

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904 – 69	Детали крепления санитарно–	
	технических приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
217 – 301 – ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий	
	и материалов.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
	Отопление	
2	План на отм. 0,000 (М 1:100). Схема сети Т 1, Т 2.	
3	Узел управления.	
	Вентиляция	
4	План на отм. 0,000 (М 1:100).	
5	Схема системы П 1, В 1- В 2, ВЕ 1 ÷ ВЕ 5.	

Характеристика отопительно – вентиляционных систем

Обозна- чение	Кол. сис- тем	Наименвание обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ- ки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель						Фильтр					Воздухоохладитель					Примечание				
				Тип,ис- полне- ние по взрыво- защите	№	Схе- ма испол- нения	Поло- же- ние	L, м/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Концентрация, мг/м ³		Тип	№		Кол.	Т-ра охлаж- дения, °C		Расход холода, Вт
																	от	до							Началь- ная	Конеч- ная					от	до	
Пищеблок МСО																																	
П1	1	Пищеблок МСО		SIN1- K100HF		1		5000	4400	---		11,5	-		--	1	-16	+20	31000	---	--	--	---	--	--	---	--	1	-5	+49	28000		
В1	1	Пищеблок МСО	Вентилятор центробежный	ВЦ14-46	3,15	--	--	4500	860	1500	АИР100S4	3,0	1500																				
В2	1	Пищеблок МСО	--	BK-100	--	1	--	650	240	2350	--	0,052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
BE1-BE5	5	Пищеблок МСО						100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при Тн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установ- ленная мощность электро- двига- телей, кВт
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на горячее водоснаб- жение	общий		
Пищеблок МСО	567	–13	25440	--	--	25440	--	--

Данная часть рабочего проекта разработана в соответствии с действующими законами, нормами, правилами и стандартами, а также исходными данными, техническими условиями и требованиями, выданными государственными органами и заинтересованными организациями.

Главный инженер проектаАсанВ

Абдуллаев А.

Общие указания.

Данная часть рабочего проекта разработана на основании задания на проектирование №_____от _____г. и предусматривает отопление и вентиляцию «Строительство здания пищеблока МСО регионально управления “Навои ГУ Фонд НГМК ”

- В качестве исходных данных использованы :
- чертежи марки 217-301- АС;
 - КМК 2.01.01-22; КМК 2.04.05-97; КМК 2.04.05-97.

Отопление.

Источником теплоснабжения здания являются существующие наружные тепловые сети.

Отопление рассчитано на теплоноситель с параметрами Т 1=95° С, Т 2=70° С.

Системы отопления здания приняты двухтрудными с нижней разводкой трубопроводов из полипропиленовых труб армированных стекловолокном Ø25 х 4,2 ÷ 40 х 6,7мм. по ГОСТ 32415–2013.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы биметаллические.

Для удаления воздуха из систем отопления, в верхних точках предусмотрена установка арматуры.

Трубопроводы систем отопления прокладываются с уклоном к спускным клапанам (вентилям).

Крепление отопительных приборов и трубопроводов выполнить по месту согласно серии 4.904 – 69.

Условные графические обозначения приняты согласно ГОСТ 21.205 – 93 и ГОСТ 21.206 – 93.

Вентиляция и кондиционирование.

В здании Пищеблока запроектирована обще обменная приточно –вытяжная вентиляция с искусственным побуждением.

Приток воздуха осуществляется системой П1, удаление воздуха осуществляется системами В 1÷ В 2, ВЕ 1÷ ВЕ 5.

Удаление воздуха из Сан -узлов предусмотрено системой ВЕ 1- ВЕ 5 с естественным побуждением.

Для поддержания необходимых параметров воздуха в летнее время в помещениях устанавливаются сплит –системы.

Расчетная внутренняя температура воздуха в помещениях и кратность воздухообмена принята согласно КМК 2.08.02–96.

Производство и приемку работ систем отопления и вентиляции вести согласно КМК 3.05.01 – 97.

Условные графические обозначения приняты согласно ГОСТ 21.205 – 93 и ГОСТ 21.206 – 93.

Расчетная внутренняя температура воздуха в помещениях и кратность воздухообмена принята согласно КМК 2.08.02–96.

Производство и приемку работ систем отопления и вентиляции вести согласно КМК 3.05.01 – 97.

Условные графические обозначения приняты согласно ГОСТ 21.205 – 93 и ГОСТ 21.206 – 93.

						-ОВ				
						«Строительство здания пищеблока МСО регионального управления “Навои” ГУ “Фонд НГМК ”»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Пищевой блок. Отопление.		П	1	5
ГИП	Абдуллаев А.			Асанов						
Разработал	Rashidova			Ада						
					2026	Общие данные		 ООО TAYANCH PROEKT		

План на отм. 0,000 (М 1:100).

