

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль вентиляторный МВ (далее – изделие), предназначен для поддержания оптимального температурного режима активного телекоммуникационного и другого оборудования, размещаемого в телекоммуникационных шкафах. Изделие выполнено в системе несущих конструкций серии 482,6 мм (19") по ГОСТ 28601.2–90 (МЭК 297). Изделие является: по принципу действия - осевыми; по числу скоростей - односкоростными; по изменению направления потока воздуха - без изменения направления.

1.2. 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.).

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

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. 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 МВ-400-3К по глубине - 190-230-280 мм, модуля МВ-400-6К - от 390 до 750 мм. Модули обладают высокой мощностью и постоянным числом оборотов, имеют встроенный контроллер для оптимальной организации охлаждения оборудования. Кабель для подключения к сети питания в комплект поставки не входит (порт питания - IEC-320 C14).

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Изделие в сборе (1 шт.); комплект крепежа (1 шт.); паспорт (1 шт.).

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 4.2. 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.
- 4.3. Гарантийный срок хранения не более 6 месяцев.
- 4.4. Сохраняйте паспорт в течении гарантийного срока. Гарантия предоставляется при наличии заполненного паспорта.
- 4.5. В случае обнаружения неисправности следует немедленно отключить модуль от сети и связаться с поставщиком оборудования.

5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

- 5.1. 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.
- 5.2. 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.
- 5.3. Условия хранения по группе 2 ГОСТ 15150–69.
- 5.4. Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 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.
- 6.2 Подключать только к розетке с рабочим заземлением.
- 6.3 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.
- 6.4 Категорически запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.
- 6.5 При обнаружении признаков неисправности: запах из изделия, механическое повреждение, нагрева, следует немедленно отключить изделие от электросети и обратиться к производителю. Не производить самостоятельный ремонт!
- 6.6 В случае наличия дыма или возгорания изделия необходимо обесточить помещение и воспользоваться любыми средствами пожаротушения, вызвать службу МЧС!

7. АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Республика Беларусь, 223051, Минская область, Минский район, п.Колодищи, ул.Минская, дом 67А,
тел.: +375 (17) 500-00-00 ; тел./факс: +375 (17) 508–12–66, e-mail: info@cmo.ru, сайт: www.cmo.ru

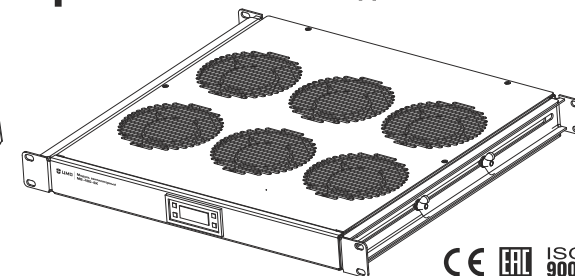
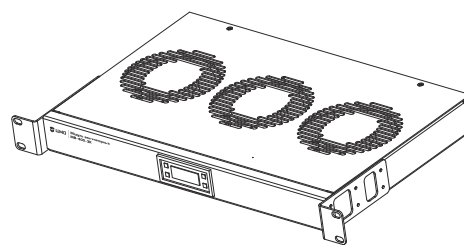
Паспорт

Модуль вентиляторный

Серии МВ с контроллером



ИДФУ.306558.201 ПС



Модификация	Габариты (мм)			Вес (кг)	Номинальное напряжение	Частота	Общая мощность (свободный воздушный поток)	Уровень шума
	высота	ширина	глубина					
МВ-400-3К	45 (1U)	19"	285	4,5	250 В	50-60 Гц	3x150 м3/ч = 450 м3/ч	3x43 дБА
МВ-400-6К	45 (1U)	19"	425	8,5			6x150 м3/ч = 900 м3/ч	6x43 дБА

Модификация	Совместимость	Потребляемая мощность (Вт)
МВ-400-3К	Весь спектр 19" оборудования.	100
МВ-400-6К	ШТК-М, ШТВ, ШТК-К, Настенный шкафы глубиной более 450 мм.	140

Цвет (порошковая покраска с предварительным фосфатированием) - RAL 7035 светло-серый, RAL 9005 черный.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль вентиляторный МВ-400-3К (6К) соответствует техническим условиям ТУ РБ 800008148.004–2005 и признан годным к эксплуатации

Представитель ОТК

М.П. _____ / _____
личная подпись / расшифровка подписи

год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Модуль вентиляторный МВ-400-3К (6К) упакован согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Упаковал

М.П. _____ / _____
личная подпись / расшифровка подписи

год, месяц, число

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик. Сохраняйте паспорт в течение гарантийного срока.

