

## Вытяжная установка

BA



## СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть .....	3
Назначение .....	3
Комплект поставки .....	3
Структура условного обозначения.....	3
Основные технические характеристики .....	4
Требования к безопасности .....	5
Устройство и принцип работы .....	6
Монтаж и подготовка к работе .....	7
Подключение к электросети.....	8
Техническое обслуживание .....	9
Устранение неисправностей .....	9
Правила хранения и транспортирования.....	10
Гарантии изготовителя .....	10
Свидетельство о приемке .....	11
Свидетельство о подключении .....	11
Гарантийный талон .....	11



## ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом, содержит сведения по установке и монтажу вытяжной вентиляционной установки «ВА» серии «ВЕНТС» (далее - установка).

## НАЗНАЧЕНИЕ

Установка предназначена использования, как в приточных, так и вытяжных вентиляционных системах частных домов, офисов, гостиниц, кафе, конференц-залов и других бытовых и общественных помещений.

Установка является комплектующим изделием и не подлежит автономной эксплуатации.

Установка изготавливается по ТУ У В.2.5-29.2-30637114-016:2008.

Перекачиваемый воздух не должен содержать горючие или взрывные смеси, испарения химикатов, крупную пыль, сажу, жиры или среду, в которой происходит образование вредных веществ (ядовитые вещества, пыль, болезнетворные микроорганизмы), липких веществ, волокнистых материалов.



**Установка не предназначена для использования детьми, лицами с пониженными сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не подготовленными соответствующим образом.**

**К обращению с установкой допускаются специалисты после соответствующего инструктажа.**

**Установка должна быть установлена в местах, исключающих самостоятельный доступ детей.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |                               |          |
|-------------------------------|----------|
| ■ Установка                   | - 1 шт.; |
| ■ Руководство по эксплуатации | - 1 шт.; |
| ■ Упаковочный ящик            | - 1 шт.. |

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**ВА XX**

**Типоразмер установки**  
01; 02; 03; 04

**Тип установки**

ВА - вентиляционный агрегат

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка применяется в закрытом пространстве при температуре окружающего воздуха от +1 °С до + 40 °С и относительной влажности до 80%.

По типу защиты от поражения электрическим током установка относится к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды:

- для двигателей установки - IP 44;
- собранной установки, подключенной к воздуховодам - IP 22.

Основные технические характеристики установки приведенным в таблице 1. Габаритные и присоединительные размеры установки приведены в таблице 2 и на рис.1.

Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут незначительно отличаться от описанных в данном руководстве.

Табл. 1. Технические параметры

	BA 01	BA 02	BA 03	BA 04
Напряжение питания установки, В/50 Гц	3~400			
Максимальная мощность вентилятора, Вт	320	620	1330	2300
Ток вентилятора, А	0,55	1,05	2,40	4,30
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1400	2700	3450	4450
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2700	2690	2730	2840
Уровень звукового давления на расст. 3м, dB(A)	51	54	57	58
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +55	от -25 до +45	от -25 до +70	
Материал корпуса	алюмоцинк			
Изоляция	50 мм мин. вата			
Размер подключаемого воздуховода, мм	400x200	500x300	600x350	700x400
Вес, кг	35	38	59	71

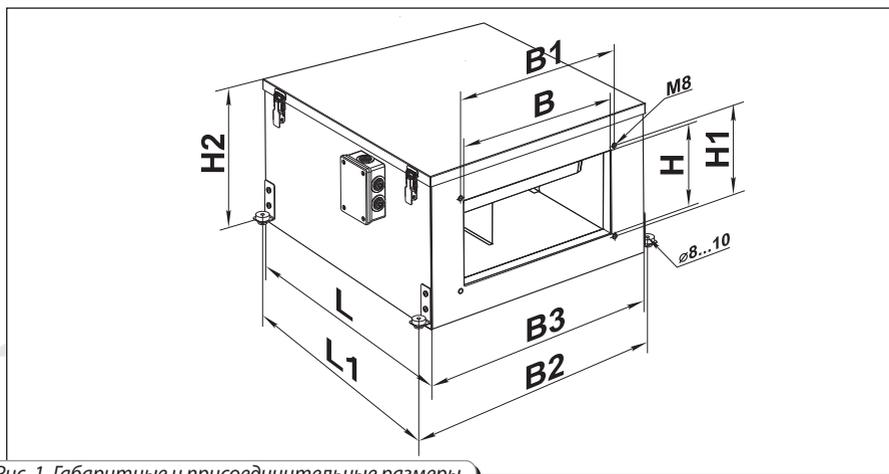


Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры

**Табл. 2. Габаритные и присоединительные размеры**

Тип	Размеры, мм								
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1
BA 01	400	420	624	585	200	220	375	660	621
BA 02	500	520	689	646	300	320	450	665	627
BA 03	600	620	787	745	350	370	500	696	657
BA 04	700	720	888	844	400	420	546	805	766

