

Щит управления CBW-XX-PL-SC-EFFV IP41



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точное поддержание температуры воздуха
- Надежная программа управления установкой с водяным калорифером
- Три уровня защиты от замораживания системы
- Устойчивая работа на весь период работы
- Комплектующие Schneider Electric, DekRaft, Chint

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

НАЗНАЧЕНИЕ

Щиты CBW-PL-SC-EFFV IP41 предназначены для управления приточной установкой с водяным калорифером в автоматическом и ручном режимах. Поддерживают температуру приточного воздуха в заданных параметрах и обеспечивают надежную защиту всех компонентов приточной установки.

ОПИСАНИЕ

- питание: 3P / 380В / 50 Гц;
- диапазон рабочих температур: +5°..+40° С;
- условия эксплуатации: УХЛ4 по ГОСТ 15150;
- класс защиты: IP41;
- корпус пластиковый;
- подвод кабеля снизу (по умолчанию);
- управляющий контроллер Schneider Electric

ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

CBW1,5-PL-SC-EFFV IP41, где:

1,5 – мощность приточного вентилятора;

W – управление водяным калорифером;

PL – пластиковый корпус;

SC – комплектация Schneider Electric и CHINT;

EFFV – фирменный знак завода - изготовителя;

id – индивидуальный номер (присваивается при заказе и определяет нестандартные функции и комплектацию щита управления);

IP41 – класс защиты

Условные обозначения дополнительных опций:

Ч – частотный преобразователь, Wc – водяной охладитель, ACS – автоматическая смена сезонов, Rr – роторный рекуператор, Rp – пластинчатый рекуператор, Rg – гликолевый рекуператор, M – увлажнитель, Rec(24) – рециркуляционная заслонка с приводом 24В

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Щит включает в себя силовую часть, функции управления и контроля;
- защита от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях;
- управление приточным вентилятором с питанием ~1P/220В, ~3P/380В;
- защита электродвигателя 3P/380В от перегрузки по току (встроенный автомат GZ1 Schneider Electric, регулируемый ток защиты). (Применяется по умолчанию для электродвигателей с 3х фазным питанием);
- возможность подключения преобразователей частоты (ПЧ);
- защита двигателя вентилятора по сигналу «авария» частотного преобразователя;
- автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха;

- режим «Зима / Лето» переключение в ручном режиме (в автоматическом (ACS) - по запросу);
- недельный таймер управления системой по расписанию;
- зимний запуск водяного калорифера;
- автоматическое поддержание температуры обратной воды водяного калорифера в дежурном режиме;
- автоматический контроль и предотвращение опасности обмерзания;
- защита водяного калорифера от замерзания по воздушному термостату;
- дежурный режим работы циркуляционного насоса при выключении вентилятора;
- подключение и управление насосом смесительного узла водяного нагревателя, питание 1P/220В (трехфазное питание - по запросу);
- управление приводом регулировочного клапана смесительного узла водяного нагревателя, питание =24В, сигнал 0-10В;
- охлаждение воздуха при помощи водяного охладителя;
- управление приводом регулировочного клапана смесительного узла водяного охладителя, питание =24В, сигнал 0-10В;
- управление электроприводом воздушной заслонки с возвратной пружиной, 220В (по умолчанию);
- контроль засорения фильтра по датчику дифференциального давления PS500;
- отключение системы по сигналу «Пожар», сухой НЗ контакт (по умолчанию);
- автоматический перевод управления водяным калорифером в режим защиты от замерзания при отключении по сигналу «Пожар»;
- мониторинг основных текущих параметров вентиляционной установки;
- индикация текущей температуры приточного воздуха и основных параметров;
- сигнализация рабочего режима;
- сигнал загрязнения фильтра;
- индикация тревоги;
- журнал аварийных сигналов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ **

** Дополнительные функции не входят в стандартную комплектацию и рассчитываются отдельно. В наименовании щита управления указывается индивидуальный id номер, в соответствии с функциями.

- Управление вытяжным вентилятором;
- изменение скоростью приточного и/или вытяжного вентилятора с контроллера и кнопками пульта дистанционного управления;
- питание привода заслонки 24В;
- подключение привода воздушной заслонки без возвратной пружины (220В; =24В);
- защита от сухого хода и контроль работы циркуляционного насоса по сигналам реле давления воды KPI 35;
- подтверждение работы приточного вентилятора по датчику дифференциального давления (PS500; PS1500);
- подключение уличного датчика температуры и автоматическое переключение режимов «зима/лето»;
- комплектация пультом управления TM171DWAL2L для дистанционного управления системой и контроля параметров; управление преобразователем частоты сигналом 0-10В;
- управление системой с электрическим преднагревателем, пластинчатым и роторным рекуператором, фреоновым охладителем, рециркуляцией воздуха и т.д.;
- управление системой по сети: Modbus RTU

СТАНДАРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:



