

ВРЕМЯ БЫТЬ ПЕРВЫМ!

Автоматика

**AIRONE** – это крупнейший российский производитель вентиляционного оборудования и компонентов систем вентиляции.

Сегодня каждая пятая компания в России использует продукцию **AIRONE** на своих объектах.

Каждый пятый гибкий воздуховод и каждый седьмой воздухоораспределитель, установленные в 2011 году, несут марку **AIRONE**, что подтверждает высокое качество и доверие потребителя к нашей продукции.

**AIRONE** сегодня - это:

- Центральные системы кондиционирования производительностью от 1000 м<sup>3</sup>/ч до 150 000 м<sup>3</sup>/ч.
- Холодильные машины и компрессорно - конденсаторные агрегаты.
- Автоматика для систем вентиляции.
- Смесительные узлы любой производительности.
- Малошумные крышные и канальные вентиляторы.
- Облегченные вентиляторы дымоудаления и подпора воздуха.
- Инновационные регулирующие и воздухоораспределительные устройства для систем вентиляции.
- Гибкие воздуховоды.
- Весь ассортимент компонентов для систем вентиляции.

Высокое качество, доступная цена, оперативное производство — основные достоинства **AIRONE**.

Всегда соблюдать интересы наших партнеров – основной принцип **AIRONE**!

[WWW.AIRONE.RU](http://WWW.AIRONE.RU)

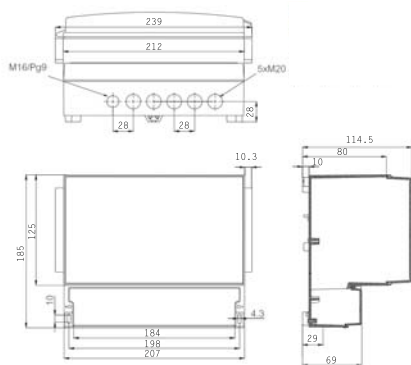


# АВТОМАТИКА

## АЕ - ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАЛОРИФЕРОМ



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

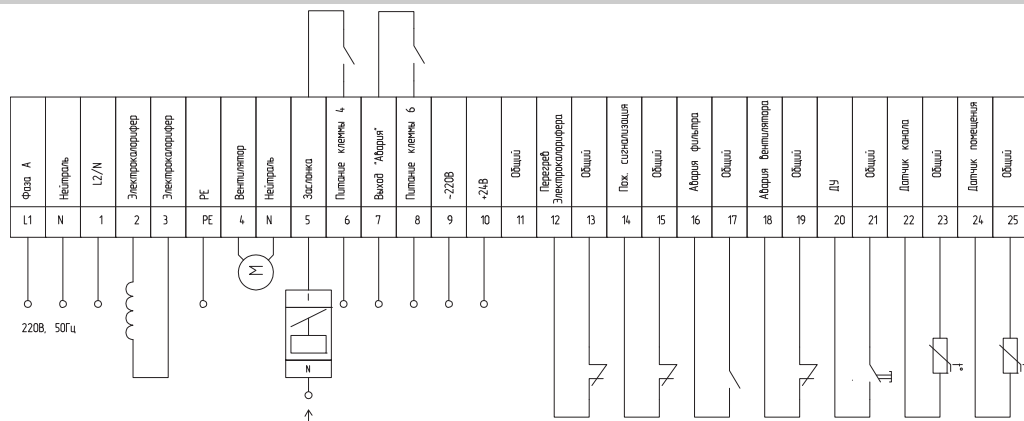
**Применение:** Для управления системой приточной и/или приточно-вытяжной вентиляции с электрическим нагревателем, со встроенным симисторным регулятором скорости вентилятора.

**Особенности:** Серийный шкаф автоматики для вентиляции. Конфигурация оборудования из меню Нагрев электрическим калорифером. Встроенный контроллер вентиляции. Встроенный регулятор скорости вентилятора. Минимальные габариты (185x213x104 мм). Класс защиты IP 65

**Функции управления:** Приводом заслонки наружного воздуха (с возвратной пружиной); - Приточным (и вытяжным) вентиляторами суммарной мощностью до 6 А (1x220В); - Электрическим нагревателем (до 3,6 кВт 1x220В или до 6,0 кВт 3x380В); - Регулирование температуры приточного воздуха и температуры обратной воды;

**Функции включения и контроля:** - Защита питающих цепей автоматическими выключателями; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения системы; - Контроль загрязнения воздушного фильтра; - Контроль работы вентилятора по датчику перепада давления с программируемой задержкой срабатывания, или по термодатчикам; - Три уровня активной защиты от замораживания по датчикам температуры; - Защита от замораживания по капиллярному термостату; - Световая индикация работы и аварии насоса; - Контроль сигнала внешней пожарной сигнализации; - Контроль обрыва датчиков температуры; - Световая индикация аварийных режимов с прерывистым звуковым сигналом и текстовым сообщением на дисплее; - Выход на внешнюю сигнализацию об аварии.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключить к клемме N при питании привода от -220В

Подключить к клемме "Общий" при питании привода 24В

При питании заслонки от 220В клемму 5 подключить к клемме 8

При питании заслонки от 24В клемму 5 подключить к клемме 9

Напряжение сигнала "Авария" выбирается подключением клеммы 7 к клемме 8 или 9, или использовать "сухой контакт" 6-7

При питании электродкалорифера от однофазной сети 220В клемму L2/N подключить к нейтралю.

При питании электродкалорифера от сети 2x380В клемму L2/N подключить к фазе В (L2).

