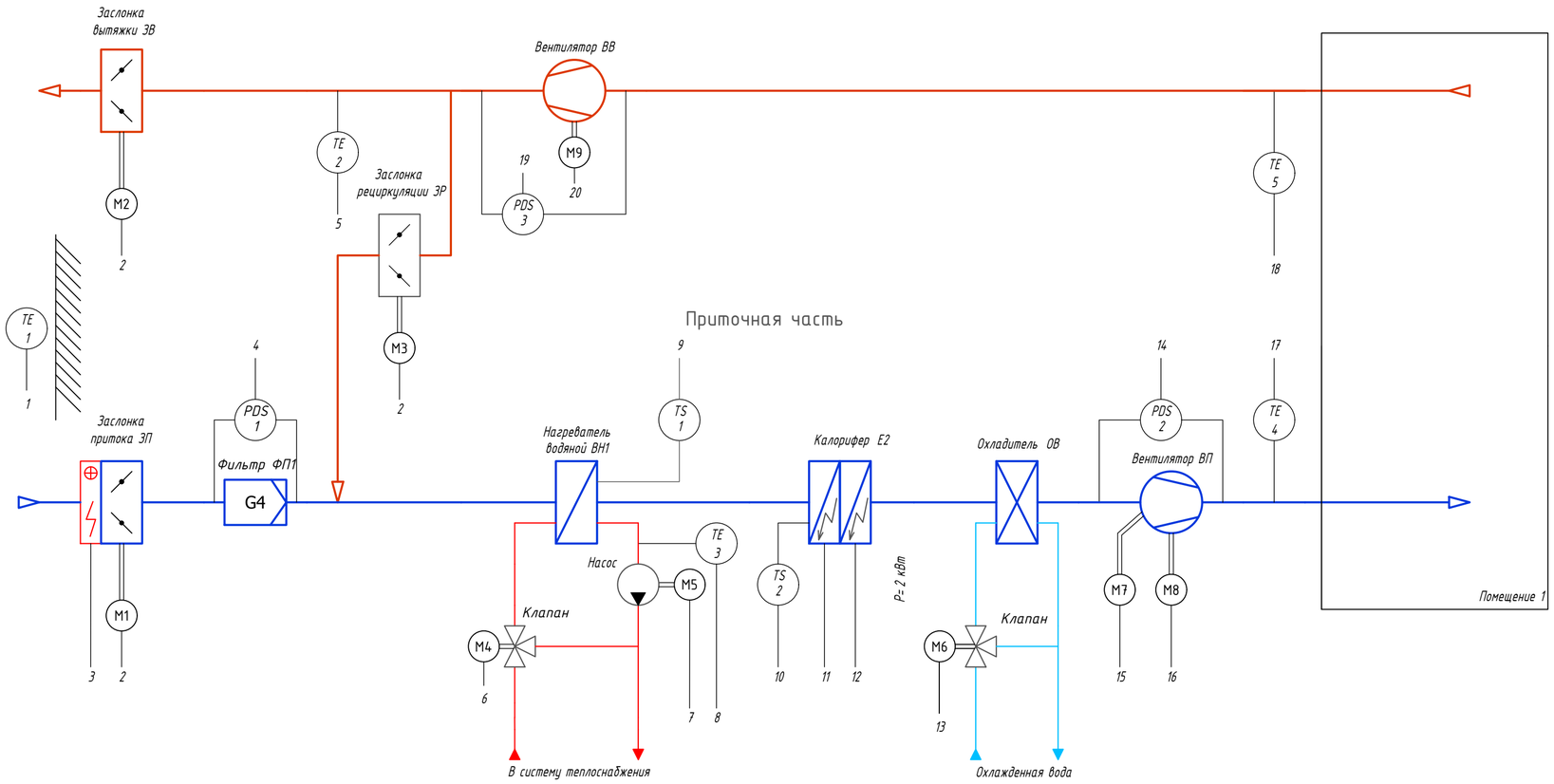
Вентиляционная установка ПВУ2

Вытяжная часть



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		Температура наружного воздуха	Заслонки притока, вытяжки, рециркулятора	Управление приводами M1, M2, M3	Нагреватель E1 заслонки притока ЗП	Обогрев вкл/откл	Реле давления PDS1 на приточном фильтре ФП1	Загрязнение фильтра	Датчик температуры TE2	1ф в вытяжном канале после рециркулятора	Привод M4 клапана водяного нагревателя ВН1	Регулирование	Двигатель M5 насоса нагревателя ВН1	Старт/стоп	Температура обратного теплоносителя	Водяного нагревателя ВН1	Угроза заморозки нагревателя ВН1	Термостат защиты от перегрева TS2	1-так - разрывается цепь питания	Электрический нагреватель E2	Ступень 1. Регулирование
Приборы, шкафы по месту																UZ1 f2/f1	UZ2 f2/f1				
Шкаф ШУ_ПВУ2																					
Контроллер PLC	Σ																				
	AI 5	●				●			●									●	●		
	AO 5		●				●			●				●		●	●				
	DI 12			●		●				●	●	●	●		●	2	2			●	
	DO 9			●				●				●	●			●	●				●
	BUS																				

		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
		Электрический нагреватель E2	Ступень 2. Вкл/Выкл	Привод M6 клапана водяного охладителя ВО	Регулирование	Реле давления PDS2 на вентиляторе ВП	Авария	Основной двигатель M7 Вентилятора притока ВП	Старт/Стоп, обр. связь, Управление ПЧ UZ1	Резервный двигатель M8 вентилятора притока ВПр	Старт/Стоп, обр. связь, Управление ПЧ UZ2	Температура воздуха в канале	Температура воздуха в помещении	"Помещение 1"	Реле давления PDS3 на вытяжном	вентиляторе ВВ	Двигатель M9 Вентилятора ВВ	Старт/Стоп	Общая авария вентустановки	Работа вентустановки	Ручка управления SA1	Пуск Дистанционный пуск	Пожар
Приборы, шкафы по месту																					
Шкаф ШУ_ПВУ2																			●	●	
Контроллер PLC	Σ																				
	AI 5											●	●								
	AO 5			●	●																
	DI 12	●	●			●		2	2						●					2	●
	DO 9	●																●	●		
