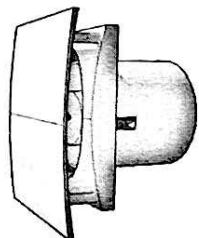


## ОПИСАНИЯ МОДЕЛЕЙ



Удлиненный корпус вентилятора, зажимы для более легкой установки.

- K** - КЛАПАН
- KP** - КЛАПАН+ФЛАНЕЦ
- T** - ТАЙМЕР + КЛАПАН
- H** - ГИГРО-ТАЙМЕР+КЛАПАН
- S** - ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

Датчик движения



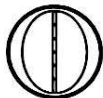
Таймер 3-15 мин.



Гигро (до заданного уровня влажности)



Клапан



Фланец



### ВНИМАНИЕ!

Перед использованием устройства внимательно прочитайте эту инструкцию и сохраните ее для дальнейшего использования. Монтаж и наладку вентилятора могут выполнять только специалисты, подготовленные к работе с электросистемами до 1000В, предварительно изучившие данную инструкцию по установке, наладке и эксплуатации устройств. Характеристики электросети, к которой подсоединяется устройство, не должны выходить за рамки нормативов (стандартов) и действующих правил. Электросистема должна быть оснащена устройством автоматической защиты сети. Подключение устройства необходимо выполнить через выключатель фазы с расстояниями между контактами не менее 3 мм. До установки проверьте, не повреждены ли детали вентилятора (пропеллер, тело вентилятора и маска), особенно где вращаются лопасти пропеллера, которые могут повредить лопасти. Устройство запрещено использовать не по целевому назначению, в частности, запрещается выполнять любые виды переделок и модификации. Данное устройство не предназначено для использования детьми или лицами с ограниченными физическими, умственными возможностями или расстройствами органов чувств, а также лицами, не обладающими достаточным объемом знаний или опытом, кроме случаев, если контроль осуществляет лицо, ответственное за их безопасности, или они получили инструкцию по безопасной эксплуатации устройства. Дети должны быть под контролем взрослых, чтобы предотвратить игры с устройством. Также детям запрещено чистить и выполнять пользовательское обслуживание детям моложе 8 лет и без контроля взрослых. Если используется общий воздуховод, необходимо принять меры для предотвращения попадания в него дыма, несгоревших газов и иных продуктов горения. Необходимо устранить возможность возникновения противотока газов из устройств, использующих газ или открытое пламя. Воздух, выводимый из помещения, должен быть без примесей пыли или иных твердых частиц, а также клейких веществ и волокнистых материалов. Запрещено использование устройства в помещениях, в которых имеются воспламеняемые вещества или пары (такие как бензин, бензол, инсектициды и т.д.). Не накрывать устройство и не мешать свободному движению воздуха. Необходимо, чтобы поток воздуха через отверстия на маске, вплоть до рабочей части корпуса вентилятора был оптимальным для обеспечения параметров и указанных технических характеристик. Также нельзя сидеть на устройстве и ставить на него любые предметы.

Собственник устройства обязан соблюдать данную инструкцию!



**В конце срока эксплуатации устройство становится предметом обособленного сбора изношенного электрического оборудования!**  
**Нельзя выбрасывать устройство вместе с твердыми бытовыми отходами!**

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор подключается к электросети (электрическому току) 230 В переменного тока и частотой 50 Гц. По виду защиты от поражения током вентилятор относится к устройствам класса II (230 В / 50 Гц). Вентилятор предназначен для использования при температуре воздуха в помещении в диапазоне от +1°C до +40°C. Уровень звукового давления не превышает 41 дБ(А). Маркировка определенных моделей вентилятора и значение символов представлены в таблице ниже, схема, габариты и установочные размеры, а также характеристики конструкции представлены в Таблицах 1 и 2.