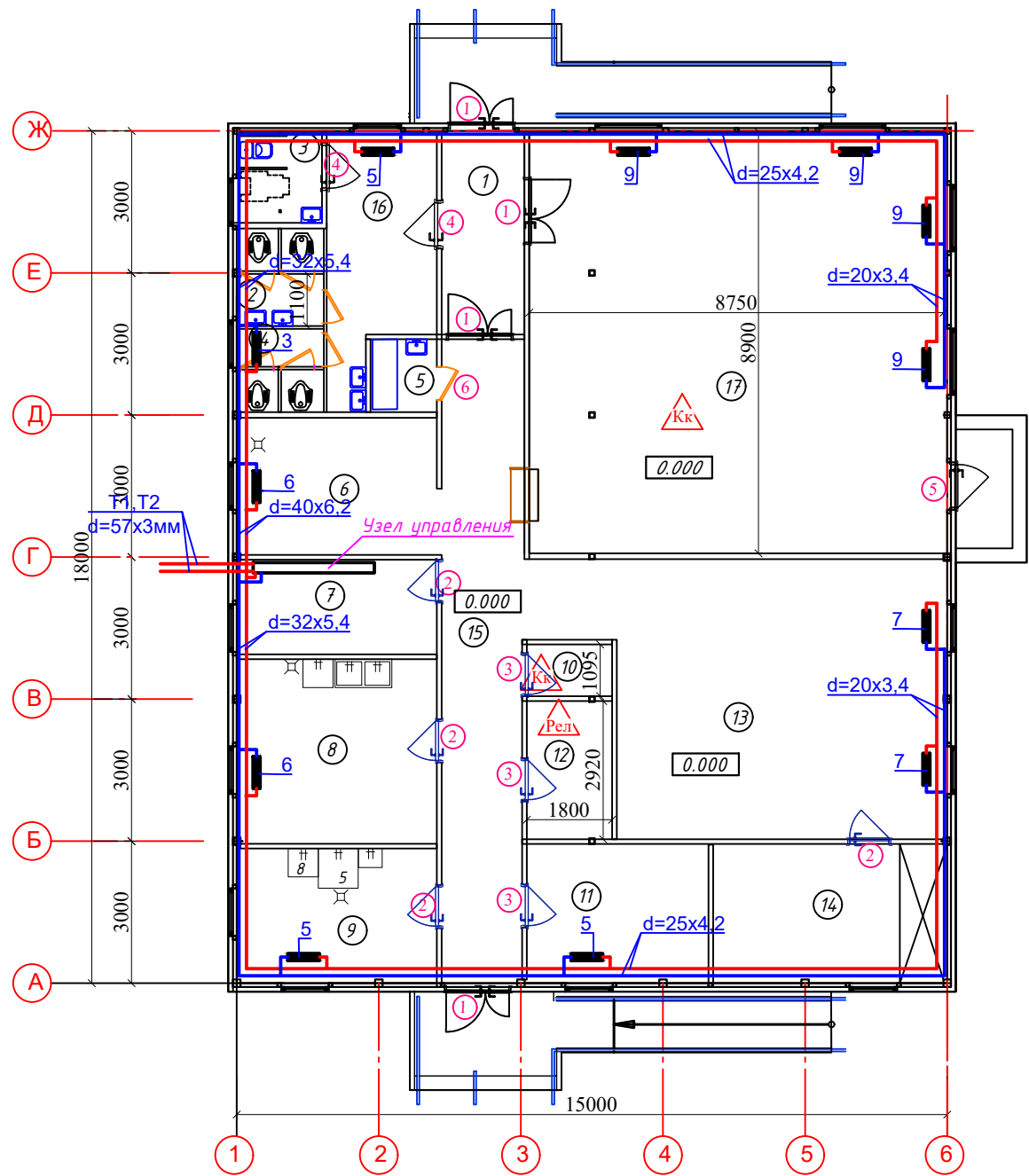
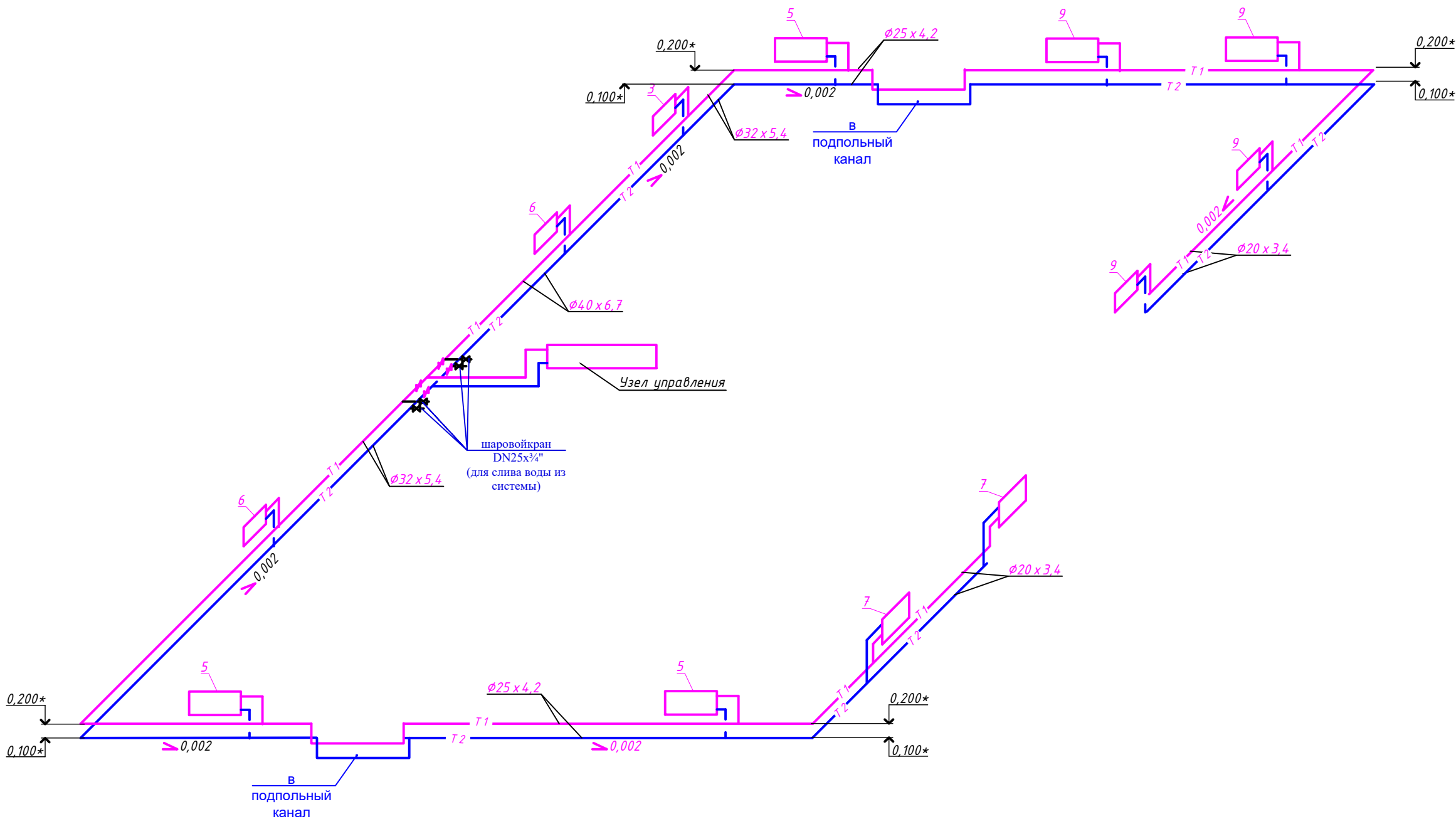


