



Cabeus



ПАСПОРТ

МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ 19"

JG02/JG02-BK/JG03/JG03-BK/JG03t/JG03t-BK

V 2.1

Общие сведения об изделии

Модуль вентиляторный предназначен для охлаждения внутренней части телекоммуникационного шкафа путем отвода тепла наружу. Модули представлены в модификациях на 2 и 4 вентилятора, некоторые модели также имеют встроенный терморегулятор, для поддержания в автоматическом режиме заданной температуры внутри телекоммуникационного шкафа. Все модели вентиляторных модулей предназначены для установки в 19" конструктивы с креплением на одну пару направляющих.

Для подключения вентиляторного модуля используется шнур питания из комплекта поставки Schuko СЕЕ 7/7-С13, длиной 1,5 м. В моделях с терморегулятором, дополнительно в комплекте, идет датчик температуры с длиной провода 2 метра. Управление работой вентиляторных устройств производится терморегулятором, с подключенным к нему датчиком температуры. В зависимости от настроек терморегулятора, контроллер включает или выключает вентиляторные устройства. Терморегулятор оснащен информационным дисплеем и удобным интерфейсом для изменения настроек.

Модуль вентиляторный JG03, JG03-BK

Модуль вентиляторный **JG03, JG03-BK** состоит из стального корпуса, с передней стороны которого расположены крепёжные пластины с отверстиями крепления на 19" профилях шкафа или стойки и кнопка включения. В данном модуле установлено 4 вентилятора.

Питание модуля осуществляется подключением его к сети с напряжением 220В с помощью шнура питания. Шнур питания поставляется в комплекте. Разъём питания на корпусе тип IEC-60320 C14.

Покрытие выполнено ударопрочной порошковой краской черного цвета RAL 9004 в вентиляторных модулях **JG03-BK** или серого цвета RAL 7035 в вентиляторных модулях **JG03**.



Технические характеристики

1. Частота вращения вентиляторов: 2600 об/мин
2. Потребляемая мощность: не более 70 Вт
3. Производительность: 600 м³/ч
4. Уровень шума: 63-67 дБ
5. Напряжение питания: 220 В
6. Частота тока: 50-60 Гц
7. Цвет: **JG03-BK** – черный; **JG03** – серый
8. Масса: 5,16 кг
9. Габаритные размеры (ШхГхВ), мм: 425х322х45 (крепление 19")

Комплект поставки

1. Модуль вентиляторный: 1 шт.
2. Шнур питания: 1 шт.
3. Паспорт: 1 шт.
4. Набор крепежа: 4шт.

Монтаж

Модуль вентиляторный **JG03 (JG03-BK)** предназначен для установки в шкафы и стойки на 19" монтажных профилях. Для крепления модуля используются передние крепёжные пластины, которые крепятся на монтажных профилях в четырёх точках с помощью винтов М6, гаек М6 и декоративных шайб. Для подключения вентиляторного модуля к сети питания используется шнур питания из комплекта поставки. Включение и выключение модуля производится с помощью кнопки на лицевой панели.

Модуль вентиляторный JG02, JG02-BK, JG03t, JG03t-BK

Модуль вентиляторный **JG02, JG02-BK, JG03t, JG03t-BK** состоит из стального корпуса, с передней стороны которого расположены крепёжные пластины с отверстиями крепления на 19" профилях шкафа или стойки и кнопка включения. В данном модуле установлено 2 или 4 вентилятора в зависимости от модели.

Питание модуля осуществляется подключением его к сети с напряжением 220В с помощью шнура питания. Шнур питания поставляется в комплекте. Разъём питания на корпусе тип IEC-60320 C14. Также с задней стороны корпуса имеется 2 дополнительных разъёма IEC-60320 C13 с возможностью подключения дополнительных вентиляторных устройств, работающих от общего терморегулятора. Покрытие выполнено ударопрочной порошковой краской черного цвета RAL 9004 в вентиляторных модулях **JG02-BK и JG03t-BK** или серого цвета RAL 7035 в вентиляторных модулях **JG02 и JG03t**.

Все модели этих вентиляторов имеют встроенный терморегулятор и отдельный датчик температуры.