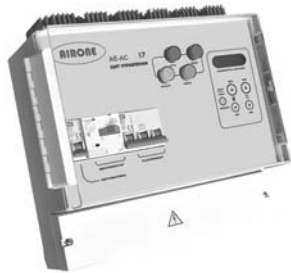
**ВНИМАНИЕ!!!** На клеммы с 9 по 24 недопускается подключать цепи гальванически связанные с заземленным или сетью 220-380В

Для цепей сигнализации использовать датчики с подключение типа "сухой контакт"

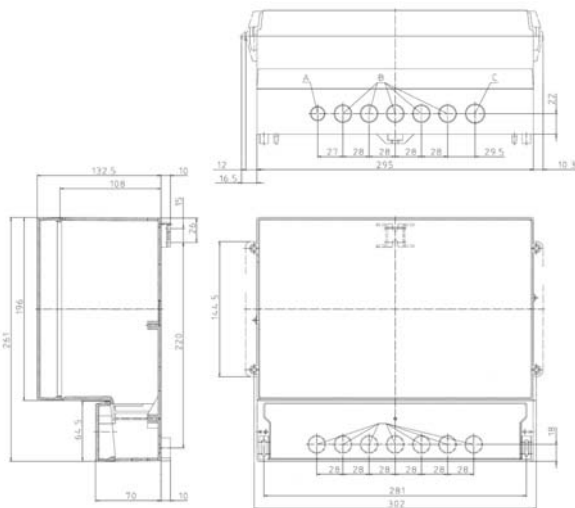
Монтаж и подключение шкафа автоматики не требуют специальной подготовки. Схема подключения оборудования расположена на обратной стороне крышки клеммного отсека. На схеме показана максимальная комплектация, неиспользуемое оборудование можно не подключать. Выбор состава оборудования осуществляется из сервисного меню контроллера.



**AE-AC - ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАЛОРИФЕРОМ И ОХЛАДИТЕЛЕМ**



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Применение:** Для управления системой приточной и/или приточно-вытяжной вентиляции с электрическим нагревателем и водяным или фреоновым охладителем, с возможностью управления наружным регулятором скорости вентилятора.

**Особенности:** - Серийный шкаф автоматики для вентиляции - Конфигурация оборудования из меню. - Нагрев электрокалорифером до 17 кВт. - Охлаждение водой или фреоном (ККБ). - Встроенный контроллер вентиляции. - Минимальные габариты (305x260 мм). - Класс защиты IP 65

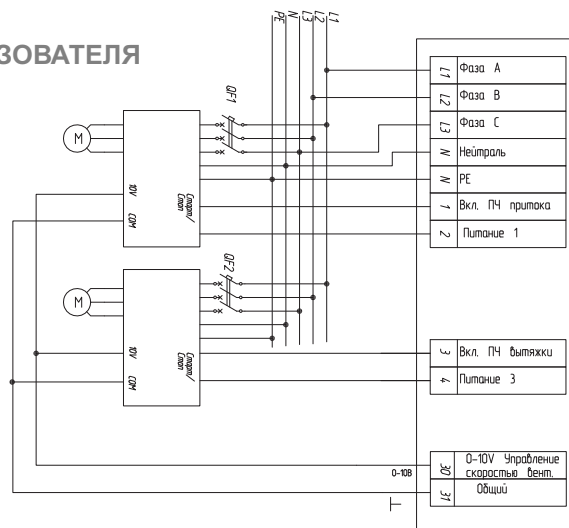
**Функции управления:** - Заслонкой наружного воздуха – трёхпозиционное регулирование ~220В;

- Приточным (и вытяжным) вентиляторами общей мощностью: при 3x380В до 7,5 кВт, при 1x220В до 3,5 кВт; - Электрическим калорифером мощностью: при 3x380 до 17 кВт, при 2x380В, до 9,5 кВт, при 1x220 В до 5,5 кВт; - Водяным охладителем с 3-позиционным приводом клапана ~220В; - Компрессорно-конденсаторным блоком с ЭМ клапаном и датчиками давления фреона, ~220В до 5А, или фреоновым охладителем с собственной автоматикой; - Регулирование температуры приточного воздуха; - Каскадное регулирование температуры воздуха в помещении, с ограничением min и max температуры приточного воздуха.

**Функции включения и контроля:** - Защита питающих цепей автоматическими выключателями; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения системы; - Автомат защиты двигателя вентилятора с настройкой рабочего тока; - Контроль загрязнения воздушного фильтра; - Контроль работы вентилятора по датчику перепада давления с программируемой задержкой срабатывания, или по термоконтактам; - Три уровня активной защиты от замораживания по датчикам температуры; - Защита от замораживания по капиллярному термостату; - Контроль работы насоса рециркуляции с защитой по реле протока или по термоконтакту; - Световая индикация работы и аварии насоса; - Контроль сигнала внешней пожарной сигнализации; - Контроль обрыва датчиков температуры; - Световая индикация аварийных режимов с прерывистым звуковым сигналом и текстовым сообщением на дисплее; - ДУ включением/выключением или переключением режимов «День/Ночь»; - Выход на внешнюю сигнализацию об аварии.

