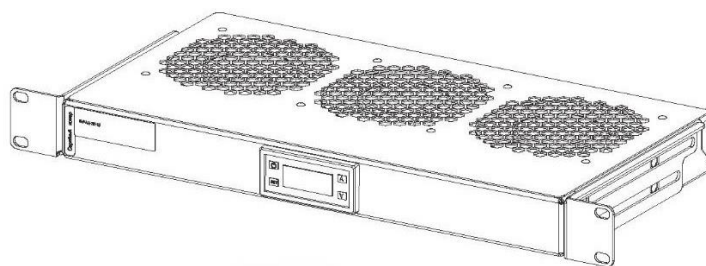


МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ WDM-16



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модуль вентиляторный WDM-16 (далее изделие). Используется в настенных и напольных шкафах для вентиляции установленного оборудования. Изделие является:

- по принципу действия – осевыми;
- по числу скоростей – односкоростными;
- по изменению направления потока воздуха – с изменением направления потока. (См. Рис.1, Рис.2).

Изделие выполнено в климатическом исполнении УХЛ4.2 по ГОСТ15150–69 и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40°С, при верхнем рабочем значении относительной влажности 45-80 % при температуре 25 °С, атмосферном давлении 60,0 – 106,7 мПа (450 – 880 мм. рт. ст.).

Изделие предназначено для подключения через устройство защитного отключения к электрической сети переменного тока напряжением 220 В или 230 В с заземляющим проводом.

Изделие состоит из корпуса, встроенных вентиляторов, контроллера, верхней крышки и кронштейнов для установки. Используется во всех сериях телекоммуникационных шкафов. Устанавливается на вертикальные направляющие шкафов и стоек. Для оптимальной организации охлаждения установленного оборудования предусмотрена регулировка модуля WDM-16 по глубине от 212 до 370 мм. Модуль обладает высокой мощностью и постоянным числом оборотов, имеет встроенный контроллер для оптимальной организации охлаждения оборудования.

Кабель для подключения к сети питания в комплект поставки не входит (порт питания - IEC-320 C14).

Габаритные размеры, мм			Вес, кг	Номинальное напряжение, В	Частота, Гц	Потребляемая мощность, Вт	Общая мощность (свободный воздушный поток, м3/ч)	Уровень шума, дБА
В	Ш	Г						
45	407	105	4	230	50	51	3x150=450	3x43

Комплект поставки:

Изделие в сборе - 1шт.

Комплект крепежа - 1шт.

Боковые кронштейны - 2 шт.,

Паспорт - 1шт

Установка изделия:

Установите изделия на необходимую глубину, отпустив боковые винты кронштейнов.

Зафиксируйте винты, прижимающие боковые кронштейны.

Зафиксируйте модуль на передних или задних вертикальных направляющих винтами и гайками с фиксатором

Схема крепления к юнитовым направляющим

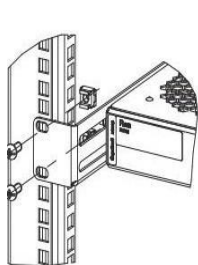
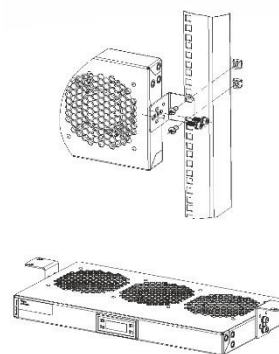
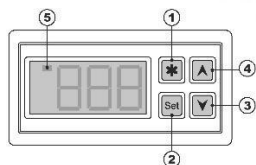


Рис.1



КОНТРОЛЛЕР



1 Кнопка выхода из режима пользователя

2 Кнопка ввода параметров

3,4 Кнопки установки температуры

5 Индикатор

Меню делится на пользовательское и меню для менеджеров.

В меню пользователя можно регулировать температуру контролера. В меню менеджеров используется кодовая защита.

Инструкция индикатора

Световой индикатор	Сим вол	Состояние	Значение
Индикатор	Set	Вкл	Настройка параметров
		Выкл	Измерение и контроль температуры
Показатель	*	Вкл	Работа вентилятора
		Выкл	Работа вентилятора приостановлена
		Вспышка	Работа на охлаждение прекращена

