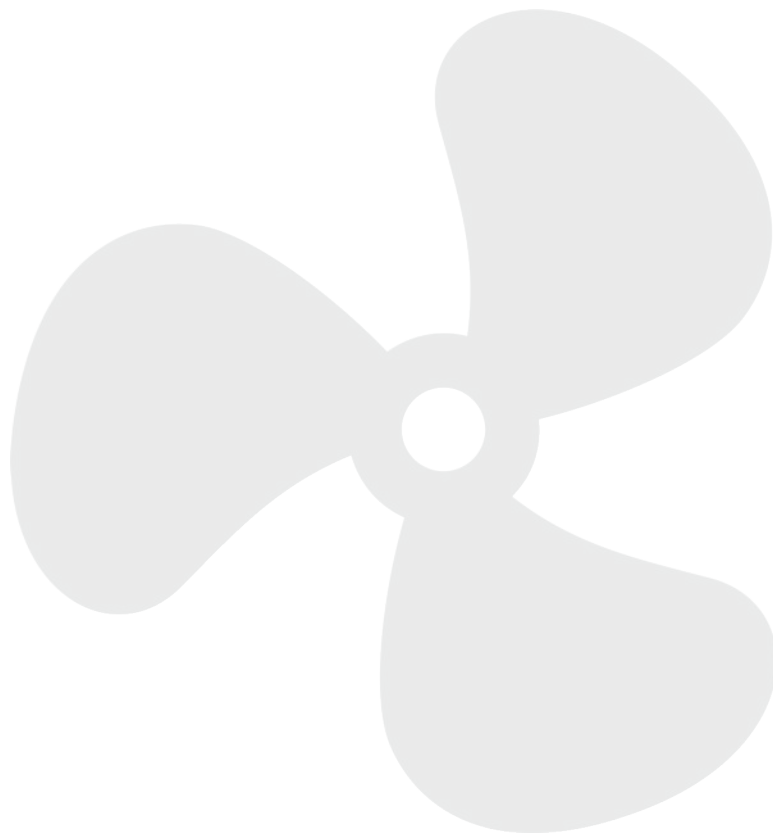


ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ СЕРИИ HVAC-B

ВЫПУСК 2025



®

АВТОМАТИЗАЦИЯ
группа компаний



© ГК «Автоматизация» 2005–2025

Копирование настоящего каталога допускается исключительно с письменного разрешения ГК «Автоматизация».

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и техническую документацию изделия без предварительного уведомления.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HE23.B.01033/23

Серия **RU**№ **0429877****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА».

Место нахождения (адрес юридического лица): 196650, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Финляндская, дом 17, корпус 4, строение 1, помещение 17Н, комната 214, рабочее место 5. Адрес места осуществления деятельности: 115054, РОССИЯ, город Москва, Большой Строченовский переулок, дом 22/25, строение 1, комната 404. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HE23. Дата решения об аккредитации: 10.08.2021.

Телефон: +78124707067

Адрес электронной почты: info@nok-sert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АВТОМАТИЗАЦИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 630007, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Кривошековская, дом 15, корпус 2, офис 5

Основной государственный регистрационный номер 1105406001161.

Телефон: 83833637083 Адрес электронной почты: info@acssystem.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АВТОМАТИЗАЦИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630007, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Кривошековская, дом 15, корпус 2, офис 5

ПРОДУКЦИЯ Комплектные устройства распределения и управления типов: HVAC, HEAT, COOL, PUMP, VAIL, ЩУУ, ЩД. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-003-64358408-2023 «КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537109800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 27318ИЛНВО от

26.04.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ

ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 18.04.2023 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА»

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования", ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 2. Устройства распределения и управления электроэнергией", ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования" (подраздел 9.4). Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

27.04.2023

ПО

26.04.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

И.И.И.
(подпись)
Глоба
(подпись)



Ивакина Ирина Тамазовна

(Ф.И.О.)

Глоба Екатерина Валерьевна

(Ф.И.О.)

1

Тип системы:
HVAC — шкаф управления системой вентиляции

2

Серия:
B — специальная серия шкафов для систем приточной вентиляции с **базовым** набором функций (корпус щита: поликарбонат, IP65)

3

Вид нагревателя:
W — водяной нагреватель;
E17 — электрический нагреватель, где цифры после буквы E указывают номинальную мощность электрокалорифера, кВт. При наличии нескольких ступеней нагрева мощность каждой ступени электрокалорифера указывается в скобках после указания общей мощности. Символ «Т» после цифрового обозначения мощности указывает на управление электрокалорифером с помощью твердотельного реле

4

Параметры приточного и вытяжного вентиляторов:
первая цифра указывает количество фаз питающего напряжения приточного вентилятора: 1 — однофазный 220 В, 3 — трехфазный 380 В; вторая цифра указывает наличие вытяжного вентилятора и количество фаз питающего напряжения: 0 — вентилятор отсутствует, 1 — однофазный 220 В, 3 — трехфазный 380 В

5

Функция подключения двигателя вентилятора через регулятор скорости:
FC16 — частотный регулятор скорости (внешней установки) для систем вентиляции с мощностью электродвигателя до 5 кВт;
FC25 — частотный регулятор скорости (внешней установки) для систем вентиляции с мощностью электродвигателя до 9 кВт;
RS2,5 — регулятор скорости вращения электродвигателя симисторный (устанавливается в шкафу управления) для систем вентиляции с однофазным электродвигателем номинальным током до 2,5 А;

Примеры обозначения

HVAC-B-W-33/FC16 Шкаф управления системой приточно-вытяжной вентиляции с водяным нагревателем, трехфазные двигатели вентиляторов, с подключением внешних преобразователей частоты (автоматические выключатели 16А). Преобразователь частоты заказывается отдельно.

HVAC-B-W-30 Шкаф управления системой приточной вентиляции с водяным нагревателем, трехфазный двигатель вентилятора до 4 кВт с прямым пуском. При отсутствии встроенной тепловой защиты в двигателе вентилятора тепловое реле заказывается дополнительно (устанавливается на контактор).

HVAC-B-E30(15T+15)-30 Шкаф управления системой приточной вентиляции с электрическим нагревателем 30 кВт, состоящим из двух ступеней по 15 кВт, первая ступень коммутируется с помощью твердотельных реле. Трехфазный двигатель вентилятора до 4 кВт с прямым пуском. При отсутствии встроенной тепловой защиты в двигателе вентилятора тепловое реле заказывается дополнительно (устанавливается на контактор).

HVAC-B-E17-10 Шкаф управления системой приточной вентиляции с электрическим нагревателем 17 кВт, коммутация контактором. Однофазный двигатель вентилятора до 0,5 кВт с прямым пуском. При отсутствии встроенной тепловой защиты в двигателе вентилятора тепловое реле заказывается дополнительно (устанавливается на контактор).

Шкафы управления серии HVAC имеют сертификат соответствия ЕАЭС (см. стр. 1 каталога) на подтверждение продукции требованиям:

ТР ТС 004/2011 — технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 — технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств».

СЕРИЯ HVAC-B-W

Назначение

Шкаф автоматики серии HVAC-B-W применяется для автоматизации приточных вентиляционных установок с водяным нагревателем и прямым пуском вентилятора мощностью до 4 кВт / 380 В, либо пуском через преобразователь частоты с мощностью двигателя до 9 кВт / 380 В.

Для вентиляторов со встроенным термоконтактом защиты электродвигателя в шкафу управления предусмотрены соответствующие клеммы для их подключения. Для модели шкафа управления с расширением «/FC ___» термоконтакты двигателя необходимо подключать к соответствующим клеммам частотного преобразователя.

Внимание: при наличии функции FC16 (FC25) нет возможности прямого пуска двигателя вентилятора – магнитный пускатель не предусмотрен!