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

При монтаже и эксплуатации установки должны выполняться требования руководства по эксплуатации, а также нормативных документов, «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», действующих строительных норм и правил, а также «Правила пожарной безопасности в Украине».

Установка должна быть заземлена!

Перед включением установки в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений, а также в отсутствии внутри корпуса посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса турбины. В противном случае обратитесь в сервисный центр.


**Внимание!**

**Монтаж, обслуживание и ремонт установки осуществляется только после отключения от сети электропитания.**


**Запрещается!:**

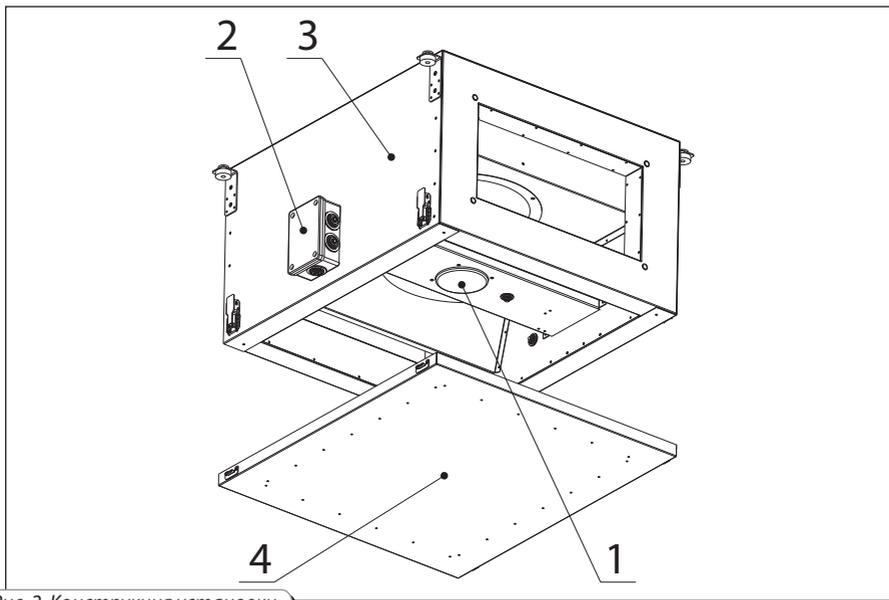
- Эксплуатация устройства за пределами диапазона температур, указанных в руководстве по эксплуатации, а также в помещениях с наличием в воздухе агрессивных примесей и во взрывоопасной среде.
- Подключение сушики для белья и другого подобного оборудования к вентиляционной сети.
- Использование установки для работы с пылевоздушной смесью.



**УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Конструкция установки показана на рис. 2. В базовое исполнение установки входит:

- центробежный вентилятор (поз. 1);
- клеммная коробка (поз. 2);
- корпус (поз. 3);
- съемная крышка (поз. 4).



**Рис. 2. Конструкция установки**

- конструкция позволяет провести стандартное подключение к прямоугольным каналам воздушораспределительной сети.



## МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При монтаже установки необходимо обеспечить удобный доступ для проведения работ по обслуживанию или ремонту. Стрелка на крышке должна совпадать с направлением движения воздуха в системе.

Установка предназначена для монтажа в прямоугольные воздуховоды.

Установка может быть подвешена на резьбовом стержне, закрепленном в резьбовом дюбеле, или может быть жестко закреплена на горизонтальной плоскости (рис. 3).

Предварительно установите анкерные болты (М8). Вставьте анкерный болт в крепление для потолочной подвески и закрепите его с помощью гаек и шайб. (Перед установкой убедитесь, что внутри корпуса блока не осталось посторонних предметов, например, пленки и бумаги).

В случае монтажа установки на потолке с использованием коротких болтов для подвешивания, возможно появление аномального шума, вызванного резонансом с потолком.