АМ.Н.13



Серийный номер:

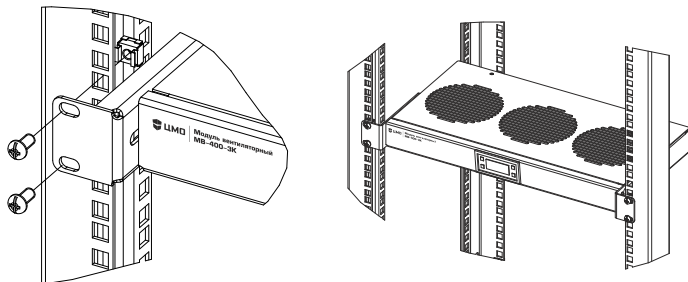
УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ

МВ-400-3К

Установите кронштейны модуля на необходимую глубину (190-230-280 мм).
Зафиксируйте модуль на передних или задних вертикальных направляющих винтах и гайками с фиксатором.

Комплектация



-  Винт М6х12 - 4 шт.
-  Гайка М6 в обойме - 4 шт.

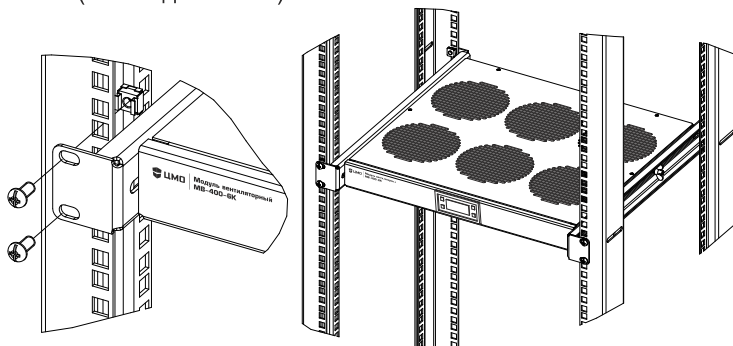


МВ-400-6К

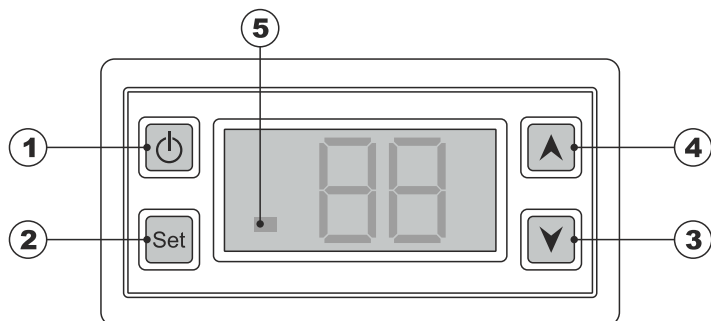
Зафиксируйте модуль на вертикальных направляющих винтах и гайками с фиксаторами.
Отрегулируйте глубину установки (от 390 до 750 мм).

Комплектация

-  Винт М6х12 - 8 шт.
-  Гайка М6 в обойме - 8 шт.



КОНТРОЛЛЕР



НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

- Нажмите и удерживайте кнопку **Set** (2) пока не загорится индикатор (5)
 - Кнопками (3) и (4) выберите температуру срабатывания вентиляторов
- Внимание!** Для выхода из режима настройки не нажимайте кнопки в течении 30 секунд.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Нажмите и удерживайте кнопки **Set** (2) и (4) пока не загорится индикатор (5). На экране появится символ **F0**
 - Кнопками (3) и (4) выберите параметр
 - Нажмите **Set** (2) для выбора параметра
 - Установите кнопками (3) и (4) значение
- Внимание!** Для выхода из режима настройки не нажимайте кнопки в течении 30 секунд.

ПАРАМЕТРЫ И ЗНАЧЕНИЯ

Код	Название параметра	Допустимые значения	Значение по умолчанию
F0	Разница температур	+1°C... +16°C	+3°C
F1	Задержка срабатывания	0...9 минут	3 минуты
F2	Нижний доступный предел выбора температуры	-40°C...до заданной температуры	-20°C
F3	Верхний доступный предел выбора температуры	от заданной температуры...+70°C	+20°C
ВНИМАНИЕ! Температура включения вентилятора может быть установлена в пределах от F2 до F3.			
F4	Режим работы	1: охлаждение 2: нагрев 3: тревога	1
ВНИМАНИЕ! Для правильной работы параметр F4 должен иметь значение 1			
F5	Калибровка температуры	-5°C.... +5°C	0

ПРИНЦИП РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Вентилятор включается при достижении температуры указанной при первичной настройке температуры, плюс значение **F0** «Разница температур». Если параметр **F1** отличен от нуля, то срабатывание произойдет по истечении указанной задержки в минутах. Вентилятор выключится, когда температура опустится ниже установленной температуры.

Пример: Если Вы установили температуру +26°C. Значение **F0** «Разница температур» установлена +3°C, значение **F1** установлено на 4 минуты. При достижении температуры 26+3=29°C контроллер начнёт отсчет задержки в 4 минуты, после чего включится вентилятор. После того как температура опустится до +26°C вентилятор выключиться.