Для подключения электродвигателя без встроенной термозащиты в моделях шкафов с прямым пуском дополнительно заказывается тепловое реле.

Описание основных функций:

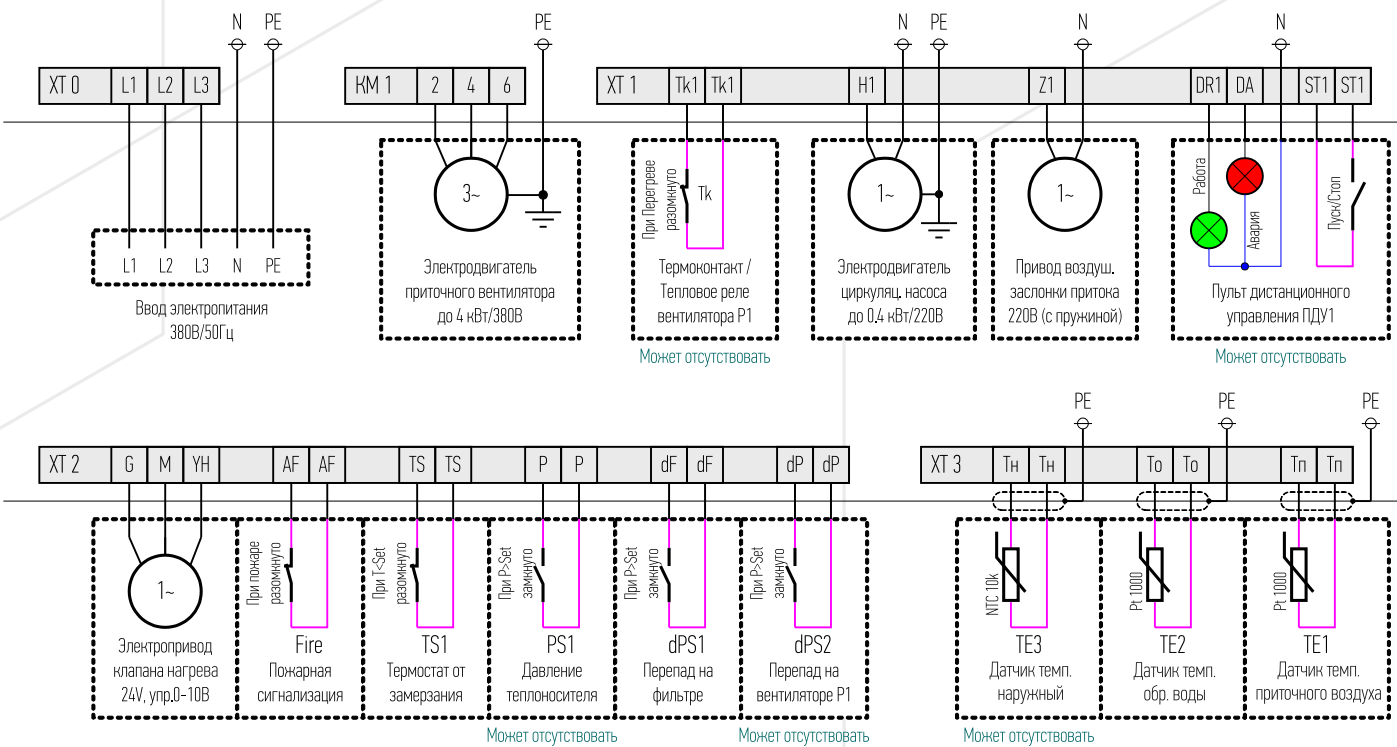
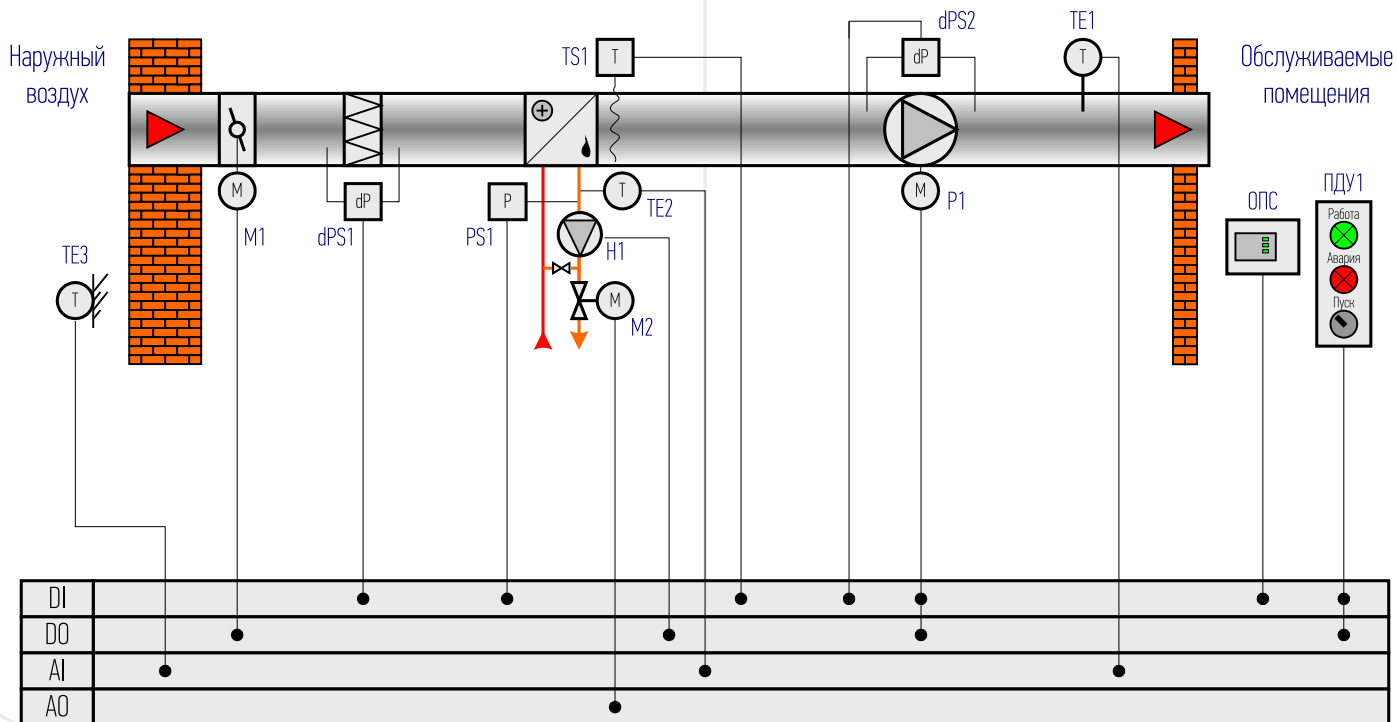
- Поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- Ручное либо автоматическое (при наличии датчика наружного воздуха) переключение режимов «Зима / Лето»;
- Предварительный прогрев водяного калорифера перед запуском вентилятора в зимний период;
- Предварительное открытие воздушной заслонки перед запуском вентилятора;
- Управление скоростью вращения вентилятора (при наличии в наименовании шкафа расширения: «/FC ___»);
- Управление, защита и контроль работы электродвигателя приточного вентилятора;
- Защита насоса от «сухого хода»;
- Активная защита от замерзания водяного нагревателя;
- Контроль засоренности фильтра приточного воздуха;
- Контроль работы вентилятора по перепаду давления воздуха;
- Отключение вентиляции при возникновении аварийных ситуаций, срабатывании пожарной сигнализации;
- Индикация измеренной температуры, рабочих и аварийных режимов, параметров контроллера;
- Полноценное русскоязычное меню;
- Возможность управления системой с проводного пульта дистанционного управления (ПДУ);
- Возможность передачи данных в систему диспетчеризации по интерфейсу связи RS485.