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ**



АЕ-АС - ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАЛОРИФЕРОМ И ОХЛАДИТЕЛЕМ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

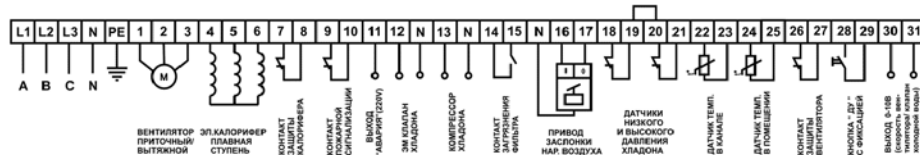


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ККБ)

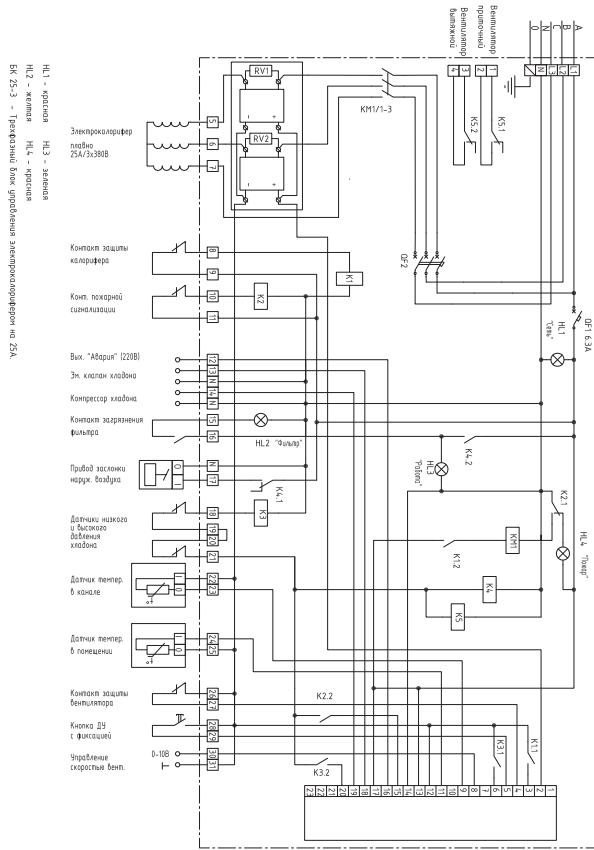
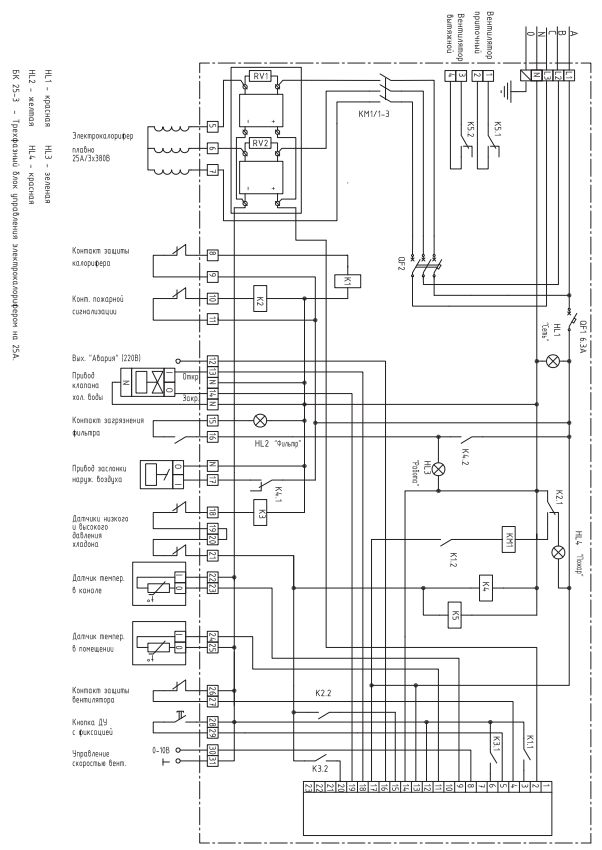


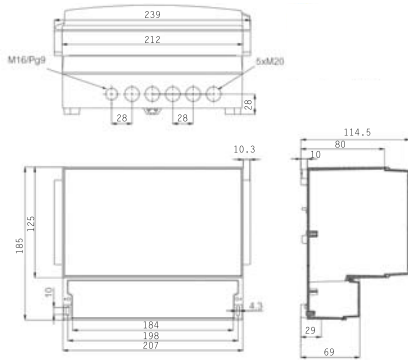
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ВОДА)



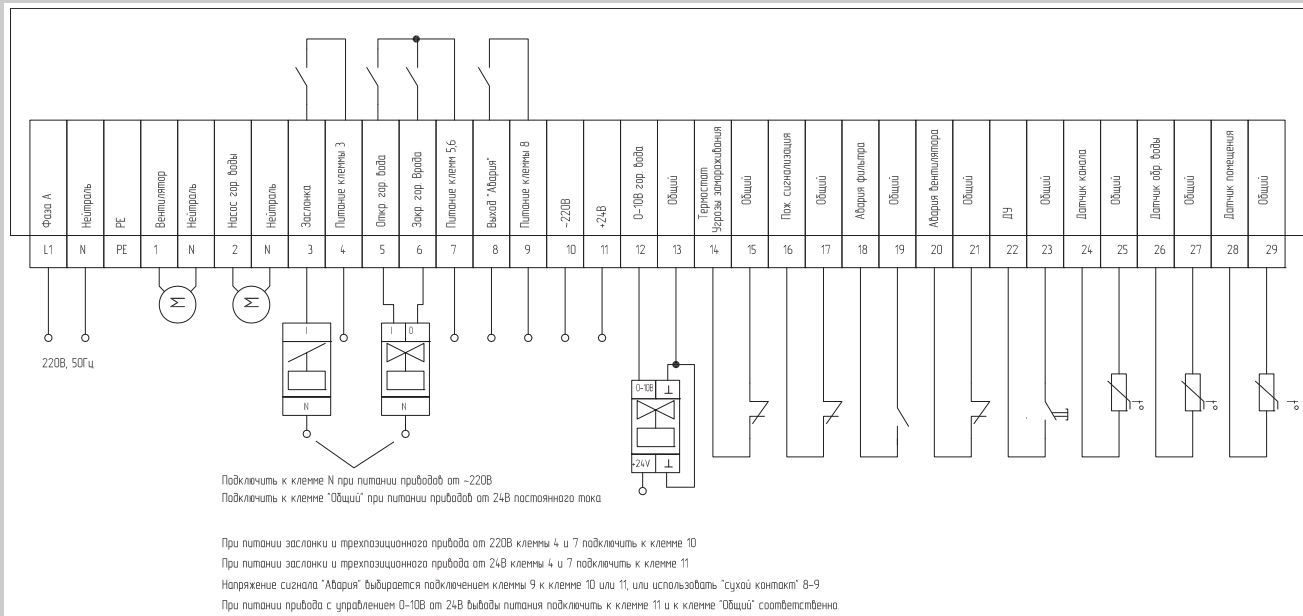
**AW - ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ**