Воздушная заслонка



Фильтр



Приточный вентилятор



Защита двигателя



Водяной нагреватель

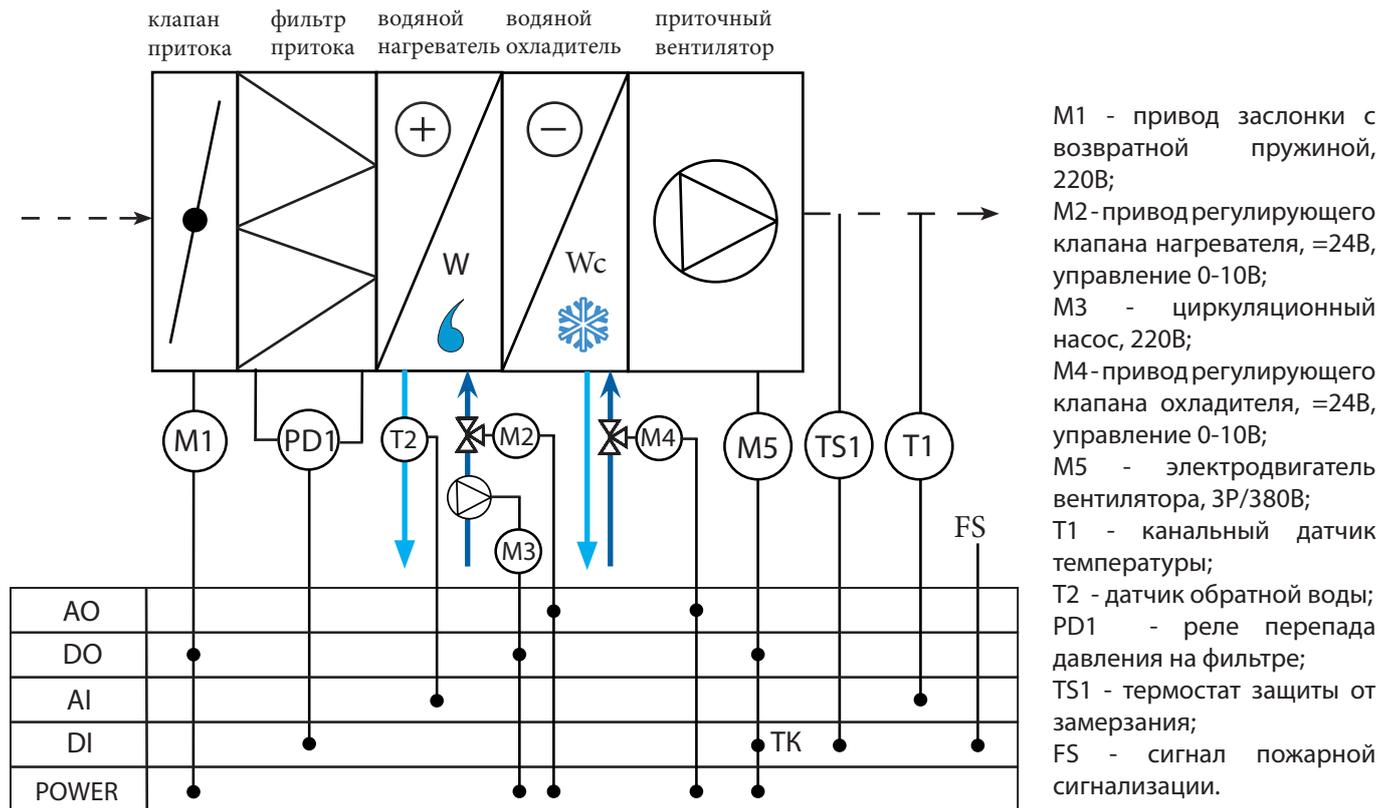


Водяной охладитель

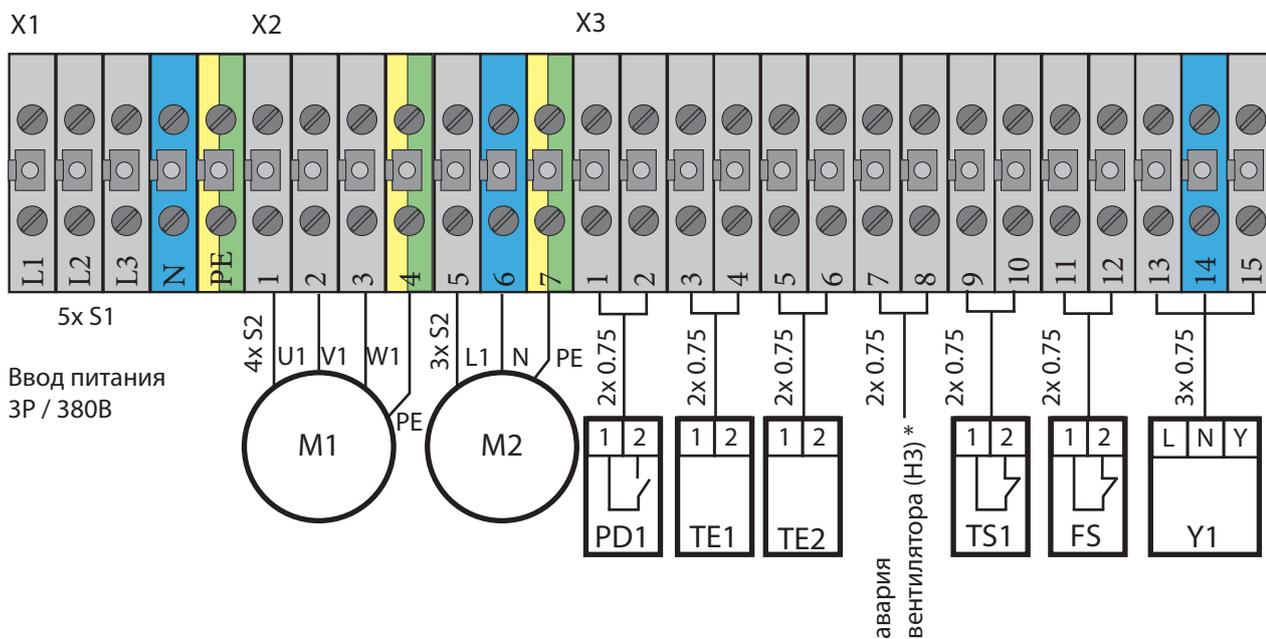


Откл. по сигн. «ПОЖАР»

