

K2150 профессиональный микроволновый датчик движения

Управление освещением и автоматизация



- ❖ Детектирует движение человека и транспортного средства на площади до 3 000 кв.м
- ❖ Дальность обнаружения человека – до 80м
- ❖ Идеально подходит для складов высотного хранения товара и автомобильных паркингов
- ❖ В складах один датчик контролирует межстеллажную аллею длиной до 85 м!
- ❖ Имеет дополнительные выходы для подключения к охранной сигнализации или к IP-камерам
- ❖ Может дополнительно измерять интенсивность движения в аллеях склада для последующей оптимизации раскладки товара

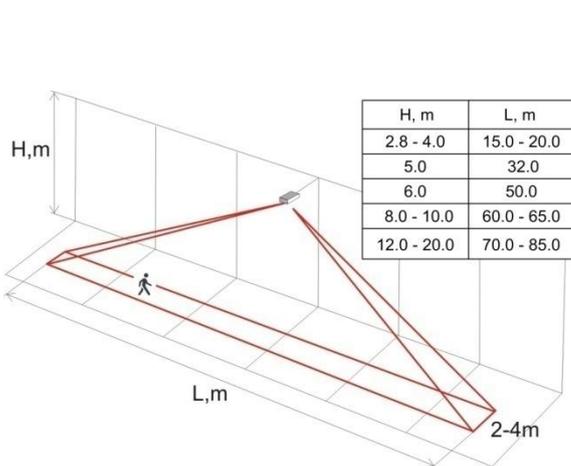
Примеры использования:

- склады высотой от 3 до 30 м
- охлаждаемые и морозильные склады
- склады с высокой влажностью воздуха для хранения овощей и фруктов
- подземные и многоярусные уличные автомобильные паркинги
- автозаправочные станции
- железнодорожные перроны
- длинные коридоры отелей и офисных зданий
- умные пешеходные переходы
- Индустрия 4.0, Smart streets, Smart Cities
- многофункциональные «умные» осветительные опоры на альтернативных источниках энергии

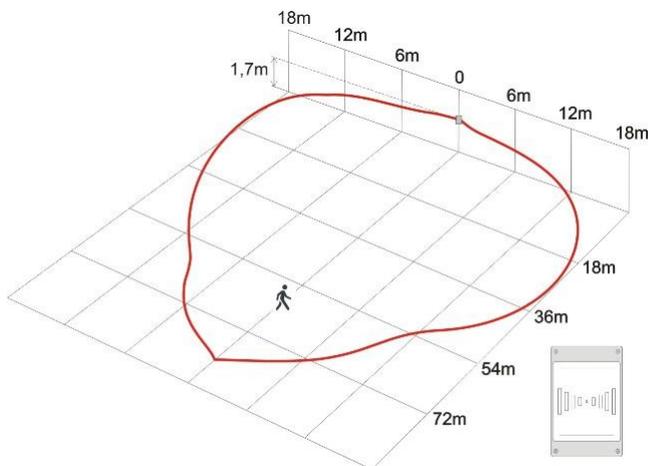
Включен в портфолио "1000 наиболее перспективных мировых решений" The World Alliance for Efficient Solutions, Швейцария с июля 2018 г.

