

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Микроволновый датчик движения и освещенности MS 784



НАЗНАЧЕНИЕ

- Микроволновый датчик движения и освещенности MS 784 предназначен для автоматического включения-выключения нагрузки, при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения в зависимости от уровня освещенности, а также диммирования светильников по 1-10В. Выключение нагрузки происходит с регулируемой задержкой по времени с момента последней идентификации движения в зоне обнаружения датчика.
- Датчик излучает и принимает высокочастотные электромагнитные волны 5,8 ГГц. По изменению в отраженных волнах датчик определяет движение объекта в контролируемой зоне. Если в зону обнаружения датчика входит человек, датчик предварительно производит сравнение текущего значения внешней освещенности и выставленной в настройках. Если она выше уставки датчика – он не включит нагрузку, если ниже – происходит включение нагрузки (светильников).
- Микроволновый датчик может распознать движения не только в зоне прямой видимости, но и если движущийся объект находится за стеклом, дверью, перегородкой либо другим незначительным для распространения микроволновых волн препятствием.

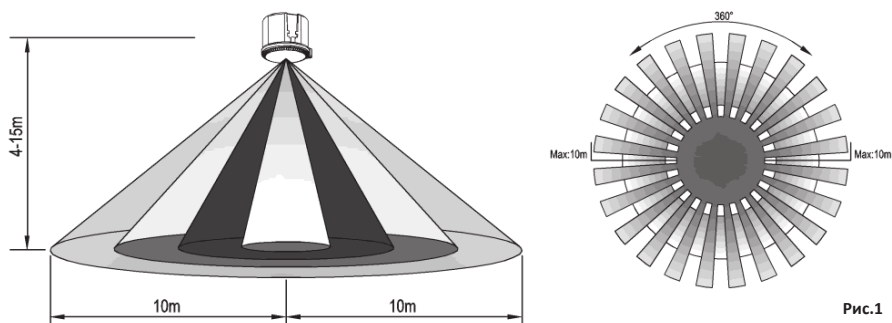


Рис.1

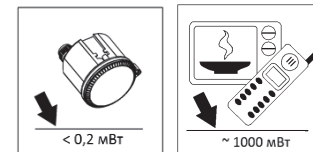
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ДАТЧИК	MS 784
АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАКАЗА	4911010120
Напряжение (ГОСТ 32144-2013)	230 (±10%) В, 50Гц
Радиус зоны обнаружения (Detection Range)	5м (50%), 10м (100%) (выбирается)
Монтажная высота	4 – 15 м
Угол обзора	360°
Коммутационная нагрузка	до 2000 Вт (лампы накаливания) до 1000 Вт (люминесцентные лампы, LED)
Диммирование	1-10 В
Время задержки (Hold Time)	5сек, 30сек, 90сек, 3мин, 5мин, 10мин, 20мин, 30мин (выбирается)
Период ожидания (Stand-by Period)	0сек, 10сек, 1мин, 5мин, 10мин, 30 мин, 1час, +∞ (выбирается)
Уровень диммирования в период ожидания (Stand-by DIM level)	10%, 20%, 30%, 50% (выбирается)
Порог срабатывания по освещенности (Daylight Sensor)	2Лк, 10Лк, 50Лк, 2000Лк (выбирается)
Монтажное положение	на потолок
Потребление	0,9 Вт
Скорость движения объекта	0,6-1,5 м/с
Цвет	Белый
Класс защиты	II
Степень защиты (ГОСТ 14254-96)	IP65
Температура окружающей среды	-20°/+70°C
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69)	УХЛ4

ПРАВИЛА МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Эксплуатация датчика производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным специалистом.
- Монтаж и настройка датчика осуществляется только при отключенном сетевом питании!



