMAFLEX" или аналогом толщиной слоя б=9мм.	
Монтаж и испытание систем отопления, вентиляции и кондиционирования выполнить в соответствии с требованиями КМК 3.05.01-97.-"Внутренние санитарно-технические системы".	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции								
Наименование корпуса,здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Перио- ды го- да при tн., °С	Расчетный расход тепла, Вт				Расчетн. расход холода, Вт	Устано- вленн. мощн. эл. двиг.кВт
			На отопле- ние	На вентиля- цию	На горячее водоснаб- жение	Общий		
Здание		-14(зим)	139600 (131698)			139600 (131698)		
		+37,5 (лет)						

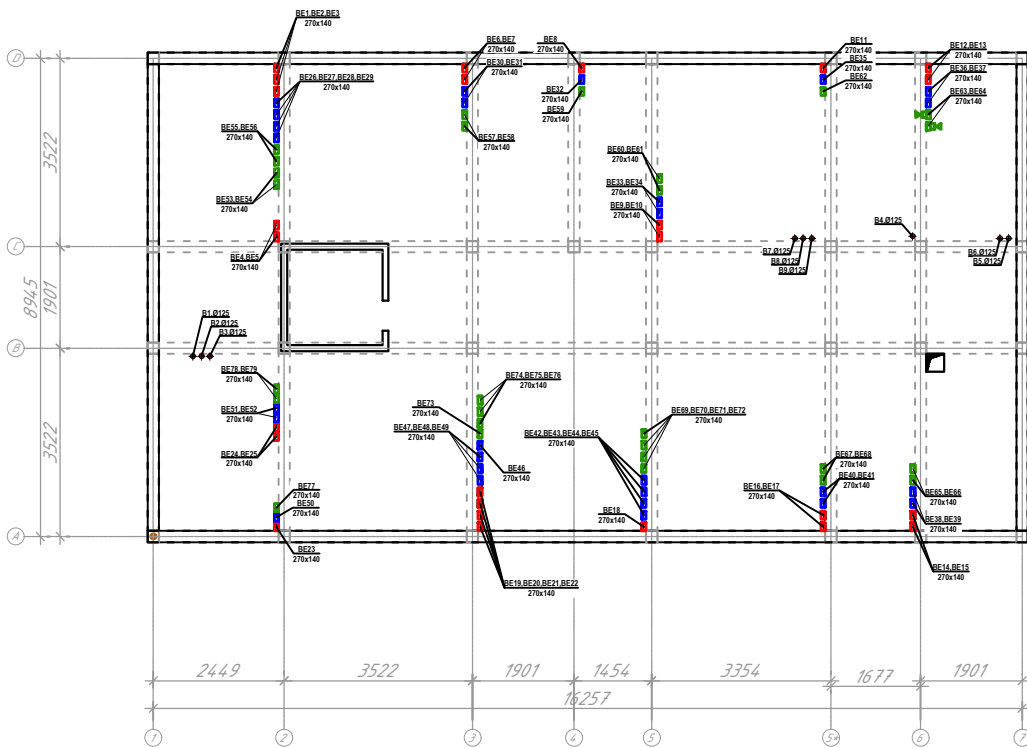
						Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати” ДУК	ОВ
						Охангарон шаҳар “Нағайқўрғон” МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини қўриш (2-тип ОП)	
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата		
Г А П	Шератов М.				23.03.26г.	180 қатновли оилавий поликлиника биноси	Стадий
ГИП	Савранов С.				23.03.26г.		РП
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26г.		Лист
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26г.	Общие данные	Листов
						000 “YANGI ZAMON PROJEKT”	13

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ										ФИЛЬТР/FILTER						Примечание	
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	Р, Па	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, Квт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра , С		Расход тепла, Вт	Р, Па	Тип	N°	Кол-во	Т-ра охлаждения, С		Расход холода, Вт	Кол. форсунок на 1 м²	Диаметр сопла мм.	Р, Па кгс м²	Тип	N°	Кол-во	Р, Па	Концентрация мг/м³			
																	от	до						от	до									Начальная	Конечная		
Ф	50			TC200DA					350			TC200DA		0.037																							
Ф	1			TC400DA					680			TC400DA		0.062																							
B1-B4	4			KVR ¹²⁵ ₁					365	290	2450	KVR ¹²⁵ ₁		0.60																							
B5-B9	5			Вентс K1-125 Turbo					180	---	---	Вентс K1-125 Turbo		0.024	---																						

Таблица расчетных значений теплотехнических и энергетических параметров запроектированного здания

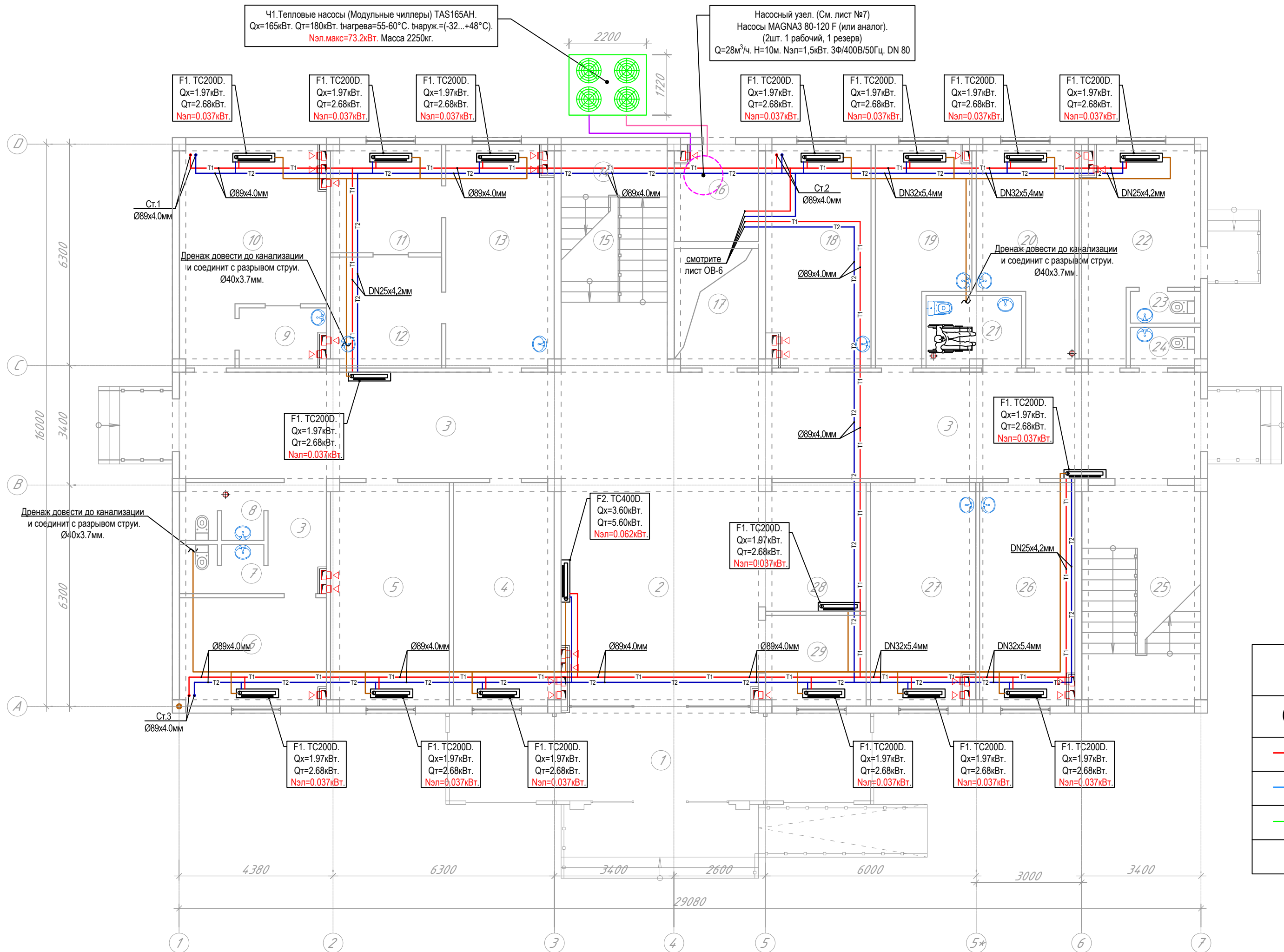
№ п/п	Наименование расчетного параметра, показателя	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетная значение
1	Уровень тепловой защиты здания			2
2	Расчетная температура внутреннего воздуха	t в	0 _N	от +18 до +22
3	Расчетная температура наружного воздуха	t н	0 _N	-14
4	Продолжительность отопительного периода	Z от.пер.	сут.	172
5	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t от.пер.	0 _N	4.8
6	Градусо-сутки отопительного периода	Dd	0 _{N.дод}	2614.4
7	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений основных помещений			
	Наружных стен	R _к	м²°С/Вт	2.0
	Окон и балконных дверей	R _{о.о}	м²°С/Вт	0.53
	Фонарей	R _{о.ф}	м²°С/Вт	0.31
	Входных дверей и ворот	R _{о.д}	м²°С/Вт	0.39
	Бесчердачных покрытий	R _{п.б}	м²°С/Вт	---
	Чердачных перекрытий	R _{п.ч}	м²°С/Вт	3.2
	Перекрытий над проездами	R _{п.п}	м²°С/Вт	----
	Перекрытий над подпольями	R _{п.п}	м²°С/Вт	3.0
	Пола по грунту	R _{п.г.}	м²°С/Вт	----
8	Расход инфильтрующегося воздуха в здание при эталонном значении разности давлений 10Па	t в	кг/час/ kg/hour	830
9	Отапливаемый объем здания	t в	м³	9 036.46
10	Кратность воздухообмена инфильтрацией (при рзт= 10Па)	t в	ч ⁻¹	0.25

ПЛАН СХЕМА



						Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати” ДУК	ОВ
						Охангарон шаҳар “Нағайкўрғон” МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини қўриш (2-тип ОП)	
Изм.	Қол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГАП	Шератов М.				23.03.26г	180 қатновли оилавий поликлиника биноси	Стадий
ГИП	Савранов С.				23.03.26г		Лист
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26г		Листов
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26г	Характеристика оборудования	РП
							2
							13
						Designer: 000 “YANGI ZAMON PROJEKT”	