Таблица параметров

Меню	Описание	Диапазон	Умолч.	Ед. изм.
Меню пользователя				
SEt	Температурная установка	LSE-HSE	4.0	°C
Меню администратора				
PA1	Введите код меню для администраторов. (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОД 125)	00-250	-	/
diF	Differential. Дифференциал срабатывания вентилятора. Вентилятор остановится при достижении значения рабочей точки (показания датчика), и запустится при температуре равной значению рабочей точки + дифференциал. Примечание: значение 0 не допускается.	0.0-30.0	2.0	°C
HSE	Higher SEt. Максимально возможное значение рабочей точки.	LSE-99.0	90.0	°C
LSE	Lower SEt. Минимально возможное значение рабочей точки.	-50.0-HSE	-50.0	°C
ONt	Средства защиты вентилятора On time (compressor). Время включенного состояния вентилятора при отказе датчика. Если значение параметра 1 при OFt=0 вентилятор включен все время, если OFt>0 работа организована циклами.	0-250	0	min
OFt		0-250	1	min
dOF	Delay (after power) OFF. Задержка после выключения вентилятора. Обозначенное время должно проходить между выключением вентилятора и следующим его включением.	0-250	0	min
OdO	Delay Output (from power) On. Задержка времени активизации выходов прибора после включения или после перерыва напряжения питания.	0-250	0	min
LOC	(keyboard) LOCK. Блокировка кнопок. Вы можете зайти в режим программирования прибора, и изменить значение этого параметра с целью обеспечения доступа к кнопкам управления. y=да, n=нет.	n/y	n	/
PA1	Password 1. Пароль 1. Ключ доступа (если не 0) к параметрам 1 уровня. (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЮЧ 125)	0-250	5	/
ndt	Температурные измерения указывают на выбор.	n/y	y	/
CA1	CAlibration 1. Калибровка 1. Подстройка датчика 1 в положительную или отрицательную сторону (тип действия определяется параметром CA).	-12.0-12.0	0	°C

Температурная установка

Ввод пароля

- После нажатия кнопки «**Set**» в течение 5 секунд контроллер отображает код PA1 (ввод пароля меню менеджера).
- После нажатия клавиши «**Set**», появится 00, затем нажмите / , чтобы ввести значение пароля.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПАРОЛЬ 125

- После ввода правильного значения пароля нажмите кнопку «**Set**» (подтвердить ввод пароля) для отображения PA1.
- Перейдите в меню администратора, вы можете использовать кнопку или для выбора параметра diF-> HSE -> ...-> CA1-> ddL., иначе контроллер выйдет из состояния настройки. Когда пользователь устанавливает параметр PA1, необходимо запомнить это значение пароля, чтобы избежать невозможности ввода параметра. Значение **125** является универсальным паролем.

Установка параметров (ввод верного пароля PA1 позволяет войти в меню управления)

- После выбора пункта меню нажмите кнопку «**Set**», чтобы ввести текущее значение параметра меню.
- Отрегулируйте значение параметра с помощью кнопок / . Установите кнопку, чтобы вернуться к выбору меню.
- Нажмите кнопку в течение 30 секунд, чтобы автоматически сохранить параметры и выйти из настроек.

Восстановление параметров

После нажатия клавиши ▲+▼10с в состоянии измерения и управления контроллер отображает код rSt, и контроллер восстанавливает значение по умолчанию.

Принцип работы контроллера

Вентилятор включается при достижении температуры, указанной при первичной настройке температуры, плюс значение **diF** «Разница температур». Если параметр **doF** отличен от нуля, то срабатывание произойдет по истечении установленной задержки. Вентилятор выключится когда температура опустится ниже установленной.

ПРИМЕР

Установлена температура +26 °С; разница температур (параметр **diF**) +3 °С; задержка (**dOf**) – 4 минуты.

При достижении температуры +29 °С (26+3) контроллер начнет отсчет задержки в 4 минуты, после чего включается вентилятор.

После того как температура опустится до +26 °С, вентилятор выключится.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня поставки. Срок службы модуля вентиляторного 24 месяца.

Гарантийный срок хранения не более 6 месяцев.

Сохраняйте паспорт в течении гарантийного срока. Гарантия предоставляется при наличии заполненного паспорта.

В случае обнаружения неисправности следует немедленно отключить модуль от сети и связаться с поставщиком оборудования.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит в своем составе материалов опасных для жизни и здоровья человека, вредных для окружающей среды. Не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации. Изделие не содержит в своём составе драгоценных металлов.

Транспортирование шкафов в упаковке может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Условия транспортирования, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать группе хранения С по ГОСТ 23170-78, в части воздействия климатических факторов по группе 3 по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения по группе 2 ГОСТ 15150–69.

Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувствительными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с изделием.

Подключать только к розетке с рабочим заземлением.

Не допускается эксплуатация изделия: во влажных помещениях и на сырых поверхностях; при попадании воды внутрь корпуса; при наличии контакта изделия с ацетоном, бензином и другими химически активными веществами.

Категорически запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

При обнаружении признаков неисправности: запах из изделия, механическое повреждение, нагрева, следует немедленно отключить изделие от электросети и обратиться к производителю. Не производить самостоятельный ремонт!

В случае наличия дыма или возгорания изделия необходимо обесточить помещение и воспользоваться любыми средствами пожаротушения, вызвать службу МЧС!