



Датчик движения большого радиуса действия

Эффективные решения с малым сроком окупаемости

К2150 датчик движения / присутствия большого радиуса действия



Датчик К2150 способен контролировать движение человека, транспортного средства или других механизмов на площади до 3 000 кв м.

Датчик может использоваться:

- в системах управления освещением
- автоматизации зданий, промышленных и городских территорий
- системах IoT, Smart street и Smart City
- как инструмент "технического зрения" с углом зрения около 180° и дальностью до 80-100м

Датчик понимает:

- направление движения
- скорость движения
- может подсчитывать количество объектов, движущихся по разным направлениям

Датчик K2150 в системах управления освещением складов

Почему склады?

По данным Forbes, склад — один из самых высокодоходных видов недвижимости. С полной автоматизацией доставки товаров в ближайшие 10–15 лет спрос на оффлайн-магазины будет снижаться, а на склады — расти.

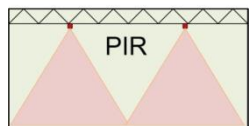


Тренд на увеличение высоты строящихся складов

В высоких складах мощность освещения значительно возрастает, поэтому реализация принципа «свет по потребности» приносит максимальную прибыль

В чем состоит проблема?

Высота
установки
12-14 м max



PIR-сенсоры движения способны работать только на высотах до 14 м и при положительной температуре

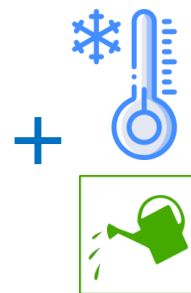
Таким образом, более высокие склады, а также морозильные склады остаются не автоматизированными!

Склады

Высота
установки
12-14 м max



Высота установки 30 м max



Датчик K2150 решает эти проблемы!

Датчик K2150 в системах управления освещением складов

Почему склады?



- ❖ Экономия электроэнергии до 80%!
- ❖ Период окупаемости – 1 год
- ❖ Один датчик экономит до 10 000 kW*ч электроэнергии в год (24/7)
- ❖ Один датчик за 15-летний жизненный цикл сэкономит до 150 000 kW*ч электроэнергии и уменьшит выбросы CO2 в атмосферу на 60 тонн

К2150 в морозильных складах

Почему установка датчиков движения особенно эффективна в морозильных складах?



Даже у самых лучших светодиодов сегодня только 20% энергии идет на излучение света, а 80% - на выделение тепла.

LED светильник 150 W = 120 W нагреватель ($150 \text{ W} \times 0.8 = 120 \text{ W}$)!

100 шт 150W светильников = нагреватель 12kW и эти паразитные тепловыделения система охлаждения склада должна постоянно компенсировать!

Таким образом, электроэнергия тратится **напрасно дважды** – сначала на нагрев воздуха светильниками, затем на его охлаждение!!!

+12kW нагрев – 12kW охлаждение = 0. Потери = 24kW

Почему PIR-сенсоры не могут быть установлены в морозильных складах?

Инфракрасные датчики движения – это оптические датчики. В морозильных складах фокусирующая линза покрывается инеем и датчик перестает обнаруживать движение.

