

MCD 60/0.3



**Руководство по эксплуатации**

**СОДЕРЖАНИЕ**

- |     |                                     |         |
|-----|-------------------------------------|---------|
| 1.  | Назначение                          | стр. 3  |
| 2.  | Комплект поставки                   | стр. 4  |
| 3.  | Основные технические характеристики | стр. 4  |
| 4.  | Условия эксплуатации                | стр. 4  |
| 5.  | Требования безопасности             | стр. 4  |
| 6.  | Описание и устройство               | стр. 5  |
| 7.  | Установка                           | стр. 6  |
| 8.  | Подключение к электрической сети    | стр. 7  |
| 9.  | Настройка и регулировка             | стр. 9  |
| 10. | Правила хранения                    | стр. 11 |
| 11. | Гарантии изготовителя               | стр. 11 |
| 12. | Свидетельство о приемке             | стр. 12 |
| 13. | Гарантийный талон                   | стр. 12 |

## НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство представляет собой многофункциональный блок управления (далее **MCD 60/0.3**) вентилятором.

**MCD 60/0.3** применяется для управления режимами работы вентиляторов расположенных в жилых и хозяйственных помещениях (кухня, спальня, ванная комната).

**MCD 60/0.3** включает в себя:

автоматические функции управления, связанные с применением датчика влажности (гигростат), датчика освещенности (фотореле), датчика движения, таймера или ручного управления внешним или внутренним выключателем.

Также **MCD 60/0.3** позволяет реализовать циклическое включение и выключение вентилятора.

При помощи переключателей можно задействовать те или иные режимы работы, в зависимости от того, какой требует конкретная ситуация.

Например: в туалете можно задействовать датчик освещения и таймер.

Таким образом, вентилятор будет включаться при входе в туалет, а после выхода будет работать ещё, например, 10 минут.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:  
- блок управления - 1 шт;  
- паспорт - 1 шт;  
- упаковочная коробка - 1 шт.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания 220–240 В, 50 Гц  
Максимальная мощность нагрузки 60 Вт  
Тип нагрузки - индуктивная, активная  
Степень защиты - IP34  
Габаритные размеры, не более 151x46x27 мм

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха 0... +40 °С  
Диапазон регулировки порога влажности 40–100 %.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы по установке **MCD 60/0.3** должен проводить специалист электрик в соответствии с действующими нормативными документами.



**ВНИМАНИЕ**

В окружающем воздухе не должно быть взрывоопасных и вызывающих коррозию примесей.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

Эксплуатация **MCD 60/0.3** за пределами диапазона температур, а также в помещениях с наличием в воздухе агрессивных примесей и во взрывоопасной среде.





**ВНИМАНИЕ**

Схема **MCD 60/0.3** находится под потенциалом сети. Монтаж, подключение и установка режимов работы должна проводиться только при снятом напряжении сети.





**ОПИСАНИЕ И  
УСТРОЙСТВО**

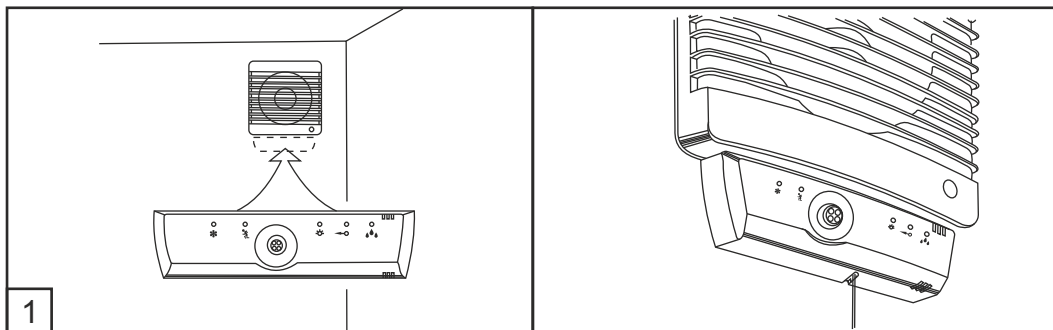
Для достижения наилучшего дизайна и комфорта подключения **MCD 60/0.3** рекомендуется устанавливать непосредственно возле вентилятора (рис. 1)

На лицевой панели **MCD 60/0.3** расположены:

-  датчик движения;
-  фотоприемник освещенности.

