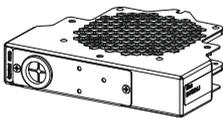
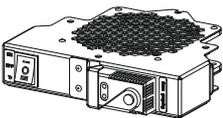
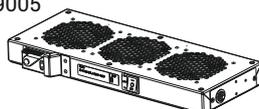
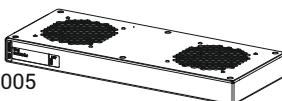
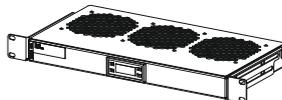
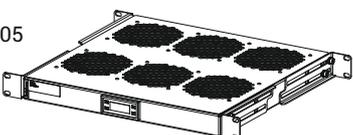
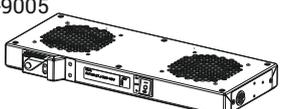
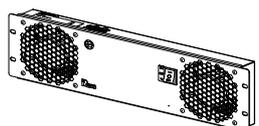
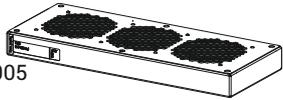
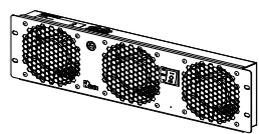
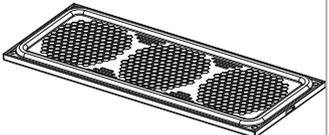
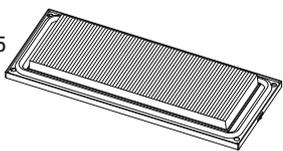


<input type="checkbox"/> R-FAN-1J <input type="checkbox"/> R-FAN-1J-9005 	<input type="checkbox"/> R-FAN-3T <input type="checkbox"/> R-FAN-3T-9005 
<input type="checkbox"/> R-FAN-1T <input type="checkbox"/> R-FAN-1T-9005 	<input type="checkbox"/> R-FAN-3TJ-36V-48V <input type="checkbox"/> R-FAN-3TJ-36V-48V-9005 
<input type="checkbox"/> R-FAN-2J <input type="checkbox"/> R-FAN-2J-9005 <input type="checkbox"/> R-FAN-2J-36V-48V <input type="checkbox"/> R-FAN-2J-36V-48V-9005 	<input type="checkbox"/> R-FAN-3K-1U <input type="checkbox"/> R-FAN-3K-1U-9005 
<input type="checkbox"/> R-FAN-2T <input type="checkbox"/> R-FAN-2T-9005 	<input type="checkbox"/> R-FAN-6K-1U <input type="checkbox"/> R-FAN-6K-1U-9005 
<input type="checkbox"/> R-FAN-2TJ-36V-48V <input type="checkbox"/> R-FAN-2TJ-36V-48V-9005 	<input type="checkbox"/> R-FAN-2T-3U <input type="checkbox"/> R-FAN-2T-3U-9005 
<input type="checkbox"/> R-FAN-3J <input type="checkbox"/> R-FAN-3J-9005 <input type="checkbox"/> R-FAN-3J-36V-48V <input type="checkbox"/> R-FAN-3J-36V-48V-9005 	<input type="checkbox"/> R-FAN-3T-3U <input type="checkbox"/> R-FAN-3T-3U-9005 

Аксессуары для модулей вентиляторных

<input type="checkbox"/> R-FAN-F-IP21 <input type="checkbox"/> R-FAN-F-IP21-9005 	<input type="checkbox"/> R-FAN-F-IP55 <input type="checkbox"/> R-FAN-F-IP55-9005 
<input type="checkbox"/> R-FPT-1U <input type="checkbox"/> R-FPT-1U-9005 	

# Паспорт



## Модули вентиляторные серии R-FAN Аксессуары для модулей вентиляторных



ИДФУ.306558.235 ПС    ТУ РБ 800008148.004-2005    СЕРИЙНЫЙ № \_\_\_\_\_

### Назначение

**Модуль вентиляторный R-FAN** (далее - Изделие) предназначено для поддержания оптимального температурного режима в телекоммуникационных шкафах и стойках. Изделие (в зависимости от модели) предназначено для монтажа в 19" дюймовые конструктивы по МЭК 297 или для монтажа в системах несущих конструкций серии 482,6 мм ГОСТ 28601.2.