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ CBW-XX-PL-SC-EFFV (пример)



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

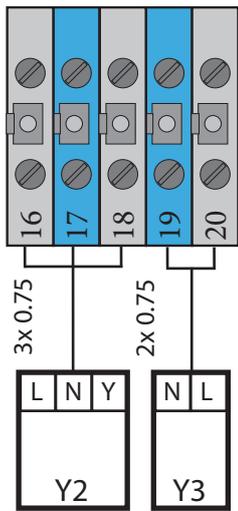


M1 - электродвигатель приточного вентилятора, 3Р / 380В
 M2 - циркуляционный насос, 1Р/ 220В

* Возможно подключение дифференциального реле давления на вентиляторе, или биметаллических термоконтактов электродвигателя приточного вентилятора.

схема подключения (продолжение)

X3

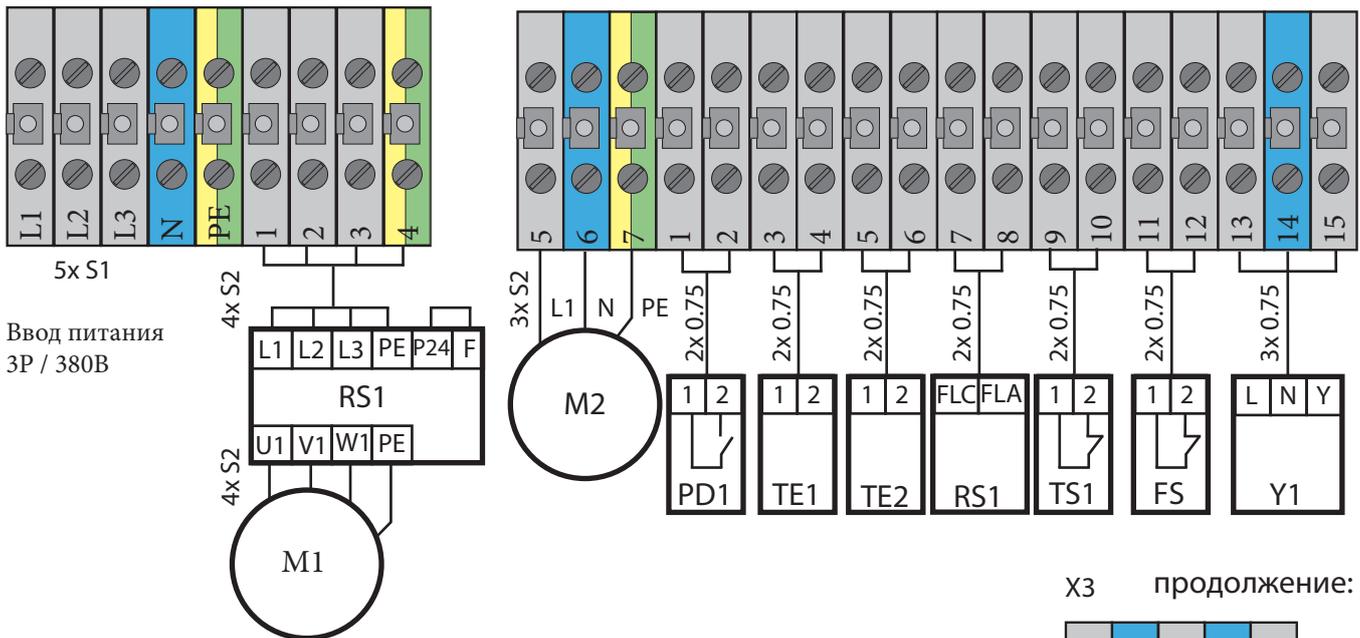


- PD1 - датчик дифференциального давления PS500 приточного фильтра;
- TE1 - каналный датчик температуры, NTC10K;
- TE2 - накладной датчик обратной воды, NTC10K;
- TS1 - термостат защиты от замерзания (H3);
- FS - пожарная сигнализация (H3)
- Y1 - электропривод клапана нагревателя, 24В, сигнал 0-10В;
- Y2 - электропривод клапана охладителя, 24В, сигнал 0-10В;
- Y3 - электропривод воздушной заслонки с возвратной пружиной, 220В.

подключение вентилятора 3P / 380В, преобразователя частоты ATV212

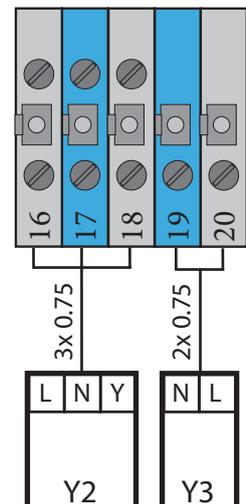
X1

X2



- M1 - электродвигатель приточного вентилятора, 3P / 380В;
- RS1 - преобразователь частоты ATV212;
- M2 - циркуляционный насос, 1P/ 220В.
- PD1 - датчик дифференциального давления PS500 приточного фильтра;
- TE1 - каналный датчик температуры, NTC10K;
- TE2 - накладной датчик обратной воды, NTC10K;
- TS1 - термостат защиты от замерзания (H3);
- FS - пожарная сигнализация (H3)
- Y1 - электропривод клапана нагревателя, 24В, сигнал 0-10В;
- Y2 - электропривод клапана охладителя, 24В, сигнал 0-10В;
- Y3 - электропривод воздушной заслонки с возвратной пружиной, 220В.