Схема Т1, Т2

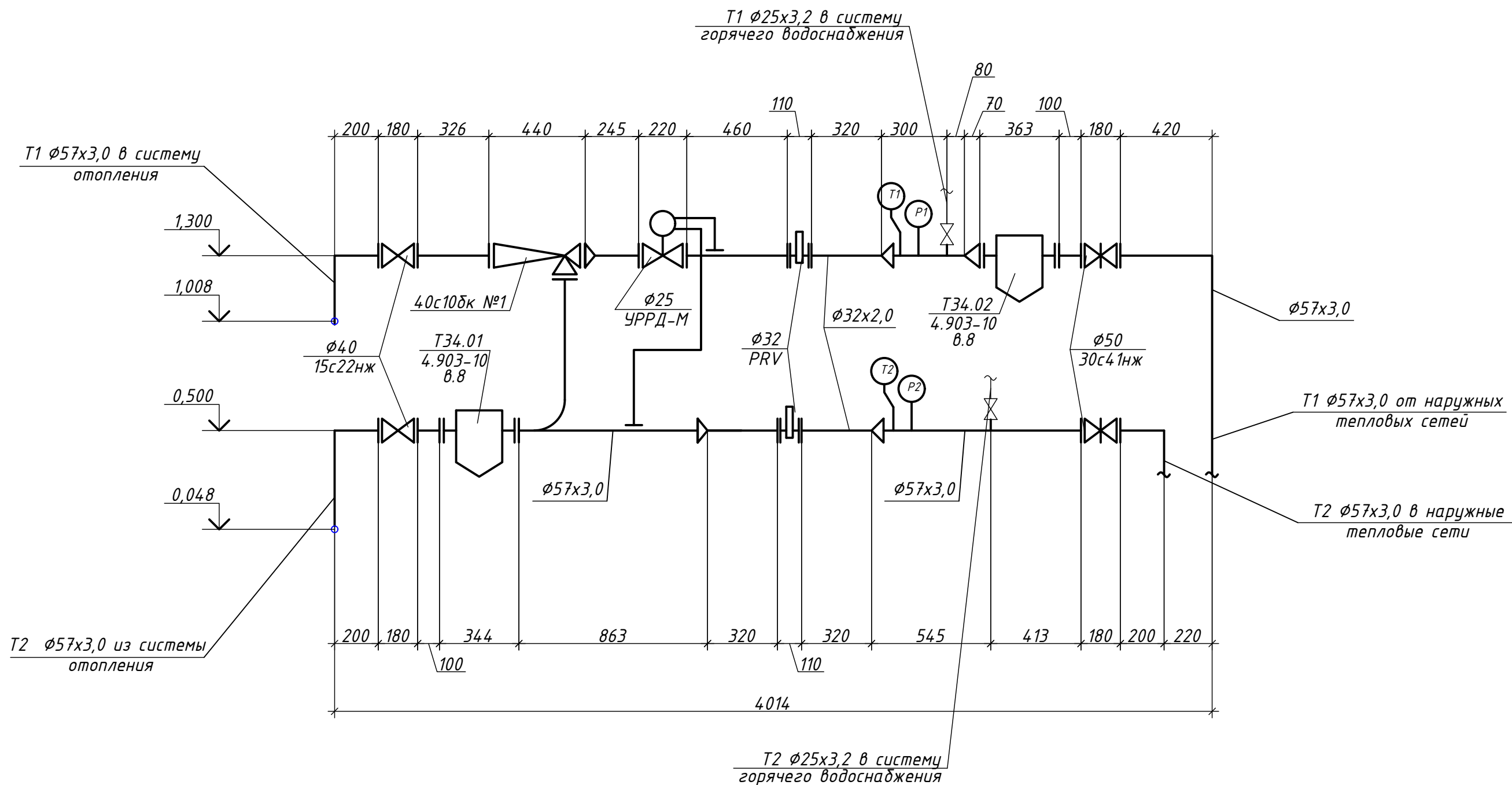


Экспликация помещений

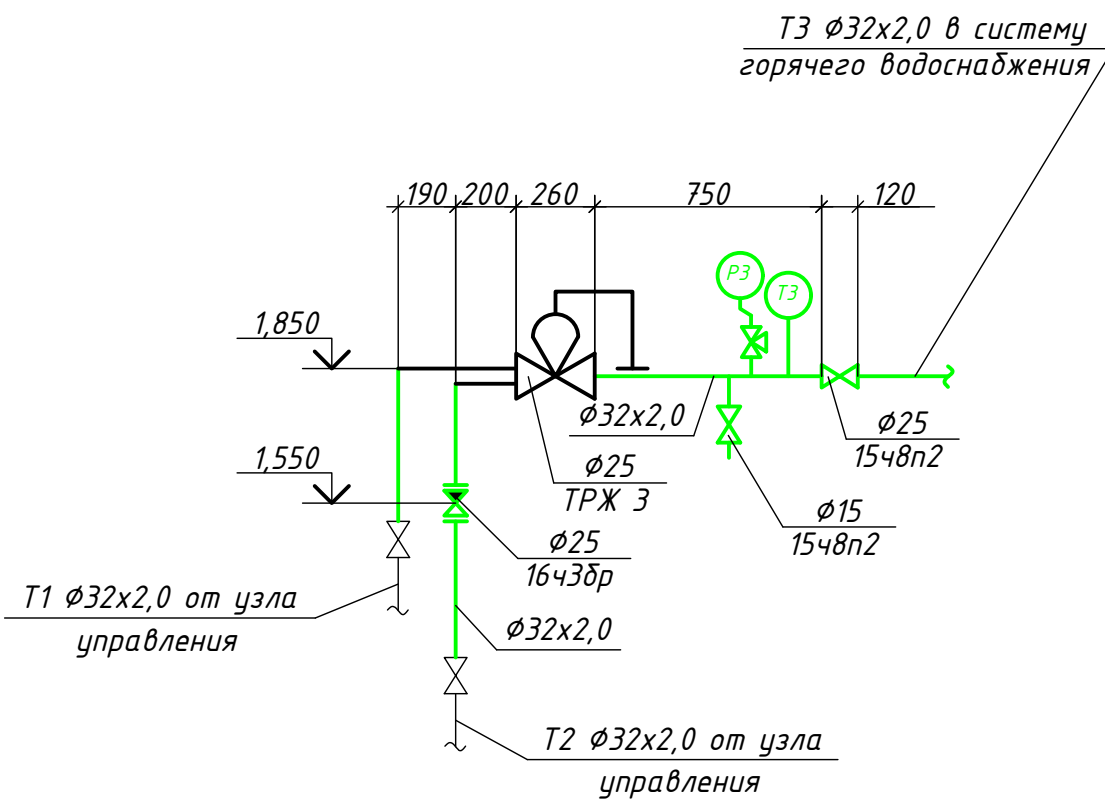
№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Класс помещения
1	Коридор	16.70	
2	Женский туалет	3.77	
3	Санузел для МНГ	3.60	
4	Мужской туалет	3.30	
5	Душевая	2.15	
6	Моечная кухонной посуды		
	Комната раздачи	12.23	
7	Кладовая сухих продуктов	8.44	
8	Овощной цех	16.45	
9	Мясо цех	11.98	
10	Кладовая инвентаря	1.96	
11	Раздевалка	11.26	
12	Кабинет персонала и заведующего	5.25	
13	Горячий цех	44.55	
14	Помещение холодильников овощей, молочных и мясных продуктов	14.52	
15	Коридор (загрузочная)	23.3	
16	Коридор	11.3	
17	Объединенный зал 60 мест	78.76	

							-ОВ			
							«Строительство здания пищеблока МСО регионального управления "Навои" ГУ "Фонд НГМК"»			
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата		Пищевой блок. Отопление.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Абдуллаев А.			Ахмедов			П	2		
Разработан	Rashidova						План на отм. 0,000 (М 1:100). Схема сети Т1, Т2.	 ООО TAYANCH PROEKT		
					2026					