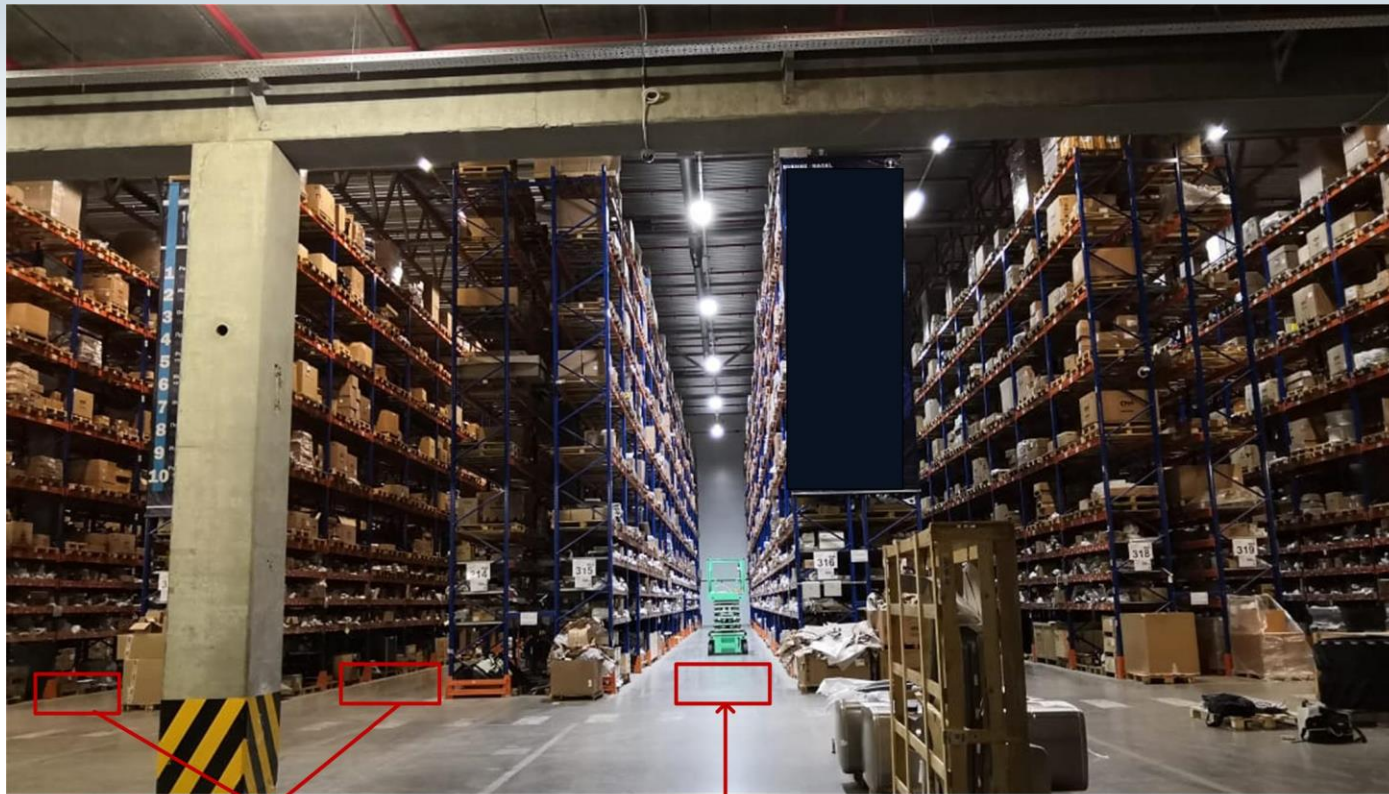
Датчик К2150 поможет сократить эти потери на 80%.



Датчик K2150 в системах управления освещением складов

Эксперимент в
складе известной
логистической
компании

Московская обл



Before

70 lux



After

230 lux

+ датчик движения



Датчик K2150 в системах управления освещением складов

Результаты эксперимента



До:

- ❖ Тип светильников – люминесцентные, лампа T5
- ❖ Кол-во светильников – 14
- ❖ Мощность свет-ка – 80W
- ❖ Суммарная мощность на одну аллею – **1120W**



Потребление электроэнергии за неделю - **224 kW*ч**

70 lux



После:

- ❖ Тип светильников – LED
- ❖ Кол-во светильников – 6
- ❖ Мощность свет-ка – 121W
- ❖ Суммарная мощность на одну аллею – **726W**



Потребление эл-энергии за неделю с датчиком движения - **52 kW*ч**

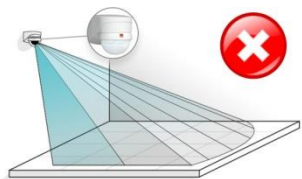
Экономия – 77%

С увеличением освещенности в 3 раза!