X3 продолжение:



СТАНДАРТНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД CBW-PL-SC-EFFV IP41

Артикул	Наименование	Вентилятор (M1), кВт	Токовая защита M1	Циркул. насос (M2), кВт	** Размер, (В/Ш/Г), мм
Питание приточного вентилятора 1P/220В					
EV3W1001	CBw220(6A)-PL-SC-EffV IP41	0,75	-	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1002	CBw220(10A)-PL-SC-EffV IP41	1,5	-	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1003	CBw220(16A)-PL-SC-EffV IP41	2,2	-	6А 1P/220В	220x365x100
Питание приточного вентилятора 3P/380В					
EV3W1004	CBw0,18PL-SC-EffV IP41	0,18	0,63-1,0	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1005	CBw0,25PL-SC-EffV IP41	0,25	1,0-1,6	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1006	CBw0,37PL-SC-EffV IP41	0,37	1,0-1,6	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1007	CBw0,55PL-SC-EffV IP41	0,55	1,6-2,5	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1008	CBw0,75PL-SC-EffV IP41	0,75	1,6-2,5	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1009	CBw1,1PL-SC-EffV IP41	1,1	2,5-4,0	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1010	CBw1,5PL-SC-EffV IP41	1,5	2,5-4,0	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1011	CBw2,2PL-SC-EffV IP41	2,2	4,0-6,3	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1012	CBw3PL-SC-EffV IP41	3	6,0-10,0	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1013	CBw4PL-SC-EffV IP41	4	6,0-10,0	6А 1P/220В	220x365x100
EV3W1014	CBw5,5PL-SC-EffV IP41	5,5	9,0-14,0	6А 1P/220В	220x365x100

ДАТЧИКИ И ПРИБОРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ (приобретаются дополнительно)

Наименование:	Количество:
Датчик дифференциального давления PS500 (на фильтр)	- 1 шт.
Датчик температуры канальный TM1STNTCRN61530 (NTC10K)	- 1 шт.
Датчик температуры накладной TM1STNTCRN61530 (NTC10K)	- 1 шт.
Термостат защиты от замерзания KP61 060L124866 (4м) Danfoss	- 1 шт.
Смесительный узел водяного калорифера СУЗ-EFFV (в комплекте с электроприводом 24В, 0-10В и циркуляционным насосом 220В)	- 1 шт.
Электропривод с возвратной пружиной 220В (воздушная заслонка)	- 1 (2) шт.

ДОПОЛНЕНИЯ (необязательное):

Уличный датчик температуры TM1STNTCWN65605 (NTC10K) (для щита с автоматической сменой сезонов)	- 1 шт.
Датчик дифференциального давления PS1500 (на вентилятор)	- 1 шт.
Пульт дистанционного управления TM171DWAL2L	- 1 шт.
Преобразователь частоты ATV212 (в соответствии с номиналом электродвигателя)	- 1 (2) шт.

Модификации кабеля для подключения (рекомендации)

Назначение кабеля	Нагрузка, 380В / кВт	* Ток, 380В, А	Тип кабеля	** Сечение жил кабеля, кв. мм
S1: Кабель питания:				
		14	ВВГнг(А)-LS 5x2,5	2,5
		22	ВВГнг(А)-LS 5x4	4
		38	ВВГнг(А)-LS 5x6	6
S2: Кабель подключения вентилятора:				
	0,18..1,5	4,5	ВВГнг(А)-LS 4x1,5	1,5
	2,2..4	9	ВВГнг(А)-LS 4x2,5	2,5
	5,5	18	ВВГнг(А)-LS 4x4	4
Кабель цепей управления:				
Сигнальные провода			КПСЭнг(А)-FRLS 2x0,75	0,75
Привод заслонки клапана			КПСЭнг(А)-FRLS 3x0,75	0,75
Пульт управления ПУ2			КПСЭнг(А)-FRLS 5x0,75	0,75
Кабель для промышленного интерфейса RS-485			КИПвЭВнг(А)-LS 2x2x0,78	0,75
Кабель срабатывания пожарной автоматики			ВВГнг(А)-FRLS 2x0,75	0,75

* Линейный ток шкафа управления определяется по суммарной нагрузке всех подключаемых исполнительных устройств. ** Рекомендованное сечение кабеля.

Щит управления CBW-XX-PL-SE-EFFV IP65



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точное поддержание температуры воздуха
- Надежная программа управления установкой с водяным калорифером
- Три уровня защиты от замораживания системы
- Устойчивая работа на весь период эксплуатации
- Возможность дополнения и расширения функций
- Комплектующие Schneider Electric

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

НАЗНАЧЕНИЕ

Щиты CBW-PL-SE-EFFV IP65 в пластиковом корпусе предназначены для управления системой с водяным калорифером в автоматическом и ручном режимах. Поддерживают температуру приточного воздуха в заданных параметрах и обеспечивают надежную защиту всех компонентов приточной установки.

