

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ МИКРОВОЛНОВЫЕ ДД-МВ101, ДД-МВ201, ДД-МВ301, ДД-МВ401, ДД-МВ501

Инструкция по монтажу

1 Назначение и область применения

1.1 Датчики движения микроволновые ДД-МВ101, ДД-МВ201, ДД-МВ301, ДД-МВ401, ДД-МВ501 товарного знака IEK (далее – датчики) предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 По требованиям безопасности датчики соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011. По требованиям электромагнитной совместимости датчики соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

1.3 Датчики предназначены для автоматического включения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и выключения нагрузки с возможностью настройки времени отключения, уровня освещённости и дальности обнаружения.

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

1.5 Устройство. 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, ДД-МВ501) 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 °C – на рисунках 1–5.

2.3 Габаритные и установочные размеры датчиков в мм приведены на рисунках 6–10.

2.4 Коммутация нагрузки выполняется электромеханическим реле.

Таблица 1

Рабочие характеристики	Наименование датчика				
	ДД-МВ101	ДД-МВ201	ДД-МВ301	ДД-МВ401	ДД-МВ501
Номинальное напряжение, В-	230				
Номинальная частота, Гц	50				
Несущая частота, ГГц	5,8				

Таблица 1 (продолжение)

Рабочие характеристики		Наименование датчика				
		ДД-МВ101	ДД-МВ201	ДД-МВ301	ДД-МВ401	ДД-МВ501
Мощность передатчика, мВт		< 0,2				
Потребляемая мощность датчика во включённом состоянии, не более, Вт		0,9				
Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт		1200				
Максимальная мощность нагрузки люминесцентных ламп, ВА		300				
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 – дальности обнаружения	+	+	+	+	+
Время выдержки	min, с	10 ± 3				
	max, мин	12 ± 1				
Уровень освещённости, лк		3÷2000				
Радиус действия, м		≤ 8				
Скорость обнаружения движения, м/с		0,6÷1,5				
Угол обзора	в вертикальной плоскости	180°				
	в горизонтальной плоскости	360°				
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20				
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140		II				
Температура эксплуатации, °С		от минус 25 до плюс 70				
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3				
Срок службы изделия, лет		7				
Монтаж		накладной	накладной, встраиваемый	встраиваемый	накладной, встраиваемый	накладной

