

# MH-RDB-IR-S

## ПАСПОРТ

Датчик присутствия и освещенности  
инфракрасный релейный / DALI  
MSD-Da(b)1(r)1(c)1(s)8-2BPC



Сделано  
в России



## 1. Описание устройства

Комбинированный датчик присутствия и освещённости инфракрасный MH-RDB-IR-S (далее - датчик, устройство) предназначен для управления подключённых к нему светильников и устройств, управляемых через реле датчика и по протоколу DALI при регистрации движения человека с учётом настроек порога окружающей освещённости и таймера.

Включение светильников происходит на заданную яркость (более точные настройки режимов работы возможны через приложение «Ambiot Sensing»).

Доступны 3 режима работы:

1. «DALI». Светильники управляются подачей цифрового (широковещательного) сигнала по шине DALI от датчика.

Варианты работы:

- 1) Трансляция DALI команды на включение светильников при обнаружении движения на время, заданное в настройках. Без учёта уровня освещённости.
- 2) Трансляция DALI команды на включение светильников при обнаружении движения на время, заданное в настройках, если измеренный уровень освещённости ниже указанного в настройках датчика.
- 3) Трансляция DALI команды на включение светильников, если измеренный уровень освещённости ниже указанного в настройках датчика.
- 4) Поддержание заданной освещённости: трансляция DALI команды на поддержание заданного в настройках уровня освещения\*.
- 5) Поддержание заданной освещённости: трансляция DALI команды на включение светильников при обнаружении движения на заданные время и уровень освещения заданных в настройках\*.

\*Первое включение происходит на заданный стартовый уровень в %, задаваемый также в настройках.

2. «Реле». Светильники управляются коммутацией питания через реле датчика (возможна установка только 2 состояний светильника: выключено (0%) и включено (100%)).

Варианты работы:

- 1) «Реле» при обнаружении движения на время, заданное в настройках. Без учёта уровня освещённости.
- 2) «Реле» при обнаружении движения на время, заданное в настройках Timeouts, если измеренный уровень освещённости ниже указанного в настройках датчика.
3. «Импульс».

При этом режиме, как и в режиме «Реле», датчик кратковременно замыкает контакт. Этот способ управления удобен для случаев, когда датчик интегрируется в сторонние системы через бинарный



Настройки датчика производятся через мобильное приложение «Ambiot Sensing» при подключении смартфона к датчику через Bluetooth, код по умолчанию 121212. Скачать и установить приложение вы можете, воспользовавшись QR-кодом. Помимо настроек через приложение доступно обновление датчиков до новых версий прошивки.

(дискретный) контакт или управляет импульсным контактором (в этом случае срабатывает второй импульс по окончании отсчёта таймера).

Дополнительно устройство имеет функцию включения светильников с внешней клавиши выключателя (220V) от стандартной электрической сети. Для этого требуется на сигнальный контакт (AC IN1, AC IN2) подать напряжение 220V (L/N) согласно схеме.

## 2. Конструкция и подключение

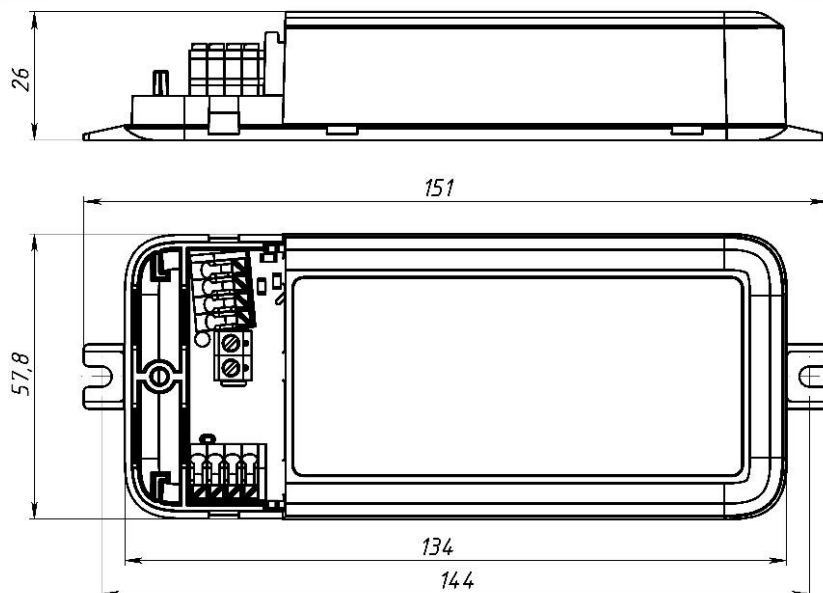


Рис.1 Габаритные размеры датчика.