Технические характеристики

1. Частота вращения вентиляторов: 2600 об/мин
2. Напряжение питания: 220 В
3. Частота тока: 50-60 Гц
4. Цвет: **JG02-BK, JG03t-BK** – черный; **JG02, JG03t** – серый
5. Диапазон измерения температур от 0 до +50°C
6. Минимальное время работы вентилятора – 1 мин

	JG02	JG02-BK	JG03t	JG03t-BK
Потребляемая мощность, Вт	не более 35	не более 35	не более 70	не более 70
Производительность, м³/ч	300	300	600	600
Уровень шума, дБ	59-62	59-62	63-67	63-67
Масса, кг	3,06	3,06	5,38	5,38
Габариты (ШхГхВ), мм	425x170x45	425x170x45	425x320x45	425x320x45

Комплект поставки

1. Модуль вентиляторный: 1 шт.
2. Шнур питания: 1 шт.
3. Температурный датчик: 1 шт.
4. Паспорт: 1 шт.
5. Набор крепежа: 4 шт.

Монтаж

Модуль вентиляторный **JG02, JG02-BK, JG03t, JG03t-BK** предназначен для установки в шкафы и стойки на 19" монтажных профилях. Для крепления модуля используются передние крепёжные пластины, которые крепятся на монтажных профилях в четырёх точках с помощью винтов М6, гаек М6 и декоративных шайб. Для подключения вентиляторного модуля к сети питания используется шнур питания из комплекта поставки. Включение и выключение модуля производится с помощью кнопки на лицевой панели.

Настройка и эксплуатация

См. раздел **«Настройка вентиляторного модуля с климат контролем, модели Cabeus JG02, JG02-BK, JG03t, JG03t-BK»**

Техника безопасности

Внимание! Перед работой убедитесь, что шкаф подключен к общему контуру заземления. Запрещается переустанавливать вентиляторный модуль при включенном напряжении питания. Не допускается попадание влаги на контакты выходных разъемов. Подключение и техническое обслуживание оборудования должно производиться только квалифицированным специалистом в соответствии с документацией на встраиваемое оборудование.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводить раз в год, квалифицированным персоналом. Запрещается протирать модуль токопроводящими жидкостями и ацетонсодержащими растворителями. Во время технического обслуживания: производить проверку сопротивления заземления между нетоковедущими частями полки. Сопротивление заземления не должно превышать 0,1Ω по ГОСТ 50377. В случае превышения допустимого значения сопротивления между любыми доступными к прикосновению металлическими нетоковедущими частями модуля, которые могут оказаться под напряжением, проводится профилактика заземляющих элементов с удалением окисной пленки.

Хранение и транспортировка

- Вентиляторный модуль в упакованном виде может транспортироваться всеми видами транспорта на любое расстояние при условии защиты от грязи и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. Условия транспортирования, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать группе «Ж» по ГОСТ 23216.
- Вентиляторный модуль в упакованном виде должен храниться в помещениях при температуре воздуха от +1 до +40°C и относительной влажности окружающего воздуха до 80% при 25°C.
- В помещениях и транспортных средствах, где хранится и перевозится изделие, не должно быть кислот, щелочей или других агрессивных примесей, пары и газы которых могут вызвать коррозию.

Гарантия и гарантийные условия

- Гарантийный срок эксплуатации вентиляторного модуля - 12 месяцев с даты продажи.
- Изготовитель гарантирует нормальное функционирование изделия при соблюдении условий сборки, эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в настоящем паспорте.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие технические характеристики изделия.
- Изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) за неисправности изделия в случаях:
 - несоблюдения правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
 - стихийных бедствий, пожаров.

Изготовитель обеспечивает своевременное устранение недостатков (дефектов), выявленных в гарантийный период, если таковые не являются результатами действия обстоятельств непреодолимой силы, неправильной эксплуатации или умышленного или иного повреждения. Для проведения гарантийного обслуживания Покупатель должен самостоятельно доставить изделие в сервисный центр авторизованного дистрибутора в полной комплектации, по возможности в оригинальной заводской упаковке, либо другой упаковке, отвечающей требованиям по транспортировке данного вида оборудования.