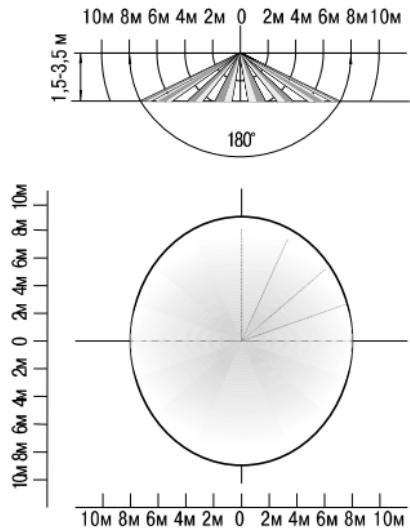


Рисунок 1 – ДД-МВ101

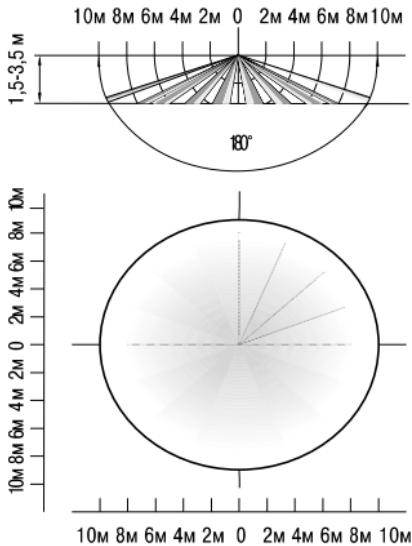


Рисунок 2 – ДД-МВ201

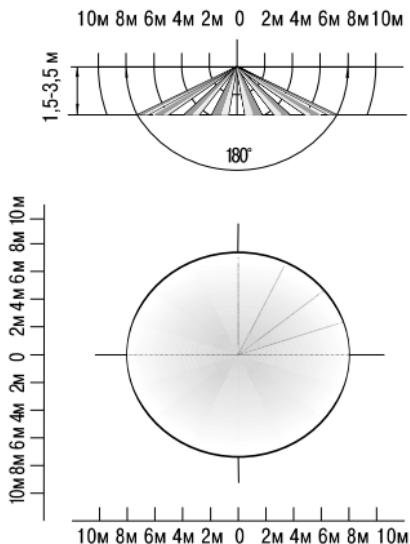


Рисунок 3 – ДД-МВ301

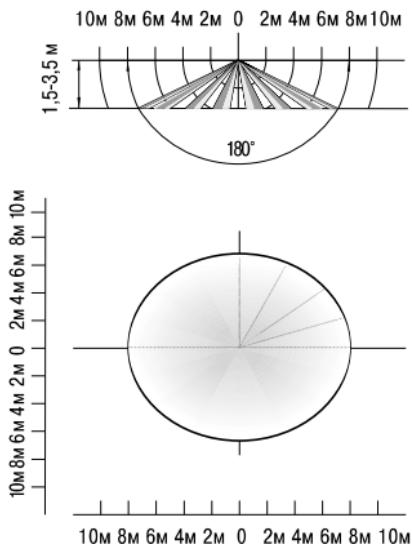


Рисунок 4 – ДД-МВ401

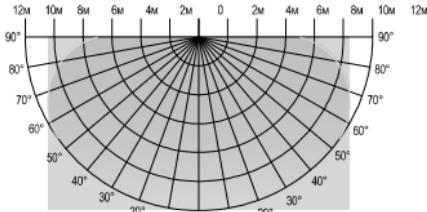


Рисунок 5 – ДД-МВ501

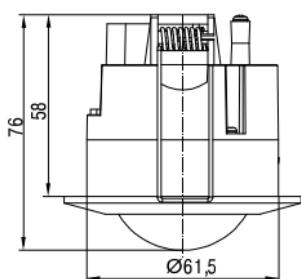
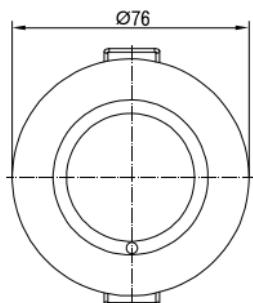
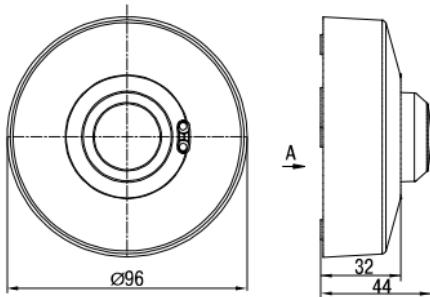


Рисунок 7 – ДД-МВ301

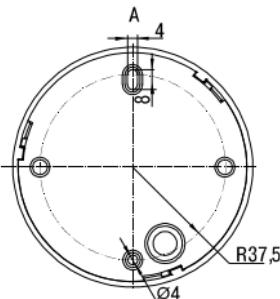


Рисунок 6 – ДД-МВ101

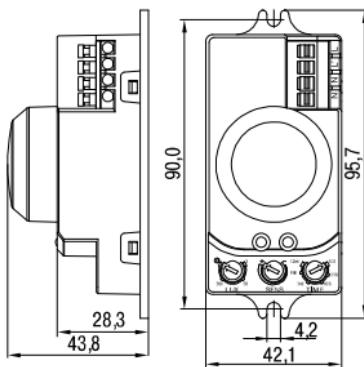


Рисунок 8 – ДД-МВ201

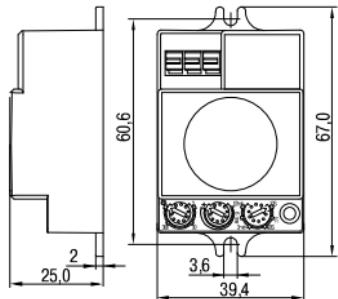


Рисунок 9 – ДД-МВ401

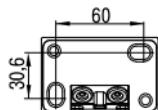
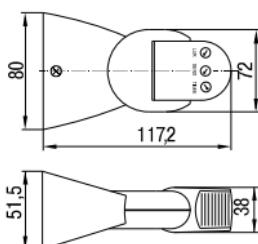


Рисунок 10 – ДД-МВ501

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки датчиков входит:

- датчик движения – 1 шт.;
- инструкция по монтажу. Паспорт – 1 экз.;
- полиэтиленовый пакет – 1 шт.;
- комплект для монтажа – 1 шт. (только для ДД-МВ101).

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».

4.4 По истечении срока службы датчик необходимо утилизировать.

4.5 При обнаружении неисправности датчик необходимо утилизировать.

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 ИЕК)
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 рисунке 11, к безвинтовым контактам клеммной колодки.

– Установить датчик на опорную поверхность (потолок, стена) 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 рисунке 12, 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 рисунке 13 (ДД-МВ301) и рисунке 11 (ДД-МВ401).

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

5.5 Установка и подключение датчика ДД-МВ501.

– Открутить винт, расположенный на нижней части корпуса датчика.

Снять заднюю крышку.

– Установить заднюю крышку на опорной поверхности, предварительно заведя в неё через отверстие с сальником сетевой кабель и провода от нагрузки.

– Закрепить заднюю крышку на опорной поверхности двумя винтами самонарезающими.

– Подключить датчик к контактным зажимам клеммной колодки в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 13.

– Собрать датчик в обратной последовательности, надев его на заднюю крышку и зафиксировав винтом.

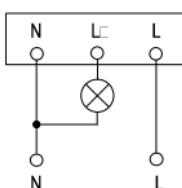


Рисунок 11 – Схема подключения датчиков
ДД-МВ101, ДД-МВ401

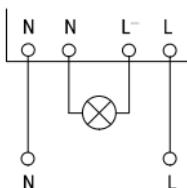


Рисунок 12 – Схема подключения датчика
ДД-МВ201

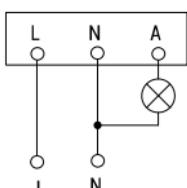


Рисунок 13 – Схема подключения датчика
ДД-МВ301

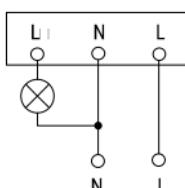


Рисунок 14 – Схема подключения датчика
ДД-МВ501

5.6 Тестирование датчика движения после подключения:

– Поверните регулятор уровня освещённости LUX (Lux) по часовой стрелке на максимум. Поверните регулятор времени выдержки TIME (Time) против часовой стрелки на минимум, поверните регулятор радиуса действия SENS (Radius) 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 секунды 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 (Time).

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

5.7 Настройка параметров датчика движения

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

5.7.2 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.

5.7.3 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 C – сумерки).

5.7.4 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

7.1 Датчики необходимо утилизировать с отходами электронной техники.

8 Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

8.1 Транспортирование датчиков допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных датчиков от повреждений, при температуре от минус 45 до плюс 50 °C.

8.2 Хранение датчиков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °C. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 25 °C.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации изделий – 5 лет с момента продажи при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 В период действия гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
город Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЕЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
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

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Республика Молдова

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Страны Евросоюза

Латвийская Республика

ООО «ИЭК Балтия»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Республика Беларусь

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