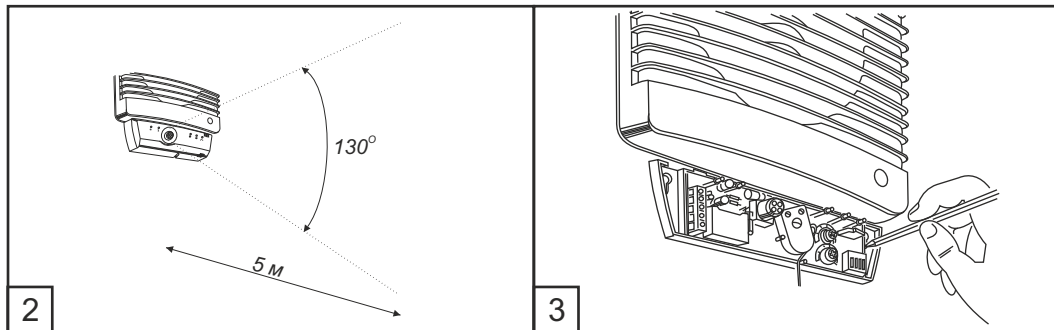
Рабочее состояние **MCD 60/0.3** сигнализируют индикаторы:

-  красный индикатор - включен вентилятор;
-  красный индикатор - сработал датчик движения;
-  желтый индикатор - сработал фотодатчик;
-  зеленый индикатор - сработал датчик влажности.



**ВНИМАНИЕ**

Зона действия датчика движения **MCD 60/0.3** ограничена расстоянием в 5 м и углом обзора в 130° (рис. 2).

**УСТАНОВКА**

Для установки **MCD 60/0.3** необходимо выполнить следующие действия:

- снять лицевую часть **MCD 60/0.3**;
- выбрать место установки **MCD 60/0.3**, приложить настенную часть и обрисовать места крепления к стене (рис. 3);
- высверлить отверстия под дюбели;
- ввинтить в дюбели саморезы;
- надеть на саморезы настенную часть **MCD 60/0.3** и сдвинуть её вверх;
- зафиксировать саморезы;
- подключить **MCD 60/0.3** к электрической сети (см. раздел **подключение к электрической сети**);
- выполнить его настройку и регулировку **MCD 60/0.3** (см. раздел **настройка и регулировка**);
- надеть лицевую часть **MCD 60/0.3** и закрутить крепежный винт.

**ВНИМАНИЕ**

Крепежные отверстия в **MCD 60/0.3** сделаны таким образом, что установка осуществляется движением устройства снизу-вверх с дальнейшим поджатием саморезов.

1. Подключение к электрической сети должно проводиться через выключатель с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм на всех полюсах, встроенный в стационарную проводку.

Изучите схему подключения.

Все действия связанные с подключением **MCD 60/0.3** к электрической сети и его настройкой производить только при снятом напряжении сети (рис. 4).

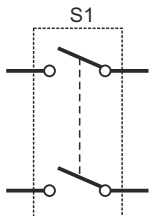
Монтаж необходимо проводить аккуратно, чтобы не повредить электронику **MCD 60/0.3**.

2. Подключите кабель электропитания **MCD 60/0.3** к внешнему автоматическому выключателю.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ К  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
СЕТИ**

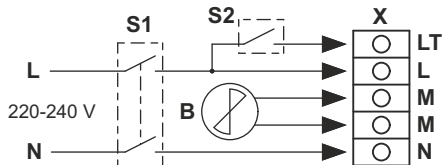
**ВНИМАНИЕ**

Обозначение на схеме



ON  
OFF

4



5

Обозначения на схеме:

B - вентилятор (рис. 6);

S1 - автоматический выключатель (рис. 4);

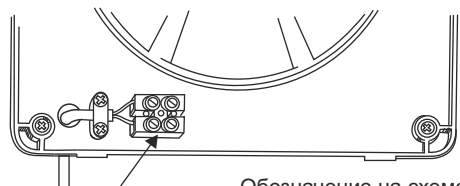
S2 - внешний выключатель (рис. 7);

X - входной клеммник **MCD 60/0.3** (рис. 6).