Узел управления



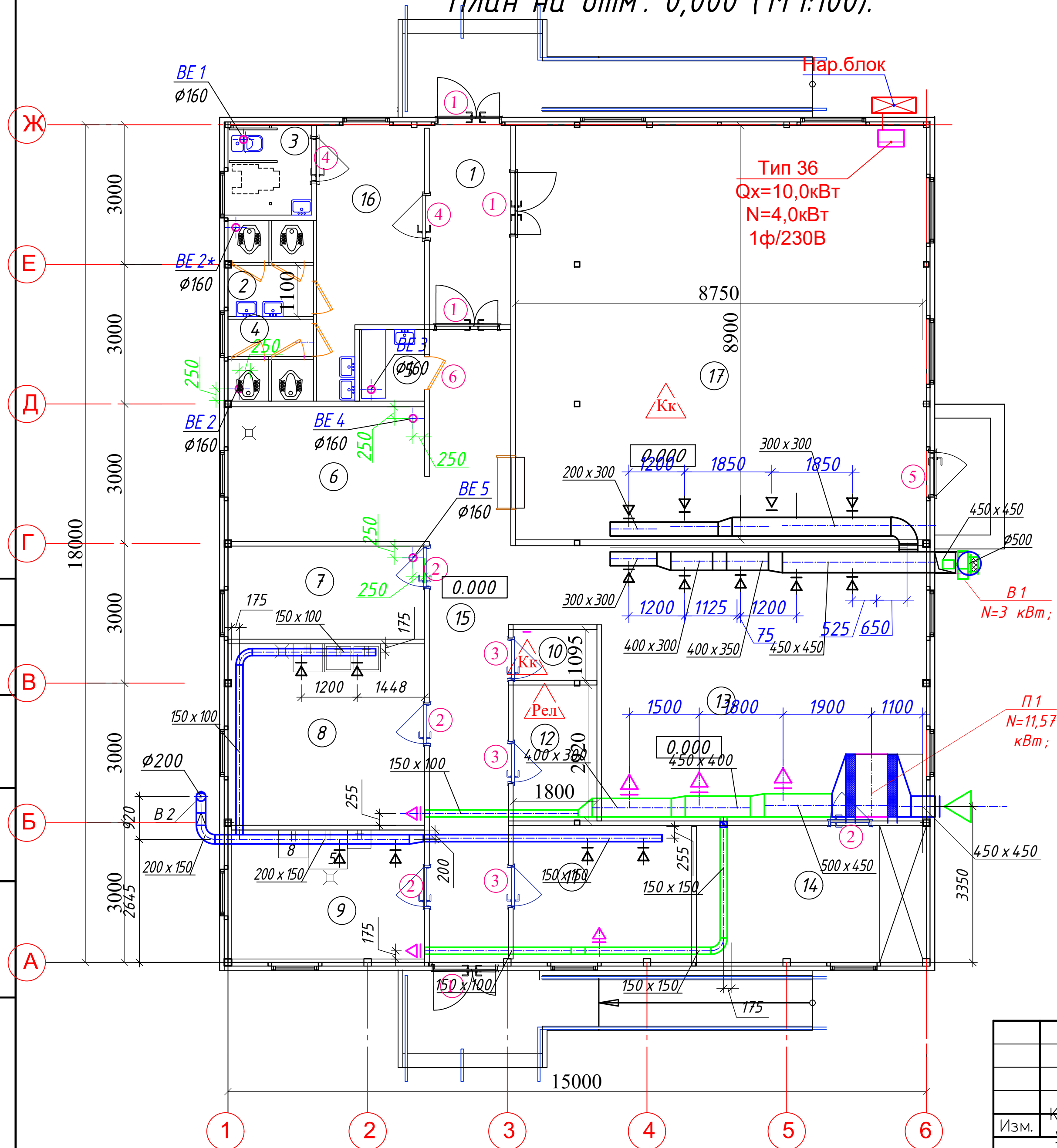
Узел горячего водоснабжения



Согласовано			
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

						-ОВ			
						«Строительство здания пищеблока МСО регионального управления "Навои" ГУ "Фонд НГМК"»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Пищевой блок. Отопление.	П	3	
ГИП	Абдуллаев А.	Ахмед				Узел управления.	 ООО TAYANCH PROEKT		
Разработал	Rashidova	Ахмед							

План на отм. 0,000 (М 1:100).



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор (загрузочная)	16.70	
2	Раздевалка	13.90	
3	Санузел	8.30	
4	Душевая	8.30	
5	Санузел для персонала	11.70	
6	Помещение холодильников овощей, молочных и мясных продуктов	50.80	Д
7	Кладовая сухих продуктов	10.40	В
8	Овощной цех	12.70	Д
9	Мясо цех	11.70	Д
10	Кладовая инвентаря	23.50	
11	Моечная кухонной посуды	2.10	
12	Кабинет персонала и заведующего	12.80	
13	Горячий цех	18.20	В
14	Комната раздачи	7.60	
15	Тамбур	8.40	

Согласовано

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

						-ОВ					
						«Строительство здания пищеблока МСО регионального управления "Навои" ГУ "Фонд НГМК"»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Пищеблока МСО			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абдуллаев А.		Ахмедов					П	4	
Разработал		Rashidova		Rashidova		План на отм. 0,000 (М 1:100).			 ООО TAYANCH PROEKT		

Ив.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

План 0.000

Разрез 1-1

Состав кровли

- Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям (см. КЖ) Н35-1000-0.55 мм
- Ветро-влагозащитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*)-1 слой
- Утеплитель - Минеральная вата на кварцевой основе, λ=0,040 Вт/мС, без содержания фенол и формальдегидных смол. толщ. (50+100) 150мм в 2 слоя.
- Пароизоляционная мембрана 200мкм-1 слоя
- Арматура Ø8 АПШ ячейкой 200х200мм ГОСТ2590-88 (вес 1м2/-3.95 кг)
- Подшивной потолок из гипсокартона толщиной 12,5 мм.

*) Нетканое полипропиленовое полотно – это материал изготавливаемый из полипропиленовых нитей, скрепленные термическим способом (термоскрепление). Поверхностная плотность возможна от 10 до 150 г/м². Марки НГ.