- При выборе места монтажа примите во внимание, что причинами ложного срабатывания датчика могут быть: предметы, подвижные на ветру: занавески, ветки растений, др.
-предметы с отражающими радиоволны поверхностями: зеркала, металлические конструкции др.
- -Высокочастотное излучение датчика составляет менее 0,2мВт, что составляет одну пятитысячную долю мощности излучения мобильного телефона

СХЕМЫ

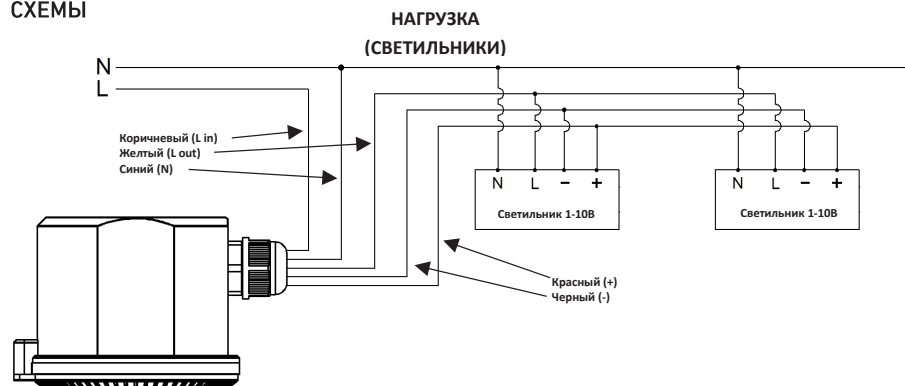


Рис.2

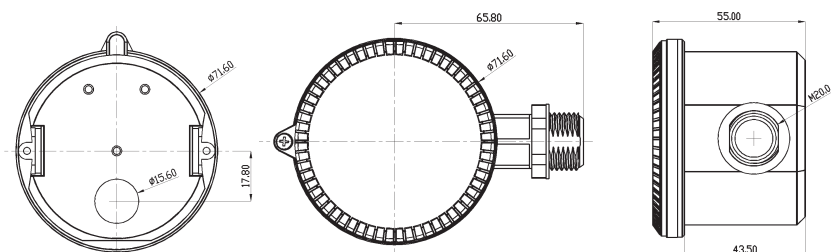


Рис.3

- Расстояние между крепежными отверстиями задней монтажной пластины датчика, с помощью которой он крепится на опорную поверхность – 75мм.
- Диаметр отверстий крепления 4 мм.

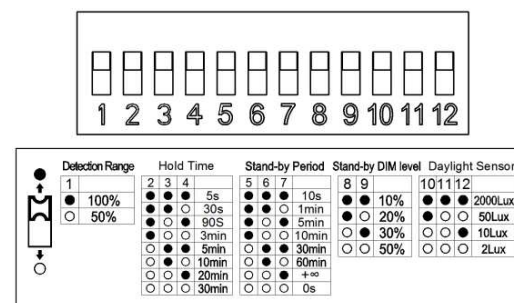
МОНТАЖ

- Подключите нагрузку (светильники) к датчику согласно электрической схеме рис.2
- Закрепите датчик на опорной поверхности, используя крепежный комплект.
- После завершения монтажа выполните тестирование и настройку датчика.

ТЕСТИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА

- Отключите питание от датчика. Установите все DIP-переключатели в верхнее положение (ON). Подключите к датчику светильник с интерфейсом управления 1-10V. Подайте питание на светильник и на датчик. После того как на датчик будет подано напряжение он включит светильник на 100%. Если в зоне обнаружения датчик не будет видеть какого-либо движения ~ через 5 секунд он задиммирует светильник на 10% от номинала, еще через ~ 10 секунд если датчик не увидит движение – датчик выключит нагрузку.
- К датчику можно подключить не только светильник 1-10V, но и обычный «неуправляемый» светильник. В этом случае его проверка и работа будет происходить без диммирования, время задержки отключения будет равно сумме выставленного времени задержки (Hold Time) и периода ожидания (Stand-by Period).
- Отключите питание от датчика. Выставьте DIP-переключателями необходимую зону обнаружения, время задержки, время ожидания, порог диммирования, порог освещенности. Датчик готов к эксплуатации.

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ



- Радиус зоны обнаружения (Detection Range)



1	
●	100%
○	50%

Устанавливается в двух положениях 100% либо 50%.

