

HB-RDB-IR-S-24

ПАСПОРТ Датчик движения и освещенности
инфракрасный релейный / DALI
MSD-Da(b)1(r)1(c)1(s)3-2BPCLD



Сделано
в России



1. Описание устройства

Комбинированный датчик присутствия и освещённости инфракрасный HB-RDB-IR-S-24 (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 заданное 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-х 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. 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

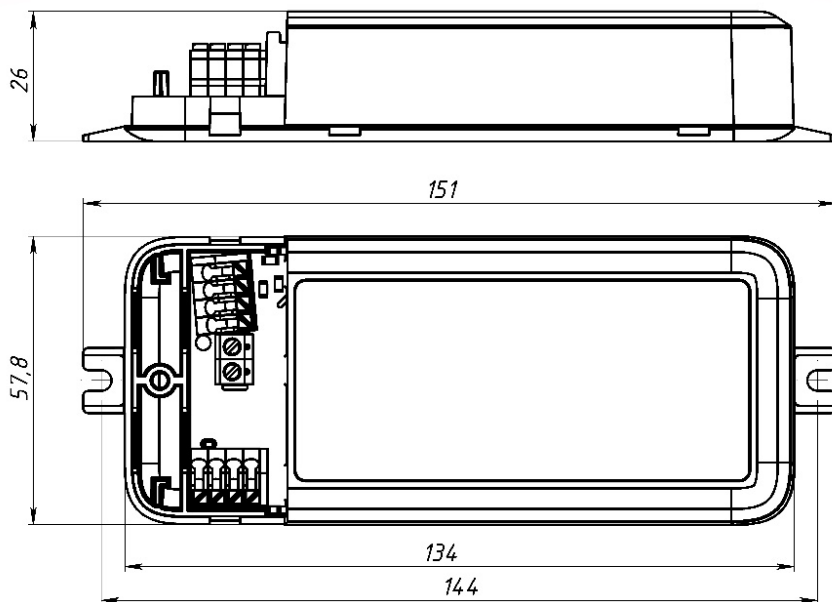


Рис. 1 Габаритные размеры датчика.

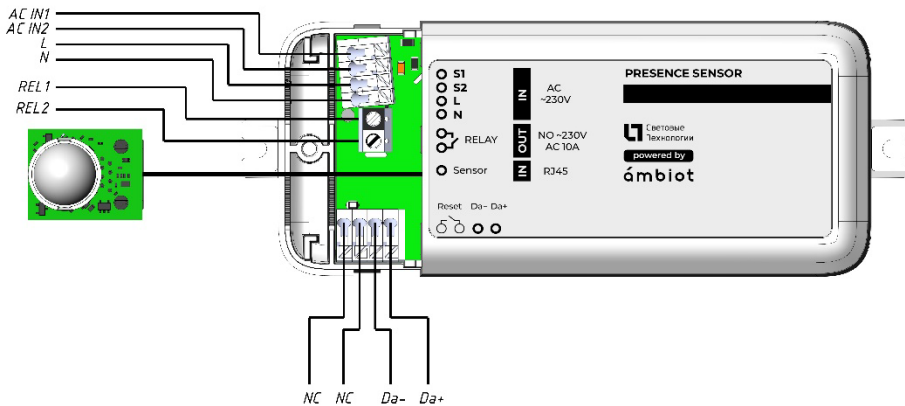
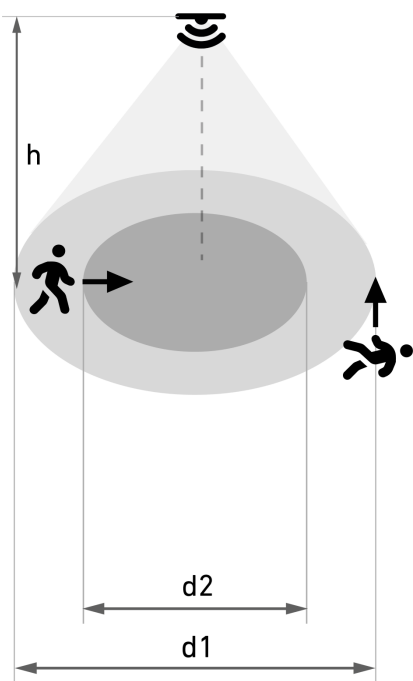


Рис. 2 Схема подключения датчика.



Высота h	12 м
Диаметр $d1$ (движение по касательной к границе зоны детекции датчика)	16,5 м
Диаметр $d2$ (Движение по направлению к датчику)	12 м
зона присутствия	нет

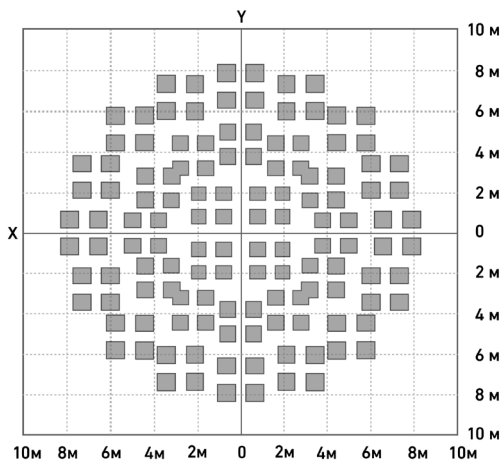


Рис.2 Зоны детекции датчика

3. Технические характеристики

Основные характеристики	
Артикул	2911003770
Наименование	HB-RDB-IR-S-24 (MSD-Da(b)1(r)1(c)1(s)3-2BPCLD)
Тип	комбинированный инфракрасный датчик движения и освещенности
Настройка и управление датчиком	мобильное приложение по Bluetooth
Монтаж	
Монтажное положение	встраиваемый в светильник
Рекомендуемая монтажная высота	12 м
Корпус	
Габаритные размеры	151x58x26
Вес	150 грамм
Материал	пластик
Степень защиты корпуса	IP20
Температура окружающей среды	+5 +40 С
Климатическое исполнение	УХЛ1
Относительная влажность	5-90%, без конденсата
Цвет	белый
Электрические параметры	
Напряжение питания	24 В, постоянного тока
Класс защиты	
Потребляемая мощность	0,65Вт
Сенсоры	
Угол обзора, градусов	360
Тип сенсора движения / присутствия	инфракрасный
Зона присутствия	нет
Зона движения по направлению к датчику	∅ 12 м
Зона движения по диагонали	∅ 16,5 м
Каналы управления	
DALI широкоэмиттерный	1
DALI адресный	нет
Релейный	1
Вход для управления с клавиши выключателя	1

Канал (DALI широковещательный)	
Функционал	вкл-выкл, диммирование DALI светильников
Ток встроенного блок питания шины DALI	250мА
Максимальное количество подключаемых DALI драйверов	64 шт.
Разъемы подключения	макс 1,5 мм2, подпружиненные
Канал (Реле)	
Функционал	коммутация нагрузки (светильников)
Максимальное напряжение на контактах реле, В	230В, 50Гц
Коммутационная способность	2300 W, $\cos \phi = 1$ (10A 230VAC) 1150 VA, $\cos \phi = 0,5$ 350 W LED
Контакт реле	1 НО (нормально открытый)
Задержка выключения	1 сек - 60 минут (настраивается)
Разъемы подключения	макс 1,5 мм2, подпружиненные
Канал (Вход для управления с клавиши выключателя)	
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
Сброс настроек	
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