Экспликация помещений

№ помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
1	Коридор	16.70	
2	Женский туалет	3.77	
3	Санузел для МНГ	3.60	
4	Мужской туалет	3.30	
5	Душевая	2.15	
6	Моечная кухонной посуды		
	Комната раздачи	12.23	
7	Кладовая сухих продуктов	8.44	
8	Овощной цех	16.45	
9	Мясо цех	11.98	
10	Кладовая инвентаря	1.96	
11	Раздевалка	11.26	
12	Кабинет персонала и заведующего	5.25	
13	Горячий цех	44.55	
14	Помещение холодильников овощей, молочных и мясных продуктов	14.52	
15	Коридор (загрузочная)	23.3	
16	Коридор	11.3	
17	Обеденный зал 60 мест	78.76	

СОСТАВ КРОВЛИ

- Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям (см. КЖ) Н35-1000-0.55 мм
- Ветро-влагозащитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*)-1 слой
- Утеплитель - Минеральная вата на кварцевой основе, λ=0,040 Вт/мС, без содержания фенол и формальдегидных смол. толщ. (50+100) 150мм в 2 слоя.
- Пароизоляционная мембрана 200мкм-1 слоя
- Арматура Ø8 АПШ ячейкой 200х200мм ГОСТ2590-88 (вес 1м2/-3.95 кг)
- Подшивной потолок из гипсокартона толщиной 12,5 мм.

*) Нетканое полипропиленовое полотно – это материал изготавливаемый из полипропиленовых нитей, скрепленные термическим способом (термоскрепление). Поверхностная плотность возможна от 10 до 150 г/м². Марки НГ.

Разрез 2-2

Условные обозначения

Стена из стеновая сэндвич панель толщ. 120 мм.

Перегорodka из ячеистобетонных блоков автоклавного твердения толщ. 100 мм.

Облицовка стен по металлическому каркасу из ГКЛ 12,5мм 2 слоя

Марки поз. заполнения проемов

-Маркировка (тип) пола.

Спецификация материалов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 28013-98	Ветро-влагозащитная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*)-1 слоя	265.40		м²
2		Утеплитель - Минеральная вата на кварцевой основе, λ=0,040 Вт/мС, без содержания фенол и формальдегидных смол. толщ. (50+100) 150мм в 2 слоя.	265.40		м²
3	ГОСТ9573-2012	Пароизоляционная мембрана 200мкм-1 слоя	265.40		м²
4	ГОСТ 10354-82	Арматура Ø8 АПШ ячейкой 200х200мм ГОСТ2590-88 (вес 1м2/-3.95 кг) S=265.40 м²		1048.33	кг

Договор

Бучуртмачи: "НКМК жамгармаси" давлат муассасаси

АС

Навоий вилояти Конимех тумани Мактабгача ва мактаб таълими бўлими тасарруфидоғи 34-сонли умумтаълим мактабга қўшимча ўқув диносини қўриш,

Изм.Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Директор

Камолов Г.

ГИП

Абдумаликов

ГАП

Абдуллаев А.

ИСПОЛ.