Настройка вентиляторного модуля с климат контролем, модели Cabeus JG02, JG02-BK, JG03t, JG03t-BK



1 Убедитесь в наличии термодатчика и шнура питания 220 В, идущего в комплекте с вентиляторным модулем.



2 Подключите шнур питания устройства 220 В.
 ⚠ **Вначале в модуль, потом - в розетку 220 В.**



3 Подключите термодатчик к модулю. Закрепите его в верхней части телекоммуникационного шкафа. При неправильном подключении или отсутствии подключения будет издаваться характерный звуковой сигнал.



4 Нажмите кнопку **Rst** один раз, чтобы включить устройство. Чтобы отключить – удерживайте кнопку **Rst** в течении 3-х секунд.



5 После включения нажмите кнопку **Set** один раз для ввода температуры срабатывания контроллера. При этом загорится световой индикатор.



6 Далее с помощью клавиш **▲** или **▼** необходимо установить нужную температуру и нажать кнопку **Rst** один раз, после чего индикатор погаснет.

Устройство готово к использованию!

⚠ **Внимание! Контроллер начнет работу только при разнице температур между задаваемой и окружающей в 5° при заводских настройках.**

Расширенные настройки:

Удерживайте кнопку **Set** в течение трех секунд, чтобы войти в настройки системного меню, и нажимая **▲** или **▼** выберете пункт меню для редактирования.

Затем нажмите кнопку **Set** один раз, чтобы войти в данный пункт меню, используя **▲** или **▼** измените значение параметра, и нажмите клавишу **Set** для сохранения изменений.

Чтобы выйти из системного меню настроек нажмите кнопку **Rst** один раз или через 5с это произойдет автоматически.

Доступны следующие параметры для дополнительной настройки:

Символ меню	Функция	Параметры	Заводские настройки	
HC	Нагрев/охлаждение	H/C	C (охлаждение)	
d	Относительная разница	1-50	5	°C
LS	Нижний установленный предел	0 ~ 31	0	°C
HS	Высший установленный предел	31 ~ 300	+50	°C
CA	Коррекция температуры	-5 ~ +5	0	°C
Pt	Время задержки	0 ~ 10	0	минуты

1. HC: H (heating) – включение устройства, когда измеряемая температура ниже заданной
C (cooling) – включение устройства, когда измеряемая температура выше заданной
2. d: Разница между заданной температурой и температурой включения или отключения устройства.
3. LS/HS: граничные значения измеряемой температуры.
4. CA: функция коррекции температуры. Эта функция используется, когда датчик температуры не может измерить объект напрямую.
Шаг корректировки составляет 1°C, в большую или меньшую сторону.
5. Pt: время срабатывания устройства при первом включении.

Параметр термодатчика	Значение
Диапазон измерения температуры	- 50°C ~ + 120°C
Диапазон регулирования температуры	- 50°C ~ + 120°C
Ошибка измерения температуры	± 0,5°C
Модель датчика	NTC (10K / 3435)
Точность управления	1°C
Максимальная нагрузочная способность	AC 10A / 220В
Рабочая температура	0°C ~ + 50°C
Температура хранения	- 10°C ~ + 60°C

Коды ошибок контроллера:

Индикация	Ошибка
---	Не подключен датчик температуры
LLL	Температура, обнаруженная датчиком, ниже - 50°C
NNN	Температура, обнаруженная датчиком, превышает + 120°C

Модельный ряд, оснащённый климат-контролем

7151c



8615c

Cabeus Модуль вентиляторный 19" (глубина 180 mm, 2 вентилятора, с цифровым термодатчиком, 1U)

Модель Cabeus JG02, цвет серый, (RAL 7034)

Модель Cabeus JG02-ВК, цвет черный (RAL 9004)

7152c



8616c

Cabeus Модуль вентиляторный 19" (глубина 320 mm, 4 вентилятора, с цифровым термодатчиком, 1U)

Модель Cabeus JG03t, цвет серый, (RAL 7034)

Модель Cabeus JG03t-ВК, цвет черный (RAL 9004)