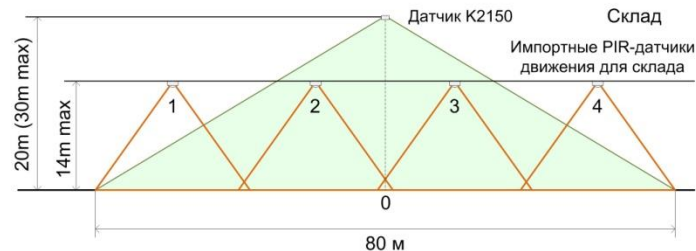
230 lux

Датчик K2150 в системах управления освещением складов

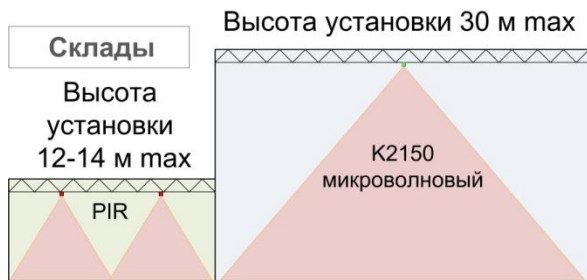
Почему «Интелар»?



Мы используем микроволновую технологию вместо пассивной инфракрасной



Один датчик K2150 контролирует до 80м складской аллеи, заменяя собой 3-4 PIR-сенсора класса High-bay



K2150 единственный датчик, работающий в складах высотой от 3 до 30 метров



Вы можете строить высокие склады, а наш датчик поможет сэкономить большое количество энергии!

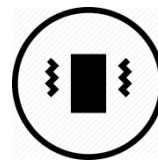
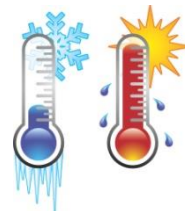
Датчик K2150 в системах управления освещением складов

Почему «Интелар»? *Почему «Интелар»?*



Высокая надежность!

Ни одного возврата в ремонт за 1,5 года продаж.
На объектах работают около 500 шт датчиков.



Высоконадежный микроконтроллер из серии Automotive внутри



С июля 2018 г наш датчик K2150 включен в портфолио "1000 наиболее перспективных мировых решений" The World Alliance for Efficient Solutions Switzerland