Абдумаликов

Кухня на 60 мест

РП

Лист

2

Листов

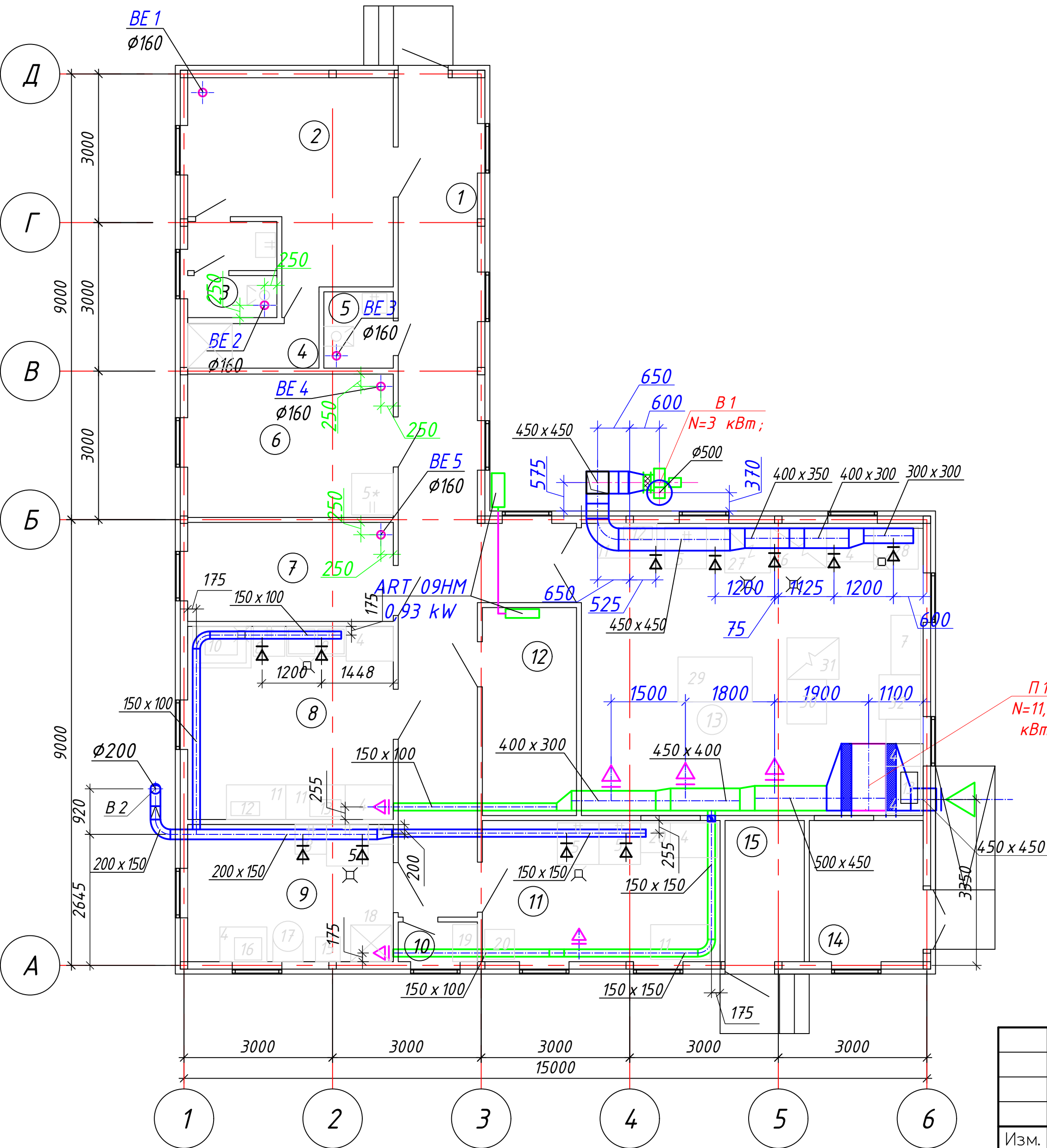
План 0.000,Состав кровли

Разрез 1-1.2-2

ООО "TAYANCH PROEKT"

г.Навои 2026 г

План на отм. 0,000 (М 1:100).



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Коридор (загрузочная)	16.70	
2	Раздевалка	13.90	
3	Санузел	8.30	
4	Душевая	8.30	
5	Санузел для персонала	11.70	
6	Помещение холодильников овощей, молочных и мясных продуктов	50.80	Д
7	Кладовая сухих продуктов	10.40	В
8	Овощной цех	12.70	Д
9	Мясо цех	11.70	Д
10	Кладовая инвентаря	23.50	
11	Моечная кухонной посуды	2.10	
12	Кабинет персонала и заведующего	12.80	
13	Горячий цех	18.20	В
14	Комната раздачи	7.60	
15	Тамбур	8.40	

				-ОВ			
				«Строительство здания пищеблока МСО регионального управления "Навои" ГУ "Фонд НГМК"»			
				Пищеблока МСО		Стадия	Лист
						П	4
				План на отм. 0,000 (М 1:100).			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N	Отопление										
			1. Радиаторы отопительные биметаллические										
			в комплекте с воздухоотводчиком.										
			Радиатор биметаллический - 4 - секционный (0.201кВт)		ГОСТ 8690 - 94				шт / кВт	2 / 0,80	3,60		
			Радиатор биметаллический - 5 - секционный (0.201кВт)					шт / кВт	5 / 1,00	3,60			
			Радиатор биметаллический - 6 - секционный (0.201кВт)					шт / кВт	7 / 1,20	7,20			
			Радиатор биметаллический - 7 - секционный (0.201кВт)					шт / кВт	2 / 1,40	8,40			
			Радиатор биметаллический - 8 - секционный (0.201кВт)					шт / кВт	1 / 3,22	9,60			
			Радиатор биметаллический - 10 - секционный (0.201кВт)					шт / кВт	1 / 2,01	12,00			
			Радиатор биметаллический - 12 - секционный (0.201кВт)					шт / кВт	1 / 2,41	10,80			
			2 Труба армированная стекловолокном из полипропилена		ГОСТ 32415-2013								
			Труба PP SDR 13,6 - 25x4,2 класс 5/1,0 МПа						м	62,00	0,260		
			Труба PP SDR 13,6 - 32x5,4 класс 5/1,0 МПа						м	55,00	0,450		
			Труба PP SDR 13,6 - 40x6,7 класс 5/1,0 МПа						м	21,00	0,690		
			3 Отвод из полипропилена										
			Отвод 90° - 25x4,2 - SDR 6						шт	46	0,031		
			Отвод 90° - 32x5,4 - SDR 6						шт	10	0,052		
			Отвод 90° - 40x6,7 - SDR 6						шт	2	0,103		
			4 Тройник из полипропилена										
			Тройник SDR 6 - 25x25x25						шт	12	0,039		
			Тройник SDR 6 - 32x32x32						шт	12	0,039		
			Тройник SDR 6 - 40x40x40						шт	8	0,039		
									- ОБ.С				
</													

[illegible]