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Применение:** Для управления системой приточной и/или приточно-вытяжной вентиляции с водяным нагревателем, со встроенным симисторным регулятором скорости вентилятора.

**Особенности:** Серийный шкаф автоматики для вентиляции. Конфигурация оборудования из меню Нагрев водяным калорифером. Встроенный контроллер вентиляции. Встроенный регулятор скорости вентилятора. Минимальные габариты (185x213x104 мм). Класс защиты IP 65

**Функции управления:** Приводом заслонки наружного воздуха (с возвратной пружиной); - Приточным (и вытяжным) вентиляторами суммарной мощностью до 6 А (1x220В); - Приводами клапанов горячей воды (+24В по сигналу 0-10В или трехпозиционное с питанием ~220В/+24В); - Регулирование температуры приточного воздуха и температуры обратной воды;

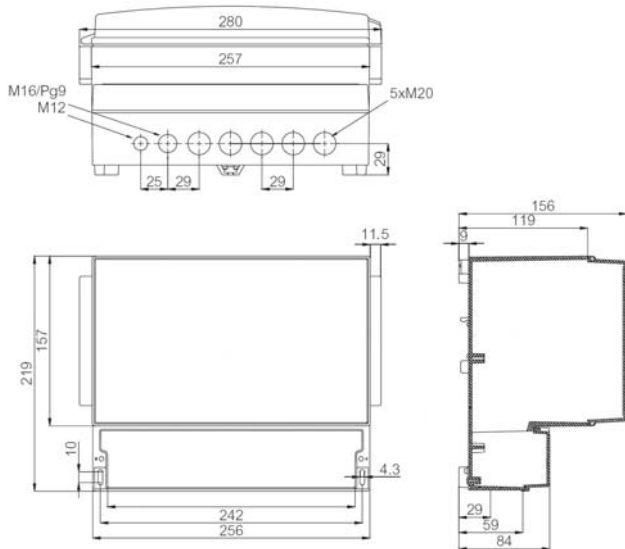
**Функции включения и контроля:** - Защита питающих цепей автоматическими выключателями; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения системы; - Контроль загрязнения воздушного фильтра; - Контроль работы вентилятора по датчику перепада давления с программируемой задержкой срабатывания, или по термодатчикам; - Три уровня активной защиты от замораживания по датчикам температуры; - Защита от замораживания по капиллярному термостату; - Световая индикация работы и аварии насоса; - Контроль сигнала внешней пожарной сигнализации; - Контроль обрыва датчиков температуры; - Световая индикация аварийных режимов с прерывистым звуковым сигналом и текстовым сообщением на дисплее; - Выход на внешнюю сигнализацию об аварии.

АВТОМАТИКА

AW-AC - ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ И ОХЛАДИТЕЛЕМ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Применение:** Для управления системой приточной и/или приточно-вытяжной вентиляции с водяным нагревателем и водяным или фреоновым охладителем, с возможностью управления наружным регулятором скорости вентилятора.

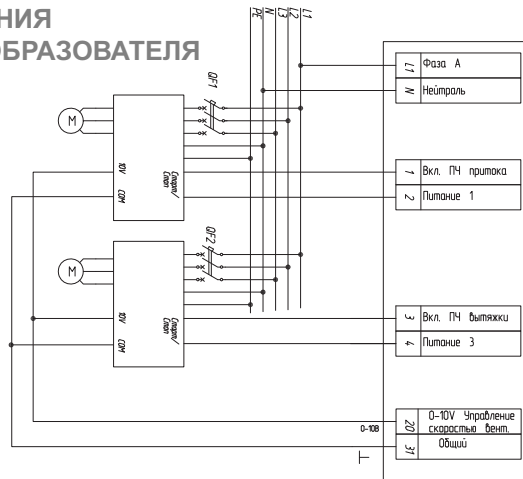
**Особенности:** - Серийный шкаф автоматики для вентиляции  
- Конфигурация оборудования из меню. - Нагрев водяным калорифером. - Охлаждение водой или фреоном (ККБ). - Встроенный контроллер вентиляции. - Минимальные габариты (265x215 мм). - Класс защиты IP 65

**Функции управления:** - Заслонкой наружного воздуха с возвратной пружиной – двухпозиционное регулирование ~220В;  
- Приточным (и вытяжным) вентиляторами общей мощностью: при 3x380В до 7,5 кВт, при 1x220В до 3,5 кВт; - Водяным калорифером с 3-позиционным приводом клапана ~220В, или с приводом ~24В по сигналу 0–10В; - Водяным охладителем с 3-позиционным приводом клапана ~220В, или с приводом ~24В по сигналу 0-10В; - Компрессорно-конденсаторным блоком с ЭМ клапаном и датчиками давления фреона, ~220В до 5А, или фреоновым охладителем с собственной автоматикой; - Насосом рециркуляции ~220В; - Переключение режимов «Зима/Лето»; - Регулирование температуры приточного воздуха и температуры обратной воды; - Каскадное регулирование температуры воздуха в помещении, с ограничением min и max температуры приточного воздуха.