Тип	Технические характеристики
<b>A100</b> (Ø100мм)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Напряжение: 230 В</li> <li>- Скорость: 2500 об/мин.</li> <li>- Мощность: 8 Вт</li> <li>- Расход воздуха: 85 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>- Уровень шума: 26,5 дБ(А)</li> <li>- Масса: 0,45 кг</li> <li>- Степень защиты: IP-X4</li> </ul>

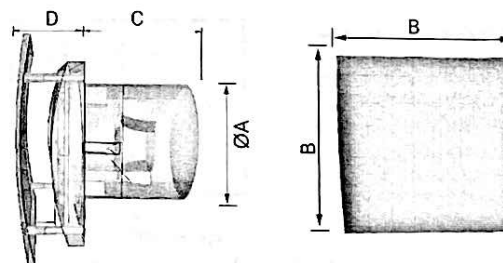
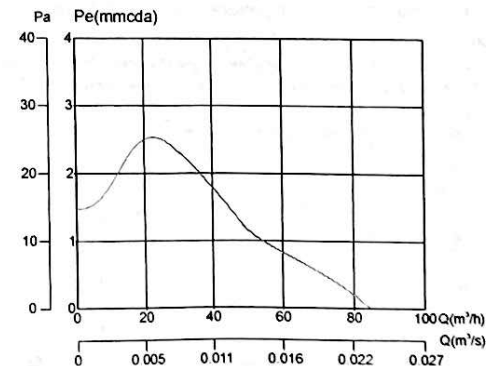


Таблица 2. Размеры (мм)

ØA	B	C	D
98	160	98	30
98	160	98	30

Таблица 1.



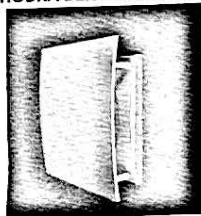
## НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

Вентиляторы спроектированы для вентилирования жилых или офисных помещений. Они используются в помещениях и в тех местах, где это необходимо, чтобы предотвратить распространение влаги и неприятных запахов. Они не предназначены для использования в рабочей среде и жилых помещениях, где температура воздуха превышает 40°C.

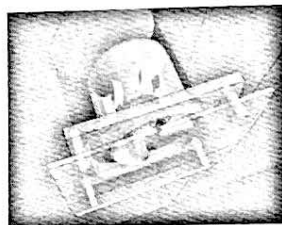
Устройство соответствует всем стандартам по электромагнитным полям (EMF). Если с устройством обращаться в надлежащем порядке и в соответствии с инструкциями, указанными в настоящем руководстве, устройство является безопасным для использования, в соответствии с научными доказательствами, доступными на сегодняшний день. Вентиляторы очень легкие и тонкие, с современным дизайном, отличаются исключительно тихой работой. Их установка очень простая и быстрая. Корпус вентилятора, маска и лопасти пропеллера выполнены из качественной пластики. Двигатель вентилятора оснащен термической защитой, предотвращающей перегрев двигателя.

Установка и подключение устройства к электросети, а также наладка вентилятора (если модель с определенными датчиками) должны быть выполнены квалифицированным лицом (специалистом), в соответствии с инструкцией. Не рекомендуется установка вентилятора вблизи дымохода и труб отопления.

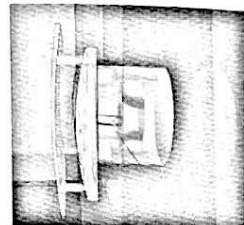
### УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРА



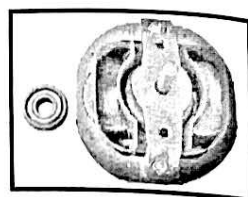
В отверстие в стене



На потолок



Быстрая установка в результате натяжения зажимов в любое отверстие



Двигатель с термической защитой и шарикоподшипником

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Вентилятор должен быть установлен на высоте более 2,3м от пола!

- До снятия передней маски вентилятора (А) всегда проверить, выключено ли устройство из сети!

Установите вентилятор (Ø100мм) в предварительно просверленное отверстие соответствующего диаметра, в стене или потолке. Снимите переднюю маску (А), потянув ее вниз, до момента освобождения с предохранителя затем маску потяните вперед к себе.