Перечень элементов на функциональных схемах (стр. 4–7 каталога)

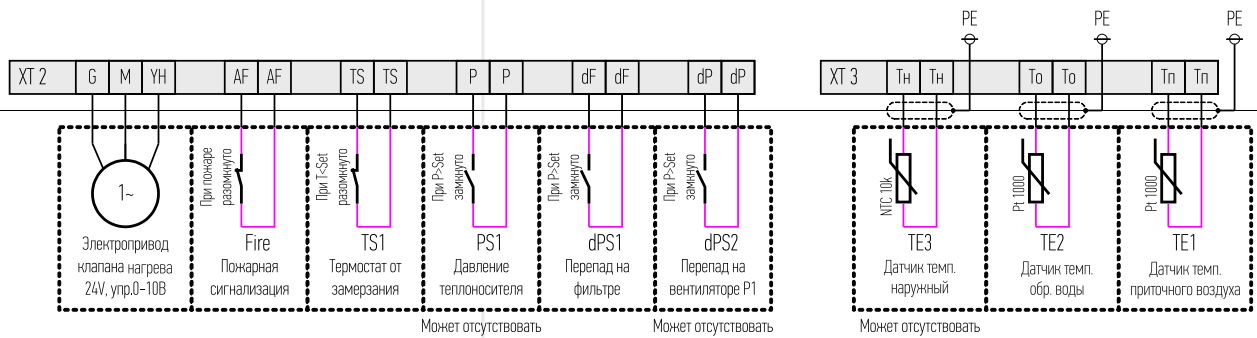
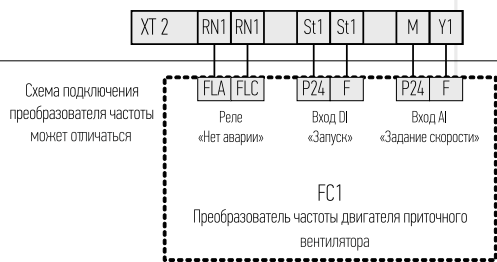
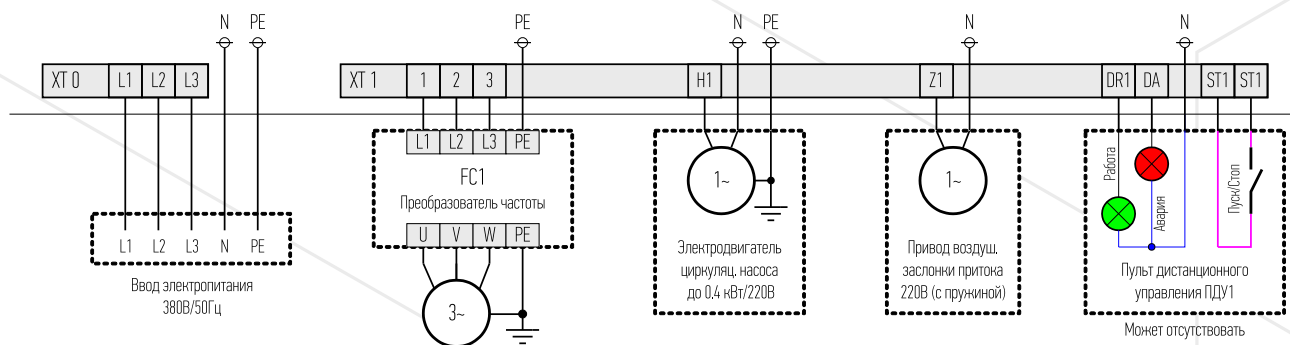
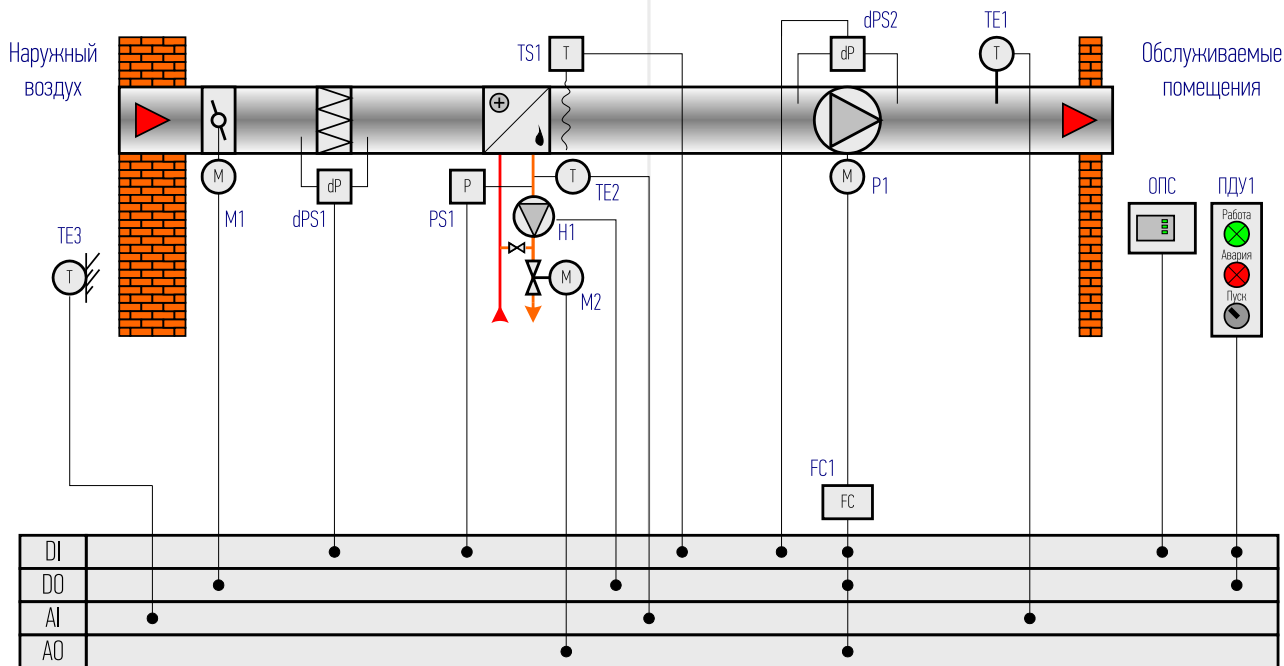
- TE1 – датчик температуры приточного воздуха канальный;
- TE2 – датчик температуры обратной воды;
- TE3 – датчик температуры наружного воздуха (может отсутствовать);
- TS1 – капиллярный термостат защиты от замерзания;
- dPS1 – реле перепада давления на фильтре;
- dPS2 – реле перепада давления на приточном вентиляторе (может отсутствовать);
- dPS3 – реле перепада давления на вытяжном вентиляторе (может отсутствовать);
- PS1 – реле давления теплоносителя (может отсутствовать);
- ОПС – пожарная сигнализация (НЗ-контакт сигнала Пожар);
- M1 – электропривод воздушной заслонки притока, 220 В;
- M2 – электропривод регулирующего клапана (24 VDC, упр. 0–10 В);
- M3 – электропривод воздушной заслонки вытяжки, 220 В;
- ПДУ1 – проводной пульт дистанционного управления приточной вентиляцией;
- ПДУ2 – проводной пульт дистанционного управления приточно-вытяжной вентиляцией;
- H1 – циркуляционный насос смесительного узла;
- P1 – приточный вентилятор;
- V1 – вытяжной вентилятор;
- FC1 – преобразователь частоты приточного вентилятора;
- FC2 – преобразователь частоты вытяжного вентилятора.