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Един. измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N			<u>П1</u>								
			1 Канальная сплит-систем			г.Ташкент "Artel"	компл.	1	267,0		
			в комплекте:								
			а) Вентилятор канальный приточный	SIN1-K100HF			шт.	1	91,0		
			N=11,57 кВт; L=4950м³/час; P=4,4КПа								
			Охлаждение N=10,6 кВт; Одогрев N=9,48 кВт;								
			б) Гибкая вставка	Серия 5.904-38 (по типу)			шт.	2	5,20		
			H.00.00 1350x450мм.								
			в) Компрессорно-конденсаторный блок с осевыми	SIN1-F100HF			шт.	1	176,0		
			вентиляторами QXAS-H49sN345								
			г) Блок управления				шт.	1	---		
			д) Регулирующая заслонка				шт.	1	---		
			е) Привод воздушной заслонки				шт.	1	---		
			2 Наружная решетка			г.Ташкент ПКП ООО "JIHOZ-VENTIL YASIYA"					
			PBH 450x450мм.				шт	1	--		
			2 Решетки вентиляционные			г.Ташкент ПКП ООО "JIHOZ-VENTIL YASIYA"					
			PB-2 214x164-KPB				шт	3	--		
			PB-2 414x464-KPB				шт	3	--		
			3 Заслонка воздушная прямоугольная с ручным	Серия 5.904-49 (по типу)							
			приводом								
			AЗД 192.000, 150x150мм.				шт	1	--		
			4 Переход из тонколистовой оцинкованной стали	Лист по ГОСТ 19904-90 Сталь по ГОСТ 14918-80 РТМ 11-49-77							
			Э150x100 - 150x150, L=270мм, δ=0,7мм.				шт	2	--		
			Э150x100 - 400x300, L=270мм, δ=0,7мм.				шт	2	--		
			Э400x300 - 450x400, L=270мм, δ=0,7мм.				шт	2	--		
						- ОБ.С				Лист	
										5	
						Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	
						Дата					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Един. измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №			<u>B1</u>								
			1 Вентилятор радиальный	ВЦ 14-46 №3,15		г.Ташкент ПКП ООО "JIHOZ-VENTIL YASIYA"	шт	1	43,40		
			а) вентилятор радиальный Д=Дном; исполнение 1; положение 10°; L=4500м3/час; n=1500 об/мин; P=890Па								
			б) электродвигатель N=3,0кВт; n=1500 об/мин	АИР100S4							
			2 Вставка гибкая к центробежному вентилятору	Серия 5.904-38							
			B.00.00-03, Ø315мм.				шт	1	0,91		
			H.00.00-07, 220x220мм.				шт	1	0,91		
			3 Решетки вентиляционные			г.Ташкент ПКП ООО "JIHOZ-VENTIL YASIYA"					
			PBP-2 414x314-KPB				шт	9	--		
			4 Зонт	Серия 5.904-51 (по типу)							
			ЗК.00.000, Ø500мм.				шт	1	--		
			5 Переход из тонколистовой оцинкованной стали	Лист по ГОСТ 19904-90 Сталь по ГОСТ 14918-80 РТМ 11-49-77							
			Э300x300 - 400x300, L=270мм., δ=0,7мм.				шт	1	0,58		
			Э400x300 - 400x350, L=270мм., δ=0,7мм.				шт	1	1,15		
			Э450x450 - 400x350, L=270мм., δ=0,7мм.				шт	1	1,31		
			КØ315 - 450x450, L=270мм., δ=0,7мм.				шт	1	1,31		
			КØ500 - 220x220, L=270мм., δ=0,7мм.				шт	1	1,31		
			6 Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	Лист по ГОСТ 19904-90 Сталь по ГОСТ 14918-80 РТМ 11-49-77							
			200x300мм., δ=0,7мм.				м	2,5			
			300x300мм., δ=0,7мм.				м	4,40	6,59		
			400x300мм., δ=0,7мм.				м	0,90	7,69		
			400x350мм., δ=0,7мм.				м	0,90	8,24		
			450x450мм., δ=0,7мм.				м	5,60	9,89		
			Ø500мм., δ=0,7мм.				м	5,50	8,62		
						Изм Кол.уч Лист N док. Подпись Дата - ОБ.С Лист 7					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Един. измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N			<u>B2</u>									
			1 Вентилятор канальный	BK-100		г.Ташкент ПКП ООО "JIHOZ-VENTIL YASIYA"	шт	1	2,30			
			а) вентилятор радиальный Д=Дном; исполнение 1;									
			L=650м3/час; n=2350 об/мин P=240 Па									
			б) электродвигатель N=0,052кВт; n=2350 об/мин	--								
			2 Вставка гибкая к центробежному вентилятору	Серия 5.904-38				шт	2	0,62		
			B.00.00, Ø100мм.									
			3 Решетки вентиляционные			г.Ташкент ПКП ООО "JIHOZ-VENTIL YASIYA"						
			PB-2 162x164-KPB				шт	6	--			
			4 Переход из тонколистовой оцинкованной стали	Лист по ГОСТ 19904-90 Сталь по ГОСТ 14918-80 РТМ 11-49-77								
			Э150x100 – 150x150, L=270мм, δ=0,7мм.				шт	1	--			
			Э150x150 – 150x200, L=270мм, δ=0,7мм.				шт	1	--			
			KØ100 – Ø200, L=270мм., δ=0,5мм.				шт	2	--			
			KØ200 – 150x200, L=270мм., δ=0,5мм.				шт	1	--			
			6 Зонт	Серия 5.904-51 (по типу)				шт	1	--		
			ЗК.00.000, Ø200мм.									
			7 Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	Сталь по ГОСТ 14918-80 РТМ 11-49-77								
			100x150мм., δ=0,5мм.					м	7,00	1,96		
			150x150мм., δ=0,5мм.					м	5,20	2,35		
			150x200мм., δ=0,5мм.					м	4,30	2,74		
			Ø200мм., δ=0,5мм.					м	3,00	2,46		
						- ОБ.С					Лист	
											9	
						Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	

«Строительство здания пищеблока МСО регионального
управления "Навои" ГУ "Фонд НГМК"»

Спецификация оборудования,
изделий и материалов.

- ОВ.С

Главный инженер проекта _____
подпись

2026г.

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