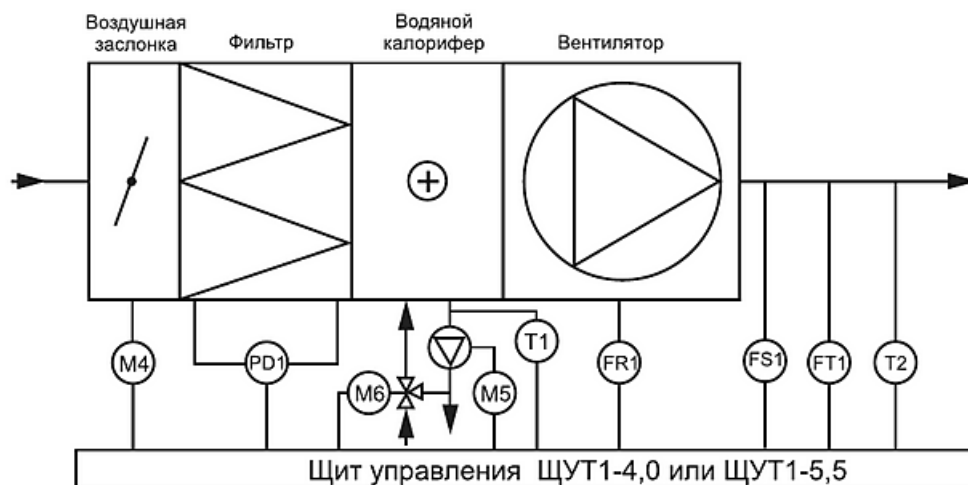


| Наименование щита | Вентилятор, кВт, 380 В | Максимальный рабочий ток вентилятора, А | Максимальный по мощности частотник | Размеры щита, мм, IP40 |
|-------------------|------------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| ЩУТ1-4,0 (380) | 4 | 9 | ATV212HU40N4 | 455x255x100 |
| ЩУТ1-5,5 (380) | 5,5 | 12 | ATV212HU55N4 | 455x255x100 |

Типовая схема вентиляционной установки с водяным калорифером



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

В щите 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.

Если температура обратной воды падает ниже 12° С, то терморегулятор дополнительно открывает смесительный вентиль, увеличивая поступление горячей воды.

При температуре 5° С вентилятор отключается и закрывается заслонка приточного воздуха.

Отключение вентилятора и закрытие заслонки может произвести и термостат защиты FT1. Для надежности работы водяного калорифера рекомендуется устанавливать эту дополнительную защиту.

Дифференциальное реле давления PD1 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.

Отключение вентилятора по сигналу реле защиты TR220 при угрозе перегрева двигателя.

NW1 — водяной калорифер;

M2 — вентилятор на 380 В, двигатель вентилятора должен быть оснащен термоконтактами;

M4 — электропривод воздушной заслонки на 220 В с возвратной пружиной;

M5 — циркуляционный насос на 220 В / 6 А;

M6 — электропривод для двух- или трехходового вентиля, питание 24 В, управление сигналом 0 ... 10 В;

FS1 — контакт пожарной сигнализации;