PEPSICO



Unilever



PROTEK
group of companies



DECATHLON

X5RETAILGROUP

MOSCOW
BREWING COMPANY

GRAND LINE®

ЭССЕН

Мы любим наших клиентов

Датчик K2150 в системах управления освещением складов

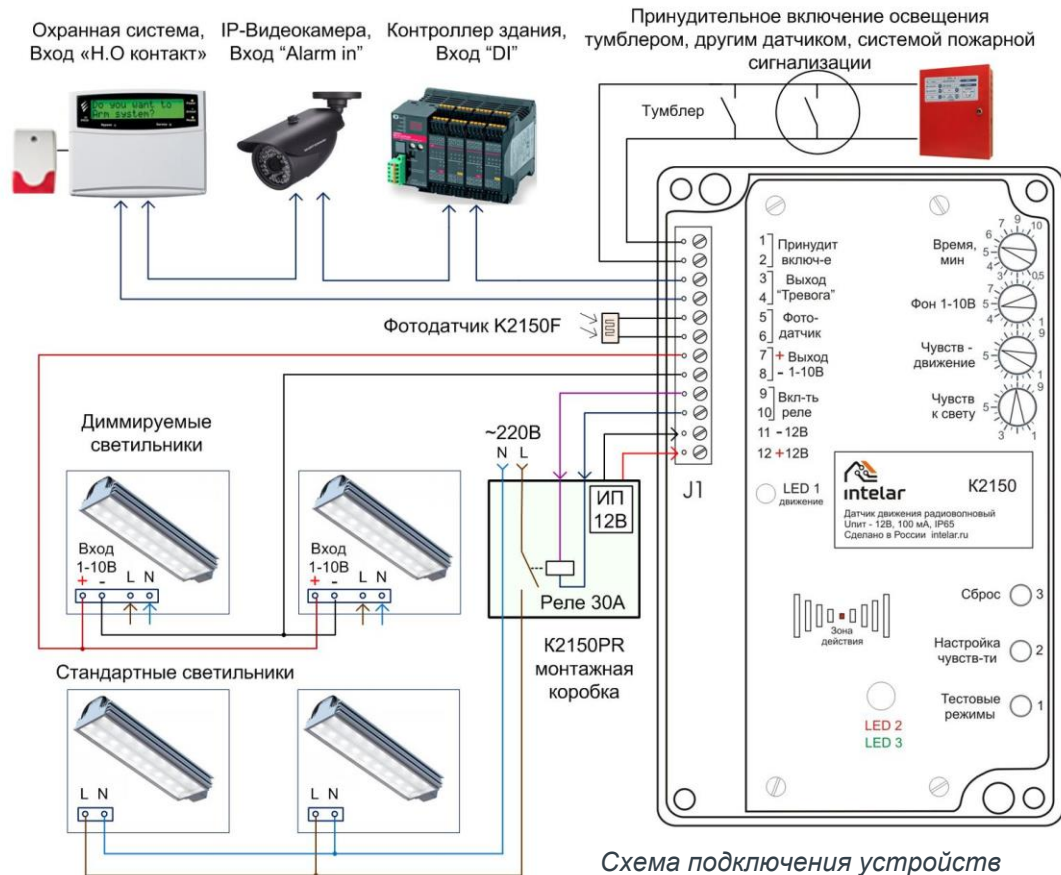


Схема подключения устройств

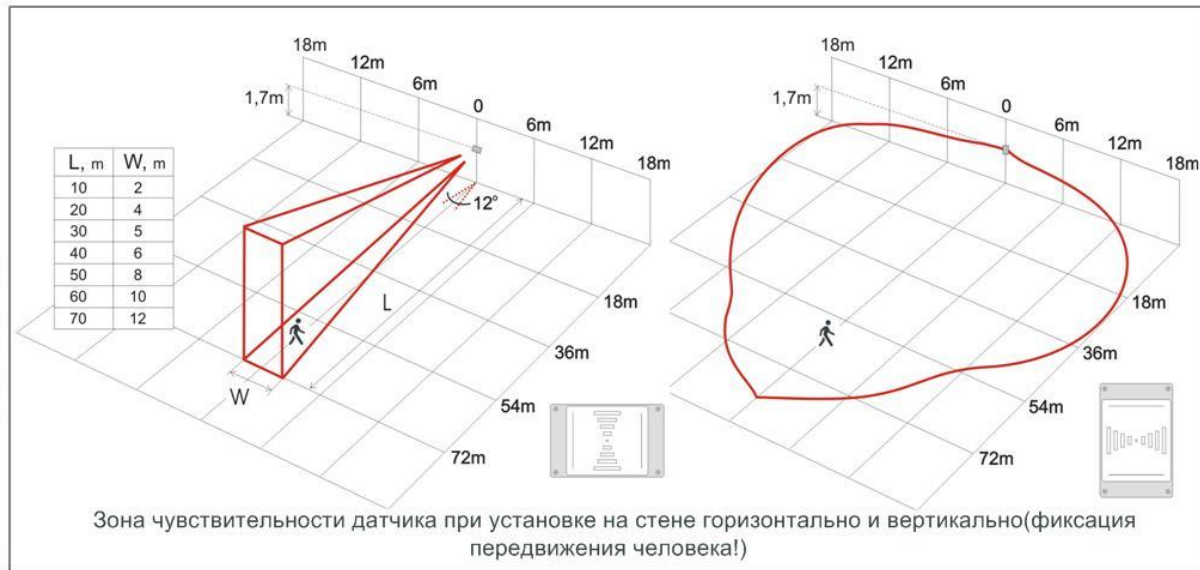
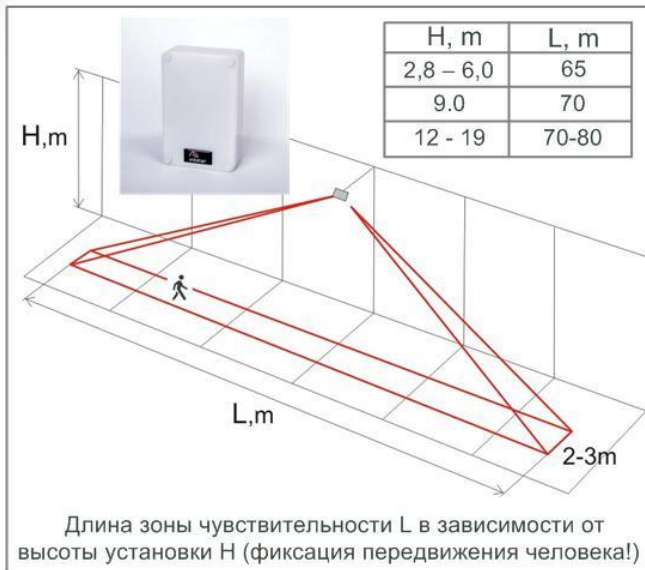
❖ Три выхода управления в стандартной комплектации датчика: реле 30А, выход 1-10В (димминг), специальный тревожный выход для подключения к системам охранной сигнализации или IP-камерам