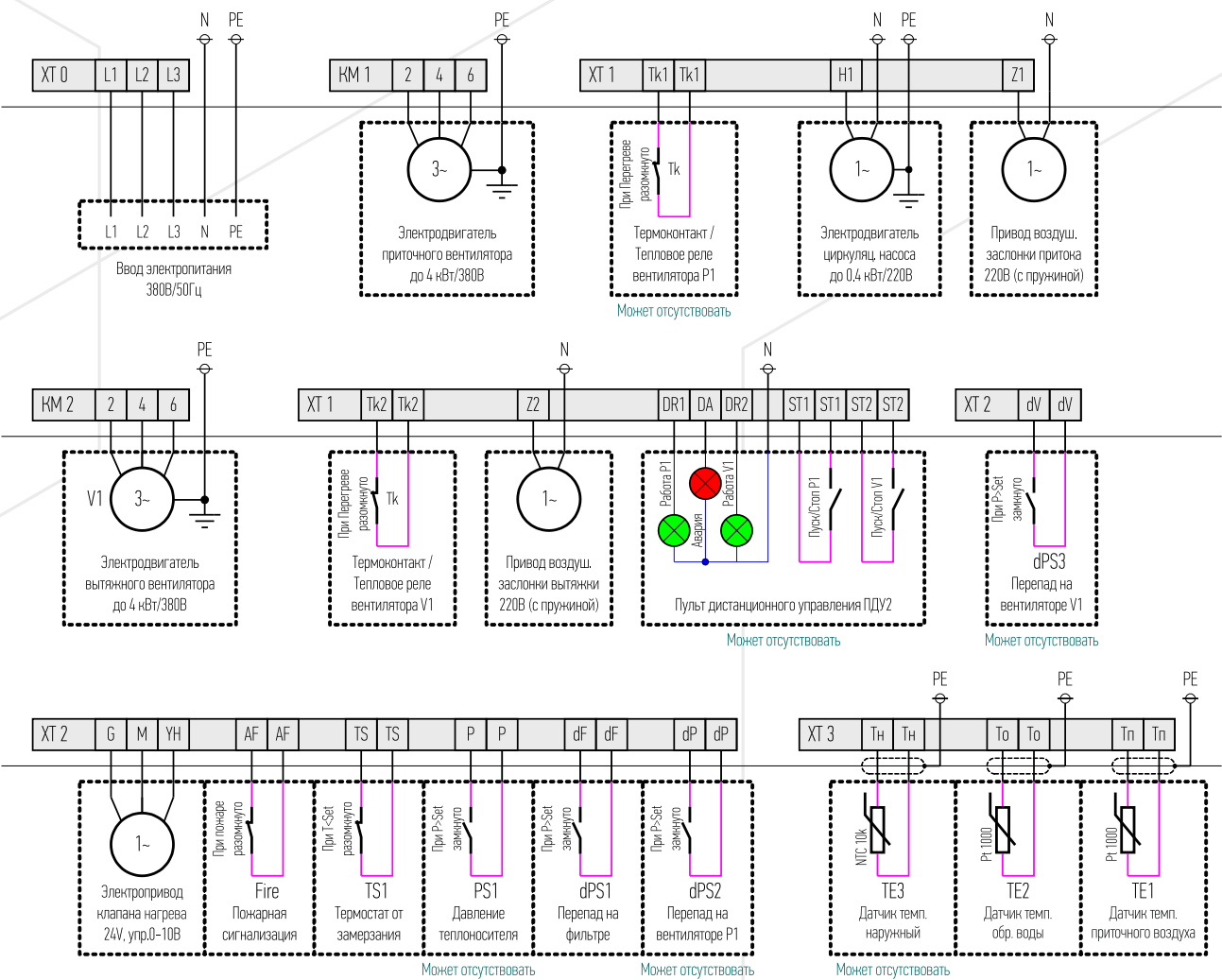
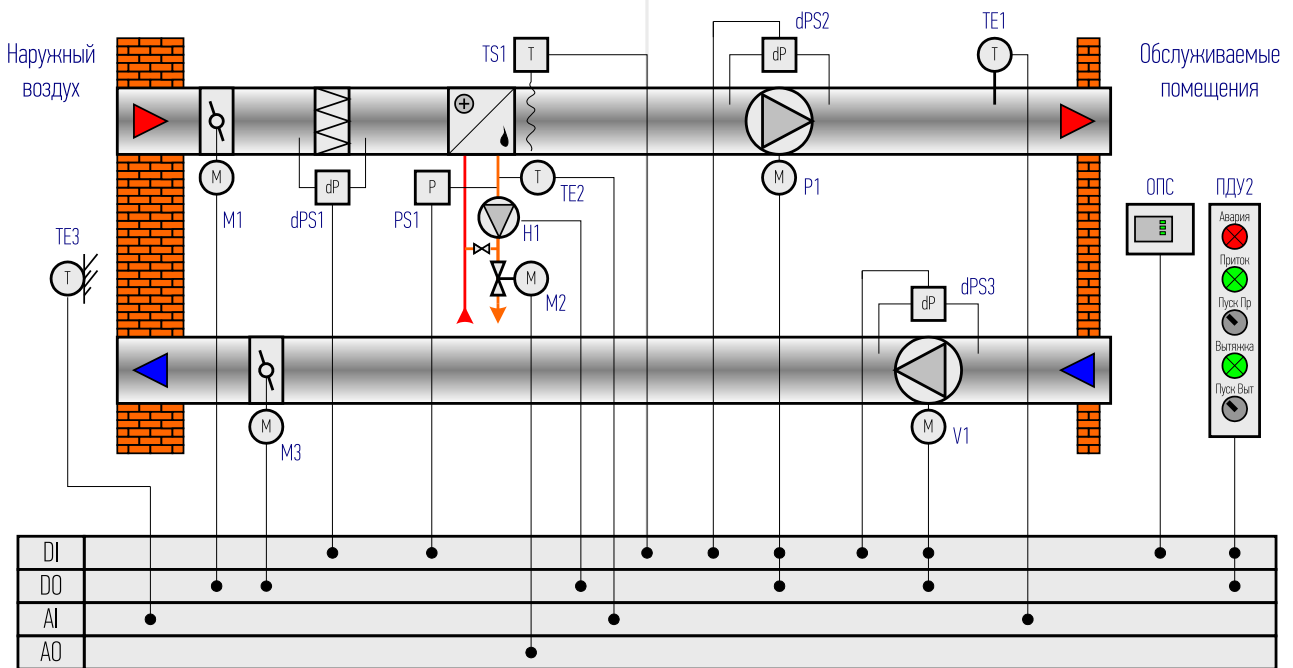
HVAC-B-W-30