Корпус вентилятора (D) установить в отверстие в стене или на потолке. Лицевую часть вентилятора (B) установить и закрепить одним из следующих способов:

- для моделей (Ø100мм) затянув соответствующий шуруп (4) на зажимах (5), что приводит к расширению зажимов и корпус вентилятора крепится (D) непосредственно в отверстии, или используя классический метод с дюбелями и шурупами (8)

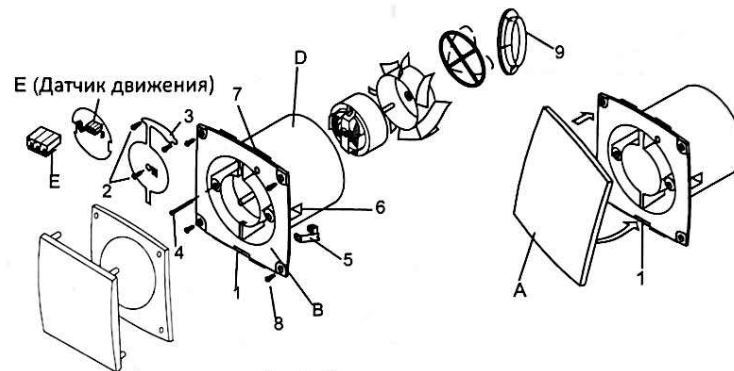
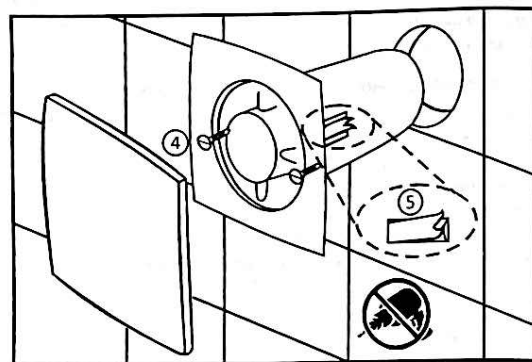


Рис.1 - Комплектующие вентилятора



Основное преимущество модели заключается в установке без сверления крепежных отверстий. На вентиляторе имеются зажимы (5) для легкой установки.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСИСТЕМЕ

Устройство должно быть подключено только с одной фазой из основной линии электроэнергии, номинального напряжения и частоты, указанными на панели с техническими характеристиками вентилятора. Электросистема должна быть оснащена выключателем фазы с расстоянием между контактами не менее 3 мм.

#### - МОДЕЛИ: С КЛАПАНОМ, БЕЗ КЛАПАНА

Электрическое соединение достигается за счет отворачивания шурупов (2), пока крышка (3) не будет освобождена. Затем подключить токовый кабель к клемме (Е), синий провод к N и коричневый или черный провод к L (рис.2). Закрепить крышку (3) к опоре, закрутив шурупы (2), затем установить маску (А) на верхние фиксаторы (7) и аккуратно прижать маску в нижней части до ее плотного налегания на нижние фиксаторы (7) (рис. 1). Устройство должно быть соединено токовым кабелем с поперечным сечением не менее 1,0 - 1,5 мм<sup>2</sup>.

#### - МОДЕЛИ: ТАЙМЕР, ГИГРО-ТАЙМЕР

Подсоединить токовый кабель с клеммой, используя верх тонкой отвертки так, что вы нажмете им на точки X (поля X1, X2, X2) и установите провода L, N и SL в клемму Y (поля Y1, Y2, Y3) (рис.2).

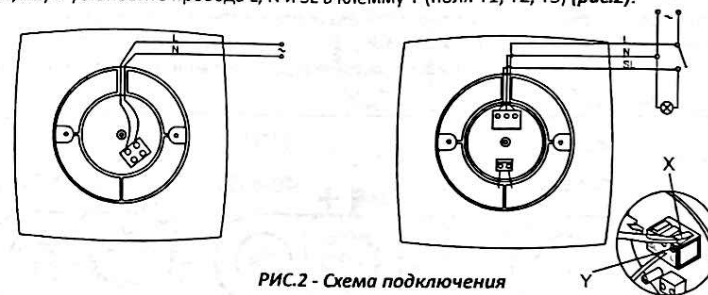


РИС.2 - Схема подключения

### НАСТРОЙКА МОДЕЛЕЙ С ТАЙМЕРОМ И ДАТЧИКОМ ВЛАГИ

#### - МОДЕЛЬ: ТАЙМЕР

В результате включения внешнего выключателя (например, выключатель освещения) подается подводящее напряжение на клемму (контакт SL) и вентилятор начинает работать. После включения на выключателе устройство продолжает работать в течение периода, на которое оно настроено на регуляторе таймера (обозначено красным цветом, рис.3). Настройка продолжительности от 3 до 15 минут выполняется за счет поворачивания регулятора по часовой стрелке (от минимального к максимальному значению).