План системы отопление 1-го этажа



Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
— T1 —	Подводящий трубопровод система ХС/ТС
— T2 —	Обратный трубопровод система ХС/ТС
— Д —	Дренажная труба
	Напольно-потолочные двухтрубные фанкойлы

Хоналар кайдномаси 1-қават

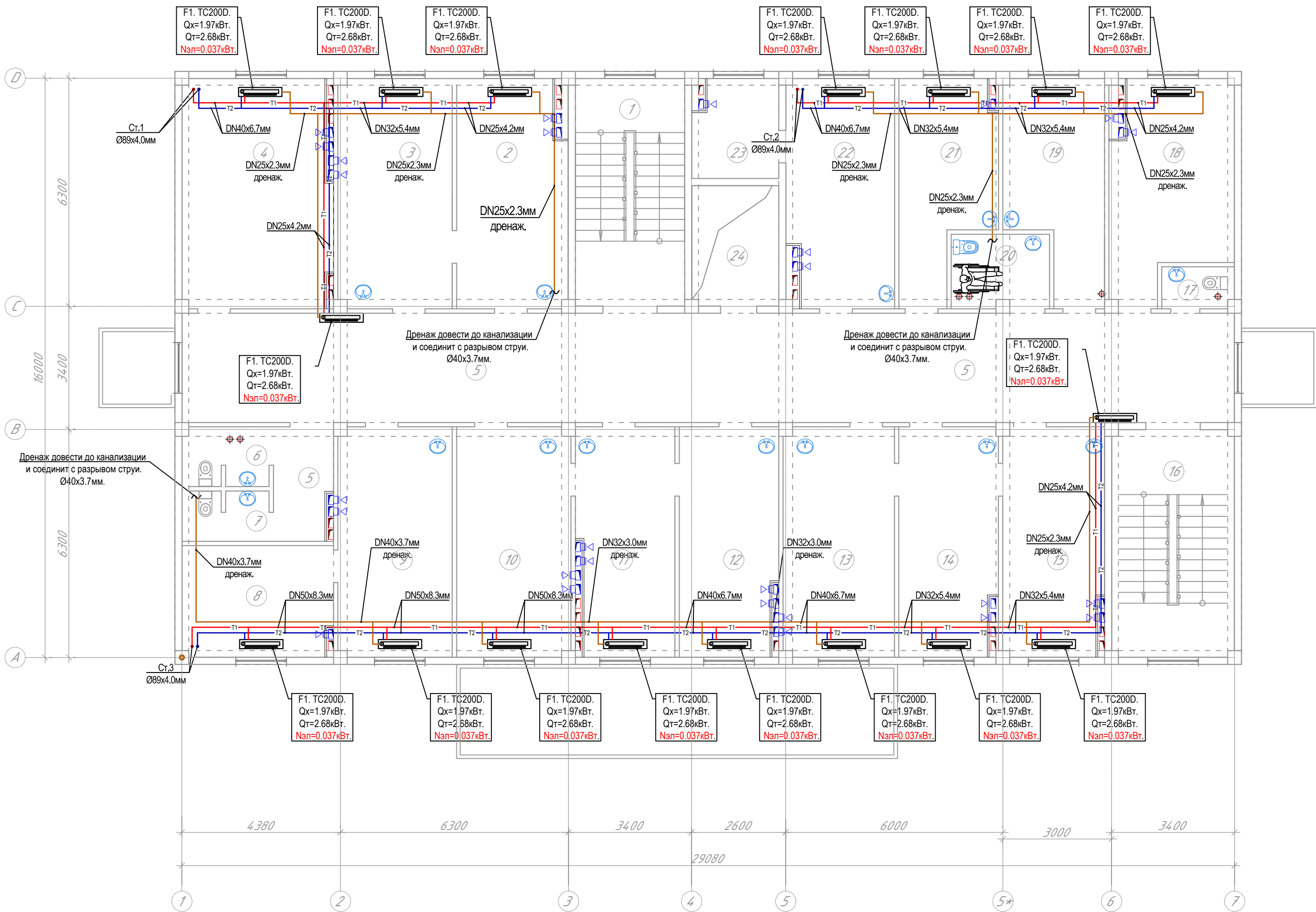
Номер помещ ения	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общая площадь, м ²
1	Тандур	1	30.0	30.0
2	Вестибюль (утиш зали)	1	37.5	37.5
3	Йўлак	1	92.0	92.0
4	Муолажжа хонаси	1	15.9	15.9
5	УТТ хонаси	1	18.5	18.5
6	Фелдшер лабарант хонаси	1	11.6	11.6
7	Хожатхона (Еркаклар учун)	1	3.0	3.0
8	Хожатхона (Аёллар учун)	1	3.0	3.0
9	Оператор хонаси	1	3.6	3.6
10	Рентген хонаси	1	19.6	19.6
11	Тоза боғлов хонаси	1	8.4	8.4

12	Йирингли боғлов хонаси	1	8.4	8.4
13	Жаррох хонаси	1	17.2	17.2
14	Зинапоя катаги	1	19.0	19.0
15	Электр щит хонаси	1	6.5	6.5
16	Иссиқлик узатиш пункти	1	5.3	5.3
17	Лифт	1	6.9	6.9
18	Оилавий шифокор хонаси	1	16.7	16.7
19	Шифокор олди кўриги хонаси	1	13.5	13.5
20	Оилавий шифокор хонаси	1	13.9	13.9
21	ИЧШлар учун хожатхона	1	4.8	4.8
22	Изолятор хонаси	1	13.8	13.8
23	Хожатхона	1	1.6	1.6
24	Хожатхона	1	1.6	1.6
25	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8

26	ЭКТ хонаси	1	16.0	16.0
27	Муолажжа хонаси	1	17.7	17.7
28	Рўйхатхона	1	9.1	9.1
29	Қоровулхона	1	6.4	6.4
Итого :			439.30	

						Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК			ОВ	
						Охангарон шаҳар "Нағайкўрган" МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини кўриш (2-тип ОП)				
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата					
ГАП	Шератов М.				23.03.26г	180 қатновли оилавий поликлиника биноси		Стадий	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.				23.03.26г			РП	3	13
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26г			Designer: 000 "YANGI ZAMON PROJEKT"		
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26г	План отопления 1-го этажа				

План системы отопление 2-го этажа



Хоналар кайдномаси 2-қават

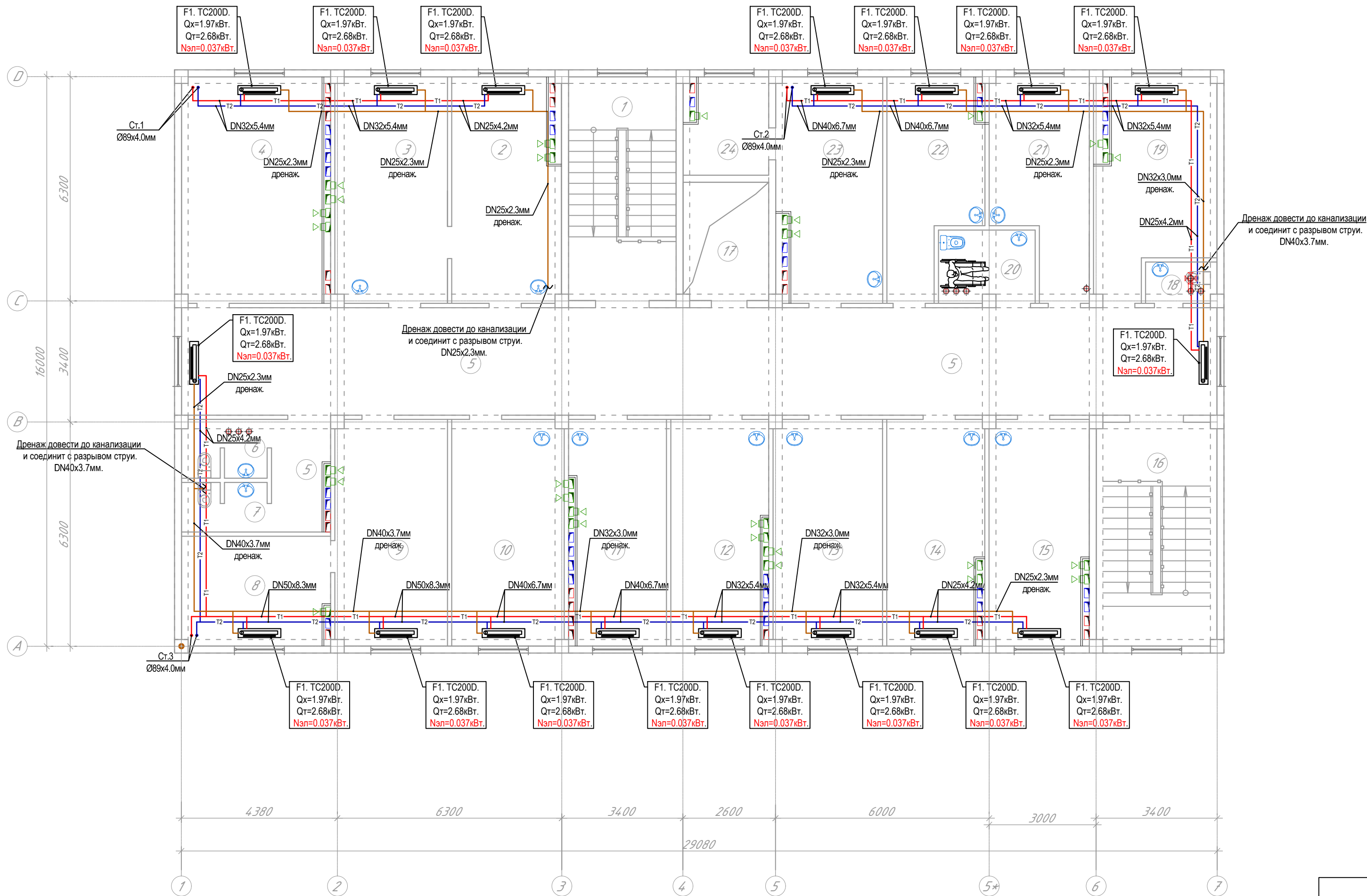
Номер помещ ения	Наименование	Кол.	Площад ь, м ²	Общая площадь , м ²
1	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8
2	Шифокор олди кўриги хонаси	1	17.1	17.1
3	Оилавий шифокор хонаси	1	17.1	17.1
4	Патронаж хамшира хонаси	1	23.6	23.6
5	Йўлак	1	91.9	91.9
6	Хожатхона (Еркаклар учун)	1	3.0	3.0
7	Хожатхона (Аёллар учун)	1	3.0	3.0
8	Доя хонаси	1	11.6	11.6
9	Акушер Гинеколог хонаси	1	17.1	17.1
10	Оилавий шифокор хонаси	1	17.1	17.1
11	Шифокор олди кўриги хонаси	1	16.2	16.2