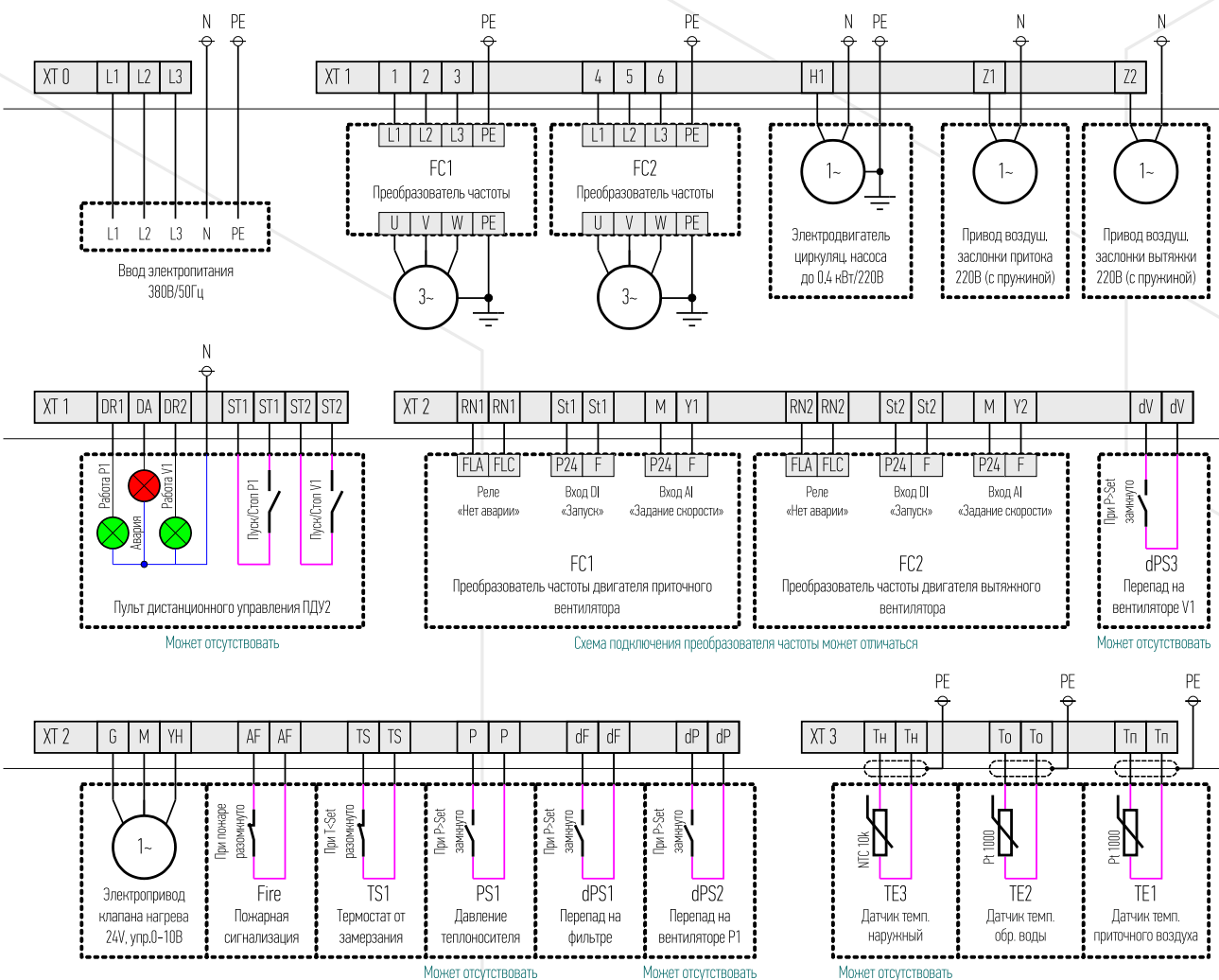
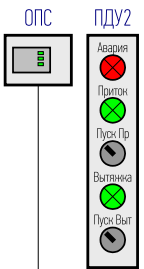
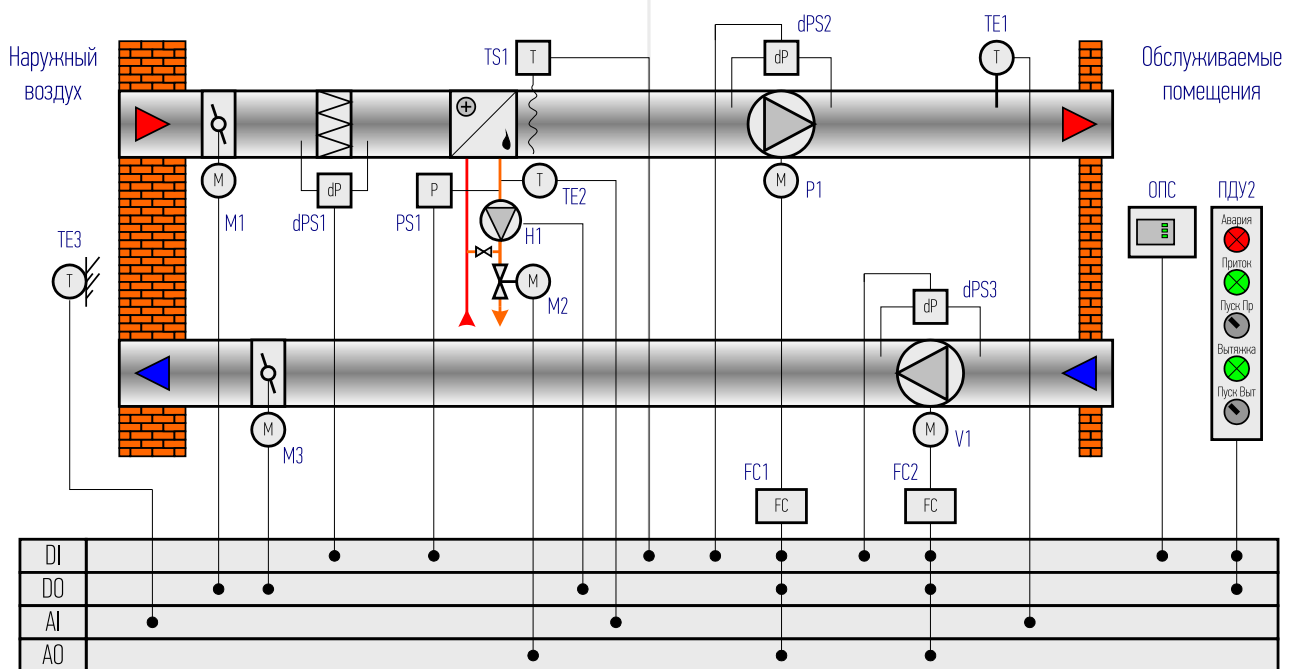
HVAC-B-W-30/FC



HVAC-B-W-33



HVAC-B-W-33/FC



СЕРИЯ HVAC-B-E

Назначение

Шкафы управления HVAC-B-E предназначены для автоматизированного управления системой приточной вентиляции с электрическим одно- или двухступенчатым калорифером общей мощностью нагревателя не более 30 кВт; с однофазным электродвигателем вентилятора номинальным током до 2,5 А или трехфазным — мощностью до 5 кВт.

Коммутация нагрузки электрокалорифера выполняется через магнитный пускатель. Управление электрокалорифером может осуществляться через твердотельное реле, которое обеспечивает переключение нагрузки бесконтактным полупроводниковым прибором — симистором (исключает возникновение электромагнитных помех при коммутации нагрузки). В этом случае в обозначении шкафа после указания максимальной мощности калорифера указывается литера «Т».

Шкафы изготавливаются в двух вариантах исполнения корпуса:
в пластиковом корпусе — поликарбонат, степень защиты IP65;
в металлическом корпусе — степень защиты IP31.