- Время задержки (Hold Time)



2	3	4	
●	●	●	5s
●	●	○	30s
●	○	○	90s
○	○	○	3min
○	●	○	5min
○	○	○	10min
○	○	●	20min
○	○	○	30min

Время задержки – это время в течении, которого светильник должен оставаться включенным на 100% с момента как человек покинул зону детекции датчика.

• Период ожидания (Stand-by Period)

5	6	7	
●	●	●	10s
●	●	○	1min
●	○	●	5min
○	○	○	10min
○	●	●	30min
○	●	○	60min
○	○	●	+∞
○	○	○	0s

Период ожидания – это время в котором светильник находится на задиммированном уровне до полного выключения.

Осек – обозначает что период ожидания выключен

+∞ – обозначает что светильник будет находится в задиммированном состоянии, не выключаясь

• Уровень диммирования в период ожидания (Stand-by DIM level)

8	9	
●	●	10%
●	○	20%
○	●	30%
○	○	50%

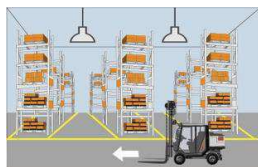
Уровень, на который диммируется светильник. Если в момент диммирования датчик обнаружит движение – он снова включит светильник на 100%.

• Порог срабатывания по освещенности (Daylight Sensor)

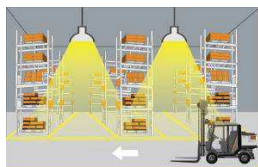
10	11	12	
●	●	●	2000Lux
●	○	○	50Lux
○	○	●	10Lux
○	○	○	2Lux

Порог освещенности является вспомогательным критерием при первичном включении светильников.

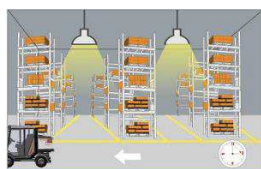
РАБОТА ДАТЧИКА



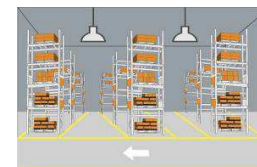
При достаточном естественном освещении – датчик не включит светильники.



Если естественного освещения недостаточно – датчик включит светильники при обнаружении движения.



Если в зоне обнаружения датчика не будет движения – по истечению времени задержки, датчик задиммирует светильники на заданный уровень.



После периода ожидания, если датчик не увидит движение в контролируемой зоне – он выключит освещение.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Импортер обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить датчик, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации в течение гарантийного срока.
- Несоответствие параметрам питающей сети, а также типу, мощности и схеме подключаемой нагрузки (см. таблицу «Технические характеристики» и электрическую схему подключения рис. 2), может привести к выходу датчика из строя и лишению гарантии.
- Датчик MS 784 не рекомендуется использовать со светильниками с ЭмПРА и компенсирующими конденсаторами. Большой пусковой ток в светильниках с ЭмПРА с компенсирующими конденсаторами может являться причиной выхода датчиков из строя. Данные случаи не будут признаваться рекламационными.
- Гарантийный срок – 36 месяцев со дня изготовления датчика.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

НЕИСПРАВНОСТЬ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Датчик не включает нагрузку	- проверьте правильность подключения питающих проводов
	- если индикаторная лампа включена, проверьте исправность нагрузки
Низкая чувствительность датчика	- проверьте нет ли перед датчиком предметов, препятствующих обзору датчика
	- проверьте находится ли объект в зоне обнаружения
	- проверьте высоту установки датчика

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Датчик – 1 шт.; Паспорт – 1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Датчик сертифицирован.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Адрес завода-изготовителя: Нинбо Эхом Электроник Ко., ЛТД Юнхе роад, Цяотоуху Индастриал Зон, Нинхай, Нинбо, Китай

Импортер: СОО "МГК "Световые Технологии" · 27273, Россия, Москва, ул. Отрадная, 2Б, стр. 7

Дата продажи _____ Штамп магазина

Телефон бесплатной горячей линии

8-800-333-23-77

Телефон бесплатной горячей линии

8-800-333-23-77