12	Оилавий шифокор хонаси	1	16.2	16.2
13	Оилавий шифокор хонаси	1	16.6	16.6
14	Шифокор олди кўриги хонаси	1	16.2	16.2
15	Оилавий шифокор хонаси	1	16.6	16.6
16	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8
17	Хожатхона	1	1.6	1.6
18	Педиатр хонаси	1	15.8	15.8
19	Педиатр хонаси	1	13.9	13.9
20	ИЧШлар учун хожатхона	1	4.8	4.8
21	Она ва бола хонаси	1	13.5	13.5
22	Эмлаш хонаси	1	16.6	16.6
23	Омборхона	1	5.3	5.3
24	Лифт	1	6.9	6.9
Итого :			397.30	

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
— T1 —	Подающий трубопровод система ХС/ТС
— T2 —	Обратный трубопровод система ХС/ТС
— Д —	Дренажная труба
	Напольно-потолочные двухтрубные фанкойлы

						Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги "Ягона дўртмачи хизмати" ДУК	ОВ		
						Охангарон шаҳар "Нағайкўрган" МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини кўриш (2-тип ОП)			
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доку	Подпись	Дата				
ГАП	Шератов М.				23.03.26	180 қатновли оилавий поликлиника биноси	Стадий	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.				23.03.26		РП	4	13
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26		План отопления 2-го этажа	Designer: ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"	
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26				

План системы отопление 3-го этажа



Хоналар кайдномаси 3-қават

Номер помещ ения	Наименование	Кол.	Площад ь, м ²	Общая площадь , м ²
1	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8
2	Стаматолог хонаси	1	17.1	17.1
3	Массаж хонаси	1	17.1	17.1
4	Физиотерапия хонаси	1	23.7	23.7
5	Йўлак	1	92.0	92.0
6	Хожатхона (Еркаklar учун)	1	3.0	3.0
7	Хожатхона (Аёллар учун)	1	3.0	3.0
8	Дезинфекция воситаларини сақлаш хонаси	1	11.6	11.6
9	Кундузги стационар (Аёллар учун)	1	17.1	17.1
10	Кундузги стационар (Боалар учун)	1	17.1	17.1

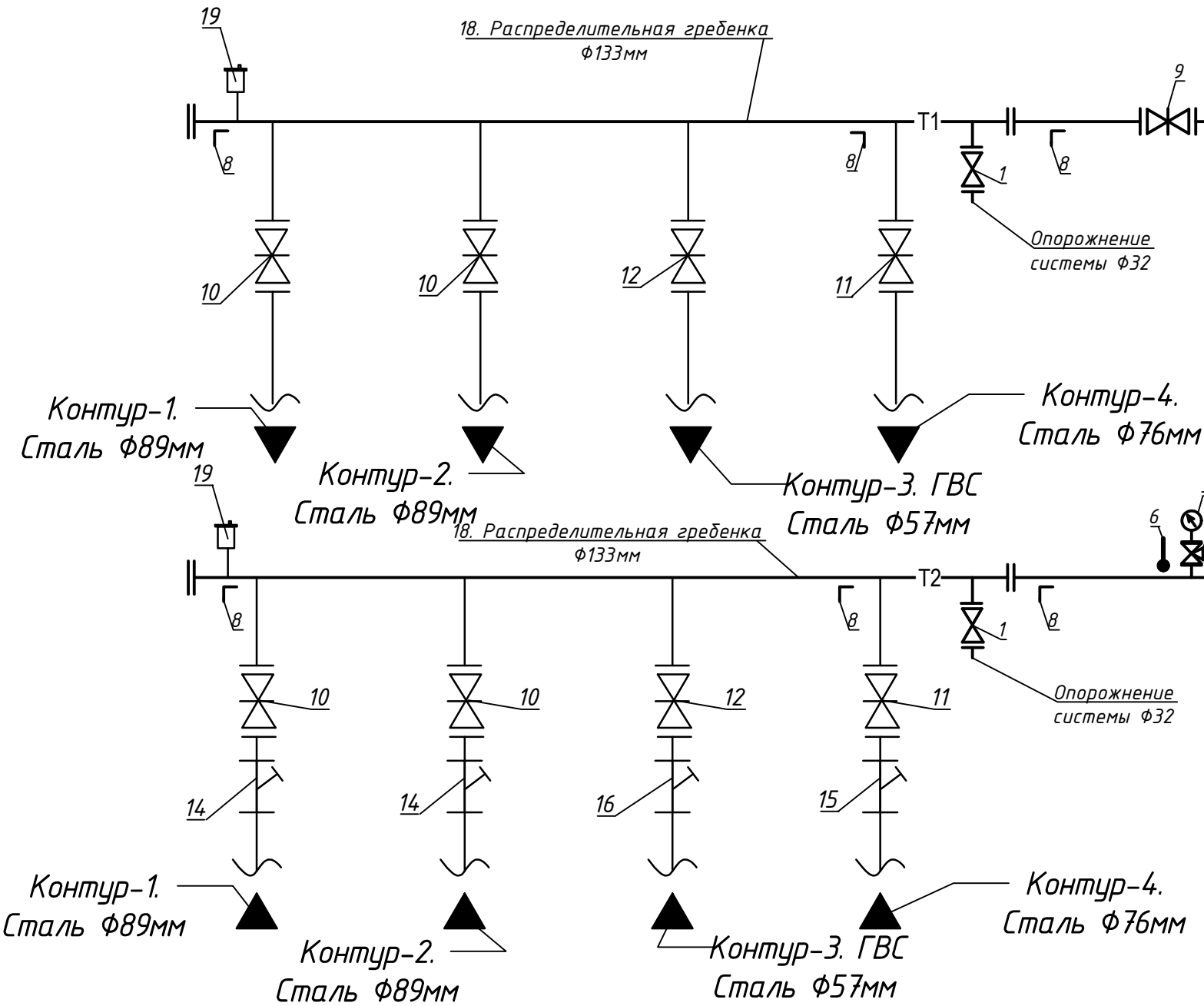
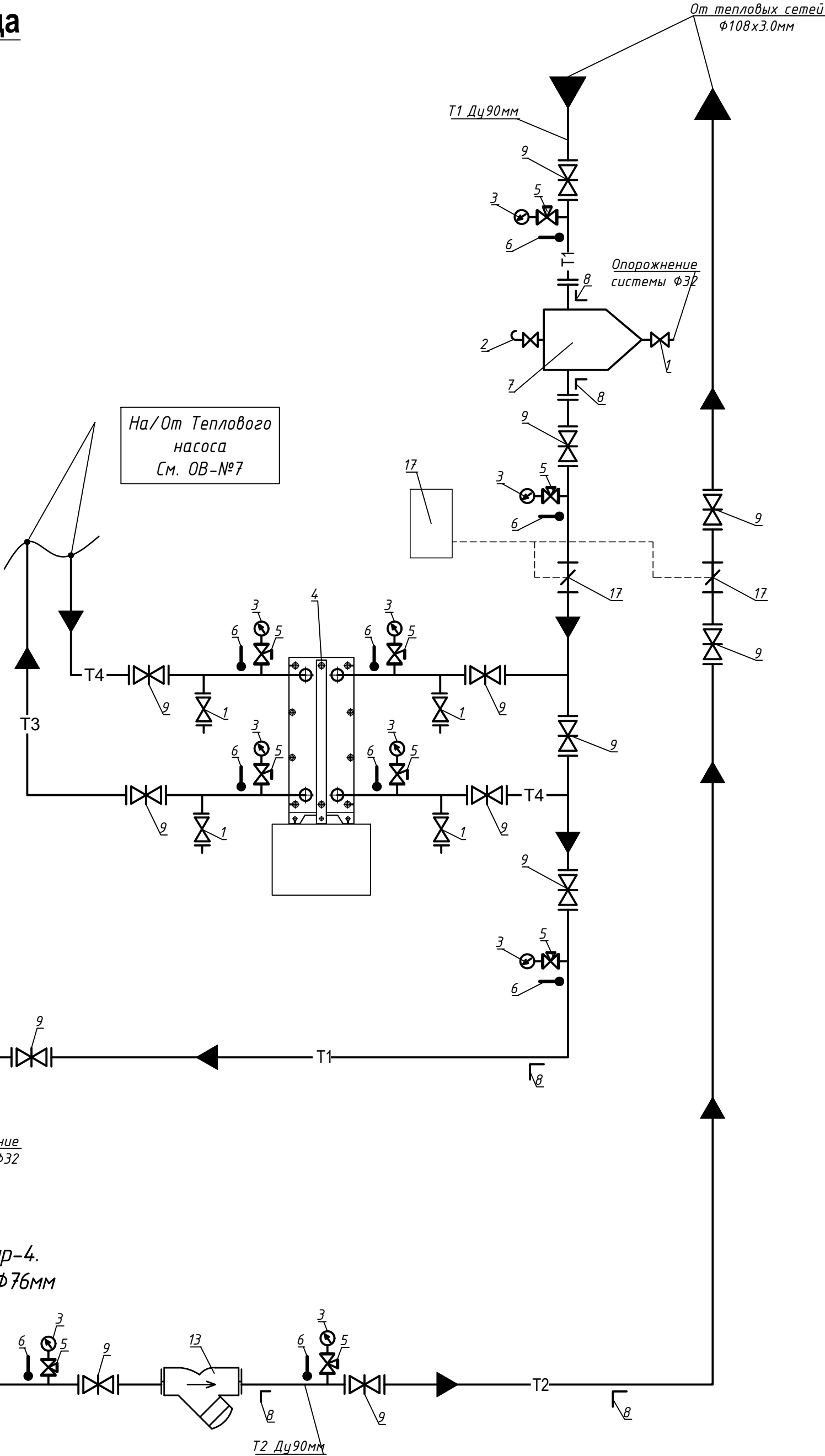
11	Кундузги стационар (Еркаklar учун)	1	16.8	16.8
12	Кундузги муолажа хонаси	1	16.2	16.2
13	ОП мудир хонаси	1	16.6	16.6
14	Амалиётчи хамшира хонаси	1	16.2	16.2
15	Ходимлар хонаси	1	16.6	16.6
16	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8
17	Лифт	1	6.9	6.9
18	Хожатхона	1	1.6	1.6
19	Патронаж хамшира хонаси	1	15.9	1.5
20	ИЧШлар учун хожатхона	1	4.8	4.8
21	Акушер Гинеколог хонаси	1	13.9	13.9
22	Акушер Гинеколог кўриги хонаси	1	13.5	13.5
23	Катта хамшира хонаси	1	16.6	16.6
24	Ёрдмчи хона	1	5.3	5.3
Итого:			383.80	