Технические параметры

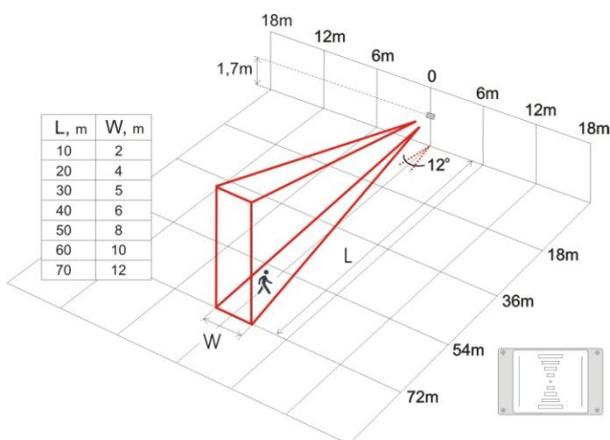
| Наименование | Значение |
|--|--|
| Технология обнаружения движения | Микроволновая |
| Частота и мощность излучения | 24 GHz, < 100 mW, безлицензионный диапазон частот |
| Конструктивное исполнение | Алюминиевый корпус с порошковой окраской (светло-серый) + крышка из поликарбоната + нержавеющий крепёж |
| Установка | На потолок или на стену вертикально / горизонтально |
| Степень защиты корпуса | IP65 стандартно или IP67 по запросу |
| Напряжение питания без монтажной коробки | 12 V DC/100 mA |
| Напряжение питания с монтажной коробкой K2150PR, K2150PD, и др | 85-305 VAC 47-63Hz, 120-430VDC |
| Собственное потребление | 1.2 W |
| Выходной интерфейс № 1 | Реле электромеханическое 30 А 240 VAC (устанавливается в монтажной коробке K2150PR) |
| Выходной интерфейс № 2 | Аналоговый димминг по протоколу 1-10 V, подключение до 50 светильников к выходу 1-10 V |
| Выходной интерфейс № 3 | Нормально-открытое оптореле до 60V и до 100 mA (замыкание на 1 сек при каждом факте фиксации движения), например, для подключения к охранной сигнализации или к IP-камере |
| Выходной интерфейс № 4 | Цифровой адресный интерфейс DALI (только с монтажной коробкой K2150PD) |
| Чувствительность к свету | 10-700 lux, только при использовании внешнего фотодатчика K2150F |
| Задержка отключения | 30 секс - 10 мин |
| Варианты настройки параметров датчика | Встроенными потенциометрами и по интерфейсу DALI через программу-конфигуратор |
| Варианты управления светильниками в системе DALI | Светильники DALI, светильники с интерфейсом 1-10В, стандартные светильники (управление при помощи реле – необходима монтажная коробка K2150PRD) |
| Диапазон скоростей движения объекта | 0.1-10 м/сек или до 36 км/ч (другие диапазоны скоростей – по запросу) |
| Угол обзора | 160°x12° |
| Размер зоны при вертикальной установке на стене | 70 x 40 м |
| Размер зоны при горизонтальной установке на стене | 70 x 12 м (12 м – в конце зоны) |
| Размер зоны при установке на потолке | 85 x 4 м (4 м – в зависимости от высоты установки: от 1,5 до 6м) |
| Высота установки на потолке | 3.0 м – 30.0 м |
| Высота установки на стене | 1.5 м – 2.0 м (рекомендуемая) |
| Возможность ограничения угла обзора шторками | Да |
| Наличие тестовых режимов | Да |
| Температура эксплуатации | -30°C to +65 °C |
| Размеры корпусов | 125x80x40 мм датчик и 115x90x55 мм монтажная коробка |
| Гарантия производителя | 3 года |
| Соответствие параметров микроволнового излучателя европейским стандартам | - Safety / Health — EN 62311 2008, EN 62368-1 2014 +AC:2015 - Electromagnetic compatibility — ETSI EN 301 489-1 (V2.1.1), ETSI EN 301 489-3 (DRAFT 2.1.1) - Efficient use of the radio frequency spectrum — ETSI EN 300 440 (V2.1.1) |



Длина зоны чувствительности в зависимости от высоты установки на потолке (реакция на движение человека)



Зона чувствительности при установке на стене в вертикальном положении (реакция на движение человека)



Зона чувствительности при установке на стене в горизонтальном положении (реакция на движение человека)

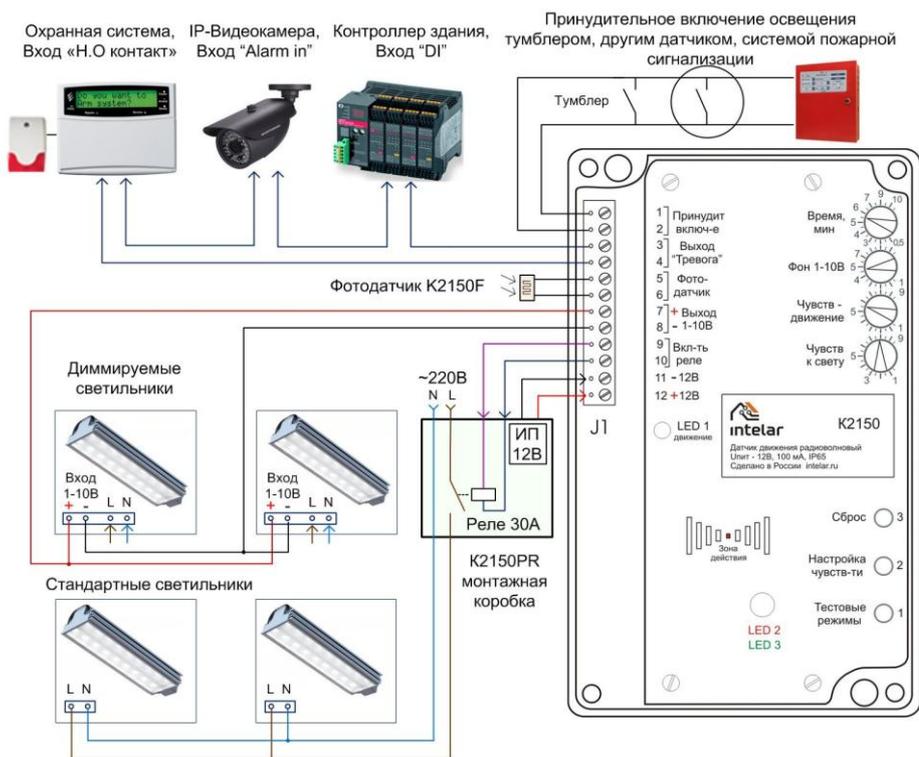


Схема соединений датчика K2150 с внешними устройствами (управление светильниками при помощи реле и выхода 1-10В)