**Фильтр R-FAN-F** (аксессуар) предназначен для защиты от проникновения пыли внутрь телекоммуникационных шкафов в качестве отдельного аксессуара или совместно с модулем вентиляторным. Фильтр предназначен для монтажа в системах несущих конструкций серии 482,6 мм ГОСТ 28601.2.

**Фальшпанель с термометром R-FPT** (аксессуар) предназначена для блокировки свободного пространства вертикальных направляющих, защиты от проникновения пыли и мониторинга температуры в телекоммуникационных шкафах. Фальшпанель предназначена для монтажа в 19" дюймовые конструктивы по МЭК 297.

### Комплект поставки

Модуль вентиляторный – 1 шт.  
Комплект крепежа – 1 шт.  
Паспорт – 1 шт.

### Требования безопасности

1. **Опасность поражения электрическим током! Запрещается: использовать Изделие не по назначению, разбирать, вносить изменения в конструкцию, производить самостоятельный ремонт, эксплуатировать Изделие имеющее внешне механические повреждения. Электромонтаж и техническое обслуживание производите только на отключенном от электрической сети Изделии. Изделие обязательно должно быть подключено к системе заземления установки или здания.**
2. Перед подключением Изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортирования при низких температурах), его необходимо выдержать в теплом помещении не менее 2-х часов.
3. Монтаж, подключение и обслуживание Изделия должны производить только квалифицированные специалисты. Изделие не предназначено для использования лицами с пониженными физическими, чувствительными или умственными способностями (включая детей).
4. Не допускать контакт Изделия с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися жидкостями, газами или парами. Не допускать попадание внутрь Изделия посторонних предметов. Не допускать эксплуатацию Изделия при условиях окружающей среды отличающихся от заявленных изготовителем.
5. При обнаружении признаков неисправности Изделия (искрение, запах гари, чрезмерный нагрев и т. п.) следует немедленно отключить его от электросети и обратиться к изготовителю. В случае возгорания Изделия следует обесточить помещение, воспользоваться средствами пожаротушения, вызвать службу МЧС.

### Условия эксплуатации, транспортирования, хранения, утилизации

Климатическое исполнение Изделия - УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.  
Условия транспортирования в части воздействия механических факторов - С по ГОСТ 23170.  
Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - 3 по ГОСТ 15150.  
Условия хранения в части воздействия климатических факторов - 2 по ГОСТ 15150.  
Изделие не содержит в своем составе материалы, опасные для жизни и здоровья человека, вредные для окружающей среды, а также драгоценные металлы. При утилизации, по окончании срока службы, специальных мер по экологической безопасности не требуется.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** с даты продажи.  
Срок службы – **24 месяца**.  
При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.  
Изготовитель гарантирует соответствие Изделия заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем требований безопасности и условий эксплуатации, транспортирования, хранения. При нарушении потребителем данных требований и условий гарантийные обязательства аннулируются.  
Гарантийные обязательства выполняются при наличии паспорта на Изделие с указанным серийным номером и датой изготовления.  
**Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Изделия без ухудшения его технических характеристик.**

### Изготовитель

Республика Беларусь, 223051, Минская обл., Минский р-н, аг. Колодищи, ул. Минская 67А, тел. +375 (17) 500-00-00, cmo@cmo.ru, www.cmo.ru

## Технические характеристики

Изделие выполнено в металлическом корпусе. Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ 12.2.007.0 (для Изделий с номинальным напряжением 230 VAC). Степень защиты от пыли и влаги - IP20 по ГОСТ 14254 (IP21 и IP55 для R-FAN-F). Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Технические характеристики Изделия зависят от конкретной модели и от установленных дополнительных компонентов.