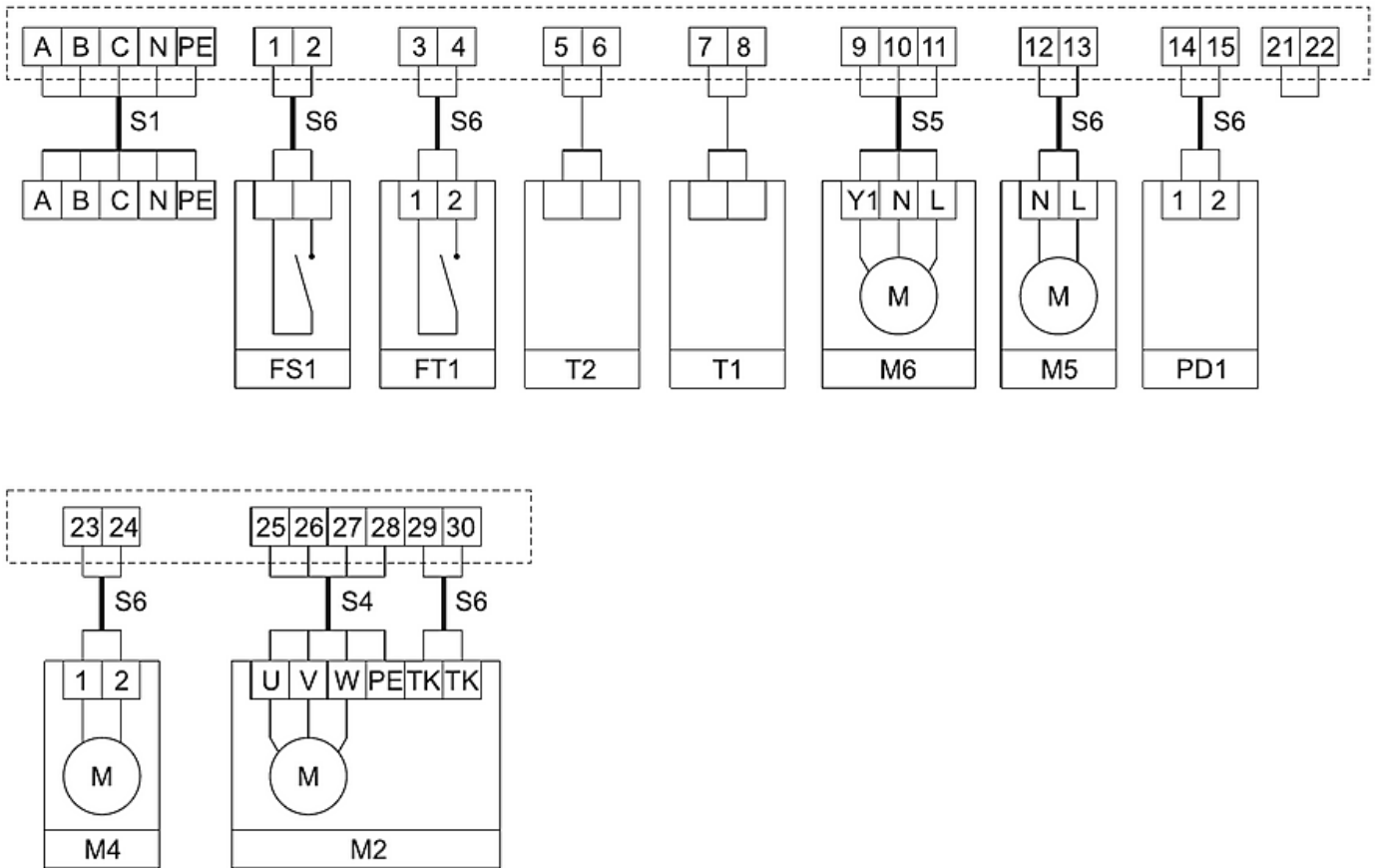
PD1 — дифференциальный датчик давления PS500, в комплект поставки не входит;

FT1 — термостат защиты от замерзания TF, в комплект поставки не входит;

T2 — каналный датчик температуры ТД1, входит в комплект поставки;

T — накладной датчик температуры обратной воды TG-A130, входит в комплект поставки;

Схема подключения ЩУТ1-4,0 и ЩУТ1-5,5 (380)



Управление работой вентилятора при помощи кнопок ПУСК / СТОП на щите управления.

Выставление нужной температуры на терморегуляторе МРТ24.

Зеленая лампочка подтверждает работу вентилятора, красная — засорение фильтра.

Другая красная лампочка сигнализирует о переходе в режим АВАРИЯ, при угрозе замерзания теплоносителя в калорифере или при замыкании контакта пожарной сигнализации.

Для работы щита управления необходимо установить перемычку между контактами 21 и 22.

| Щит управления | Обозначение кабеля | Тип кабеля |
|----------------|--------------------|-------------|
| ЩУТ1-4,0 (380) | S1 | ВВГ 5x1,5 |
| | S4 | МКЭШ 4x0,75 |
| ЩУТ1-5,5 (380) | S1 | ВВГ 5x2,5 |
| | S4 | ВВГ 4x1,5 |
| Для всех щитов | S5 | МКЭШ 3x0,75 |
| | S6 | МКЭШ 2x0,75 |