ОПИСАНИЕ

- питание: 3P / 380В / 50 Гц;
- диапазон рабочих температур: +5°..+40° С;
- условия эксплуатации: УХЛ4 по ГОСТ 15150 (по умолчанию), УХЛ1, УХЛ3 (по заказу)
- класс защиты: IP65;
- корпус пластиковый;
- подвод кабеля снизу (по умолчанию);
- управляющий контроллер Schneider Electric

ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

CBW2,2PL-SE-EFFV IP65, где:

2,2 – мощность приточного вентилятора;
 W – управление водяным калорифером;
 PL – пластиковый корпус;
 SE – комплектация Schneider Electric;
 EFFV – фирменный знак завода – изготовителя;
 id – индивидуальный номер (присваивается при заказе и определяет нестандартные функции и комплектацию щита управления);
 IP65 – класс защиты

Условные обозначения дополнительных опций:

FE – металлический корпус; Ч – частотный преобразователь, ACS – автоматическая смена сезонов, УПП – устройство плавного пуска, Е – электрический нагреватель, Reserve – резервирование приточного вентилятора, Fr – фреоновый охладитель, Wc – водяной охладитель, Rr – роторный рекуператор, Rp – пластинчатый рекуператор, Rg – гликолевый рекуператор, М – увлажнитель, Rec(24) – рециркуляционная заслонка с приводом 24В, АВР – автоматический ввод резерва.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Щит включает в себя силовую часть, функции управления и контроля;
- защита от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях;
- управление приточным вентилятором с питанием ~1P/220В, ~3P/380В;
- защита электродвигателя 3P/380В от перегрузки по току (встроенный автомат GZ1 Schneider Electric, уставка по номинальному значению двигателя). (Применяется по умолчанию для электродвигателей с 3х фазным питанием);
- возможность подключения преобразователей частоты (ПЧ);
- защита двигателя вентилятора по сигналу «авария» частотного преобразователя;
- автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- режим «Зима / Лето» переключение в ручном режиме (в автоматическом (ACS) - по запросу);
- недельный таймер управления системой по расписанию;
- зимний запуск водяного калорифера;
- поддержание температуры обратной воды водяного калорифера в дежурном режиме;
- автоматический контроль и предотвращение опасности обмерзания;
- защита водяного калорифера от замерзания по воздушному термостату;
- дежурный режим работы циркуляционного

- насоса при выключении вентилятора;
- подключение и управление насосом смесительного узла водяного нагревателя, питание 1P/220В (трехфазное питание - по запросу);
- управление приводом регулировочного клапана смесительного узла водяного нагревателя, питание =24В, сигнал 0-10В;
- охлаждение воздуха при помощи водяного охладителя;
- управление приводом регулировочного клапана смесительного узла водяного охладителя, питание =24В, сигнал 0-10В;
- управление электроприводом воздушной заслонки с возвратной пружиной, 220В (по умолчанию);
- контроль засорения фильтра по датчику дифференциального давления PS500;
- отключение системы по сигналу «Пожар», сухой НЗ контакт (по умолчанию);
- автоматический перевод управления водяным калорифером в режим защиты от замерзания при отключении по сигналу «Пожар»;
- мониторинг основных текущих параметров вентиляционной установки;
- индикация текущей температуры приточного воздуха и основных параметров;
- сигнализация рабочего режима;
- сигнал загрязнения фильтра;
- индикация тревоги;
- журнал аварийных сигналов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ **

** *Дополнительные функции не входят в стандартную комплектацию и рассчитываются отдельно. В наименовании щита управления указывается индивидуальный id номер, в соответствии с функциями.*

- Управление вытяжным вентилятором;
- управление скоростью приточного и/или вытяжного вентилятора с дисплея контроллера;
- питание привода заслонки 24В;
- привод воздушной заслонки без возвратной пружины (220В; =24В);
- защита от сухого хода и контроль работы циркуляционного насоса по сигналам реле давления воды KPI 35;
- подтверждение работы приточного вентилятора по датчику дифференциального давления (PS500; PS1500);
- подключение уличного датчика температуры и автоматическое переключение режимов «зима/лето»;
- комплектация пультом управления TM171DWAL2L для дистанционного управления системой и контроля параметров;
- комплектация цветным сенсорным дисплеем TM172DCLWT с возможностью визуализации элементов вентиляционной системы и дистанционного управления установкой (управление по протоколу Modbus RTU). (Комплектация доступна для модификации щитов с контроллерами 172 серии);
- управление преобразователем частоты сигналом 0-10В;
- управление преобразователем частоты по протоколу Modbus RTU;
- автоматическая защита от протечки воды;
- управление системой с электрическим преднагревателем, пластинчатым и роторным рекуператором, фреоновым охладителем, рециркуляцией воздуха и т.д.;
- управление системой по сети: Modbus RTU, или TCP/IP;
- диспетчеризация SCADA с выводом информации на цветной дисплей, или на компьютер;
- отдельная WEB страница на приточную установку с отображением основных параметров и возможностью управления системой;
- мониторинг и управление через облачный ресурс Cloud;
- контроль и управление системой по WIFI;
- отправка SMS сообщений о аварийных сигналах системы;
- резервирование приточного вентилятора.
- изготовление шкафов управления в металлических корпусах с классом защиты IP31; IP54; IP66;
- микроклимат внутри шкафа (обогрев и/или охлаждение);
- встроенный АВР основного питания шкафа управления;
- встроенный источник бесперебойного питания контроллера.

СТАНДАРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:



Воздушная заслонка



Фильтр



Приточный вентилятор



Защита двигателя



Водяной нагреватель



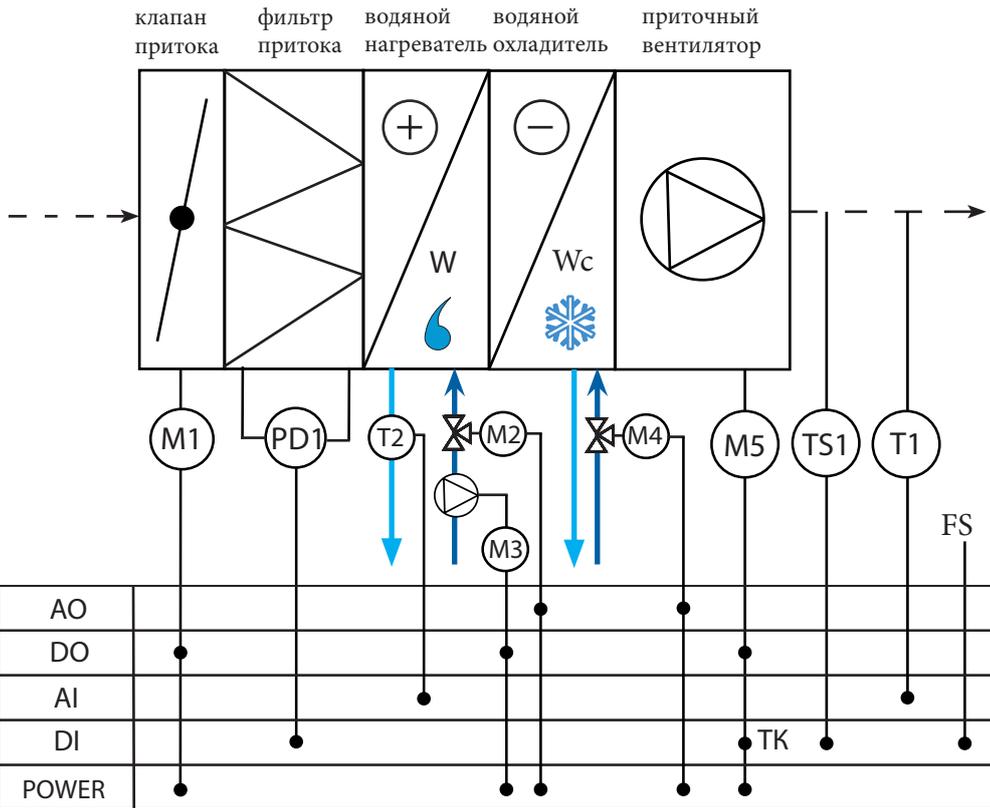
Водяной охладитель



Откл. по сигн. «ПОЖАР»

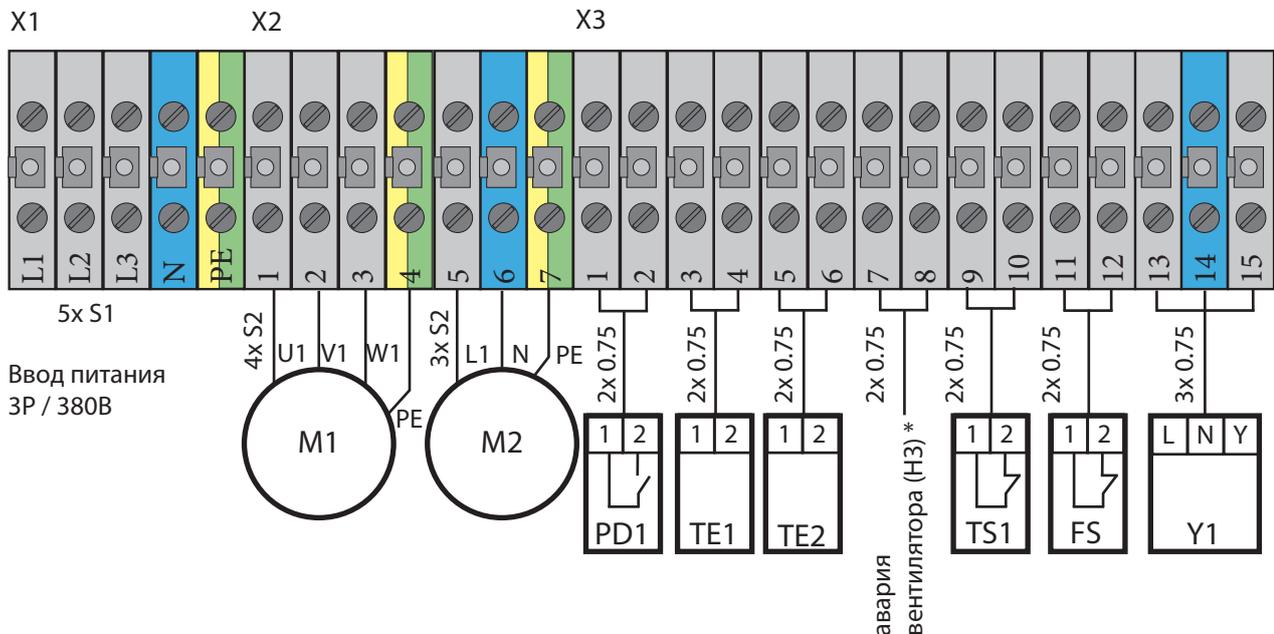
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ CBW-XX-PL-SE-EFFV (пример)