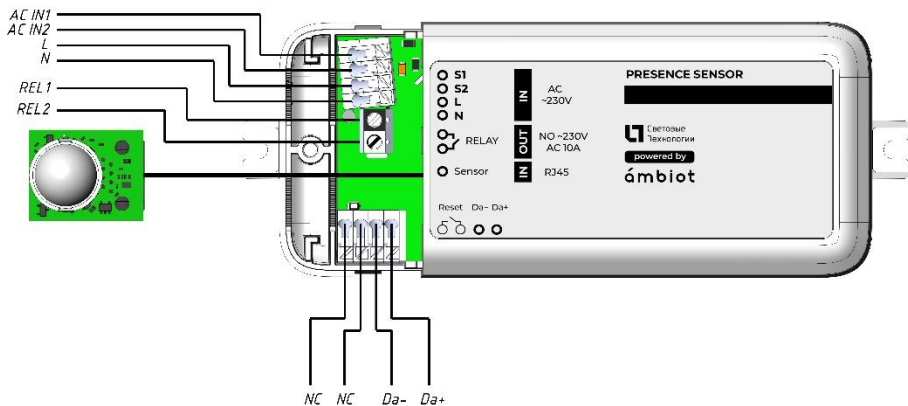
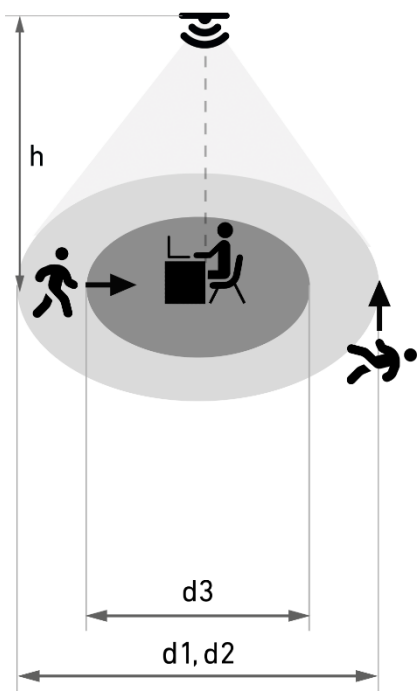


Рис. 2 Схема подключения датчика



|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Высота $h$                                                             | 3 м |
| Диаметр $d1$ (движение по касательной к границе зоны детекции датчика) | 8 м |
| Диаметр $d2$ (Движение по направлению к датчику)                       | 8 м |
| Диаметр $d3$ (зона присутствия)                                        | 6 м |

