

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ МИКРОВОЛНОВЫЕ: ДД-МВ101, ДД-МВ201, ДД-МВ301, ДД-МВ401

Инструкция по монтажу. Паспорт LDD.001.1

1 Назначение и область применения

1.1 Датчики движения микроволновые ДД-МВ101, ДД-МВ201, ДД-МВ301, ДД-МВ401 товарного знака IEK® (далее – датчики) предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц; соответствуют ГОСТ 30850.2.1.

1.2 Датчики с настройкой времени отключения, дальности обнаружения и уровня освещённости предназначены для автоматического включения и выключения нагрузки в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика.

1.3 Область применения датчиков: управление внутренним освещением и устройствами сигнализации.

1.4 Микроволновые датчики движения работают по принципу локации СВЧ излучением. Датчики испускают высокочастотные электромагнитные волны с частотой 5,8 ГГц и получают эхо, отражённое от объектов.

2 Технические параметры

2.1 Датчики (кроме ДД-МВ301) имеют контрольный индикатор включения нагрузки. Цвет свечения – зелёный.

2.2 Основные эксплуатационные параметры датчиков приведены в таблице 1. Диаграммы направленности датчиков при температуре плюс 24 °С на рисунках 1 – 4.

2.3 Эксплуатация датчиков производится при температуре окружающей среды от минус 25 °С до плюс 70 °С. Остальные климатические характеристики эксплуатации датчиков движения соответствуют типу климатического исполнения УХЛЗ по ГОСТ 15150.




2.4 Габаритные размеры датчиков приведены в мм на рисунках 5 – 8.

3 Комплектация

В комплект поставки датчиков входит:

- датчик движения – 1 шт.;
- инструкция по монтажу. Паспорт – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

Таблица 1. Технические параметры

Рабочие характеристики	Наименование датчика				
	ДД-МВ101	ДД-МВ201	ДД-МВ301	ДД-МВ401	
Номинальное напряжение, В	230				
Номинальная частота, Гц	50				
Несущая частота, ГГц	5,8				
Мощность передатчика, мВт	<0,2				
Потребляемая мощность датчика во включённом состоянии, не более, Вт	0,9				
Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт	1200			500	
Максимальная мощность нагрузки люминесцентных ламп, ВА	300			200	
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5				
Высота установки, м	1,5 ÷ 3,5				
Встроенные регуляторы	 или «TIME» времени выдержки	+	+	+	+
	 или «LUX» уровня освещённости	+	+	+	+
	 или «SENS» радиуса действия	+	+	+	+
Время выдержки	Min, с	10±3			
	Max, мин.	12 ± 1			
Уровень освещённости, лк	3 ÷ 2000				
Радиус действия, м	1 ÷ 8				
Скорость обнаружения движения, м/с	0,6 ÷ 1,5				
Угол обзора	в вертикальной плоскости	180°			
	в горизонтальной плоскости	360°			
Степень защиты, код IP по IEC 60529	IP20				
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II				
Срок службы изделия, не менее, лет	7				