❖ Опционально датчик может комплектоваться модулями DALI, KNX, RS-485, LoRa, NB-IoT, Sigfox, Wi-Fi и радиоканалом дальнего радиуса действия (до 15 км)

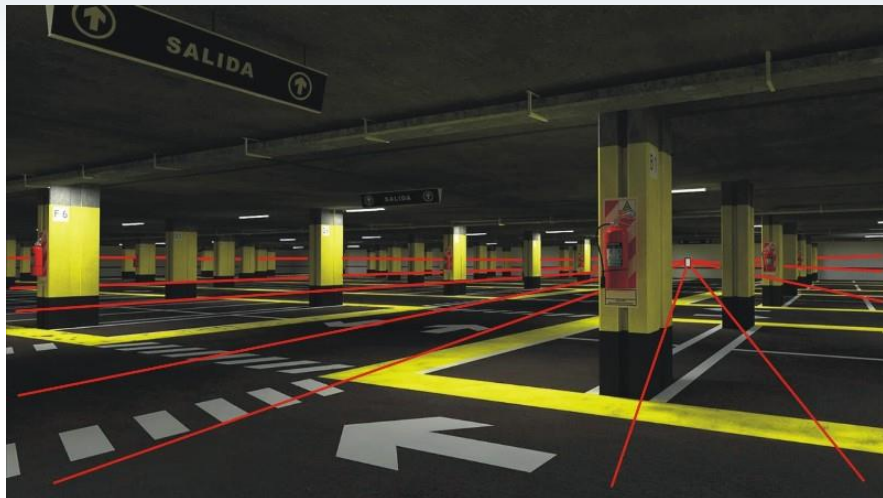
❖ Компактный размер 125x80x40 мм, степень защиты корпуса IP65 или IP67, всепогодное исполнение