**Функции включения и контроля:** - Защита питающих цепей автоматическими выключателями; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения системы; - Автомат защиты двигателя вентилятора с настройкой рабочего тока; - Контроль загрязнения воздушного фильтра; - Контроль работы вентилятора по датчику перепада давления с программируемой задержкой срабатывания, или по термодатчикам; - Три уровня активной защиты от замораживания по датчикам температуры; - Защита от замораживания по капиллярному термостату; - Контроль работы насоса рециркуляции с защитой по реле протока или по термодатчику; - Световая индикация работы и аварии насоса; - Контроль сигнала внешней пожарной сигнализации; - Контроль обрыва датчиков температуры; - Световая индикация аварийных режимов с прерывистым звуковым сигналом и текстовым сообщением на дисплее; - ДУ включением/выключением или переключением режимов «День/Ночь»; - Выход на внешнюю сигнализацию об аварии.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

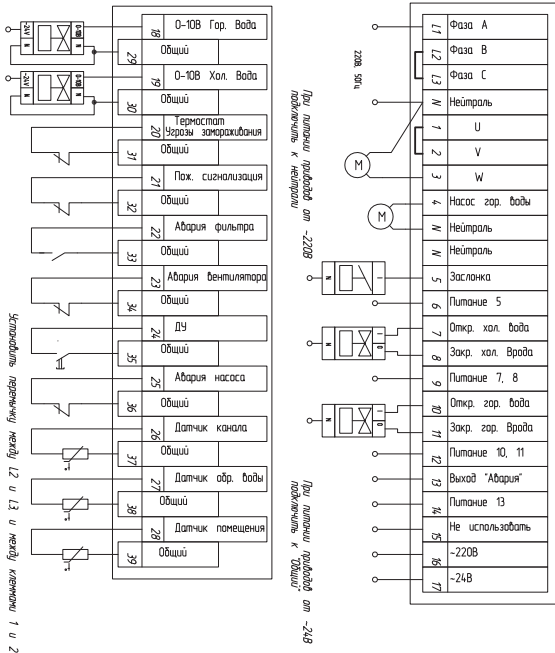
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ



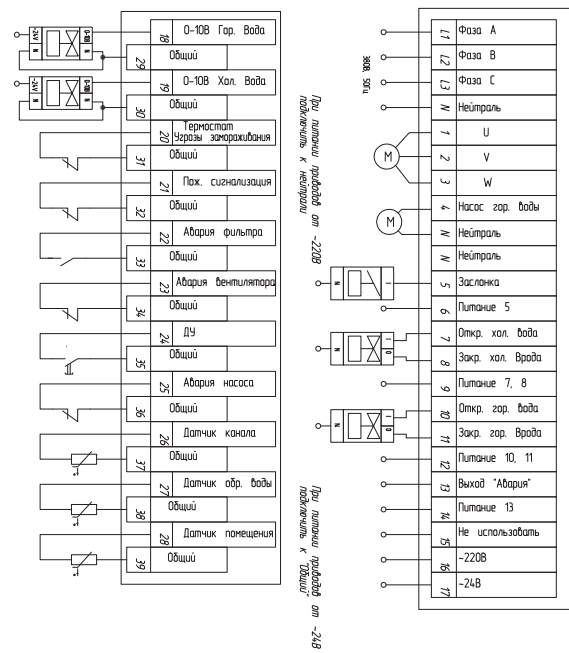
**AW-AC - ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ И ОХЛАДИТЕЛЕМ**

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

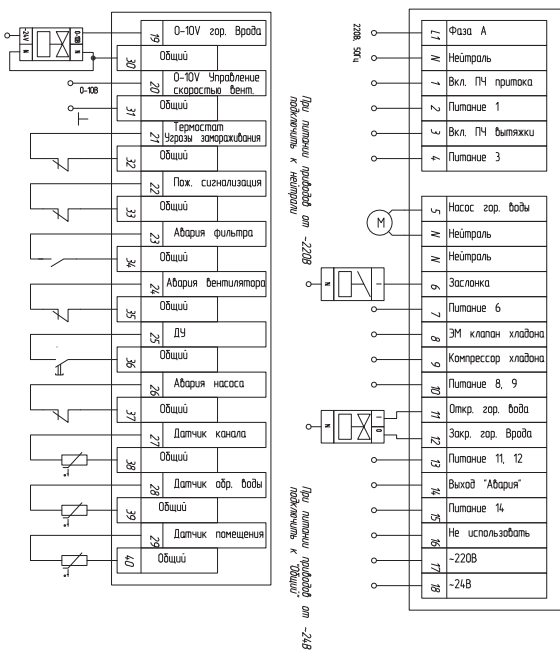
**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К 1-ФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ**