Охранная система, IP-Видеокамера, Контроллер здания,
Вход «Н.О контакт» Вход "Alarm in" Вход "DI"

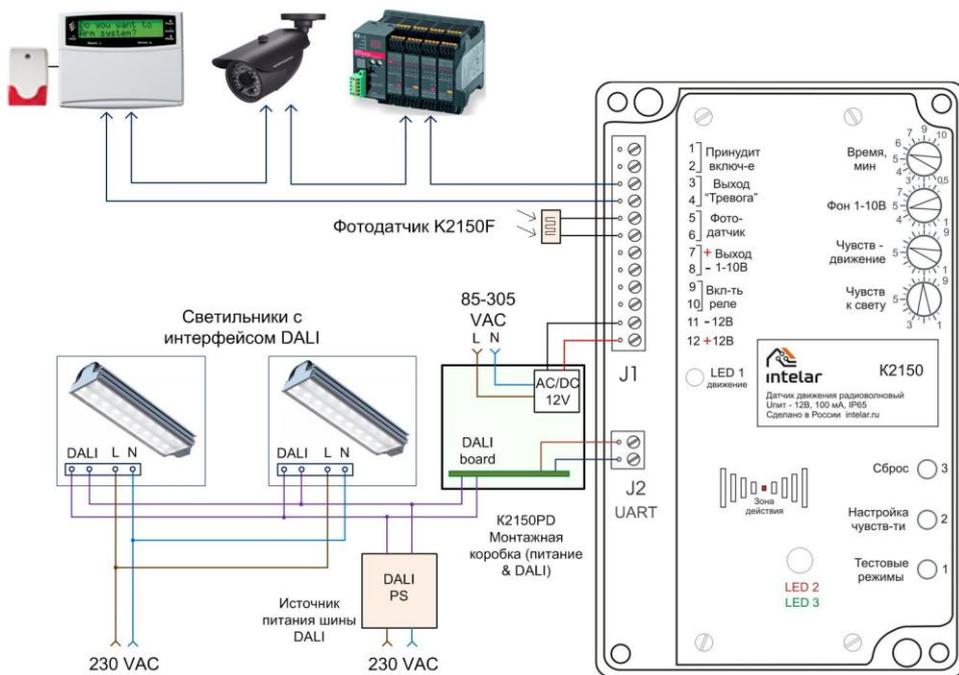


Схема соединений датчика K2150 в адресной системе DALI

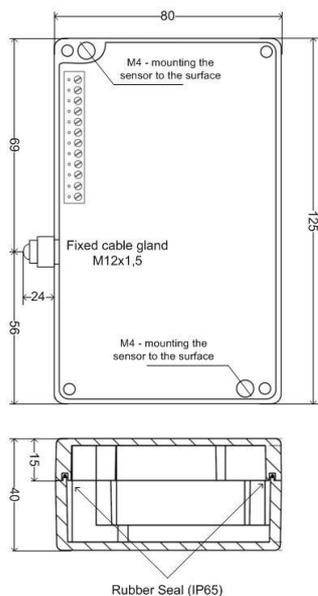
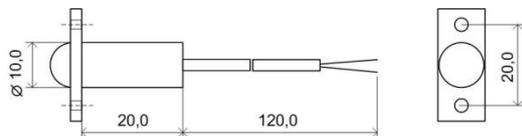
Выходы реле и 1-10V также сохраняют свою работоспособность в этом варианте управления. Возможно использование интерфейса DALI только для удалённой настройки параметров датчика через персональный компьютер при помощи преобразователей DALI-USB или DALI-TCP-IP. В случае управления светильниками посредством реле необходимо использовать монтажную коробку K2160PRD.

Расшифровка кодов монтажной коробки

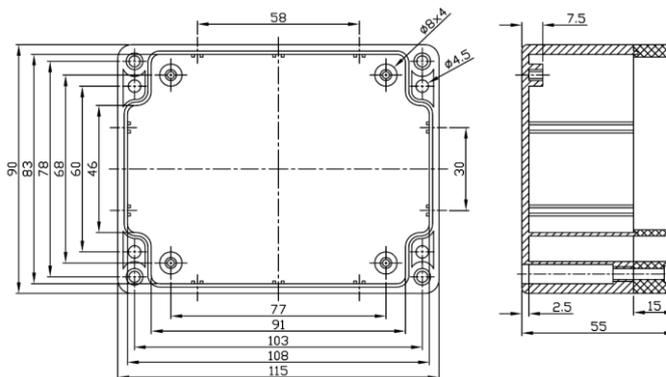
K2150PRD

- D – DALI, цифровой адресный интерфейс DALI
- R – relay, силовое реле 30A 240В
- P - power, источник питания 220/12В

Фотодатчик внешний K2150F (IP67)



Размер корпуса датчика



Размер корпуса монтажной коробки