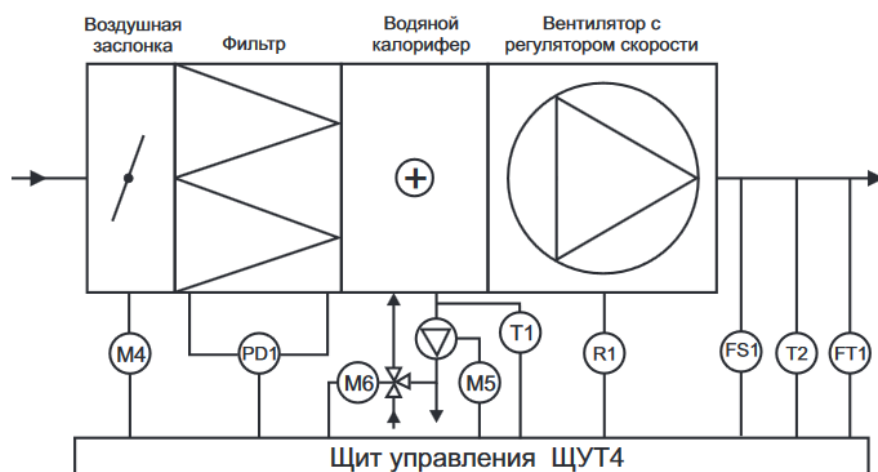


Технические характеристики ЩУТ4

Наименование щита	Вентилятор, кВт, 380 В	Максимальный рабочий ток, А	Частотный регулятор	Размеры щита, мм, IP31
ЩУТ4-0,75	0,75	10	ATV212H075N4	500x650x220
ЩУТ4-1,5	1,5	12	ATV212HU15N4	500x650x220
ЩУТ4-2,2	2,2	14	ATV212HU22N4	500x650x220
ЩУТ4-3	3	16	ATV212HU30N4	500x650x220
ЩУТ4-4	4,0	18	ATV212HU40N4	500x650x220
ЩУТ4-5,5	5,5	22	ATV212HU55N4	600x800x250
ЩУТ4-7,5	7,5	24	ATV212HU75N4	600x800x250
ЩУТ4-11	11,0	31	ATV212HD11N4	650x1000x300
ЩУТ4-15	15,0	38	ATV212HD15N4	650x1000x300



Для вентиляторов 4 и 5, 5 кВт в щите установлены реле защиты по термодатчикам TP220. Остальные двигатели защищаются от перегрузки по току.

К щиту управления возможно подключать вытяжные вентиляторы, для совместного включения приточного и вытяжного вентиляторов.

Вытяжные вентиляторы подключаются при помощи щитов ЩУВ1, ЩУВ2 или ЩУВ3.

Щит управления ЩУТ4 осуществляет регулирование температуры приточного воздуха и защиту теплоносителя водяного калорифера NW1 от замерзания.

На дверце щита управления установлен переключатель ЗИМА-ЛЕТО. В режиме ЛЕТО прекращается работа циркуляционного насоса M5.

В режиме ЗИМА терморегулятор управляет работой электропривода M6 для двух- или трехходового вентиля. Заданная температура приточного воздуха поддерживается путем изменения количества горячей воды, протекающей через водяной калорифер. При угрозе замерзания (температура приточного воздуха за калорифером меньше 5° C) термостат защиты FT1 выключит электропривод M4 воздушной заслонки и прекратит работу приточного вентилятора M1.

Регулятор R1, установленный внутри щита ЩУТ4, позволяет менять скорость вращения вентилятора приблизительно в два раза путем изменения частоты подаваемого напряжения с 25 до 50 Гц.

Дифференциальное реле давления PD1, которое не входит в комплект поставки, срабатывает, когда падение давления на фильтре становится больше выставленного значения. При этом на дверце щита загорается красная лампочка.

Отключение щита управления при получении сигнала от пожарной сигнализации происходит при помощи независимого расцепителя, который выключает вводной автоматический выключатель щита управления.

Контакт пожарной сигнализации FS1 должен быть нормально разомкнутым и выдерживать ток 1 А напряжением 220 В в течение 1 секунды.