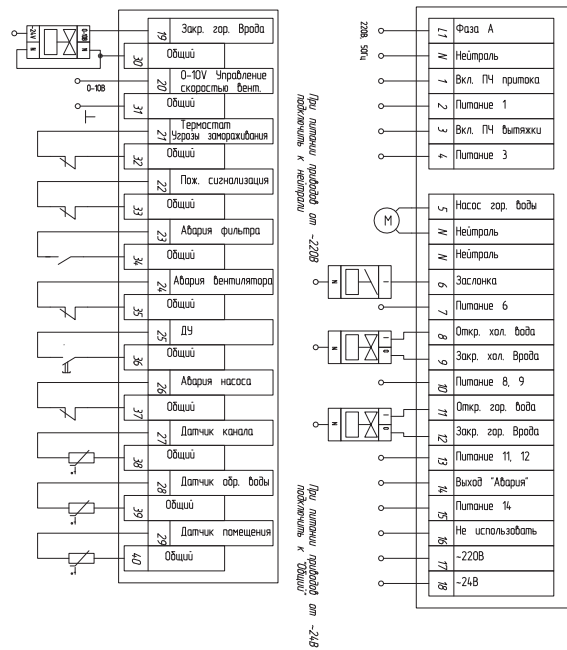
**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К 3-ФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ**



**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ККБ)**



**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ВОДА)**

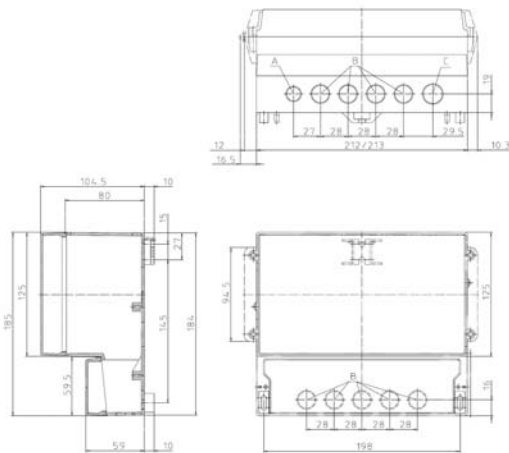


АВТОМАТИКА

POWER SLAVE - МОДУЛЬ УВЕЛИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Применение:** Предназначен для увеличения мощности подключаемой нагрузки для ступеней электрокалорифера мощностью до 17 кВт или вентилятора мощностью до 7,5 кВт.

**Особенности:** Серийный модуль расширения. - Увеличение мощности вентиляторной нагрузки (до 7,5 кВт). - Увеличение мощности нагрузки электрокалорифера (до 17 кВт на 1 ступень). - Подключение к модулю автоматике. - Минимальные габариты (185x213x104 мм). - Класс защиты IP 65

Существует модуль расширения предназначенный для подключения к модульным шкафам автоматике AIRONE вентиляторов мощностью до 7,5 кВт, оснащенных дифференциальными датчиками давления. Такой модуль расширения имеет в своем составе таймер, который после подачи сигнала включения (в автономном режиме от кнопки включения, при работе с от клеммы 1 или 3 шкафа автоматике) на время от 5 до 60 секунд блокирует датчик давления, тем самым обеспечивая время, необходимое для разгона вентилятора. Установка времени осуществляется вращением подстроечного резистора на плате таймера и подбирается экспериментально для каждой конкретной установки.

**Функции управления:** - Коммутация подключаемой нагрузки встроенными силовыми элементами; - Работает совместно с любым модулем автоматике AIRONE.

**Функции включения и контроля:** - Защита питающих цепей автоматическими выключателями; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения нагрузки.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

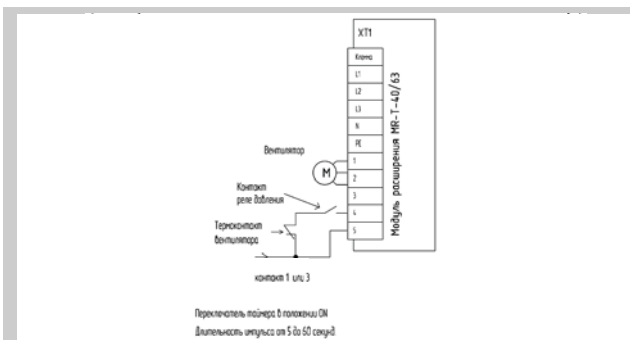
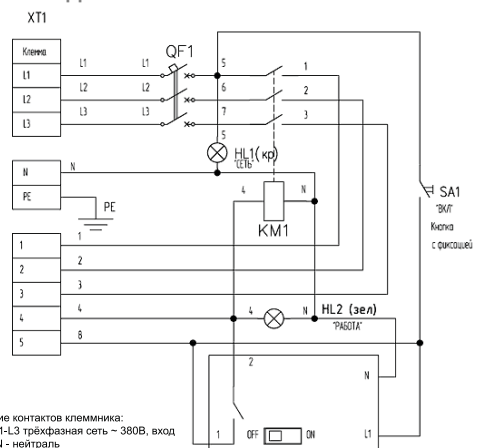


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ С ТАЙМЕРОМ



Назначение контактов клеммника:  
Клемма L1-L3 трёхфазная сеть – 380В, вход  
Клемма N - нейтраль  
Клемма PE - защитное заземление  
Клеммы 1-3 - подключение трёхфазной нагрузки  
Клемма 4 - управление относительно нейтрали (клемма N) с клеммы 1 для управления вентилятором (все шкафы);  
Клемма 5 - управление (с защитным контактом) относительно нейтрали (клемма N) защитный контакт вентилятора подключить между клеммами 4 и 5  
ВНИМАНИЕ! Управление модулем только от фазы L1

При автономной работе модуля между клеммами 4 и 5 подключить термодатчик защиты вентилятора.