Датчик K2150 в системах управления освещением складов

Зона чувствительности датчика K2150



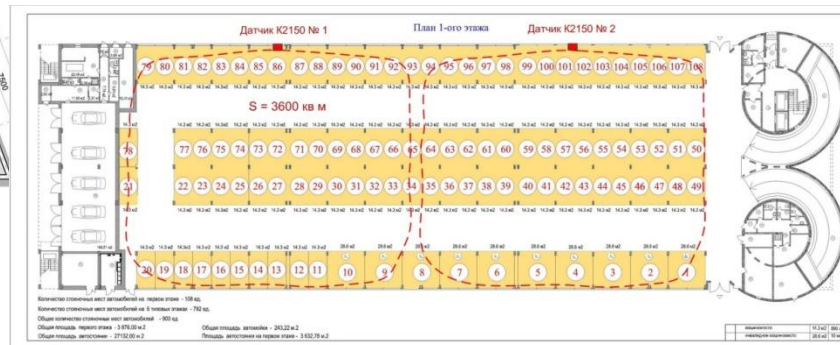
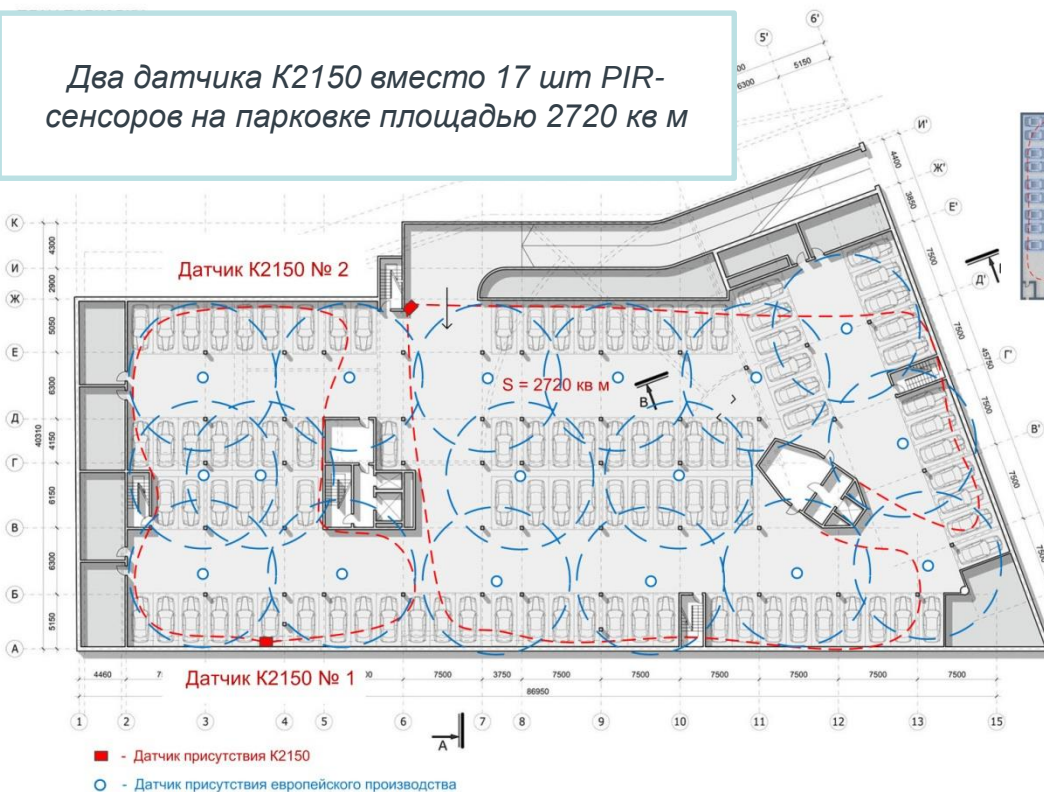
Датчик K2150 в системах управления освещением автомобильных парковок



- Датчик присутствия K2150 при установке на стену имеет большой радиус действия – около 3000 кв м
- Один датчик заменяет собой 6 – 8 изделий фирм-конкурентов
- Длина кабельных линий и стоимость монтажных работ сокращается в несколько раз
- Экономия электроэнергии на освещении парковки составляет обычно 70-80%
- Срок окупаемости – около 1 года
- Срок гарантии – 3 года
- Срок службы датчика – 15 лет

Датчик K2150 в системах управления освещением автомобильных парковок

Два датчика K2150 вместо 17 шт PIR-сенсоров на парковке площадью 2720 кв м





***Посетите стенд нашей компании
на выставке CeMAT - 2019***

CEMAT-2019 - выставка складской техники в Крокус
Экспо г. Москва с 24 по 26 сентября 2019 г.



Виктор Вербовский

Генеральный директор ООО «Интелар»

+7-495-227-44-05, +7-916-650-20-70

va@intelar.ru

intelar.ru