Параметр	R-FAN-1	R-FAN-2	R-FAN-3	R-FAN-6	R-FPT	R-FAN-F
Количество вентиляторов	1	2	3	6		
Ввод электропитания	C14 IEC 60320 Клеммная колодка	C14 IEC 60320 Клеммная колодка	C14 IEC 60320 Клеммная колодка	C14 IEC 60320 Клеммная колодка		
Номинальное входное напряжение	230 VAC 36...48 VDC	230 VAC 36...48 VDC	230 VAC 36...48 VDC	230 VAC 36...48 VDC		
Потребляемая мощность, не более	16 Вт (AC) 10 Вт (DC)	32 Вт (AC) 20 Вт (DC)	51 Вт (AC) 30 Вт (DC)	99 Вт (AC) 60 Вт (DC)		
Свободный воздушный поток	120 м³/ч (AC) 180 м³/ч (DC)	240 м³/ч (AC) 360 м³/ч (DC)	360 м³/ч (AC) 540 м³/ч (DC)	720 м³/ч (AC) 1080 м³/ч (DC)		
Уровень шума, не более	39 дБА (AC) 48 дБА (DC)	42 дБА (AC) 51 дБА (DC)	44 дБА (AC) 53 дБА (DC)	48 дБА (AC) 57 дБА (DC)		
Габариты ВхШхГ, не более	200x45x170 мм*	435x45x170 мм* 483x50x133 мм***	435x45x170 мм* 430x45x225 мм** 483x50x133 мм***	430x45x405 мм**	483x45x20 мм	424x170x10 мм 424x170x35 мм
Масса, не более	1,1 кг	2,6 кг	3,3 кг	6,1 кг	0,2 кг	0,6 кг
* Некоторые компоненты могут увеличивать глубину Изделия до 195 мм. ** Для моделей 1U без монтажных кронштейнов. *** Для моделей 3U.						
Подробную схему монтажа см. на сайте WWW.CMO.RU в описании на Изделие.						

## Дополнительные компоненты

Код*	Описание (характеристика)
К	Контроллер**: - диапазон измерений и настройки: -50°C...+99°C - точность измерений: ±1°C (-40°C...+50°C); ±2...3°C (остальной диапазон) - шаг измерения: 0,1°C - длина кабеля выносного датчика температуры: 2 м
Т	Терморегулятор: - диапазон настройки: 0°C...+60°C - гистерезис вкл./откл.: 7°C (точность ±4°C) Выключатель "ON-OFF-TR": - "ON" - модуль вентиляторный вкл. постоянно - "OFF" - модуль вентиляторный откл. - "TR" - модуль вентиляторный вкл./откл. по команде терморегулятора
FPT	Термометр фальшпанели: - диапазон измерений: -50°C...+150°C - точность измерений: ±1°C (-20°C...+80°C); ±3°C (остальной диапазон) - шаг измерения: 0,1°C - длина кабеля выносного датчика температуры: 1 м - автономный источник питания (солнечная батарея + LR44)
F	Фильтр (аксессуар): - IP21 - Синтепон 150 г/м² - IP55 - AP 092
* Код компонента присутствует в маркировке Изделия ** Подробную инструкцию по настройке контроллера см. на сайте WWW.CMO.RU в описании на Изделие.	

## Комплект крепежа

### Комплект крепежа R-FAN-1:

1. Гайка зубчатая M4 - 4 шт.

### Комплект крепежа R-FAN-2/3:

1. Винт M6x12 - 6 шт.
2. Винт M6x45 - 6 шт.

### Комплект крепежа R-FAN-2/3-3U:

1. Винт M6x16 - 4 шт.
2. Гайка M6 с защелкой - 4 шт.

### Комплект крепежа R-FAN-3-1U:

1. Винт M6x16 - 4 шт
2. Гайка M6 с защелкой - 4 шт.
3. Болт M6x16 - 4 шт.
4. Шайба M6 - 4 шт.
5. Шайба пружинная M6 - 4 шт.
6. Ключ шестигранный - 1 шт.
7. Кронштейн для горизонтального монтажа - 2 шт.
8. Кронштейн для вертикального монтажа - 2 шт..

### Комплект крепежа R-FAN-6-1U:

1. Винт M6x16 - 8 шт.
2. Гайка M6 с защелкой - 8 шт.
3. Болт M6x16 - 8 шт.
4. Шайба M6 - 8 шт.
5. Шайба пружинная M6 - 8 шт.
6. Ключ шестигранный - 1 шт.
7. Кронштейн для горизонтального монтажа - 4 шт.
8. Кронштейн для вертикального монтажа - 4 шт.

### Комплект крепежа R-FPT:

1. Винт M6x16 - 4 шт.
2. Гайка M6 с защелкой - 4 шт.

### Комплект крепежа R-FAN-F:

1. Винт M5x30 - 4 шт.
2. Винт M5x70 - 4 шт.
3. Винт M6x20 - 4 шт.
4. Винт M6x35 - 4 шт.
5. Гайка зубчатая M6 - 4 шт.

## Структура условного обозначения модулей вентиляторных