**CM-W - ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ И ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ**

Не серийные шкафы управления, производятся по запросу и способны удовлетворять любые потребности клиентов.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Особенности:** шкафы управления в металлическом корпусе на базе контроллеров SMK2010C (Segnetics).

\* В шкафу реализованы только цепи управления ККБ. Силовое электро-снабжение осуществляется согласно проекту ЭОМ.

**Примечание:**

1. Если в шкафу один двигатель 3-х фазный, а один однофазный то берем стоимость шкафа в котором оба двигателя 3-х фазные.
2. Если регулировка по скорости или термисторная защита нужна и на притоке и на вытяжке, то прибавляем эту опцию к стоимости шкафа дважды.

**Используемые датчики:**

1. ST-K1/Pt1000 - 1шт. датчик приточного воздуха
2. ST-R1/Pt1000 - 1шт. датчик комнатной температуры (не является обязательным)
3. ST-U1/Pt1000 (ST-K1/Pt1000) - 1 шт. датчик наружного воздуха (не является обязательным)
4. DPS500N - 1шт. датчик состояния фильтра (не является обязательным)
5. DPS500N - 1шт. датчик состояния вентилятора (не является обязательным)

**Примеры приводов воздушных заслонок для приточных систем**

**А) Без возвратной пружины**

1. Gruner 227-230-05 - 1шт. для клапанов с моментов вращения до 5 Нм
2. Gruner 227-230-08 - 1шт. для клапанов с моментов вращения до 8 Нм

**Б) С возвратной пружинной**

1. Gruner 228-230-05 - 1шт. для клапанов с моментов вращения до 5 Нм
2. Gruner 228-230-15 - 1шт. для клапанов с моментов вращения до 15 Нм

Шкаф управления	Функциональность шкафа управления	Корпус шкафа
CM-W-S1/1.5	Воздушная заслонка 230 с возвратной пружиной, воздушный фильтр, приточный вентилятор 1/230 мощность до 1,5 Квт, циркуляционный насос 1/230	Металлический 500*400*200
CM-W-S1/1.5-V1/1.5	Воздушная заслонка 230В с возвратной пружиной, воздушный фильтр, приточный вентилятор 1/230В мощность до 1,5кВт, вытяжной вентилятор 1/230, мощностью до 1,5 Квт, циркуляционный насос 1/230	Металлический 500*400*200
CM-W-S3/4	Воздушная заслонка 230 с возвратной пружиной, воздушный фильтр, приточный вентилятор 3/380 мощность до 4 Квт, циркуляционный насос 1/230	Металлический 500*400*200
CM-W-S3/4-V3/4	Воздушная заслонка 230В с возвратной пружиной, воздушный фильтр, приточный вентилятор 3/380В мощность до 4кВт, вытяжной вентилятор 3/380, мощностью до 4 Квт, циркуляционный насос 1/230	Металлический 600*400*200
CM-W-S3/7.5	Воздушная заслонка 230В с возвратной пружиной, воздушный фильтр, приточный вентилятор 3/380В мощность до 7.5 кВт, циркуляционный насос 1/230	Металлический 500*400*200
CM-W-S3/11	Воздушная заслонка 230В с возвратной пружиной, воздушный фильтр, приточный вентилятор 3/380В мощность до 11 кВт, переключение звезда/треугольник циркуляционный насос 1/230	Металлический 700*400*200
CM-W-S3/15	Воздушная заслонка 230В с возвратной пружиной, воздушный фильтр, приточный вентилятор 3/380В мощность до 15 кВт, переключение звезда/треугольник циркуляционный насос 1/230	Металлический 700*400*200

**Доступные расширения.**

Расширение	Функциональность расширения
T	Термисторная защита двигателя
FR1	Подключение фреонового охладителя с одним компрессором*
FR2	Подключение фреонового охладителя с двумя компрессорами*
FW	Подключение водяного охладителя

## СМ-Е - ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ И ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАЛОРИФЕРОМ

Не серийные шкафы управления, производятся по запросу и способны удовлетворять любые потребности клиентов.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Особенности:** шкафы управления в металлическом корпусе на базе контроллеров SMK2010C (Segnetics).

\* В шкафу реализованы только цепи управления ККБ. Силовое электро-снабжение осуществляется согласно проекту ЭОМ.

**Примечание:**

1. Если в шкафу один двигатель 3-х фазный, а один однофазный то берем стоимость шкафа в котором оба двигателя 3-х фазные.
2. Если регулировка по скорости или термисторная защита нужна и на притоке и на вытяжке, то прибавляем эту опцию к стоимости шкафа дважды.

**Используемые датчики:**

1. ST-K1/Pt1000 - 1шт. датчик приточного воздуха
2. ST-R1/Pt1000 - 1шт. датчик комнатной температуры (не является обязательным)
3. ST-U1/Pt1000 (ST-K1/Pt1000) - 1 шт. датчик наружного воздуха (не является обязательным)
4. DPS500N - 1шт. датчик состояния фильтра (не является обязательным)
5. DPS500N - 1шт. датчик состояния вентилятора (не является обязательным)

**Примеры приводов воздушных заслонок для приточных систем**

**А) Без возвратной пружины**

1. Gruner 227-230-05 - 1шт. для клапанов с моментов вращения до 5 Нм
2. Gruner 227-230-08 - 1шт. для клапанов с моментов вращения до 8 Нм

**Б) С возвратной пружиной**

1. Gruner 228-230-05 - 1шт. для клапанов с моментов вращения до 5 Нм
2. Gruner 228-230-15 - 1шт. для клапанов с моментов вращения до 15 Нм