Если предполагается, что источником аномального шума является место присоединения воздуховода, то замените этот воздуховод гибким воздуховодом. Также для устранения резонанса можно применить гибкие вставки.

Расстояние от установки до поворота воздуховода должно быть как минимум в два раза больше, чем соединительный диаметр воздуховода.

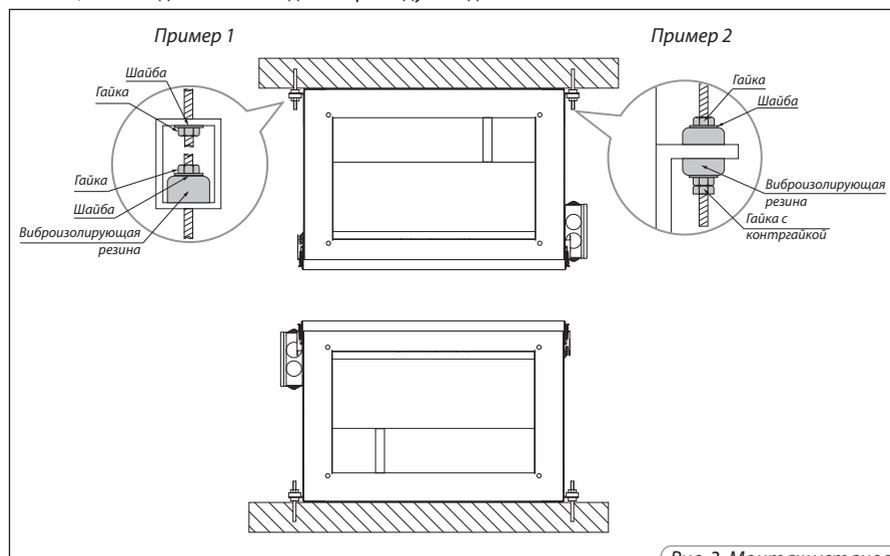


Рис. 3. Монтаж установки



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



**Отключите установку от сети перед проведением электромонтажных работ. Подключение установки к сети должен выполнять квалифицированный электрик, имеющий право самостоятельной работы на электроустановках до 1000 В, после изучения данного руководства по эксплуатации. Номинальные значения электрических параметров установки приведены на наклейке завода-изготовителя. Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию.**

Установка должна быть подключена к трехфазной сети переменного тока с напряжением 400 В / 50 Гц. Установка должна быть подключена с помощью изолированных, прочных и термостойких проводников (кабель, провода) сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup>. Указанная величина сечения проводников является ориентировочной. Фактически, выбор требуемой величины сечения провода зависит от типа провода, его максимально допустимого нагрева, изоляции, длины и способа укладки провода.

Подключение установки производится на клеммной колодке, установленной в распределительной коробке на боковой стенке установки, в соответствии с электрической схемой подключения (рис. 4) и обозначением клемм. Подключайте все провода управления и питания в соответствии с маркировкой клемм, соблюдая полярность!

Подключение установки к электросети должно проводиться через встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель, разрывающий все фазы сети. Ток срабатывания защиты должен соответствовать току потребления. (см. табл. 1).

Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя для установок 6,3 А.

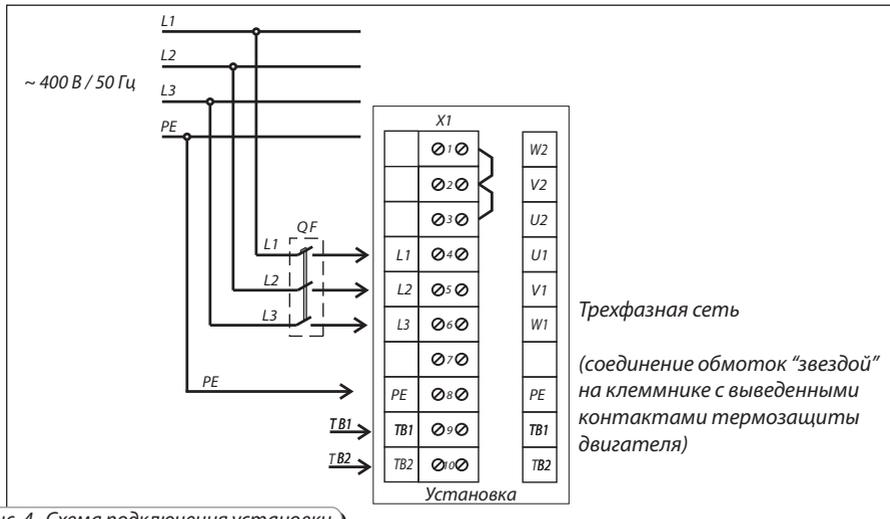


Рис. 4. Схема подключения установки

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание установки необходимо производить 3-4 раза в год. Техническое обслуживание включает в себя общую чистку установки и следующие работы:

### 1. Обслуживание фильтра\* (3-4 раза в год).

Грязный фильтр повышают сопротивление воздуха, что приводит к уменьшению подачи приточного воздуха в помещение. Фильтр необходимо чистить по мере засорения, но не реже 3-4 раз в год. Фильтр можно очистить пылесосом или заменить новым фильтром. Для приобретения нового фильтра обратитесь к продавцу.

Для замены фильтров выполните следующие действия:

1. Снимите крышку.
2. Замените фильтры.
3. Установите крышку.

\* - установка может использоваться как с фильтром, так и без него, поэтому сменная фильтрующая кассета является опцией и не входит в комплект поставки. Установки могут быть оборудованы сменным кассетным фильтром класса G4.

### 2. Осмотр вентилятора (1 раз в год).

Даже при регулярном выполнении работ по техобслуживанию фильтра в вентиляторе могут накапливаться пылевые отложения, что приводит к уменьшению производительности установки и уменьшению подачи приточного воздуха в помещение.

Для очистки вентилятора воспользуйтесь ветошью или мягкой щеткой. Не применяйте для очистки воду, агрессивные растворители, острые предметы и т. д. во избежание повреждения крыльчатки.

### 3. Проверка системы воздуховодов (каждые 5 лет)

Даже при регулярном выполнении всех выше указанных работ по техобслуживанию установки внутри воздуховодов могут накапливаться пылевые отложения, что приводит к снижению производительности установки. Техническое обслуживание воздуховодов состоит в их периодической очистке или замене.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### Возможные неисправности и методы их устранения

Возникшая проблема	Вероятные причины	Способ устранения
Вентилятор не запускается	Не подключена питающая сеть.	Удостоверитесь, что питающая сеть подключена правильно, в противном случае устраните ошибку подключения.
Холодный приточный воздух *	Засорился фильтр.	Очистите или замените фильтр.
Низкий расход воздуха	Засорился фильтр или вентиляторы.	Очистите или замените фильтр; очистите вентилятор.
	Система вентиляции засорена или имеет повреждения.	Проверьте решётку и при необходимости очистите ее; убедитесь, что воздуховоды не засорены и не имеют повреждений.
Шум, вибрация	Засорились крыльчатки вентилятора.	Очистите крыльчатки вентиляторов.
	Ослабли крепёжные винты вентилятора.	Проверьте затяжку крепёжных винтов.

\* - при использовании установки в качестве приточной.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Хранить установку необходимо в заводской упаковке в вентилируемом помещении при температуре от +10 °С до + 40 °С и относительной влажности не более 80% (при температуре 20 °С). Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений не допускается.

Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений установки. Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений.

Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует нормальную работу установки в течение двух лет со дня продажи через розничную торговую сеть при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

В случае появления нарушений в работе установки в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии от заказчика только при получении от заказчика технически обоснованного акта с указанием характера неисправности.

Повреждения установки вследствие самостоятельных изменений в электросхеме не являются гарантийным случаем.

Для гарантийного и послегарантийного ремонта установки обратитесь к производителю или продавцу установки. В случае гарантийной рекламации предъявите данное руководство по эксплуатации со штампом продавца, заполненное свидетельство о подключении и гарантийный талон. Гарантийный и послегарантийный ремонт установки производится на заводе-производителе.



**РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ И БЕЗ ЗАПОЛНЕННОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ.**



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования установки не по назначению или при грубом механическом вмешательстве.**

**Владелец установки должен следовать инструкции.**



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ****Вытяжная установка «ВА»**

соответствует техническим условиям ТУ У В.2.5-29.7-30637114-016-2008 и признана годной к эксплуатации.

Клеймо приёмщика \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

**Продан**

наименование предприятия торговли, штамп магазина \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ**

Вытяжная установка «ВА» подключена к сети в соответствии с требованиями данного Руководства по эксплуатации специалистом:

Предприятие: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

дата \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**