#### - МОДЕЛЬ: ГИГРО-ТАЙМЕР

Вентилятор начинает работать после включения внешнего выключателя или в результате повышения настроенного уровня влажности в помещении. После установки вентилятора в нормальных условиях влажности необходимо настроить чувствительность датчика влажности. Диапазон уровня влажности, который можно настроить как заданный, составляет от ~ 40% до ~ 80%.

Регулятор (обозначен синим цветом, рис.3) поворачивать по часовой стрелке до включения устройства, затем регулятор вернуть в противоположном направлении на несколько градусов. Таким образом настроен датчик для нормального уровня влажности воздуха. После выключения на выключателе или достижения заданного уровня влажности в помещении устройство продолжает работать в течение периода, на которое оно настроен на регуляторе таймера (обозначено красным цветом, рис.3). Настройка продолжительности от 3 до 15 минут выполняется за счет поворачивания регулятора по часовой стрелке (от минимального к максимальному значению).

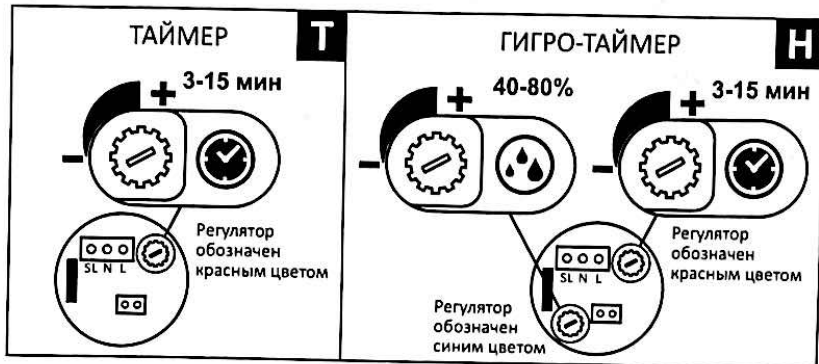


РИС.3 - Настройка таймера и гигро-таймера

	Таймер (вентилятор работает и после выключения в интервале от 3 до 15 минут)
	Датчик влажности (вентилятор выводит влажный воздух из помещения, в зависимости от настроенного уровня влажности, от ~ 40% до ~ 80%)

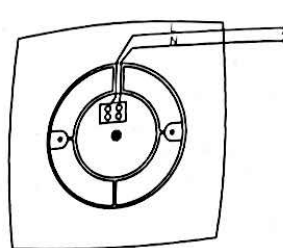
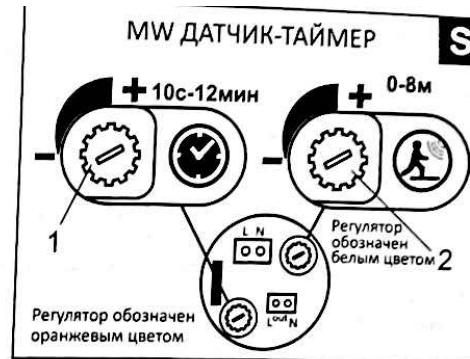


РИС.1 - Схема подключения



### НАСТРОЙКА МОДЕЛИ С MW ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ (MW ДАТЧИК-ТАЙМЕР)

#### - МОДЕЛЬ С MW ДАТЧИКОМ - ТАЙМЕРОМ

Подключение к электросети аналогично как у модели с клапаном. Регулировка чувствительности mw датчика движения, которая находится в диапазоне от 0 до 8 м, осуществляется поворотом белого регулятора по часовой стрелке (от минимального к максимальному значению) регулятор 2. MW датчик движения (вентилятор реагирует на движение в помещении с заданным уровнем чувствительности в интервале времени от 10с до 12мин.) регулятор 1. После последнего обнаружения движения датчик- вентилятор отработает заданное время работы.