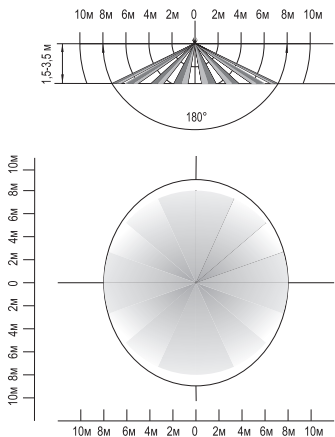


Рисунок 1. ДД-МВ101

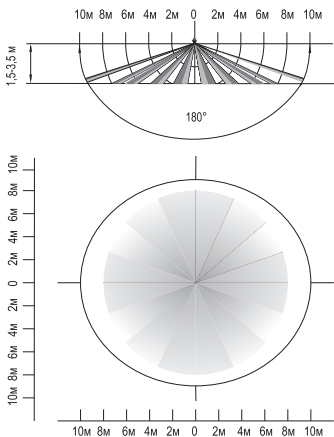


Рисунок 2. ДД-МВ201

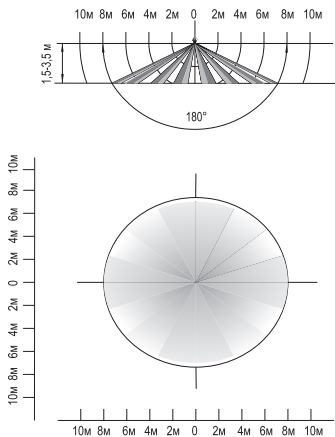


Рисунок 3. ДД-МВ301

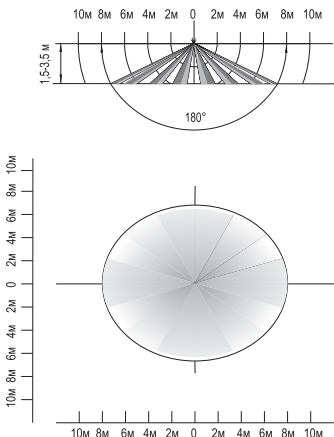


Рисунок 4. ДД-МВ401

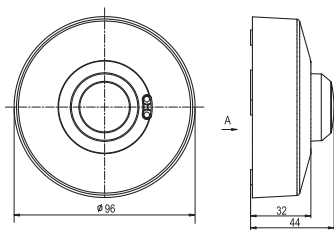


Рисунок 5. ДД-МВ101

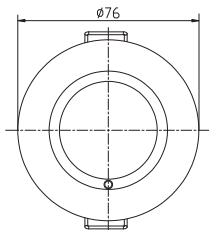


Рисунок 6. ДД-МВ301

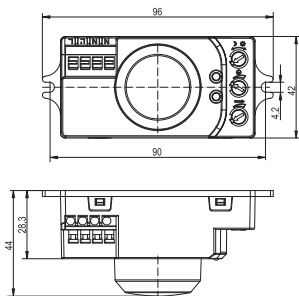
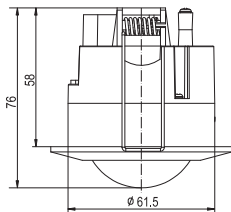
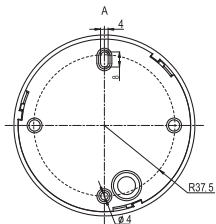


Рисунок 7. ДД-МВ201

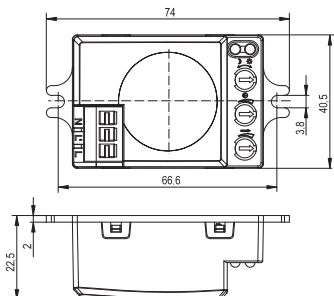


Рисунок 8. ДД-МВ401

4 Требования безопасности

4.1 Работы, связанные с монтажом, чисткой датчиков осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

4.2 Подключение датчиков к сети должно осуществляться через защитное устройство (автоматический выключатель).

4.3 Эксплуатация датчиков должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

ВНИМАНИЕ! НЕСООТВЕТСТВИЕ ПАРАМЕТРОВ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, А ТАКЖЕ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ДАТЧИКА ИЗ СТРОЯ И ЛИШЕНИЮ ГАРАНТИИ.

Перед подключением датчика движения отвёрткой-пробником (типа ОП-1 или ОП-2э IEK) определите фазировку электрической сети 230 В~.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

5 Инструкция по монтажу и подготовка к работе

5.1 При выборе места установки необходимо учитывать:

– Микроволновые датчики движения способны обнаруживать объекты через препятствия: тонкие стены, двери, стекла и др. Можно устанавливать датчик под стеклом светильника, подвесным или натяжным потолком, внутри дома перед дверью для обнаружения объектов на улице.

– Чувствительность датчика не зависит от температуры окружающей среды.

5.2 Установка и подключение датчика ДД-МВ101.

– Повернуть против часовой стрелки защитную крышку датчика. Снять крышку.

– Пропустить сетевой провод и провода от нагрузки через сальник внутрь датчика.

– Подключить датчик в соответствии со схемой, приведённой на рис. 9, к безвинтовым контактам клеммной колодки.

– Установить датчик на опорную поверхность (потолок, стену) и закрепить его через два отверстия в корпусе винтами самонарезающими.

– Включить сетевое питание. Протестировать датчик и настроить параметры датчика.

– Установить на датчик защитную крышку. Закрепить её поворотом по часовой стрелке.

5.3 Установка и подключение датчика ДД-МВ201.

- Открутить винт, снять прозрачную защитную крышку.
- Открутить два винта и снять скобу, защищающую сетевой кабель от натяжения и перекручивания.
- Подключить датчик в соответствии со схемой, приведённой на рис. 10, к винтовым зажимам клеммной колодки.
- Зафиксировать сетевой кабель и провода нагрузки от выдёргивания и перекручивания скобой. Затянуть винты.
- Установить прозрачную защитную крышку. Закрепить её винтом.
- Включить сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика.
- Отжать две пружинные защёлки и установить датчик в заранее подготовленное отверстие в подвесном потолке.

5.4 Установка и подключение датчика ДД-МВ301, ДД-МВ401.