Описание основных функций:

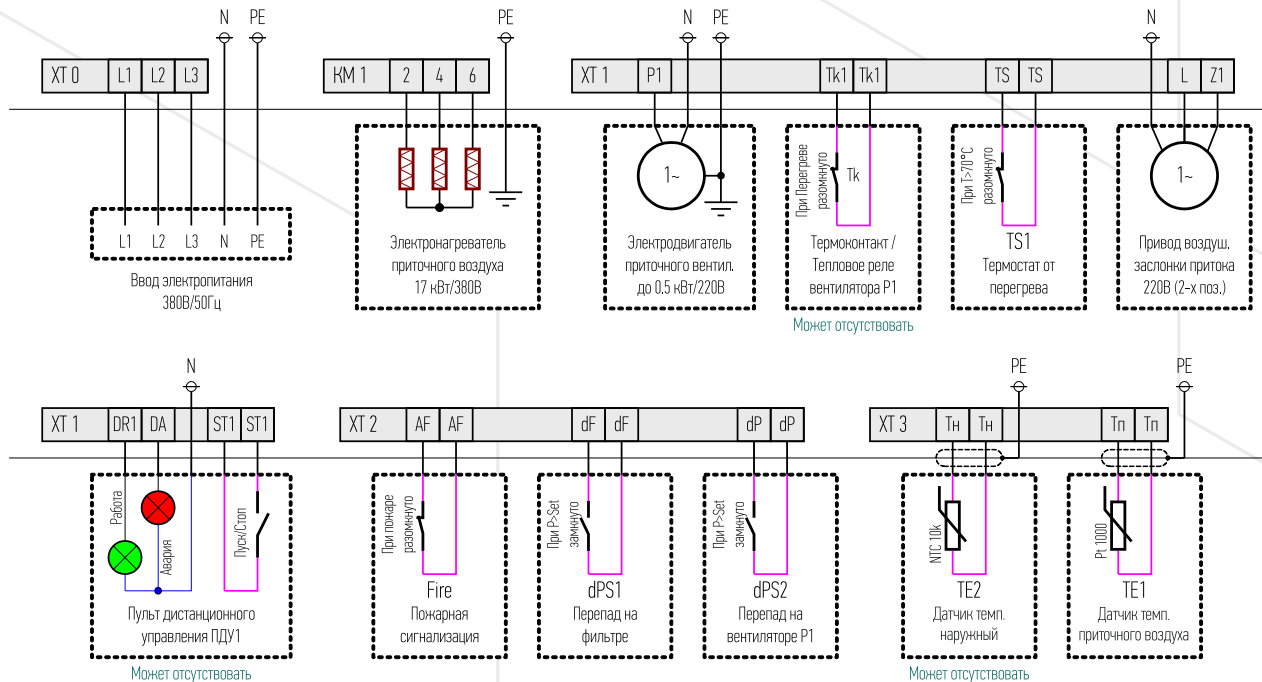
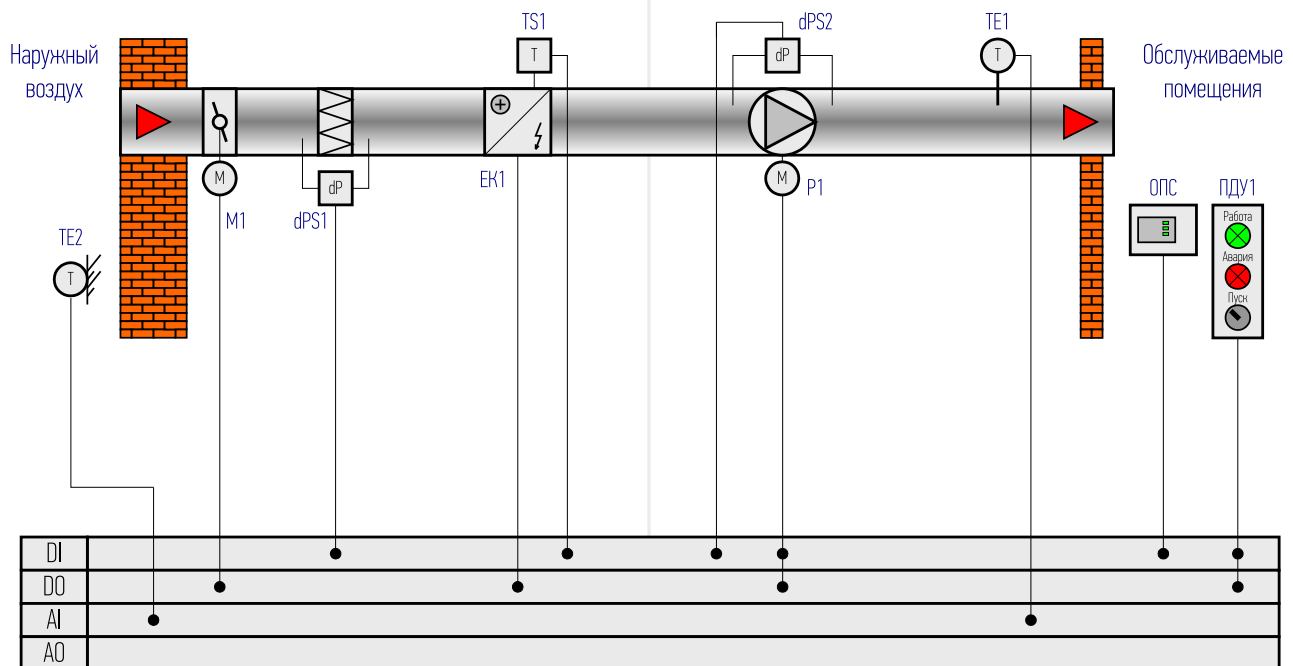
- Поддержание заданной температуры воздуха (для шкафов с твердотельными реле точность поддержания температуры выше);
- Ручное либо автоматическое (при наличии датчика наружного воздуха) переключение режимов «Зима (Нагрев) / Лето»;
- Предварительное открытие воздушной заслонки перед запуском вентилятора;
- Управление скоростью вращения вентилятора (при наличии в наименовании шкафа расширения: «/RS___» или «/FC___»);
- Управление, защита и контроль работы электродвигателя приточного вентилятора;
- Защита электрокалорифера от перегрева, доохлаждение электрокалорифера после остановки системы;
- Контроль засоренности фильтра приточного воздуха;
- Контроль работы вентилятора по перепаду давления воздуха;
- Отключение вентиляции при возникновении аварийных ситуаций, срабатывании пожарной сигнализации;
- Индикация измеренной температуры, рабочих и аварийных режимов, параметров контроллера;
- Возможность управления системой с проводного пульта дистанционного управления (ПДУ);
- Возможность передачи данных в систему диспетчеризации по интерфейсу связи RS485.

Перечень элементов на функциональных схемах (стр. 9, 10 каталога)