#### ВНИМАНИЕ!

При подключении датчик находится в цепи под напряжением. Устанавливайте таймер только тогда, когда устройство не находится под напряжением!

#### ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание вентилятора выполняется только после отключения устройства от сети, т.е. когда устройство не находится под напряжением.

Чистить мягкой тканью и небольшой щеткой, используя водный раствор мягкого моющего средства.

Избегайте соприкосновения жидкости с электрическими компонентами.

После очистки поверхности необходимо хорошо просушить перед повторным использованием устройства.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Вентилятор произведен на предприятии „МАК TRADE GROUP“ (далее по тексту – предприятие - производитель). Приобретая данное изделие, потребитель подтверждает, что он ознакомлен и согласен с условиями, правилами и требованиями эксплуатации, хранения, перевозки, монтажа, настройки, подключения, обслуживания, ремонта и гарантийных обязательств относительно данного изделия, изложенных в предоставленной документации. Предприятие-производитель устанавливает гарантийный срок эксплуатации (срок службы) изделия в течение 60 месяцев со дня продажи изделия через розничную торговую сеть, при условии выполнения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

В случае появления нарушений в работе изделия по вине предприятия-производителя в течение гарантийного срока эксплуатации (срока службы), потребитель имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия путем осуществления гарантийного сервиса.

Гарантийный сервис состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия для обеспечения использования потребителем такого изделия по назначению. Устранение недостатков осуществляется путем замены или ремонта изделия или комплектующей (составляющей) части такого изделия.

**ВНИМАНИЕ!** Для проведения гарантийного сервиса, Вам необходимо предоставить Инструкцию по эксплуатации и расчетный документ, который свидетельствует о факте покупки, с отметкой о дате продажи. Модель изделия должна соответствовать, указанной в Инструкции по эксплуатации.

Гарантия предприятия-производителя не признается в следующих случаях:

- не предоставления потребителем изделия в комплектности, указанной в инструкции по эксплуатации изделия, в том числе демонтированных потребителем комплектующих частей такого изделия;
- несоответствия модели, марки изделия, данным которые указаны на упаковке изделия и в инструкции по эксплуатации изделия;
- несвоевременного технического обслуживания потребителем изделия (грязь, пыль, масляный конденсат, присутствие механических включений);
- нанесения потребителем внешних повреждений (повреждениями не являются внешние изменения изделия, необходимые для монтажа изделия);

- внесения в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замены и использования узлов, деталей и комплектующих (составляющих) частей такого изделия, не предусмотренных предприятием-производителем;
- использования изделия не по назначению;
- нарушения потребителем правил эксплуатации изделия;
- подключения изделия в электрическую сеть с напряжением больше, чем указано в Инструкции по эксплуатации изделия;
- скачков напряжения в электрической сети, в результате чего изделие вышло из строя;
- осуществления потребителем самостоятельного ремонта изделия;
- осуществления ремонта изделия третьими лицами, не уполномоченными на то предприятием-производителем;
- истечения гарантийного срока эксплуатации (срока службы) изделия;
- нарушения потребителем правил перевозки изделия, которые обеспечивают предупреждение изделия от повреждений, порчи и/или уничтожения;
- нарушения потребителем правил хранения изделия;
- совершения третьими лицами противоправных действий по отношению к изделию;
- отсутствия гарантийного талона и расчетного документа, с отметкой о дате продажи.

Предприятие-производитель отвечает за дефекты, которые возникли по его вине до момента передачи изделия потребителю. Предприятие-производитель не отвечает за дефекты, которые возникли после передачи изделия потребителю вследствие нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия, действий третьих лиц, случая или непреодолимой силы.

Предприятие-производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный здоровью и имуществу потребителя в результате нарушения потребителем Инструкции по эксплуатации изделия в результате использования потребителем изделия не по назначению, в результате нарушения потребителем, указанных в инструкции по эксплуатации изделия, предупреждений и другой информации о таком изделии, в результате нарушений потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа, технического обслуживания и эксплуатации изделия.