АВТОМАТИКА



M1 - привод заслонки с возвратной пружиной, 220В;
 M2-привод регулирующего клапана нагревателя, =24В, управление 0-10В;
 M3 - циркуляционный насос, 220В;
 M4-привод регулирующего клапана охладителя, =24В, управление 0-10В;
 M5 - электродвигатель вентилятора, 3Р/380В;
 T1 - каналный датчик температуры;
 T2 - датчик обратной воды;
 PD1 - реле перепада давления на фильтре;
 TS1 - термостат защиты от замерзания;
 FS - сигнал пожарной сигнализации.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

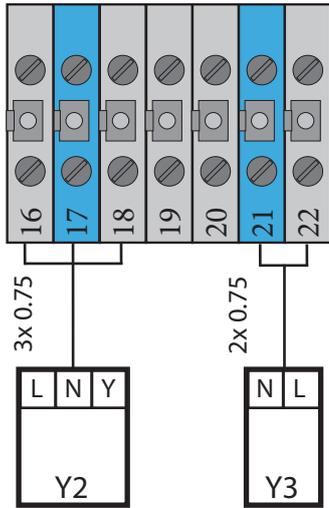


M1 - электродвигатель приточного вентилятора, 3Р / 380В
 M2 - циркуляционный насос, 1Р/ 220В

* Возможно подключение дифференциального реле давления на вентиляторе, или биметаллических термоконтактов электродвигателя приточного вентилятора.

схема подключения (продолжение)

X3

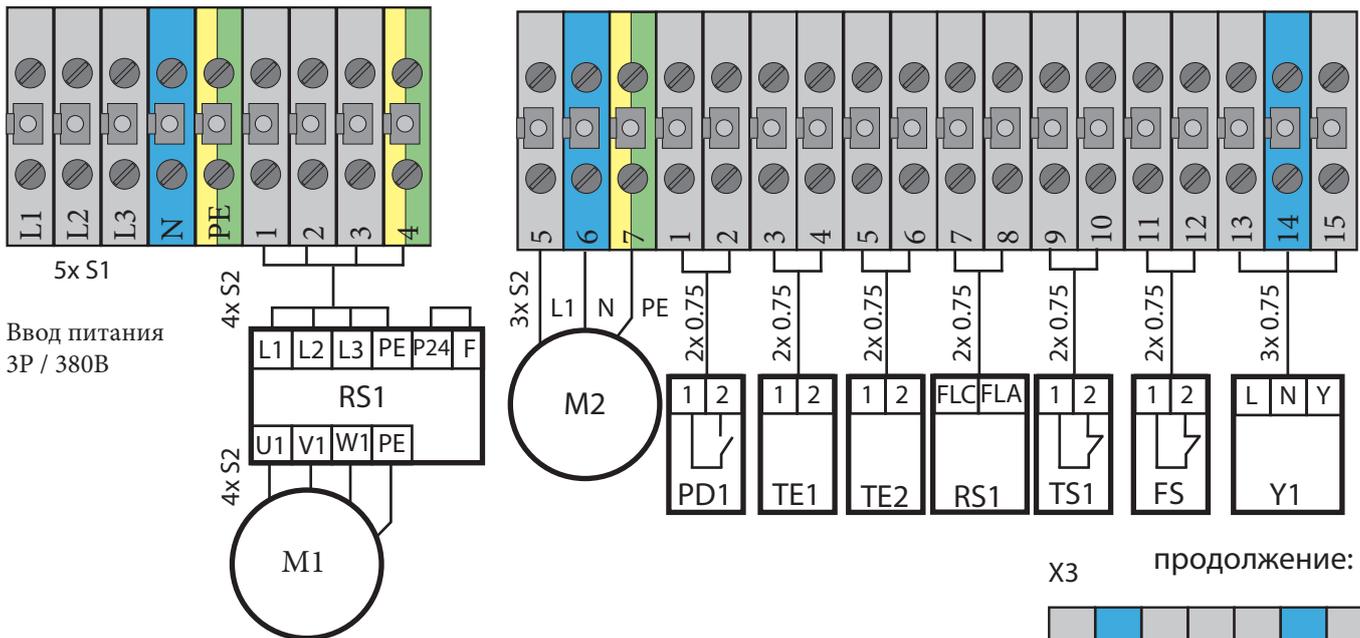


- PD1 - датчик дифференциального давления PS500 приточного фильтра;
- TE1 - каналный датчик температуры, NTC10K;
- TE2 - накладной датчик обратной воды, NTC10K;
- TS1 - термостат защиты от замерзания (H3);
- FS - пожарная сигнализация (H3)
- Y1 - электропривод клапана нагревателя, 24В, сигнал 0-10В;
- Y2 - электропривод клапана охладителя, 24В, сигнал 0-10В;
- Y3 - электропривод воздушной заслонки с возвратной пружиной, 220В.