Блок управления	Функциональность блока управления	Корпус модуля
СМ-Е17-S1/1.5	Воздушная заслонка 230, воздушный фильтр, электронагреватель 3/380 до 17 Квт, приточный вентилятор 1/230 мощность до 1,5 Квт	стальной 600x400x200
СМ-Е17-S1/1.5-V1/1.5	Воздушная заслонка 230В, воздушный фильтр, электронагреватель 3/380 до 17 кВт, приточный вентилятор 1/230В мощность до 1,5кВт, вытяжной вентилятор 1/230 мощностью до 1,5 Квт	стальной 700x500x200
СМ-Е17-S3/4	Воздушная заслонка 230, воздушный фильтр, электронагреватель 3/380 до 17 кВт, приточный вентилятор 3/380 мощность до 4 кВт	стальной 600x400x200
СМ-Е17-S3/4-V3/4	Воздушная заслонка 230 воздушный фильтр, электронагреватель 3/380 до 17кВт, приточный вентилятор 3/380 мощность до 4 кВт, вытяжной вентилятор 3/380 мощностью до 4 Квт	стальной 800x600x250
СМ-Е27-S1/1.5	Воздушная заслонка 230В, воздушный фильтр, электронагреватель 3/380 до 27кВт, приточный вентилятор 1/230 мощность до 1,5кВт	стальной 600x400x200
СМ-Е27-S1/1.5-V1/1.5	Воздушная заслонка 230В, воздушный фильтр, электронагреватель 3/380 до 27кВт, приточный вентилятор 1/230В мощность до 1,5кВт, вытяжной вентилятор до 1.5 Квт	стальной 700x500x200
СМ-Е27-S3/4	Воздушная заслонка 230В, воздушный фильтр, электронагреватель 3/380 до 27кВт, приточный вентилятор 3/380 мощность до 4 кВт	стальной 600x400x200
СМ-Е27-S3/4-V3/4	Воздушная заслонка 230В, воздушный фильтр, электронагреватель 3/380 до 27кВт, приточный вентилятор 3/380 мощность до 4 кВт, вытяжной вентилятор 3/380 мощностью до 4 Квт	стальной 800x600x250

**Доступные расширения.**

Расширение	Функциональность расширения
T	Термисторная защита двигателя
FR1	Подключение фреонового охладителя с одним компрессором*
FR2	Подключение фреонового охладителя с двумя компрессорами*
FW	Подключение водяного охладителя

**Передача на выполнение**

Запрос на автоматику № \_\_\_\_\_

Объект:	Компания:
Адрес:	Адрес:
	Тел./факс:
	Контактное лицо:

**Корпус блока управления**

 Пластиковый  Стальной 
**Примечание:** Пластиковый корпус применяется только для приточных систем с водяным калорифером и для центральных кондиционеров с водяным калорифером и водяным охладителем при этом мощность двигателей не должна превышать 4 Квт.

**Приточный вентилятор** 

Регулирование скорости

Плавное <input type="checkbox"/>	Ступенчатое <input type="checkbox"/>
Тиристорное <input type="checkbox"/>	Частотное <input type="checkbox"/>

Эл. Мощность вентилятора, кВт \_\_\_\_\_

Напряжение питания вентилятора, В \_\_\_\_\_

Рабочий ток, А \_\_\_\_\_

Марка привода воздушной заслонки, В \_\_\_\_\_

 Резерв 
**Вытяжной вентилятор** 

Регулирование скорости

Плавное <input type="checkbox"/>	Ступенчатое <input type="checkbox"/>	Синхронный пуск ПВ <input type="checkbox"/>
Тиристорное <input type="checkbox"/>	Частотное <input type="checkbox"/>	

Эл. Мощность вентилятора, кВт \_\_\_\_\_

Напряжение питания вентилятора, В \_\_\_\_\_

Рабочий ток, А \_\_\_\_\_

Марка привода воздушной заслонки \_\_\_\_\_

 Резерв 
**Водяной нагреватель**

Циркуляционный насос (кВт, В)	кВт	В
Сигнал привода клапана (вентиля)	Аналоговый (0-10В) <input type="checkbox"/>	Дискретный (220В) <input type="checkbox"/>

**Электрический нагреватель**

Общая электрическая мощность, кВт	
Напряжение питания, В	
Распределение мощности по ступеням, кВт	кВт   кВт   кВт   кВт   кВт   кВт

**Охладитель**

 Водяной  Фреоновый 

		Кол-во ступеней охлаждения
		Управление
Сигнал привода клапана (вентиля)	Аналоговый (0-10В) <input type="checkbox"/>	Дискретный (220В) <input type="checkbox"/>
		Бинарное <input type="checkbox"/>
		Последовательное <input type="checkbox"/>

**Утилизация и увлажнение**

Пластинчатый рекуператор	<input type="checkbox"/>
Роторный регенератор	<input type="checkbox"/>
Камера смешения	<input type="checkbox"/>
Тепловой насос	<input type="checkbox"/>
Увлажнитель	<input type="checkbox"/>

**Примечание.**

 Дистанционное управление (ПДУ) если необходимо  
 Специальные требования к внешнему виду щита управления  
 (индикация, переключатели, работа системы- АЛГОРИТМ)

**Обнаружение неисправности.**

Компания:	
Адрес:	
Тел./факс:	
Контактное лицо:	

1.Название блока \_\_\_\_\_

2.Дата приобретения (ввода в эксплуатацию) \_\_\_\_\_

**Описание неисправности**





