

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**

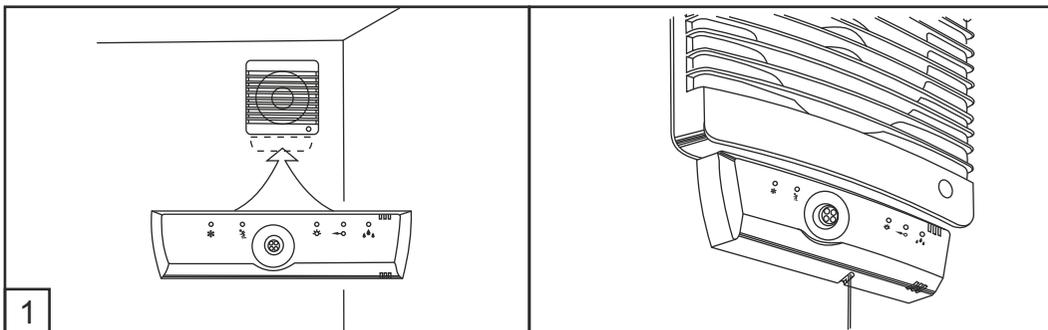
Для достижения наилучшего дизайна и комфорта подключения **MCD 60/0.3** рекомендуется устанавливать непосредственно возле вентилятора (рис. 1)

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

- ☉ датчик движения;
- ☼ фотоприемник освещенности.

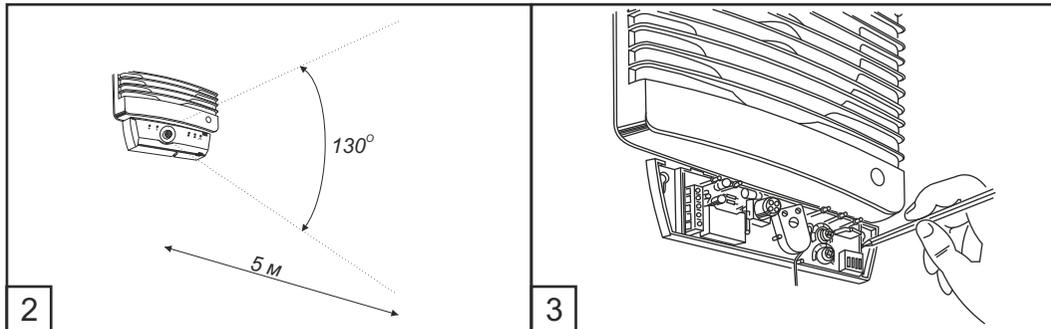
Рабочее состояние **MCD 60/0.3** сигнализируют индикаторы:

- * 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).

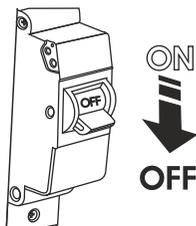
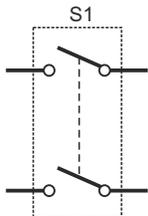
Монтаж необходимо проводить аккуратно, чтобы не повредить электронику **MCD 60/0.3**.

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

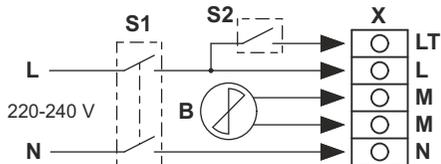
**ПОДКЛЮЧЕНИЕ К
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
СЕТИ**

ВНИМАНИЕ

Обозначение на схеме



4



5

Обозначения на схеме:

B - вентилятор (рис. 6);

S1 - автоматический выключатель (рис. 4);

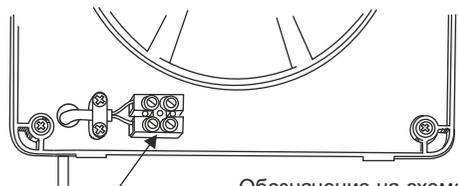
S2 - внешний выключатель (рис. 7);

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

Рекомендуемая цветовая маркировка проводов:

L - коричневый

N - голубой



входной клеммник
вентилятора

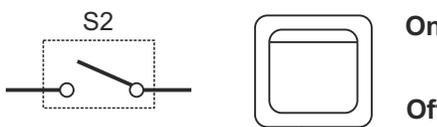
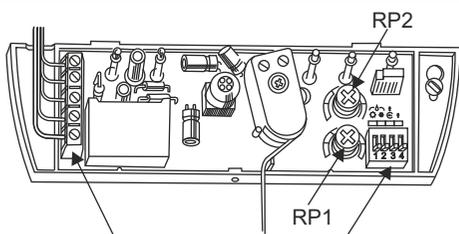
Обозначение на схеме



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 MCD 60/0.3 в соответствии с требуемыми параметрами (см. раздел настройка и регулировка).</p> <p>6. Наденьте и закрепите лицевую часть MCD 60/0.3.</p> <p>7. Включите MCD 60/0.3, переведя внешний автоматический выключатель в положение ON (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 MCD 60/0.3, воспользовавшись данным руководством.</p> <p>9</p>	 <p>9</p>

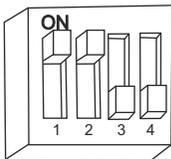
Для настройки и регулировки **MCD 60/0.3** выполните следующие действия:

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)

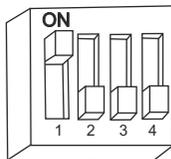


Устройство включает вентилятор при превышении заданного порога влажности. Порог влажности задается с помощью регулятора RP1 (рис. 8), в соответствии с табл. 2. Зеленый светодиод индицирует превышение порога влажности, при этом включается вентилятор. При снижении влажности ниже установленного уровня вентилятор 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

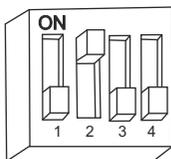
Управление вентилятором в зависимости от освещенности (при включении и выключении света в помещении). Доступны два режима работы:

Фотореле (темно)



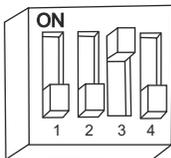
Устройство включает вентилятор после ВЫКЛЮЧЕНИЯ света в помещении через 5 секунд. Длительность работы вентилятора задается с помощью регулятора RP2 в соответствии с табл. 1. Порог срабатывания фотореле задается с помощью регулятора RP1. Желтый светодиод индицирует превышение порога освещенности. Режим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

Фотореле (светло)



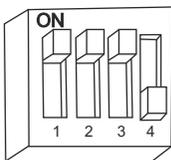
Устройство включает вентилятор после ВКЛЮЧЕНИЯ света в помещении через 10 секунд. После ВЫКЛЮЧЕНИЯ света в помещении вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного с помощью регулятора RP2 в соответствии с табл. 1. Порог срабатывания фотореле задается с помощью регулятора 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

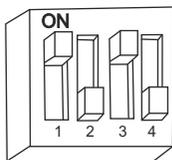


Устройство включает вентилятор при помощи внутреннего или внешнего выключателя через 3 секунды. После выключения вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного потенциометром RP2 в соответствии с табл. 1. Режим активируется при установке переключателя 3 в положение ON и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

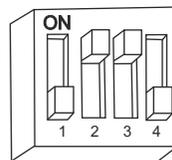
Комбинация с режимом фотораст



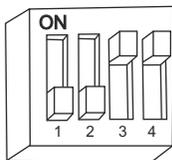
Комбинация с режимом фотореле (темно)



Комбинация с режимом фотореле (светло)

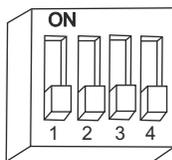


1.4 Датчик движения (опция)



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.

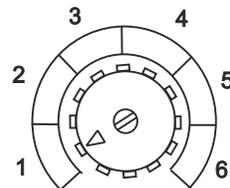
При вращении ручки потенциометра регулируется параметр указанный в описании режимов работы. Перевода ручку потенциометра на один из шести сегментов можно выбрать требуемую величину управляемого параметра в соответствии с табл. 1, 2.

Таблица 1. Регулировка времени

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

Таблица 2. Регулировка влажности

Положение регулятора	1	2	3	4	5	6
Влажность	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**