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
— T1 —	Подающий трубопровод система ХС/ТС
— T2 —	Обратный трубопровод система ХС/ТС
— Д —	Дренажная труба
	Напольно-потолочные двухтрубные фанкойлы

Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги "Ягона дўртмачи хизмати" ДУК					ОВ
Охангарон шаҳар "Нағайкўрғон" МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини кўриш (2-тип ОП)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
ГАП	Шератов М.	23.03.26			
ГИП	Савранов С.	23.03.26			
Исполнитель	Савранов С.	23.03.26			
Норма кон.	Лапасов Ж.	23.03.26			
180 қатновли оилавий поликлиника биноси					Стадий РП
План отопления 3-го этажа					Лист 5
ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"					Листов 13

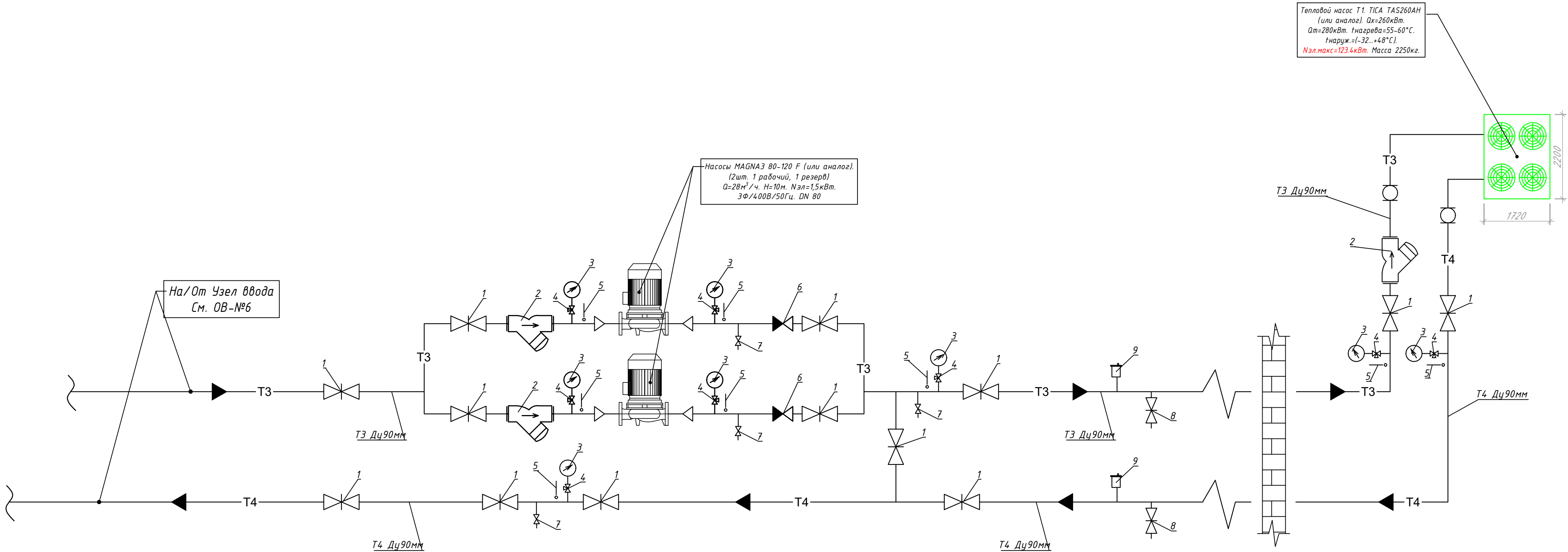
Схема Узел ввода

СПЕЦИФИКАЦИЯ				
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
1	15с22нж	Вентиль запорный муфтовый DN 32	7	шт.
2	15с22нж	Вентиль запорный муфтовый DN 15	1	шт.
3	ТУ 25-02-180335-84	Манометр технический показывающий	18	шт.
		МП4-У на Ру=0-1,6 МПа		
4	GEFFEN AISI 316	Пластинчатый теплообменник Q=280кВт	1	шт.
5	11Б18δк	Кран 3-х ходовой для манометра	9	шт.
6	ТУ 25-2021.010-89	Термометр технический показывающий T<100 С ТТМП4.2.260.103	9	шт.
7	с. 5.903-13 в.5	Грязевик DN 90	1	шт.
8	ГОСТ 19771-74	Кронштейн крепления из стального уголка L=500 L50x50x3	11/6	шт/п.м
9	30с41нж	Задвижка стальная DN 90	13	шт.
10	30с41нж	Задвижка стальная DN 80	4	шт.
11	30с41нж	Задвижка стальная DN 65	2	шт.
12	30с41нж	Задвижка стальная DN 50	2	шт.
13		Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 90	1	шт.
14		Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 80	2	шт.
15		Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 65	1	шт.
16		Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 50	1	шт.
17		Счетчик горячей воды чугунный фланцевый DN 90	2	шт.
18		Распределительная гребенка DN 125	2	шт.
19		Автоматический воздухоотпускник DN 15	2	шт.



						Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК	ОВ		
						Охангарон шаҳар "Нағайкўрғон" МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини қўриш (2-тип ОП)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГАП	Шератов М.	23.03.26г				180 қатновли оилавий поликлиника биноси	Стадий	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.	23.03.26г					РП	6	13
Исполнитель	Савранов С.	23.03.26г				Схема Узла ввода	Designer:	ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"	
Норма кон.	Лапасов Ж	23.03.26г							

Узел управления теплового насоса.

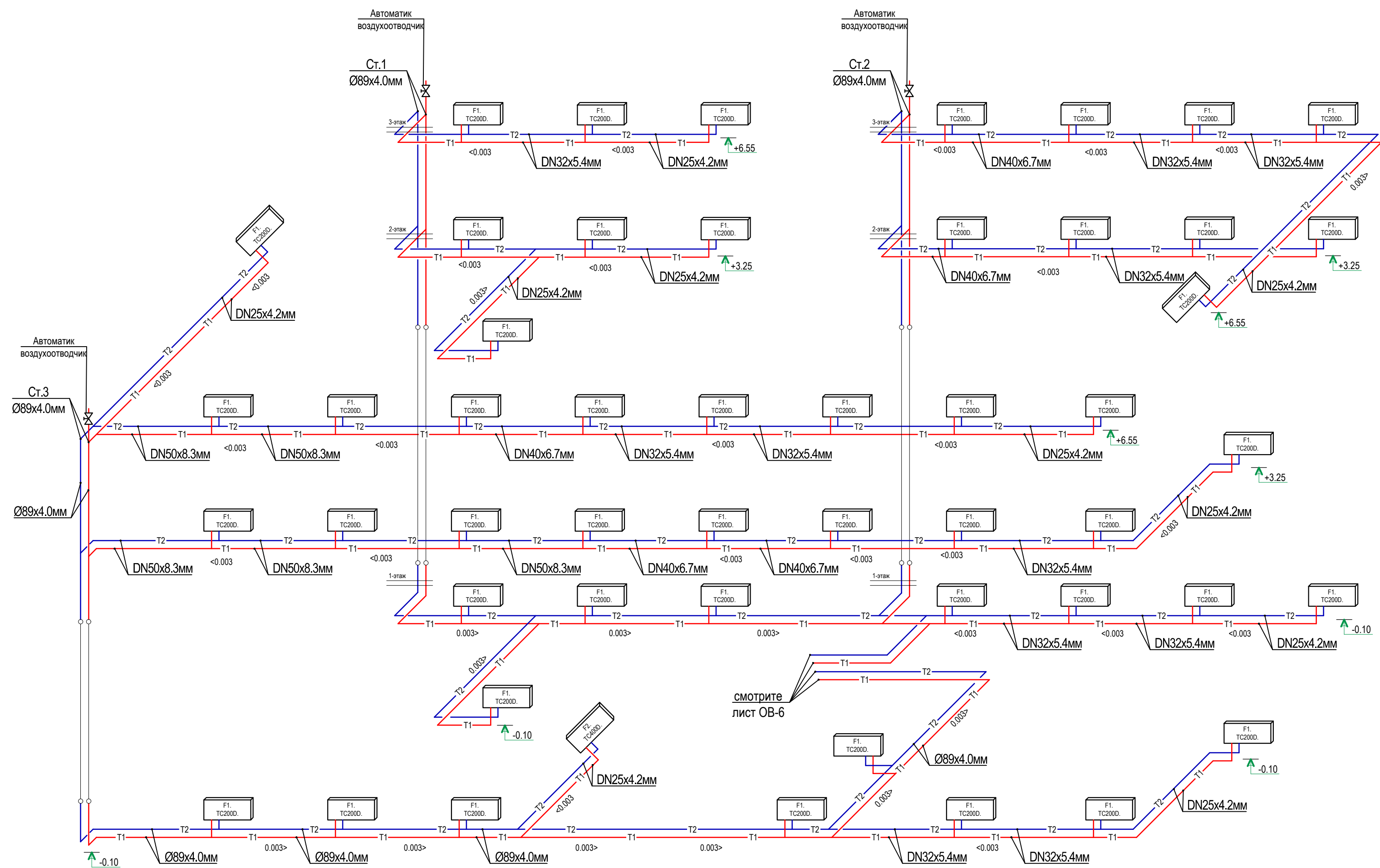


СПЕЦИФИКАЦИЯ				
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	30с41нж	Задвижка стальная DN 90	7	шт.
2		Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 90	3	шт.
3	ТУ 25-02-180335-84	Манометр технический показывающий	8	шт.
		МП4-У на Ру=0-1,6 МПа		
4	11Б18БК	Кран 3-х ходовой для манометра	8	шт.
5	ТУ 25-2021.010-89	Термометр технический показывающий T<100 С ТТМП4.2.260.103	8	шт.
6		Клапан обратный фланцевый DN 90	2	шт.
7	15с22нж	Вентиль запорный муфтовый DN 32	4	шт.
8	15с22нж	Вентиль запорный муфтовый DN 40	2	шт/п.м

						Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги “Ягона бўртмачи хизмати” ДУК	ОВ		
						Охангарон шаҳар “Нағайкўрғон” МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини қўриш (2-тип ОП)			
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата				
ГАП	Шератов М.				23.03.26	180 қатновли оилавий поликлиника биноси	Стадий	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.				23.03.26		РП	7	13
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26	Узел управления теплового насоса.	Designer: ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”		
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26				

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

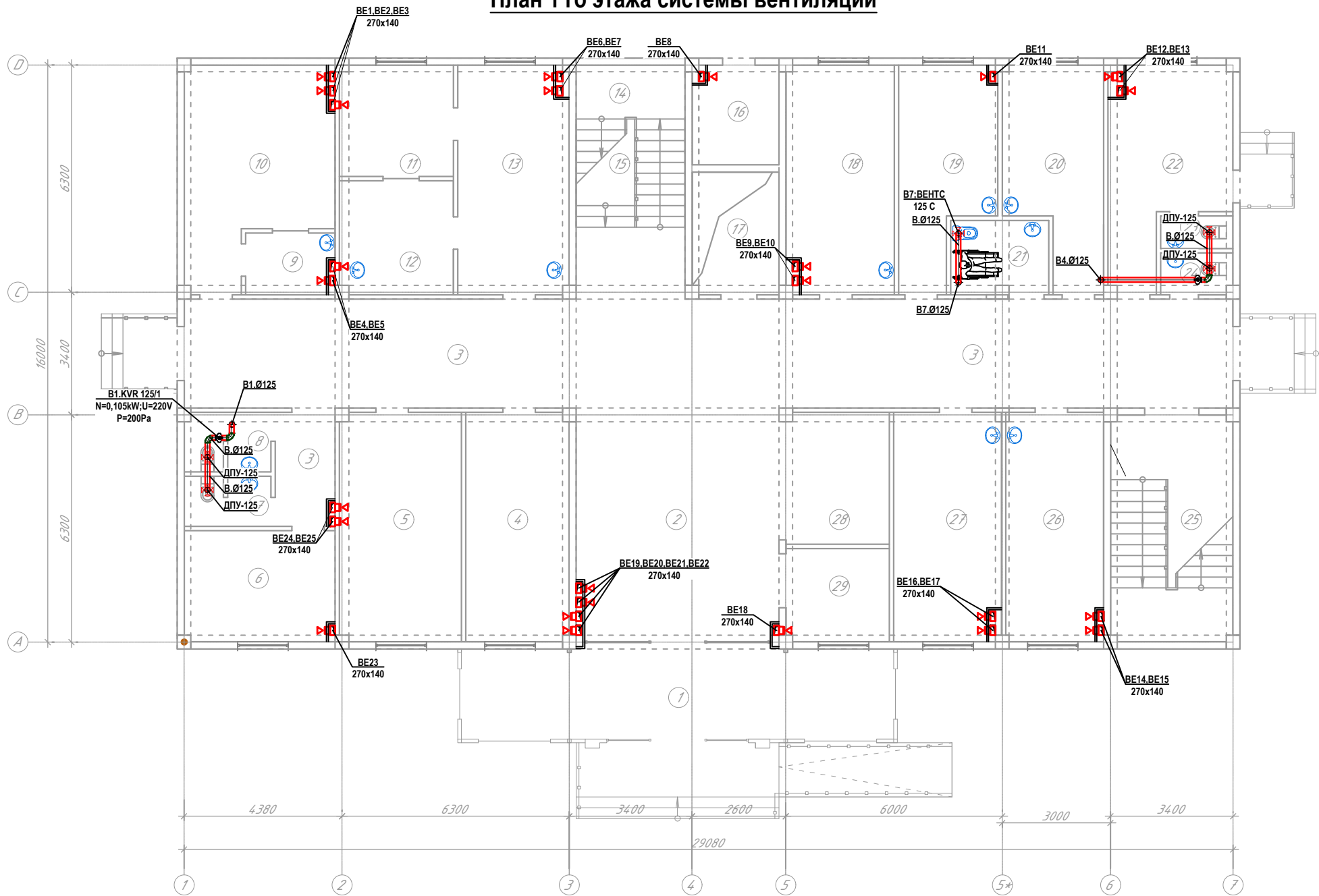
Схема системы отопления



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

Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК					ОВ
Охангарон шаҳар "Нағайқўрғон" МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини қўриш (2-тип ОП)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата
ГАП	Шератов М.				23.03.26г
ГИП	Савранов С.				23.03.26г
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26г
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26г
180 қатновли оилавий поликлиника биноси					Стадий РП
Схема системы отопления					Лист 8
ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"					Листов 13

План 1 го этажа системы вентиляции



Хоналар кайдномаси 1-қават

Номер помещ ения	Наименование	Кол.	Площадь ь, м ²	Общая площадь , м ²
1	Тандур	1	30.0	30.0
2	Вестибюл (утиш зали)	1	37.5	37.5
3	Йўлак	1	92.0	92.0
4	Муолажжа хонаси	1	15.9	15.9
5	УТТ хонаси	1	18.5	18.5
6	Фелдшер лабарант хонаси	1	11.6	11.6
7	Хожатхона (Еркаклар учун)	1	3.0	3.0
8	Хожатхона (Аёллар учун)	1	3.0	3.0
9	Оператор хонаси	1	3.6	3.6
10	Рентген хонаси	1	19.6	19.6
11	Тоза боғлов хонаси	1	8.4	8.4

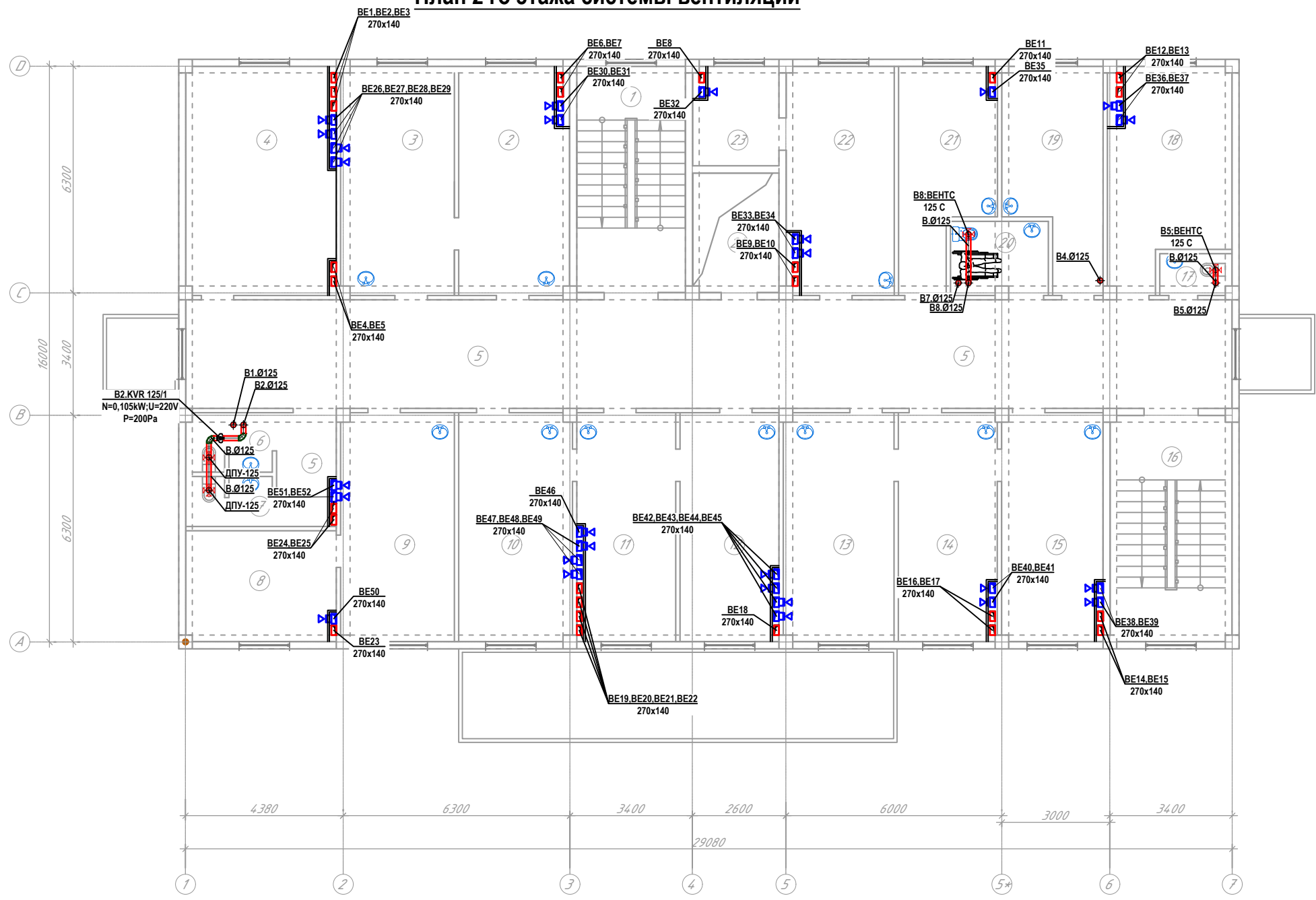
12	Йирингли боғлов хонаси	1	8.4	8.4
13	Жаррох хонаси	1	17.2	17.2
14	Зинапоя катаги	1	19.0	19.0
15	Электр щит хонаси	1	6.5	6.5
16	Иссиклик узатиш пункти	1	5.3	5.3
17	Лифт	1	6.9	6.9
18	Оилавий шифокор хонаси	1	16.7	16.7
19	Шифокор олди кўриги хонаси	1	13.5	13.5
20	Оилавий шифокор хонаси	1	13.9	13.9
21	ИЧШлар учун хожатхона	1	4.8	4.8
22	Изолятор хонаси	1	13.8	13.8
23	Хожатхона	1	1.6	1.6
24	Хожатхона	1	1.6	1.6
25	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8

