

# **Вентиляционное устройство естественного охлаждения ВФМ2000**



**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **ВНИМАНИЕ**

Настоящее руководство является важной частью поставляемой продукции. Его следует сохранять на весь период эксплуатации оборудования.

Перед началом любой работы с оборудованием, пользователь должен тщательно изучить настоящее руководство.

Оборудование должно быть использовано только по своему прямому назначению: при использовании оборудования не по назначению, производитель снимает с себя всякую ответственность за его работу.

В настоящем руководстве описаны действия, которые пользователь может осуществить, не открывая панели оборудования. Все действия, предполагающие открытие дверей или панелей оборудования должны выполняться только квалифицированным специалистом, при этом всегда рекомендуется использование необходимых средств защиты (перчаток, касок, защитных очков и обуви, и т.п.)

Оборудование имеет в своей конструкции устройство электрической изоляции, которое обеспечивает безопасность работы оператора. Это устройство всегда должно использоваться для уменьшения риска (поражения электротоком, ожога, опасность от движущихся частей) во время эксплуатации.

Назначение каждого устройства может быть определено по данным, нанесённым на этикетку, расположенную на внешней поверхности устройства.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Предварительные действия	4
1.1	Осмотр	4
1.2	Перемещение оборудования	4
1.3	Снятие упаковки	4
1.4	Условия работы	4
2.	Расположение	5
2.1	Размеры	5
3.	Установка	6
3.1	Общие	6
3.1.1	Основание для установки внутреннего блока	6
3.1.2	Распределение воздуха	6
3.2	Электрические соединения	6
3.2.1	Общее	6
3.2.2	Электрические соединения	6
3.2.3	Электропитание	7

# 1 – Предварительные действия

## 1.1 – Осмотр

После доставки оборудования немедленно проверьте его состояние. При наличии повреждений сразу же обратитесь к компании-перевозчику.

## 1.2 – Перемещение оборудования

Оборудование должно перемещаться только в вертикальном положении. Не оставляйте его в открытых местах. Перед транспортировкой оборудования следует убедиться, что используемые для перемещения приспособления в состоянии выдержать вес оборудования (см. Табл. 2) Для транспортировки оборудования больше всего подходит вилочный погрузчик. Если же его использование невозможно, следует применить подъёмный кран со стропами или чалками. Не следует при перемещении оказывать давление на верхние углы упаковки. Элементы оборудования запрещено складывать штабелями один на другой.

## 1.3 – Снятие упаковки

Картонная упаковка закреплена нейлоновыми полосами. При распаковке эти полосы следует обрезать.

## 1.4 – Условия работы

Оборудование предназначено для работы в определённых условиях, указанных в табл. 1. Эти условия для нового оборудования.

При использовании оборудования для работы в других условиях, вся гарантия на возможные повреждения или неисправности аннулируется.

При необходимости использовать оборудование вне указанных условиях работы следует обратиться в технический отдел компании Вайбос.

Табл.1. Условия работы

Условия эксплуатации	от – 50°C до 60°C
Допустимые отклонения напряжения питания	B ± 18%
Электропитание	48 DC
Напряжение электроннагревателя	220В

## 2 - Расположение

Перед установкой оборудования убедитесь, что место:

- оборудовано источником питания с необходимыми кабелями;
- поверхность установки обладает необходимой прочностью и имеет соответствующий размер;
- не благоприятствует распространению звукового эха от Оборудования.

### 2.1 - Размеры

Таблица 2 – Размеры

Модель	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (кг)
<b>ВАЙБОС ВФМ2000</b>	500	460	900	60

## 3 – Установка

Установки Вайбос предназначены для установки внутри помещений, температура в которых не понижается ниже 4 °С.

### 3.1 – Общее

#### 3.1.1 – Основание для установки внутреннего блока

Перед установкой проверьте, не превышает ли вес установки максимально допустимого для участка пола, на котором предполагается разместить оборудование.

#### 3.1.2 – Распределение воздуха

Система воздуховодов [для устройств типа с верхним выдувом] должна быть проложена таким образом, чтобы обеспечивать должное распределение воздуха. Значения падения давления не должны превышать значения статического давления вентилятора (для особых случаев применения проконсультируйтесь с техническим отделом компании Вайбос).

Для правильной установки необходимо выполнить следующие условия:

- при подключении системы воздуховодов к установке должно использоваться соединение с глушителем вибрации для предотвращения передачи вибрации с установки на систему воздуховодов.
- все соединения системы воздуховодов должны быть герметизированы для предотвращения утечки воздуха.

### 3.2 – Электрические соединения

#### 3.2.1 – Общее

Перед установкой электрических соединений, убедитесь, что:

- все электрические компоненты не имеют повреждений;
- все винтовые клеммы крепко затянуты;
- на установке отображено питающее напряжение и частоты;
- все провода протянуты в соответствии с инструкциями, указанными на монтажных схемах, поставляемых вместе с установкой (внутри распределительного шкафа);
- все работы проводятся только при отключённом напряжении

#### 3.2.2 – Электрические соединения

##### Соединения кабелей питания

- подключите кабель к соответствующему входу щита управления.
- во избежание повреждения кабелей, поместите резиновую обкладку по периметру отверстий, через которые пропущены кабели.
- используйте кабель размера, определённого в соответствии со значениями максимального входного тока, длины, питающего напряжения и типом установки. Допустимы колебания питающего напряжения в пределах  $\pm 5\%$ , а несбалансированность фаз допустима в пределах 3%. Работа с током, характеристики которого выходят за пределы указанных величин, аннулирует гарантию.
- не прокладывайте питающие кабели по каналам внутри электрической панели установки.

- используйте многополюсные кабели с защитной оболочкой.
- подключите кабель заземления к соответствующей клемме на щите управления.

### 3.2.3 – Электропитание

	Вентилятор	Цепь управления
Энергопотребление, Вт	123	54
Максимальный ток, А	2,6	0,8