	BUS																				

Примечания:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ковалев			11/26
Разработал		Крайнева			11/26
Проверил		Назаров			11/26
Т. контр.		Кузнецова			11/26
Н. контр.		Никифоров			11/26

-ОВИК.С3.ПВУ2

Нора

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Функциональная схема автоматизации
Шкаф автоматизации ШУ_ПВУ2

МПС софт

Формат А2 (альбомный)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

MasterCAD //mastersapr.ru

Обоз.	Оборудование	Напряжение управления	Управление (устройство или тип сигнала)	Напряжение питания	Мощность
E2	Электрический нагреватель E2	= 24 В	Твёрдотельное реле	~ 380 В	2 кВт
E2	Электрический нагреватель E2. Ступень 2	= 24 В	Контактор	~ 380 В	2 кВт
HL2	Лампа индикаторная, цвет зелёный	= 24 В		= 24 В	4.8 Вт
HL3	Лампа индикаторная, цвет красный	= 24 В		= 24 В	4.8 Вт
M1	Привод M1 заслонки притока	= 24 В	Аналоговый	= 24 В	0.01 Вт
M2	Привод M2 заслонки рециркуляции ЗР	= 24 В	Аналоговый	= 24 В	0.01 Вт
M3	Привод M3 клапана нагревателя ВН 1	= 24 В	Аналоговый	= 24 В	0.01 кВт
M4	Двигатель M4 насоса нагревателя ВН 1	= 24 В	Контактор	~ 380 В	0.06 кВт
M5	Привод M5 клапана В 01	= 24 В	Аналоговый	= 24 В	0.01 кВт
M6	Основной двигатель M6 вентилятора ВП	= 24 В	Преобразователь частоты	~ 380 В	0.1 кВт
M7	Резервный двигатель M7 вентилятора ВП	= 24 В	Преобразователь частоты	~ 380 В	0.1 кВт
M8	Привод M8 заслонки вытяжки ЗВ	= 24 В	Аналоговый	= 24 В	0.01 Вт
M9	Двигатель M9 вентилятора ВВ	= 24 В	Контактор	~ 380 В	0.1 кВт
PDS1	Реле давления PDS1 на приточном фильтре ФП 1				
PDS2	Реле давления PDS2 на вентиляторе ВП				
PDS3	Реле давления PDS3 на вентиляторе ВВ				
TE1	Датчик наружной температуры TE1				
TE2	Датчик температуры TE2				
TE3	Датчик температуры воды TE3				
TE4	Датчик температуры воздуха в канале TE4				
TE5	Датчик температуры в помещении TE5				
TS1	Термостат TS1				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-ОВИК.СЗ.ПВУ2	Лист 2