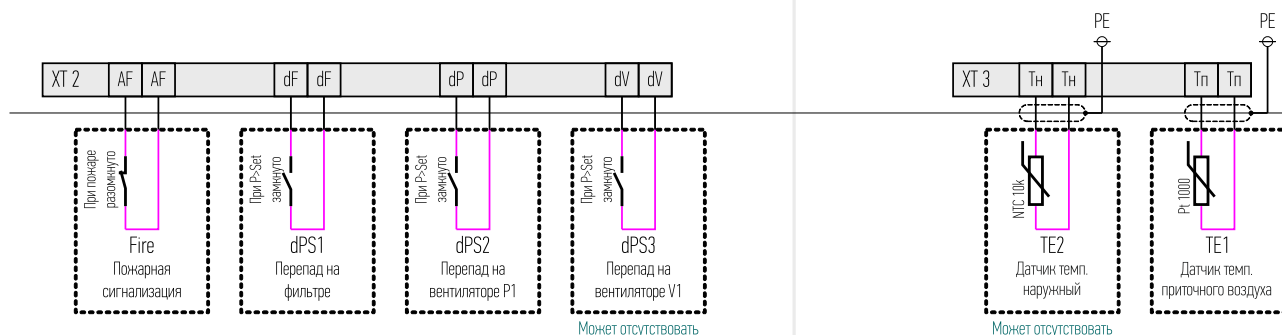
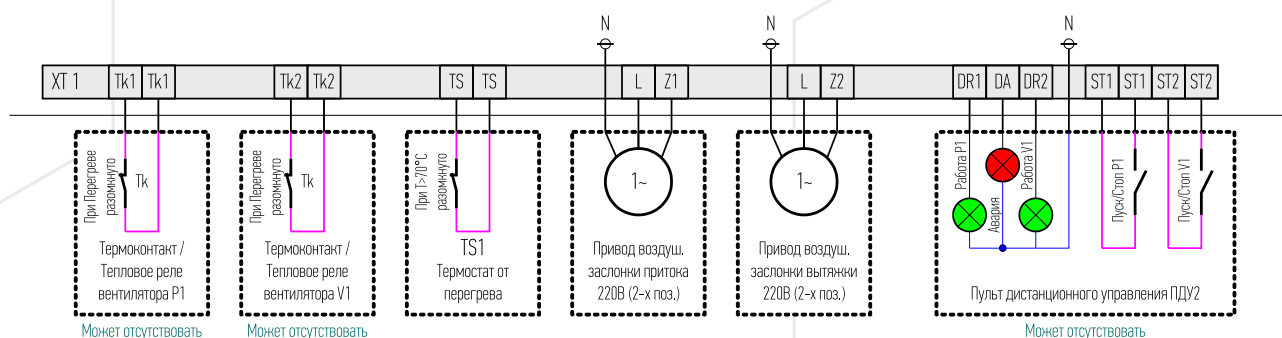
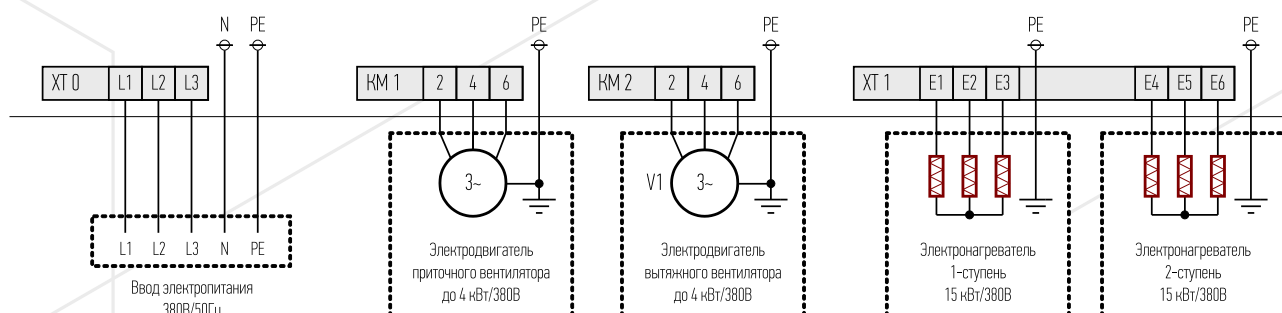
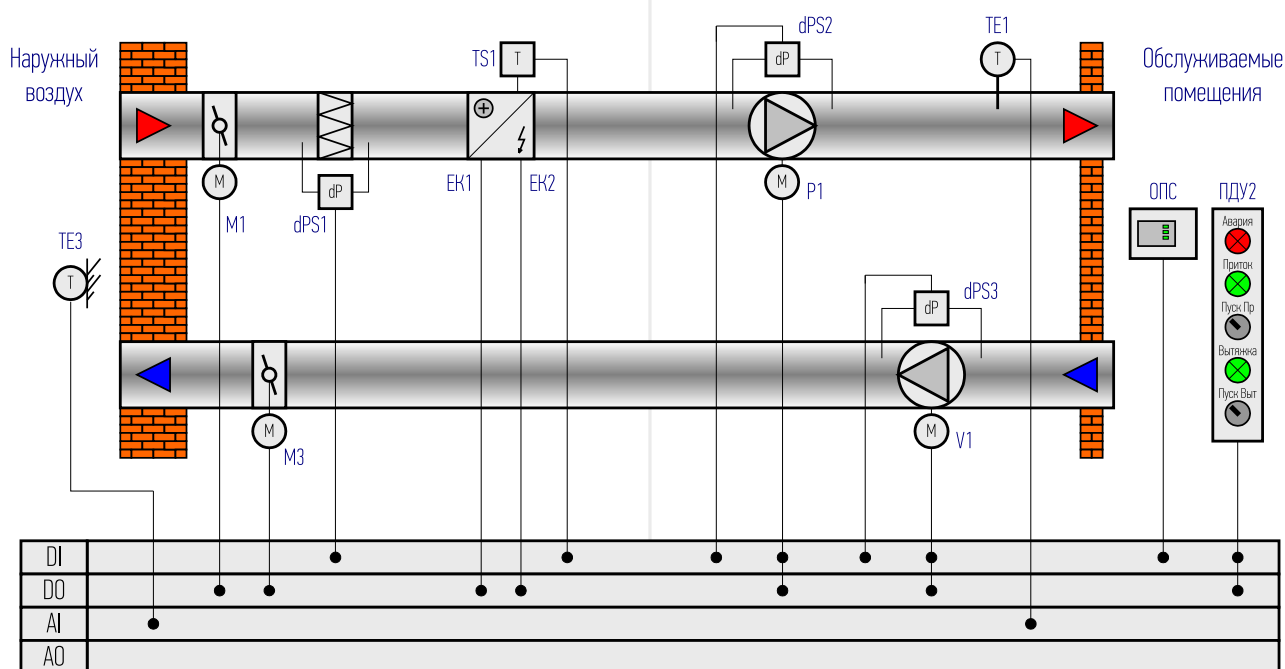
- TE1 - датчик температуры приточного воздуха канальный;
- TE2 - датчик температуры наружного воздуха (может отсутствовать);
- dPS1 - реле перепада давления на фильтре;
- dPS2 - реле перепада давления на приточном вентиляторе;
- dPS3 - реле перепада давления на вытяжном вентиляторе (может отсутствовать);
- TS1 - термостат защиты от перегрева электронагревателя;
- EK1 - электрокалорифер 1-й ступени нагревателя;
- EK2 - электрокалорифер 2-й ступени нагревателя;
- M1 - электропривод воздушной заслонки притока, 220 В;
- M2 - электропривод воздушной заслонки вытяжки, 220 В;
- ОПС - пожарная сигнализация (НЗ-контакт сигнала Пожар);
- ПДУ1 - проводной пульт дистанционного управления приточной вентиляцией;
- ПДУ2 - проводной пульт дистанционного управления приточно-вытяжной вентиляцией;
- P1 - приточный вентилятор;
- V1 - вытяжной вентилятор.



HVAC-B-E17-10



HVAC-B-E30(15T+15)-33



ПРАЙС-ЛИСТ

Для систем вентиляции с водяным калорифером
серии HVAC-B-W

Наименование	Базовая цена с НДС
Шкаф управления HVAC-B-W-30	53 710 ₽
Шкаф управления HVAC-B-W-33	65 000 ₽
Шкаф управления HVAC-B-W-30/FC16	52 580 ₽
Шкаф управления HVAC-B-W-30/FC25	54 000 ₽
Шкаф управления HVAC-B-W-33/FC16	54 500 ₽
Шкаф управления HVAC-B-W-33/FC25	55 700 ₽