Рекомендуемая цветовая маркировка проводов:

L - коричневый

N - голубой



входной клеммник  
вентилятора


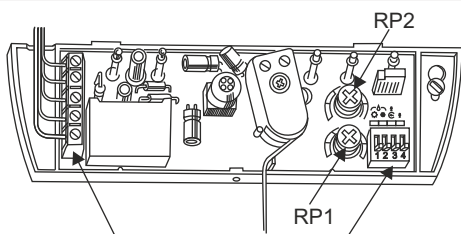
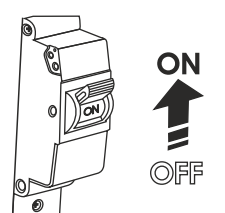
Обозначение на схеме



6

3. Разберите вентилятор. Подключите питающие провода к входному клеммнику вентилятора (рис. 6). Соберите вентилятор.

4. Выполните подключение к входному клеммнику **MCD 60/0.3** (рис. 8) согласно схеме подключения (рис. 5).

<p>Обозначение на схеме      Внешний выключатель</p>  <p>7</p>	 <p>8</p>
<p>5. Выполните настройку <b>MCD 60/0.3</b> в соответствии с требуемыми параметрами (см. раздел настройка и регулировка).</p> <p>6. Наденьте и закрепите лицевую часть <b>MCD 60/0.3</b>.</p> <p>7. Включите <b>MCD 60/0.3</b>, переведя внешний автоматический выключатель в положение <b>ON</b> (рис. 9).</p> <p>Если все сделано верно, вентилятор начнет работать в соответствии с выбранным режимом работы. Если вентилятор не работает или возникли проблемы в его работе, следует провести диагностику <b>MCD 60/0.3</b>, воспользовавшись данным руководством.</p> <p>9</p>	 <p>9</p>



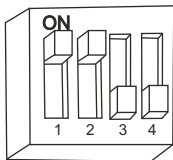
Для настройки и регулировки **MCD 60/0.3** выполните следующие действия:

1. Выберите один из пяти режимов работы **MCD 60/0.3** с помощью переключателя (рис. 8).

**НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА**

Подробное описание режимов работы см. ниже.

### 1.1 Гигростат (опция)

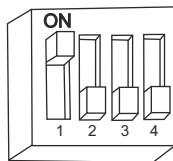


Устройство включает вентилятор при превышении заданного порога влажности. Порог влажности задается с помощью регулятора RP1 (рис. 8), в соответствии с табл. 2. Зеленый светодиод индицирует превышение порога влажности, при этом включается вентилятор. При снижении влажности ниже установленного уровня вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного с помощью регулятора RP2 в соответствии с табл.1. Режим активируется при установке переключателей 1 и 2 в положение ON.

### 1.2 Фотореле

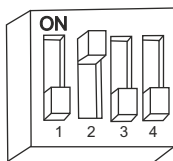
Управление вентилятором в зависимости от освещенности (при включении и выключении света в помещении). Доступны два режима работы:

#### Фотореле (темно)



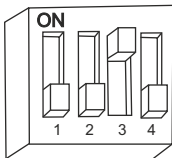
Устройство включает вентилятор после ВЫКЛЮЧЕНИЯ света в помещении через 5 секунд. Длительность работы вентилятора задается с помощью регулятора RP2 в соответствии с табл. 1. Порог срабатывания фотореле задается с помощью регулятора RP1. Желтый светодиод индицирует превышение порога освещенности. Режим активируется при установке переключателей 1 в положение ON.