NW1 — водяной калорифер;

R1 — частотный регулятор скорости вращения вентилятора ATV212;

M1 — вентилятор, питание 380 В;

M4 — электропривод воздушной заслонки на 220 В с возвратной пружиной, например, LF230 Belimo;

M5 — циркуляционный насос на 220 В;

M6 — электропривод для двух или трехходового вентиля, управление сигналом 0 ... 10 В;

FS1 — контакт пожарной сигнализации;

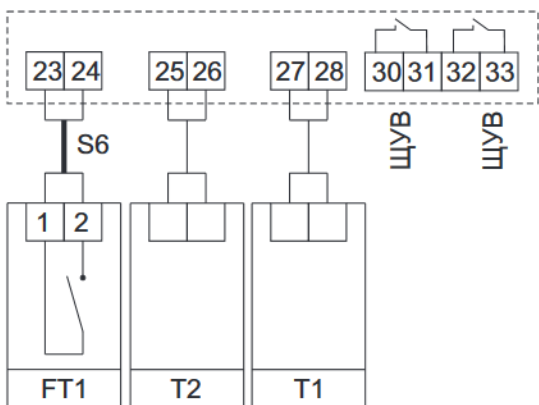
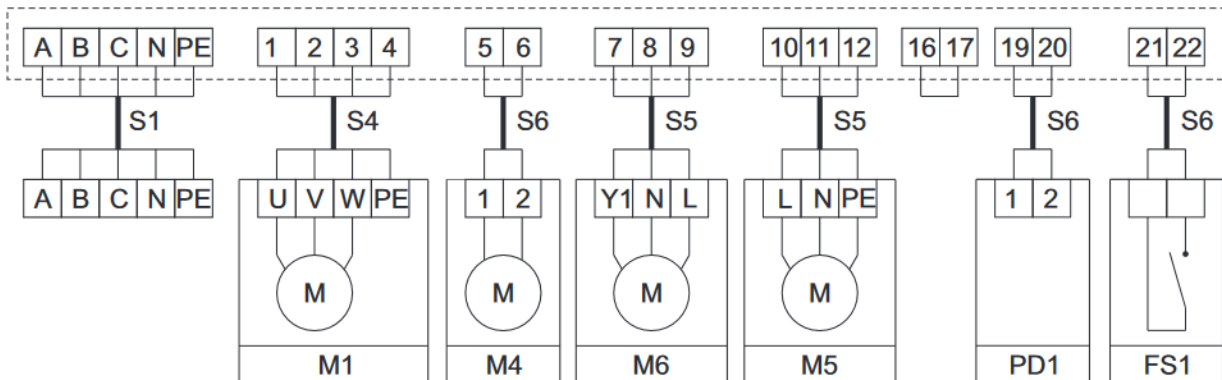
PD1 — дифференциальный датчик давления, докупается отдельно;

FT1 — термостат защиты от замерзания, докупается отдельно;

T2 — канальный датчик температуры ТД1;

T1 — накладной датчик температуры обратной воды TG-A130.

Схема подключения ЩУТ4, двигатель 7,5 кВт (без термоконтактов)



NW1 - водяной калорифер;

R1 - частотный регулятор скорости вращения вентилятора ATV212;

M1 - вентилятор, питание 380 В;

M4 - электропривод воздушной заслонки на 220 В с возвратной пружиной, например, LF230 Belimo;

M5 - циркуляционный насос на 220 В;

M6 - электропривод для двух или трехходового вентиля, управление сигналом 0-10 В;

FS1 - контакт пожарной сигнализации;

PD1 - дифференциальный датчик давления;

FT1 - термостат защиты от замерзания;

T2 - канальный датчик температуры TG-K1000;

T1 - накладной датчик температуры обратной воды TG-A1000.

Щит управления	Обозначение кабеля	Тип кабеля
ЩУТ4-0,75 ЩУТ4-1,5 ЩУТ4-2,2 ЩУТ4-3 ЩУТ4-4 ЩУТ4-5,5 ЩУТ4-7,5 ЩУТ4-11,0 ЩУТ4-15,0	S1	ВВГ 5x1,5 ВВГ 5x2,5 ВВГ 5x4 ВВГ 5x6
ЩУТ4-0,75 ЩУТ4-1,5 ЩУТ4-2,2 ЩУТ4-3 ЩУТ4-4 ЩУТ4-5,5 ЩУТ4-7,5 ЩУТ4-11,0 ЩУТ4-15,0	S4	ВВГ 4x1,5 ВВГ 4x2,5 ВВГ 4x4 ВВГ 4x6
Для всех ЩУТ4	S5 S6	МКЭШ 3x0,75 МКЭШ 2x0,75