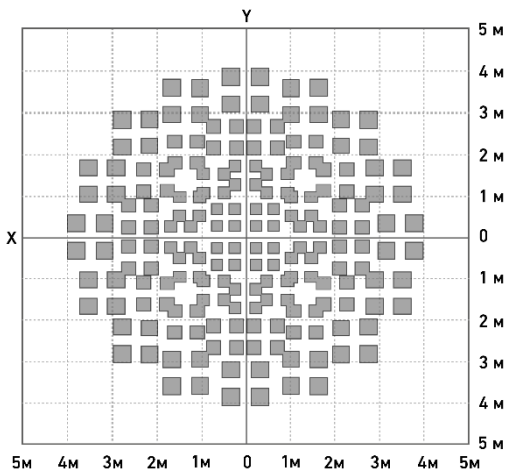


Рис. 3 Зоны детекции датчика

### 3. Технические характеристики

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Основные характеристики</b>            |                                                                |
| Артикул                                   | 2911002380                                                     |
| Наименование                              | MH-RDB-IR-S (MSD-Da(b)1(r)1(c)1(s)8-2BPC)                      |
| Тип                                       | комбинированный инфракрасный датчик присутствия и освещенности |
| Настройка и управление датчиком           | мобильное приложение по Bluetooth                              |
| <b>Монтаж</b>                             |                                                                |
| Монтажное положение                       | встраиваемый в светильник                                      |
| Рекомендуемая монтажная высота            | 3 м                                                            |
| <b>Корпус</b>                             |                                                                |
| Габаритные размеры                        | 151x58x26                                                      |
| Вес                                       | 150 грамм                                                      |
| Материал                                  | пластик                                                        |
| Степень защиты корпуса                    | IP20                                                           |
| Температура окружающей среды              | +5 +40 C                                                       |
| Климатическое исполнение                  | УХЛ1                                                           |
| Относительная влажность                   | 5-90%, без конденсата                                          |
| Цвет                                      | белый                                                          |
| <b>Электрические параметры</b>            |                                                                |
| Напряжение питания                        | 230В, 50Гц                                                     |
| Класс защиты                              |                                                                |
| Потребляемая мощность                     | 0,65Вт                                                         |
| <b>Сенсоры</b>                            |                                                                |
| Угол обзора, градусов                     | 360                                                            |
| Тип сенсора движения / присутствия        | инфракрасный                                                   |
| Зона присутствия                          | Ø 6 м                                                          |
| Зона движения по направлению к датчику    | Ø 8 м                                                          |
| Зона движения по диагонали                | Ø 8 м                                                          |
| <b>Каналы управления</b>                  |                                                                |
| DALI широковещательный                    | 1                                                              |
| DALI адресный                             | нет                                                            |
| Релейный                                  | 1                                                              |
| Вход для управления с клавиши выключателя | 1                                                              |

|                                                          |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Канал (DALI широковещательный)</b>                    |                                                                                                 |
| Функционал                                               | вкл-выкл, диммирование DALI светильников                                                        |
| Ток встроенного блок питания шины DALI                   | 250mA                                                                                           |
| Максимальное количество подключаемых DALI драйверов      | 64 шт                                                                                           |
| Разъемы подключения                                      | макс 1,5 мм2, подпружиненные                                                                    |
| <b>Канал (Реле)</b>                                      |                                                                                                 |
| Функционал                                               | коммутация нагрузки (светильников)                                                              |
| Максимальное напряжение на контактах реле, В             | 230В, 50Гц                                                                                      |
| Коммутационная способность                               | 2300 W, cos phi = 1 (10A 230VAC)<br>1150 VA, cos phi = 0,5<br>350 W LED                         |
| Контакт реле                                             | 1 НО (нормально открытый)                                                                       |
| Задержка выключения                                      | 1 сек - 60 минут (настраивается)                                                                |
| Разъемы подключения                                      | макс 1,5 мм2, подпружиненные                                                                    |
| <b>Канал (Вход для управления с клавиши выключателя)</b> |                                                                                                 |
| Функционал                                               | управление нагрузкой, подключенной к датчику                                                    |
| Контакт                                                  | 1 НО (нормально открытый)                                                                       |
| Длительность импульса включения / выключения             | 0,1 - 1 сек                                                                                     |
| Длительность импульса диммирования                       | от 1 сек                                                                                        |
| Максимальное расстояние до кнопки управления             | 20 м                                                                                            |
| Разъемы подключения                                      | макс 1.5 мм2, подпружиненные                                                                    |
| <b>Сброс настроек</b>                                    |                                                                                                 |
| Контакт NC                                               | при замыкании контактов NC, подав на них напряжение 220В, датчик сбросит настройки до заводских |

**Замечание:** в следствии улучшения и доработки устройства технические характеристики, алгоритмы, функции датчика могут быть изменены без предварительного уведомления.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Датчик сертифицирован.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролёр \_\_\_\_\_

Адрес завода-изготовителя:

«МГК «Световые Технологии» Россия, г. Рязань, ул. Магистральная, д. 11а

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп магазина