#### Фотореле (светло)



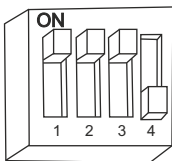
Устройство включает вентилятор после ВКЛЮЧЕНИЯ света в помещении через 10 секунд. После ВЫКЛЮЧЕНИЯ света в помещении вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного с помощью регулятора RP2 в соответствии с табл. 1. Порог срабатывания фотореле задается с помощью регулятора RP1. Желтый светодиод индицирует превышение порога освещенности. В случае если свет остается включенным более 60 минут, вентилятор отключается. Режим активируется при установке переключателя 2 в положение ON.

### 1.3 Управление внешним сигналом

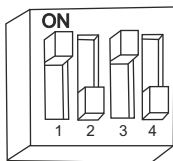


Устройство включает вентилятор при помощи внутреннего или внешнего выключателя через 3 секунды. После выключения вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного потенциометром RP2 в соответствии с табл. 1. Режим активируется при установке переключателя 3 в положение ON и может комбинироваться с режимами фотораст и фотореле.

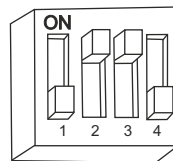
Комбинация с режимом фотораст



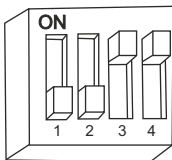
Комбинация с режимом фотореле (темно)



Комбинация с режимом фотореле (светло)

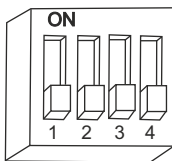


### 1.4 Датчик движения (опция)



Устройство включает вентилятор при движении достаточно крупного объекта (например, человека) в зоне действия датчика. Зона действия датчика ограничена расстоянием в 5 м и углом обзора в 130°. После прекращения движения вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного регулятором RP2 в соответствии с табл. 1. Режим активируется при установке переключателей 3 и 4 в положение ON.

### 1.5 Циклический



Устройство периодически включает вентилятор на время, установленное регулятором RP2 и отключает вентилятор на время, установленное регулятором RP1 в соответствии с табл. 1. Режим активируется при установке переключателей 1, 2, 3 и 4 в положение OFF.

2. Выполните регулировку **MCD 60/0.3** с помощью потенциометров RP1 и RP2.  
 Для этого воспользуйтесь отверткой.

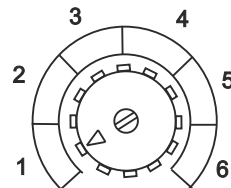
При вращении ручки потенциометра регулируется параметр указанный в описании режимов работы. Перевода ручку потенциометра на один из шести сегментов можно выбрать требуемую величину управляемого параметра в соответствии с табл. 1, 2.

**Таблица 1.** Регулировка времени

Положение регулятора	1	2	3	4	5	6
<b>Время</b>	5 сек.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.

**Таблица 2.** Регулировка влажности

Положение регулятора	1	2	3	4	5	6
<b>Влажность</b>	40...50 %	50...60 %	60...70 %	70...80 %	80...90 %	90...100 %



Хранить **MCD 60/0.3** необходимо в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от + 5 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха не более 60 % (при 20 °С).

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

Производитель гарантирует нормальную работу **MCD 60/0.3** в течение 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на изделия с признаком механических повреждений.

При отсутствии отметки о продаже, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

В случае появления нарушений в работе **MCD 60/0.3** по вине изготовителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на замену изделия.

Замена производится  
по адресу:

наименование, контактные данные, штамп

**ПРАВИЛА  
ХРАНЕНИЯ**

**ГАРАНТИИ  
ИЗГОТОВИТЕЛЯ**



**ВНИМАНИЕ**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования MCD 60/0.3 не по назначению или при грубом механическом вмешательстве.**

**Владелец MCD 60/0.3 должен следовать руководству по эксплуатации.**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О ПРИЁМКЕ**

Блок управления вентилятором **MCD 60/0.3**

признан годным к эксплуатации

Клеймо приёмщика

Дата выпуска

Продан

**наименование предприятия торговли, штамп магазина**

Дата продажи

**ГАРАНТИЙНЫЙ  
ТАЛОН**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---