Для систем вентиляции с электрическим калорифером
серии HVAC-B-E

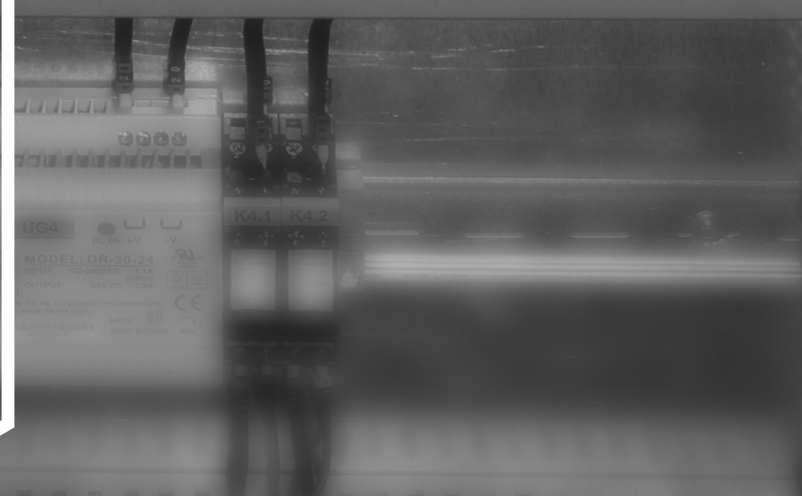
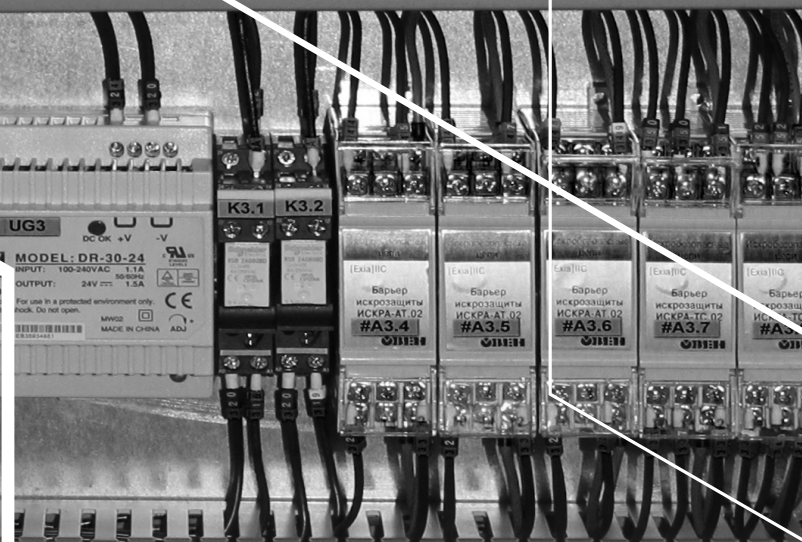
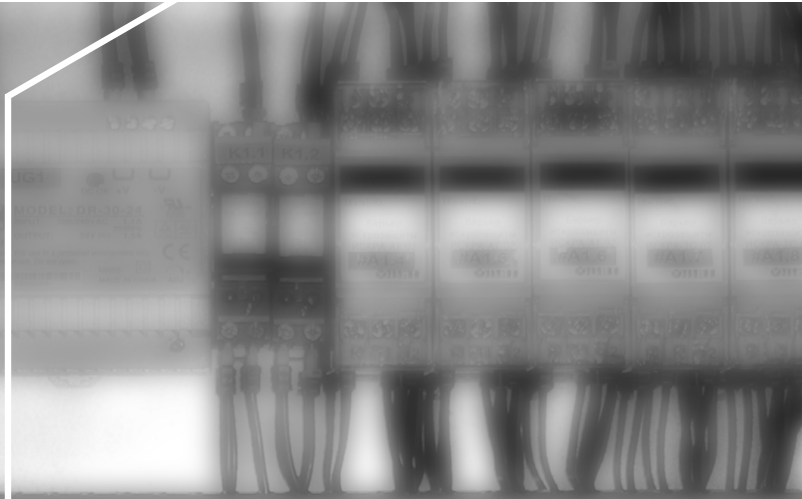
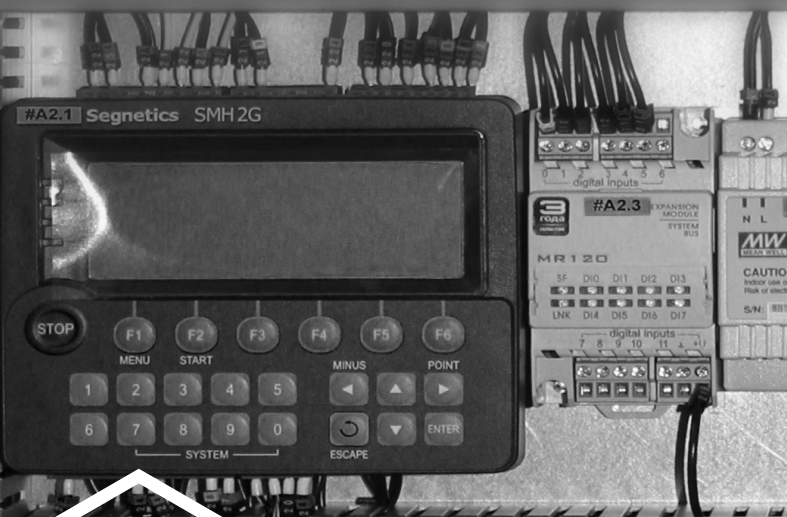
Наименование	Базовая цена с НДС
Шкаф управления HVAC-B-E17-10	61 500 ₽
Шкаф управления HVAC-B-E17T-10	90 000 ₽
Шкаф управления HVAC-B-E30(15T+15)-30	97 000 ₽
Шкаф управления HVAC-B-E30(15T+15)-33	109 500 ₽
Шкаф управления HVAC-B-E17T-30/FC16	90 000 ₽
Шкаф управления HVAC-B-E30(15T+15)-30/FC16	97 500 ₽

Дополнительное оборудование

Наименование	Базовая цена с НДС
Датчик температуры канальный ДТ-К 58.06.20.10 NTC10K	2 800 ₽
Датчик температуры накладной ДТ-Н 52.06.04.10 NTC10K	2 200 ₽
Датчик температуры воздуха уличный ДТ-У 40.00.00.00 Pt1000	1 800 ₽
Датчик температуры воздуха уличный ДТ-У 40.00.00.00 NTC10K	1 800 ₽
Электропривод воздушной заслонки с пружинным возвратом LF230 (откр. / закр., 4 Нм, 230 В)	18 700 ₽
Электропривод воздушной заслонки с пружинным возвратом UDR5FU230-D (откр. / закр., 5 Нм, 230 В)	8 300 ₽
Электропривод воздушной заслонки без пружинного возврата UDR4MU230-D (4 Нм, 230 В)	6 300 ₽
Термостат защиты от замерзания капиллярный, 2 м	6 400 ₽
Термостат защиты от замерзания капиллярный, 4 м	7 400 ₽
Термостат защиты от замерзания капиллярный, 6 м	7 800 ₽
Реле перепада давления воздуха LF32-02 (20-200 Па)	2 500 ₽
Реле перепада давления воздуха LF32-05 (50-500 Па)	2 500 ₽
Реле перепада давления воздуха LF32-15 (100-1500 Па)	2 500 ₽
Термостат защиты от перегрева, 70 °С	1 000 ₽
Реле давления жидкости LF5506 (-0,5...6 бар, G1/2, диф.: 0,6...4 Бар)	2 200 ₽
Преобразователь частоты IDD751M21E, 0,75 кВт (вх: 1ф х 220 В / вых: 1ф х 220 В) *	16 830 ₽
Преобразователь частоты IPD152P43B, 1,5 кВт, 380 В, IP65 *	29 800 ₽
Преобразователь частоты IPD302P43B, 3 кВт, 380 В, IP65 *	32 400 ₽
Преобразователь частоты IPD402P43B, 4 кВт, 380 В, IP65 *	43 400 ₽
Смесительный узел AQUAMIX 2 40-0,63/15/TR **	55 000 ₽

* цены на полный ассортимент преобразователей частоты - по запросу

** цены на полный ассортимент смесительных узлов - по запросу



КОНТАКТЫ

Офис продаж: Москва

ул. 16-я Парковая, 5
(495) 909-70-83
mos@acsystem.ru

Офис продаж: Новосибирск

ул. Кривощёковская, 15, к. 2
(383) 363-70-83
info@acsystem.ru

Производство:

Новосибирск,
ул. Кривощёковская, 15, к. 2
(383) 363-70-83

Офис продаж: Екатеринбург

ул. Мельникова, 20
(343) 305-70-83
ekb@acsystem.ru



www.acsystem.ru



®

АВТОМАТИЗАЦИЯ
группа компаний