26	ЭКГ хонаси	1	16.0	16.0
27	Муолажжа хонаси	1	17.7	17.7
28	Рўйхатхона	1	9.1	9.1
29	Қоровулхона	1	6.4	6.4
Итого :			439.30	

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

						Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК			ОВ	
						Охангарон шаҳар "Нағайкўрғон" МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини қўриш (2-тип ОП)				
Изм.	Қол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГАП	Шератов М.				23.03.26а	180 қатновли оилавий поликлиника биноси		Стадий	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.				23.03.26а			РП	9	13
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26а	План 1 го этажа системы вентиляции		Designer: 000 "YANGI ZAMON PROJEKT"		
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26а					

План 2 го этажа системы вентиляции



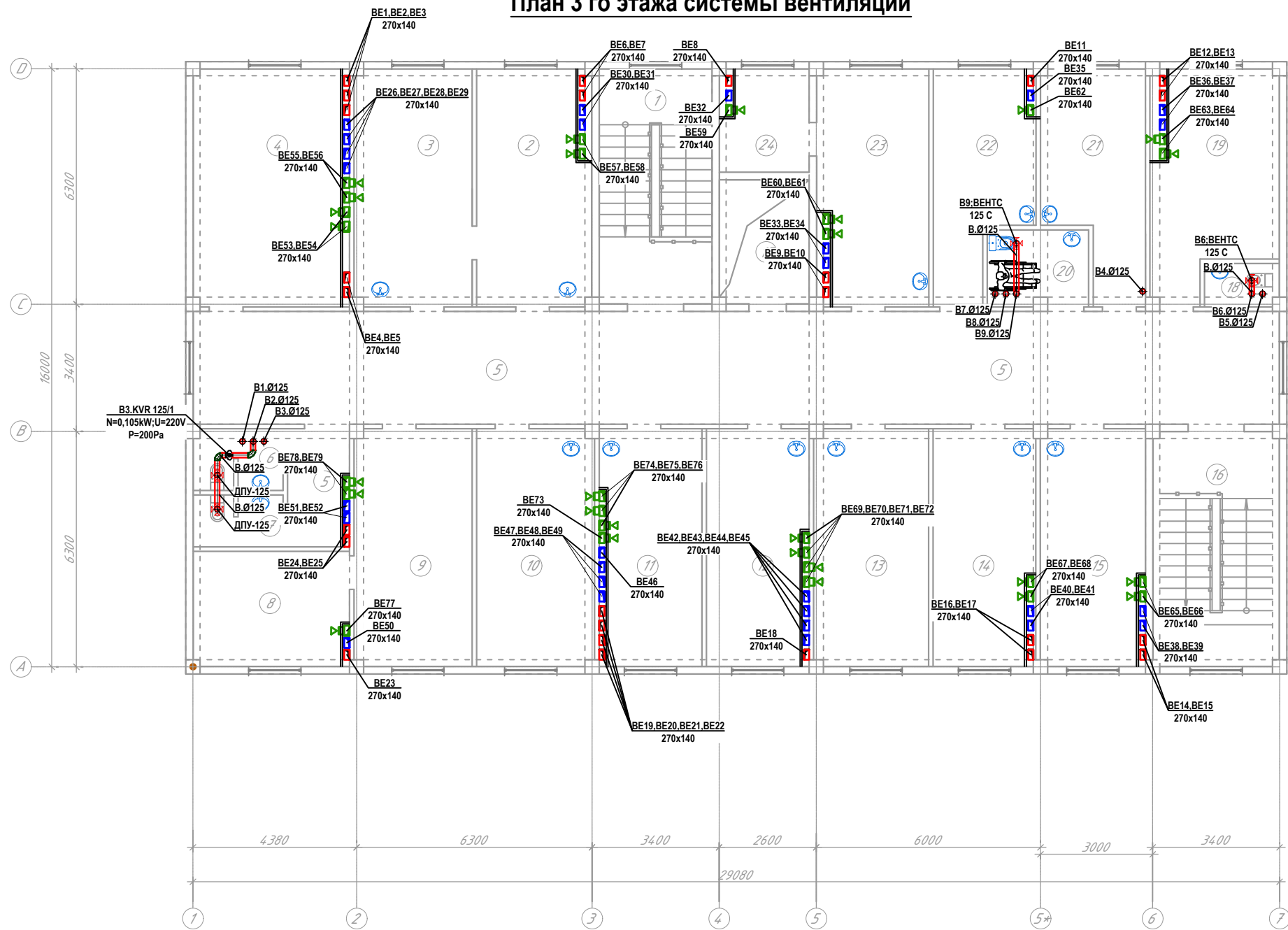
Хоналар кайдномаси 2-қават

Номер помещ ения	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общая площадь, м ²
1	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8
2	Шифокор олди кўриги хонаси	1	17.1	17.1
3	Оилавий шифокор хонаси	1	17.1	17.1
4	Патронаж хамшира хонаси	1	23.6	23.6
5	Йўлак	1	91.9	91.9
6	Хожатхона (Еркаклар учун)	1	3.0	3.0
7	Хожатхона (Аёллар учун)	1	3.0	3.0
8	Доя хонаси	1	11.6	11.6
9	Акушер Гинеколог хонаси	1	17.1	17.1
10	Оилавий шифокор хонаси	1	17.1	17.1
11	Шифокор олди кўриги хонаси	1	16.2	16.2

12	Оилавий шифокор хонаси	1	16.2	16.2
13	Оилавий шифокор хонаси	1	16.6	16.6
14	Шифокор олди кўриги хонаси	1	16.2	16.2
15	Оилавий шифокор хонаси	1	16.6	16.6
16	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8
17	Хожатхона	1	1.6	1.6
18	Педиатр хонаси	1	15.8	15.8
19	Педиатр хонаси	1	13.9	13.9
20	ИЧШлар учун хожатхона	1	4.8	4.8
21	Она ва бола хонаси	1	13.5	13.5
22	Эмлаш хонаси	1	16.6	16.6
23	Омборхона	1	5.3	5.3
24	Лифт	1	6.9	6.9
Итого:			397.30	

						Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК	ОВ		
						Охангарон шаҳар "Нағайкўрғон" МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биноси кўриш (2-тип ОП)			
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата				
ГАП	Шератов М.				23.03.26а	180 қатновли оилавий поликлиника биноси	Стадий	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.				23.03.26а		РП	10	13
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26а				
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26а	План 2 го этажа системы вентиляции	Designer:	000 "YANGI ZAMON PROJEKT"	

План 3 го этажа системы вентиляции



Хоналар кайдномаси 3-қават

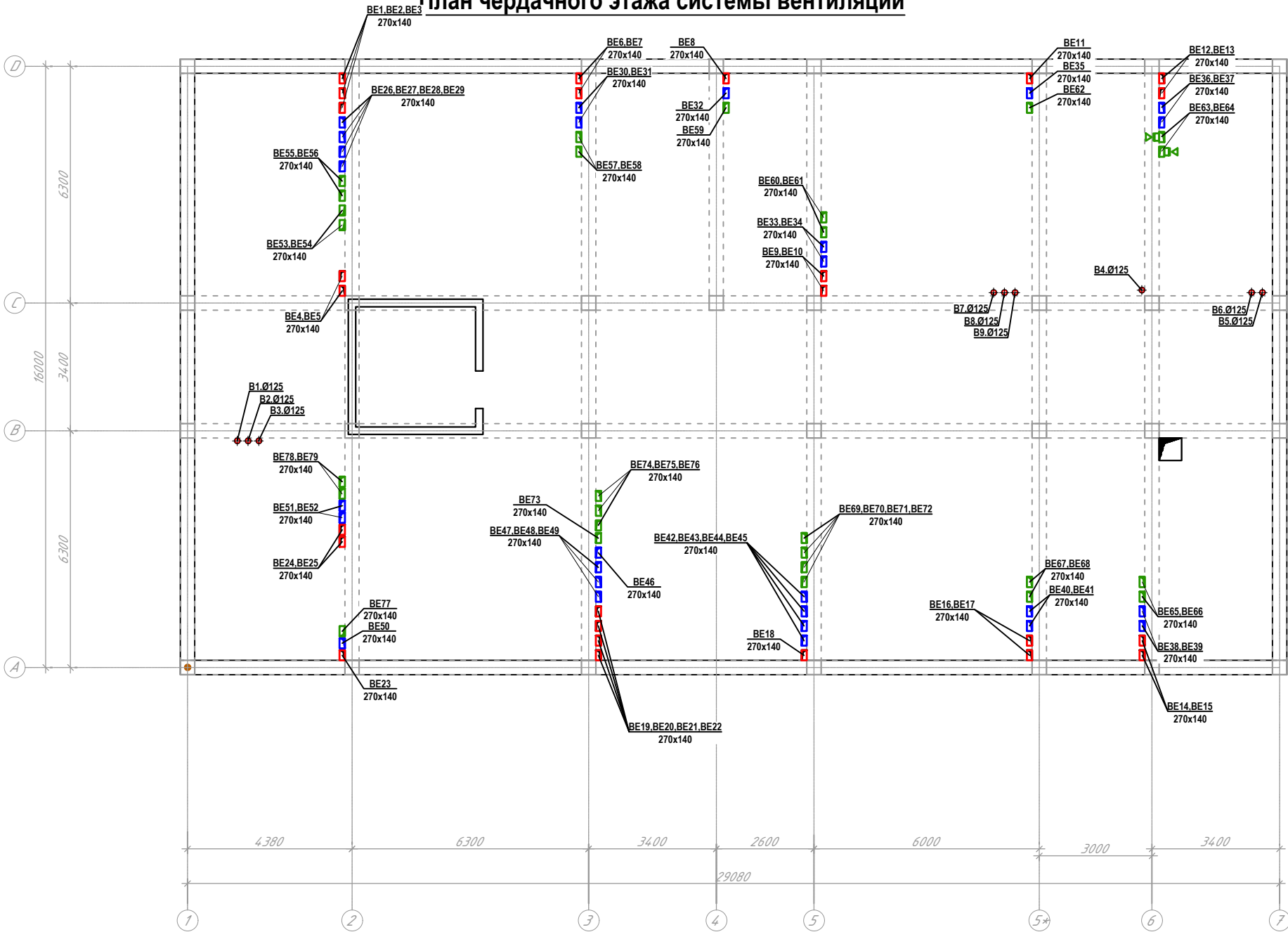
Номер помещ ения	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общая площадь, м ²
1	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8
2	Стаматолог хонаси	1	17.1	17.1
3	Массаж хонаси	1	17.1	17.1
4	Физиотерапия хонаси	1	23.7	23.7
5	Йўлак	1	92.0	92.0
6	Хожатхона (Еркаклар учун)	1	3.0	3.0
7	Хожатхона (Аёллар учун)	1	3.0	3.0
8	Дезинфекция воситаларини сақлаш хонаси	1	11.6	11.6
9	Кундузги стационар (Аёллар учун)	1	17.1	17.1
10	Кундузги стационар (Болалар учун)	1	17.1	17.1