- Закрепить датчик на опорной поверхности (потолок, стена) двумя винтами самонарезающими.
- Подключить сетевые провода и провода нагрузки в соответствии со схемой, приведённой на рис. 11 (ДД-МВ301) и рисунке 9 (ДД-МВ401).
- Включить сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика.

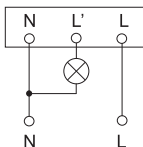


Рисунок 9. Схема подключения датчиков ДД-МВ101, ДД-МВ401

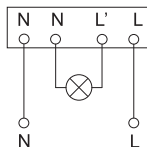


Рисунок 10. Схема подключения датчика ДД-МВ201

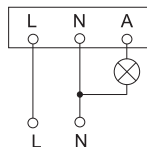



Рисунок 11. Схема подключения датчика ДД-МВ301


5.5 Тестирование датчика движения после подключения:




- Поверните регулятор уровня освещённости LUX (☀️🌙) по часовой стрелке на максимум. Поверните регулятор времени выдержки TIME (⌚) против часовой стрелки на минимум, поверните регулятор радиуса действия SENS (↔️) по часовой стрелке на максимум.
- Подайте на датчик напряжение питания. В течение 30 секунд датчик выйдет на рабочий режим, при этом должно произойти включение нагрузки. Выключение нагрузки произойдёт через 10 ± 3 секунд автоматически.
- Далее датчик может работать нормально. При нахождении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика произойдёт включение нагрузки. После прекращения движения объекта в зоне обнаружения должно произойти отключение нагрузки по истечении времени, заданного регулятором TIME (⌚).


– Поверните регулятор уровня освещённости LUX () против часовой стрелки на минимум. При освещённости выше 3лк (сумерки) датчик не должен включать нагрузку.

5.6 Настройка параметров датчика движения

5.6.1 Регулировка параметров датчика и тестирование осуществляется с помощью отвёртки с прямым шлицем. Все параметры настроек датчика выбираются опытным путём.

5.6.2 Установка времени выдержки датчика осуществляется регулятором TIME (). Данный регулятор позволяет установить время нахождения нагрузки во включённом состоянии после срабатывания датчика. Отсчёт времени выдержки начинается снова, если датчик получает повторные сигналы о нахождении в зоне обнаружения движущегося объекта в течение первого отсчёта времени.

5.6.3 Установка уровня освещённости осуществляется регулятором LUX (). Данный регулятор позволяет установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещённости окружающей среды. При солнечном свете (позиция ), при минимальной освещённости (позиция ) (сумерки).

5.6.4 Установка радиуса действия осуществляется регулятором SENS (). Данный регулятор позволяет установить дальность обнаружения объекта. При установке регулятора в крайнее левое положение «+» дальность обнаружения объекта максимальна.

6 Обслуживание

6.1 Чистку датчиков производить мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

6.2 Датчики являются законченным изделием и ремонту не подлежат.

7 Утилизация

Особых требований по утилизации нет.

8 Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

8.1 Транспортирование датчиков допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных датчиков от повреждений.

8.2 Хранение датчиков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С; при плюс 25 °С допустима относительная влажность 98%.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации изделий – 1 год с момента продажи при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Перечень организаций для обращения потребителей:

Российская Федерация
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
142143, Московская область,
Подольский район, с.п.
Стрелковское, 2-й км Обводной
дороги, владение 1
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

УКРАИНА
ООО «ТД ИЭК.УКР»
08132, г. Вишневое,
ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

МОНГОЛИЯ
«ИЭК Монголия» КОО
Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная
зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова
П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.
MD 2044, г. Кишинев,
ул. Мария Драган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065
+373 (22) 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Страны Азии
Республика Казахстан
ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»
050047, г. Алматы, Алатауский
район, мкр. «Айгерим-1»,
ул. Ленина, 14
Тел. +7 (727) 297-69-22
+7 (727) 222-00-97
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Страны Евросоюза
Латвийская Республика
ООО «ИЭК Балтия»
LV-1004, г. Рига,
ул. Биекенсалас, 6
Тел.: +371 (2) 934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru



10 Свидетельство о приёмке

Датчик движения типа ДД-МВ _____ соответствует требованиям ГОСТ 30850.2.1; признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи _____ штамп магазина



Произведено:
Нинбо Старлюкс (Эхом) Электроник Ко, Лтд.
Юнхэ роуд, Цяотоуху Индастриал Зон, Нинхай, Нинбо, КНР
Made by:
Ningbo Starlux (Ehome) Electronic Co., Ltd.
Yonghe Road, Qiaotouhu Industrial Zone, Ninghai, Ningbo, P.R.C.