подключение вентилятора 3P / 380В, преобразователя частоты ATV212

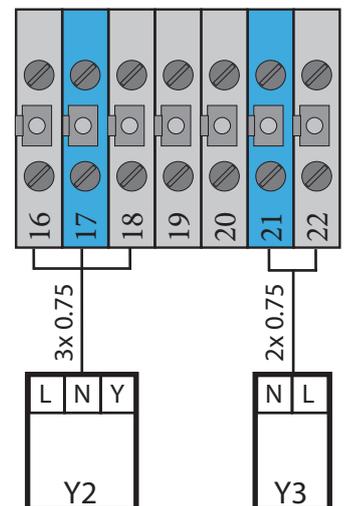
X1

X2



- M1 - электродвигатель приточного вентилятора, 3P / 380В;
- RS1 - преобразователь частоты ATV212;
- M2 - циркуляционный насос, 1P/ 220В.
- PD1 - датчик дифференциального давления PS500 приточного фильтра;
- TE1 - каналный датчик температуры, NTC10K;
- TE2 - накладной датчик обратной воды, NTC10K;
- TS1 - термостат защиты от замерзания (H3);
- FS - пожарная сигнализация (H3)
- Y1 - электропривод клапана нагревателя, 24В, сигнал 0-10В;
- Y2 - электропривод клапана охладителя, 24В, сигнал 0-10В;
- Y3 - электропривод воздушной заслонки с возвратной пружиной, 220В.

X3 продолжение:



СТАНДАРТНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД CBW-PL-SE-EFFV IP65

Артикул	Наименование	Вентилятор (M1), кВт	Токовая защита M1	Циркул. насос (M2), кВт	** Размер, (В/Ш/Г), мм
Питание приточного вентилятора 1P/220В					
EV3W5001	CBw220(6A)-PL-SE-EffV IP65	0,75	-	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5002	CBw220(10A)-PL-SE-EffV IP65	1,5	-	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5003	CBw220(16A)-PL-SE-EffV IP65	2,2	-	6А 1P/220В	280x448x160
Питание приточного вентилятора 3P/380В					
EV3W5004	CBw0,18PL-SE-EffV IP65	0,18	0,63-1,0	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5005	CBw0,25PL-SE-EffV IP65	0,25	1,0-1,6	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5006	CBw0,37PL-SE-EffV IP65	0,37	1,0-1,6	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5007	CBw0,55PL-SE-EffV IP65	0,55	1,6-2,5	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5008	CBw0,75PL-SE-EffV IP65	0,75	1,6-2,5	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5009	CBw1,1PL-SE-EffV IP65	1,1	2,5-4,0	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5010	CBw1,5PL-SE-EffV IP65	1,5	2,5-4,0	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5011	CBw2,2PL-SE-EffV IP65	2,2	4,0-6,3	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5012	CBw3PL-SE-EffV IP65	3	6,0-10,0	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5013	CBw4PL-SE-EffV IP65	4	6,0-10,0	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5014	CBw5,5PL-SE-EffV IP65	5,5	9,0-14,0	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5015	CBw7,5PL-SE-EffV IP65	7,5	13,0-18,0	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5016	CBw11PL-SE-EffV IP65	11	20,0-25,0	6А 1P/220В	280x448x160
EV3W5017	CBw15PL-SE-EffV IP65	15	24,0-32,0	6А 1P/220В	280x448x160

ДАТЧИКИ И ПРИБОРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ (приобретаются дополнительно)

Наименование:	Количество:
Датчик дифференциального давления PS500 (на фильтр)	- 1 шт.
Датчик температуры канальный TM1STNTRN61530 (NTC10K)	- 1 шт.
Датчик температуры накладной TM1STNTRN61530 (NTC10K)	- 1 шт.
Термостат защиты от замерзания KP61 060L124866 (4м) Danfoss	- 1 шт.
Смесительный узел водяного калорифера СУЗ-EFFV (в комплекте с электроприводом 24В, 0-10В и циркуляционным насосом 220В)	- 1 шт.
Электропривод с возвратной пружиной 220В (воздушная заслонка)	- 1 (2) шт.

ДОПОЛНЕНИЯ (необязательное):

Уличный датчик температуры TM1STNTCWN65605 (NTC10K) (для щита с автоматической сменой сезонов)	- 1 шт.
Датчик дифференциального давления PS1500 (на вентилятор)	- 1 шт.
Пульт дистанционного управления TM171DWAL2L	- 1 шт.
Преобразователь частоты ATV212 (в соответствии с номиналом электродвигателя)	- 1 (2) шт.

Модификации кабеля для подключения (рекомендации)

Назначение кабеля	Нагрузка, 380В / кВт	* Ток, 380В, А	Тип кабеля	** Сечение жил кабеля, кв. мм
S1: Кабель питания:				
		14	ВВГнг(А)-LS 5x2,5	2,5
		22	ВВГнг(А)-LS 5x4	4
		38	ВВГнг(А)-LS 5x6	6
		47	ВВГнг(А)-LS 5x10	10
		62	ВВГнг(А)-LS 5x16	16
		90	ВВГнг(А)-LS 5x35	35
S2: Кабель подключения вентилятора:				
	0,18..1,5	4,5	ВВГнг(А)-LS 4x1,5	1,5
	2,2..4	9	ВВГнг(А)-LS 4x2,5	2,5
	5,5..7,5	18	ВВГнг(А)-LS 4x4	4
	11..15	30	ВВГнг(А)-LS 4x6	6
Кабель цепей управления:				
Сигнальные провода			КПСЭнг(А)-FRLS 2x0,75	0,75
Привод заслонки клапана			КПСЭнг(А)-FRLS 3x0,75	0,75
Пульт управления ПУ2			КПСЭнг(А)-FRLS 5x0,75	0,75
Кабель для промышленного интерфейса RS-485			КИПвЭВнг(А)-LS 1x2x0,78	0,75
Кабель срабатывания пожарной автоматики			ВВГнг(А)-FRLS 2x0,75	0,75

* Линейный ток шкафа управления определяется по суммарной нагрузке всех подключаемых исполнительных устройств. ** Рекомендованное сечение кабеля.