11	Кундузги стационар (Еркаклар учун)	1	16.8	16.8
12	Кундузги муолажа хонаси	1	16.2	16.2
13	ОП мудир хонаси	1	16.6	16.6
14	Амалиётчи хамшира хонаси	1	16.2	16.2
15	Ходимлар хонаси	1	16.6	16.6
16	Зинапоя катаги	1	17.8	17.8
17	Лифт	1	6.9	6.9
18	Хожатхона	1	1.6	1.6
19	Патронаж хамшира хонаси	1	15.9	1.5
20	ИЧШлар учун хожатхона	1	4.8	4.8
21	Акушер Гинеколог хонаси	1	13.9	13.9
22	Акушер Гинеколог кўриги хонаси	1	13.5	13.5
23	Катта хамшира хонаси	1	16.6	16.6
24	Ёрдмчи хона	1	5.3	5.3
Итого:			383.80	

Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК						ОВ
Охангарон шаҳар "Нағайкўрган" МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини қўриш (2-тип ОП)						
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата	
ГАП	Шератов М.				23.03.26а	180 қатновли оилавий поликлиника биноси
ГИП	Савранов С.				23.03.26а	РП
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26а	Лист
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26а	Листов
План 3 го этажа системы вентиляции						000 "YANGI ZAMON PROJEKT"

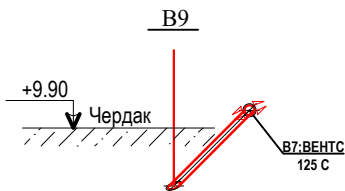
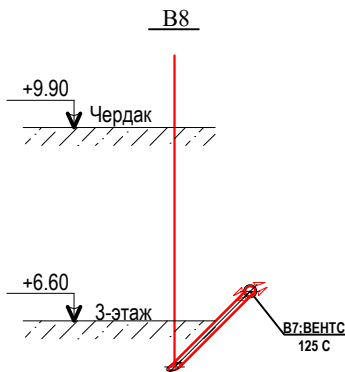
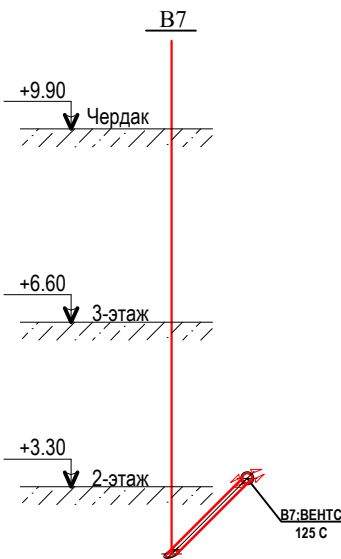
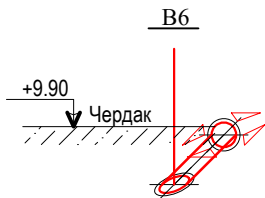
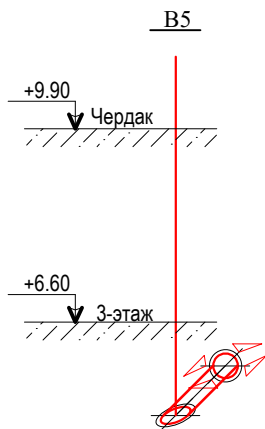
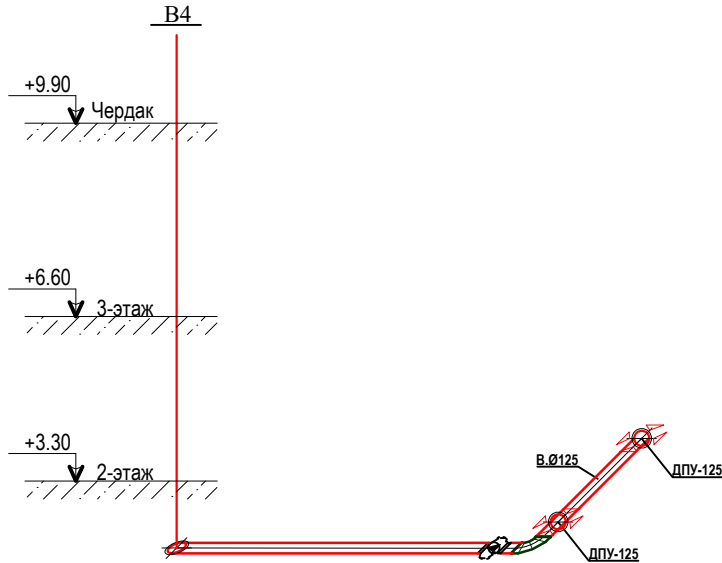
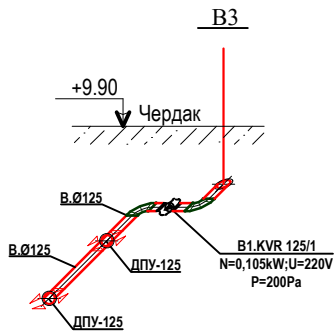
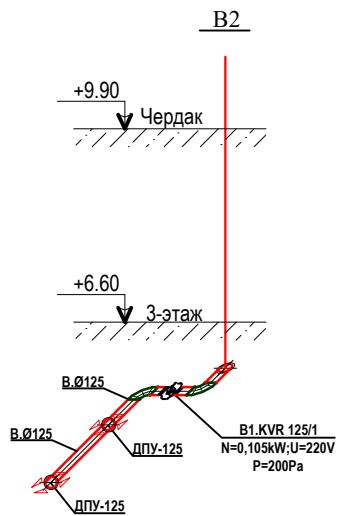
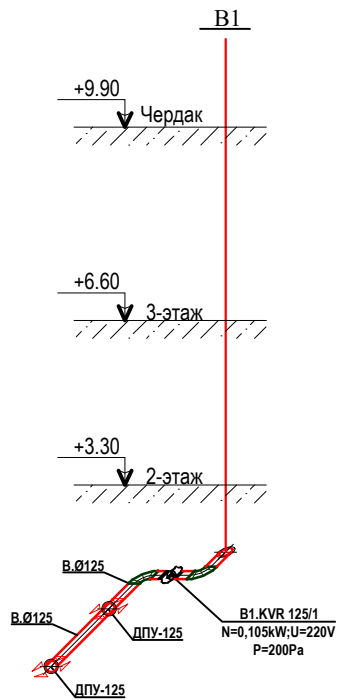
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

План чердачного этажа системы вентиляции



Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК						ОВ		
Охангарон шаҳар "Нағайкўрғон" МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини қўриш (2-тип ОП)								
Изм.	Қол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГАП	Шератов М.	23.03.26а				180 қатновли оилавий поликлиника биноси	Стадий	Лист
ГИП	Савранов С.	23.03.26а					РП	12
Исполнитель	Савранов С.	23.03.26а					Листов	13
Норма кон.	Лапасов Ж	23.03.26а				План чердачного этажа системы вентиляции		
						000 "YANGI ZAMON PROJEKT"		

Схема системы вентиляции



						Заказчик: Тошкент вилоят хокимлиги “Ягона дуюртмачи хизмати” ДУК	ОВ		
						Охангарон шаҳар “Нағайкўрғон” МФЙда 180 қатновли оилавий поликлиника биносини кўриш (2-тип ОП)			
Изм.	Қол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГАП	Шератов М.				23.03.26а	180 қатновли оилавий поликлиника биноси	Стадий	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.				23.03.26а		РП	13	13
Исполнитель	Савранов С.				23.03.26а	Схема системы вентиляции	Designer:	ООО “YANGI ZAMON PROJEKT”	
Норма кон.	Лапасов Ж				23.03.26а				

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	О Т О П Л Е Н И Е							
	Узел теплового насоса							
1	Модульный чиллер (тепловой насос) Qx=165кВт, Qt=180кВт, Nэл=73.2кВт, 3Ф/400В/50Гц, хладагент R410a. (С модулем управления)	TICA TAS165AH (или аналог)		TICA	компл.	1		
2	Циркуляционный насос G=28м3/ч H=10м Nэл.=1.5кВт. Соединение DN 80	MAGNA3 80-120 F (или аналог)		GRUNDFOS	шт	2		1 рабочий, 1 резерв
3	Задвижка стальная DN 90	30с41нж			шт	7		
4	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 90				шт	3		
5	Манометр технический показывающий МП4-У на Ру=0-1,6 МПа	ТУ 25-02-180335-84				8		
6	Кран 3-х ходовой для манометра	11Б186к			шт	8		
7	Термометр технический показывающий Т<100 С ТТМП4.2.260.103	ТУ 25-2021.010-89			шт	8		
8	Клапан обратный фланцевый DN 90				шт	2		
9	Вентиль запорный муфтовый DN 32	15с22нж			шт	4		
10	Вентиль запорный муфтовый DN 40	15с22нж			шт	2		
11	Трубы стальные электросварные Ду80	ГОСТ 3262-75			пм	2		
12	Трубы стальные электросварные Ду90	ГОСТ 3262-75			пм	25		
13	Фум-лента L=10м	30с41нж			шт	20		

Loyihada ko'zda tutilgan materiallar ko'rsatib o'tilgan ro'yhatdagi yoki shunday sertifikatga ega bo'lgan materiallardan foydalanish mumkin.

						OB.CO				
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana					Bosqich	Varaq	Varaqlar
			2024 y.					IL	1	7
LBM.								Designer: 		
LBA.										
Bajaruvchi										
						Спецификация оборудования, изделий и материалов				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9								
		Узел ввода																
Инв. №	Взам. инв. №	1	Вентиль запорный муфтовый, DN 32	15с22нж			шт	7										
		2	Вентиль запорный муфтовый, DN 15	15с22нж			шт	1										
		3	Манометр технический показывающий МП4-У на Ру=0-1,6 МПа	ТУ 25-02-180335-84			шт	18										
		4	Пластинчатый теплообменник Q=280кВт	GEFFEN AISI 316			шт	1										
		5	Кран 3-х ходовой для манометра	11Б186к			шт	9										
		6	Термометр технический показывающий Т<100 С ТТМП4.2.260.103	ТУ 25-2021.010-89			шт	9										
		7	Грязевик DN 90	с. 5.903-13 в.5			шт	1										
		8	Кронштейн крепления из стального уголка L=500 L50x50x3	ГОСТ 19771-74			шт	11										
		9	Задвижка стальная DN 90	30с41нж			шт	13										
		10	Задвижка стальная DN 80	30с41нж			шт	4										
		11	Задвижка стальная DN 65	30с41нж			шт	2										
		12	Задвижка стальная DN 50	30с41нж			шт	2										
		13	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 90				шт	1										
		14	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 80				шт	2										
		15	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 65				шт	1										
		16	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый DN 50				шт	1										
		17	Счетчик горячей воды чугунный фланцевый DN 90				шт	2										
		18	Распределительная гребёнка DN 125 - 4 контуров				шт	2										
		19	Автоматический воздухопускник DN 15				шт	2										
		20	Трубы стальные электросварные Ду90	ГОСТ 3262-75			пм	25										
		21	Трубы стальные электросварные Ду80	ГОСТ 3262-75			пм	10										
		22	Трубы стальные электросварные Ду65	ГОСТ 3262-75			пм	5										
		23	Трубы стальные электросварные Ду50	ГОСТ 3262-75			пм	5										
		24	Фум-лента L=10м	30с41нж			шт	30										
Инв. № подл.	Подпись и дата	Loyihada ko'zda tutilgan materiallar ko'rsatib o'tilgan ro'yhatdagi yoki shunday sertifikatga ega bo'lgan materiallardan foydalanish mumkin.																
											Спецификация оборудования, изделий и 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	Код оборудования, материала, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопительные приборы							
	Напольно-потолочные фанкойлы двухтрубные:							
	Qt=2,68кВт, Qx=1,97кВт, Nэл=0,037кВт	TC200DA (или аналог)			шт	50		
	Qt=5,60кВт, Qx=3,60кВт, Nэл=0,062кВт	TC400DA (или аналог)			шт	1		
	Узел фанкойлов							
	Ручной регулирующий вентиль прямой Ø25х3/4"				шт	51		
	Американка НР Ø25х3/4"				шт	51		
	Фум-лента L=10м				шт	5		
	Фильтр сетчатый ППР Ø25				шт	51		

Loyihada ko'zda tutilgan materiallar ko'rsatib o'tilgan ro'yhatdagi yoki shunday sertifikatga ega bo'lgan materiallardan foydalanish mumkin.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание								
1	2	3	4	5	6	7	8	9								
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном															
1	PN 25 DN25x4.2 мм				м	130										
2	PN 25 DN32x5.4 мм				м	90										
3	PN 25 DN40x6.7 мм				м	50										
4	PN 25 DN50x8.3 мм				м	40										
5	Изоляция труб трубками из вспененного кайчука и фальгоизолом б=40мм DN32мм				м	130										
6	Изоляция труб трубками из вспененного кайчука и фальгоизолом б=40мм DN40мм				м	90										
7	Изоляция труб трубками из вспененного кайчука и фальгоизолом б=40мм DN50мм				м	50										
8	Изоляция труб трубками из вспененного кайчука и фальгоизолом б=40мм DN63мм				м	40										
9	Угольник 90° DN50 мм	PPYD			шт	26										
10	Угольник 90° DN40 мм	PPYD			шт	26										
11	Угольник 90° DN32 мм	PPYD			шт	40										
12	Угольник 90° DN25 мм	PPYD			шт	20										
13	Тройник DN 25x25x25 мм	PPYT			шт	18										
14	Тройник DN 32x25x32 мм	PPYT			шт	30										
15	Тройник DN 40x32x40 мм	PPYT			шт	24										
16	Тройник DN 50x32x50 мм	PPYT			шт	24										
17	Муфта переходная DN 50x40 мм	PPYM			шт	8										
18	Муфта переходная DN 40x32 мм	PPYM			шт	12										
19	Муфта переходная DN 32x25 мм	PPYM			шт	20										
20	Муфта соединительная DN 50 мм	PPYM			шт	80										
21	Муфта соединительная DN 40 мм	PPYM			шт	100										
22	Муфта соединительная DN 32 мм	PPYM			шт	180										
23	Муфта соединительная DN 25 мм	PPYM			шт	260										
Loyihada ko'zda tutilgan materiallar ko'rsatib o'tilgan ro'yhatdagi yoki shunday sertifikatga ega bo'lgan materiallardan foydalanish mumkin.																
														Спецификация оборудования, изделий и материалов		Лист
																4
									Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Трубы стальные электросварные Ду50	ГОСТ 3262-75			пм	140		
	Кран шаровой ППР PN25:							
25	DN25мм	PN25			шт	8		
26	DN32мм	PN25			шт	20		
27	DN40мм	PN25			шт	30		
28	DN50мм	PN25			шт	16		
	Кран балансировочный латуновый:							
29	DN25мм				шт	8		
30	DN32мм				шт	8		
31	DN40мм				шт	20		
32	DN50мм				шт	16		
33	Адаптер ППР Ø25x1/2"	PN25			шт	8		
34	Адаптер ППР Ø32x3/4"	PN25			шт	8		
35	Адаптер ППР Ø40x1"	PN25			шт	20		
36	Адаптер ППР Ø50x1 1/4"	PN25			шт	16		
	Клипсы ППР PN25:							
37	DN25мм	PN25			шт	40		
38	DN32мм	PN25			шт	200		
39	DN40мм	PN25			шт	100		
40	DN50мм	PN25			шт	180		
41	Фум-лента L=10м				шт	25		
42	Гидравлического испытания отопительной системы следует производить в течение 7 ч. давление не мене 250 кПа.				пм	450.0		
43	Автоматический воздухоотводчик				шт	3		

Loyihada ko'zda tutilgan materiallar ko'rsatib o'tilgan ro'yhatdagi yoki shunday sertifikatga ega bo'lgan materiallardan foydalanish mumkin.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Дренажная система фанкойлов							
		Трубопроводы полипропиленовые ППР PN10 с диаметром:							
	1	Ø25мм	PN10			пм	200		
	2	Ø32мм	PN10			пм	100		
	3	Ø40мм	PN10			пм	40		
	4	Отвод 90° ППР PN10 Ø25мм	PN10			шт	150		
	5	Отвод 90° ППР PN10 Ø32мм	PN10			шт	50		
	6	Отвод 90° ППР PN10 Ø40мм	PN10			шт	80		
	7	Отвод 45° ППР PN10 Ø25мм	PN10			шт	180		
	8	Отвод 45° ППР PN10 Ø32мм	PN10			шт	40		
	9	Отвод 45° ППР PN10 Ø40мм	PN10			шт	40		
	10	Переходы ППР PN10 Ø32/25мм	PN10			шт	120		
	11	Переходы ППР PN10 Ø40/25мм	PN10			шт	50		
	12	Переходы ППР PN10 Ø40/32мм	PN10			шт	100		
	13	Тройники ППР PN10 Ø25мм	PN10			шт	60		
	14	Тройники ППР PN10 Ø32мм	PN10			шт	120		
	15	Тройники ППР PN10 Ø40мм	PN10			шт	60		
	16	Тройники с переходом ППР PN10 Ø32/25/32мм	PN10			шт	40		
	17	Тройники с переходом ППР PN10 Ø40/25/40мм	PN10			шт	20		
	18	Тройники с переходом ППР PN10 Ø40/32/40мм	PN10			шт	30		
	19	Клипсы ППР Ø25мм	PN10			шт	200		
	20	Клипсы ППР Ø32мм	PN10			шт	150		
	21	Клипсы ППР Ø40мм	PN10			шт	200		
Подпись и дата	Loyihada ko'zda tutilgan materiallar ko'rsatib o'tilgan ro'yhatdagi yoki shunday sertifikatga ega bo'lgan materiallardan foydalanish mumkin. Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата Спецификация оборудования, изделий и материалов Лист6								

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица изме- ре- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B1:B4	Вентилятор канальный L=200м³/ч, Н-200Па па в комплекте с электродвигателем N _y =0,105кВт N=2550об/мин KVR 125/1 (Вентилятор канал-вент-125)				шт	4		
	Хомут канал МК-125							
B5:B9	Вентилятор L-100м³/ч N-0,5KW U-220V ВЕТС 125 С				шт	5		
	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольный							
1	То же 270x140 мм δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80			пм/м²	392/ 321.44		
2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стал. Ø125 b-0,5 мм				п.м./м²	67/ 26.30		
	Решётки							
1	Решетка вытяжная нерегулируемая 250x214	ВЕНТС MB 250 Pc			шт	79		
2	Диффузор круглый потолочный вытяжной, Ø100	ДПУ-М Ø125			шт	8		

Loyihada ko'zda tutilgan materiallar ko'rsatib o'tilgan ro'yhatdagi yoki shunday sertifikatga ega bo'lgan materiallardan foydalanish mumkin.

						Спецификация оборудования, изделий и материалов	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		