

# К2143 датчик движения пассивный инфракрасный для работы с модулями К2010, К2012



## 1. Назначение

Датчик движения К2143 предназначен для определения движения человека или транспортного средства в контролируемой зоне и передачи сигнала управления модулям К2010 для систем освещения с диммируемыми светильниками или К2012 для систем с обычными светильниками.

Датчик имеет цифровую обработку сигнала от PIR-сенсора (DSP), иммунитет к дневному свету, некрупным животным, электромагнитному и радиоизлучению.

## 2. Как работает К2143

Движения нет - контакты реле находятся в замкнутом состоянии (н.з), движение есть - контакты размыкаются на 2 сек при каждом случае фиксации движения датчиком.

## 3. Назначение встроенного регулятора

Датчик оснащен одним регулятором - чувствительность. Остальные параметры задаются модулями, к которым он подключен (К2010 или К2012). Регулятор «Чувствительность» определяет степень чувствительности датчика к движению. Цифровая обработка сигнала PIR-сенсора позволяет существенно снизить вероятность возникновения ложных срабатываний, поэтому всегда устанавливайте максимально возможную чувствительность.

## 4. Технические характеристики

Параметр	Значение
Конструктивное исполнение	Пластмассовый корпус с креплением на стену. Поворотно-наклонный кронштейн в комплекте.
Степень защиты корпуса	IP44
Напряжение питания, В	12В постоянного тока (от 9 до 18В)
Ток потребления датчика, мА	Не более 6,0 мА
Тип выходного сигнала	Нормально-замкнутый контакт оптореле
Параметры выходного реле	Максимально 50 мА 60В
Время размыкания реле при фиксации движения	2 сек
Зона чувствительности	100°, 12x12 м
Высота установки, м	1,5 - 4
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +55 °C в помещении
Габаритные размеры, мм	90x52x40

## 5. Условия эксплуатации

Датчик должен эксплуатироваться в следующих условиях:  
 - закрытое взрывобезопасное помещение без агрессивных паров и газов;  
 - температура окружающей среды от -20°C до +55 °C;

## 6. Монтаж

Закрепите на стену кронштейн. Снимите крышку датчика. При помощи крестообразной отвертки сделайте на обратной стороне корпуса датчика отверстие для кабеля питания и управления.

Проведите кабель в отверстие и подключите жилы к клеммным зажимам на плате. Закройте корпус и установите датчик на кронштейн.

Минимальное количество жил кабеля - три.  
 Тип используемого кабеля - КСПВ 4\*0,2, КСВВГ 4\*0,2 и другие, применяемые в системах охранно-пожарной сигнализации.

**Важно! Правильное положение датчика – саморез крепления крышки должен находиться внизу! (см. фото )**

При первой подаче питания датчик несколько секунд производит анализ и подстройку под параметры окружающей среды. При этом встроенное реле и светодиод включены. Это не является неисправностью!

Встроенный светодиодный индикатор сигнализирует об активном состоянии датчика.

Отрегулируйте угол наклона датчика. Оптимальное размещение: высота установки – 2... 2,8 м, корпус слегка наклонен вниз.

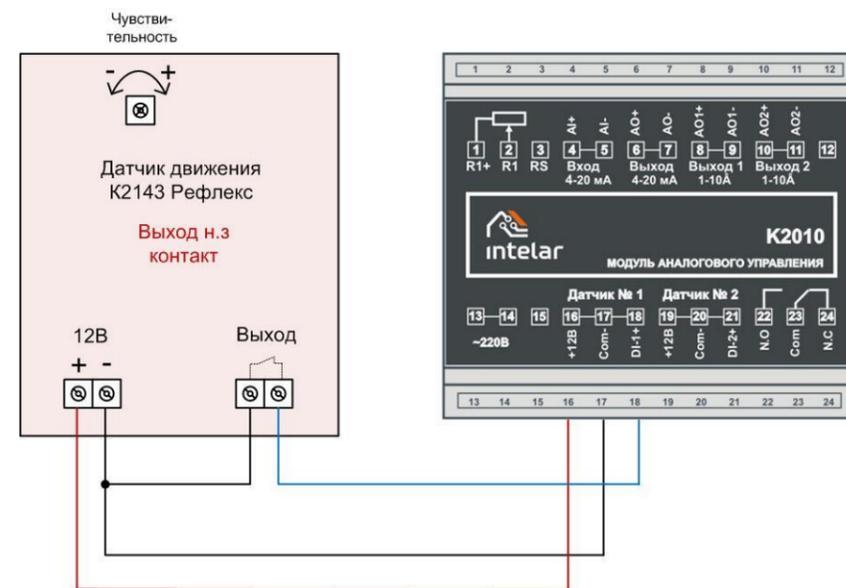


Рис. 1 Схема подключения датчика К2143 к модулю аналогового управления К2010

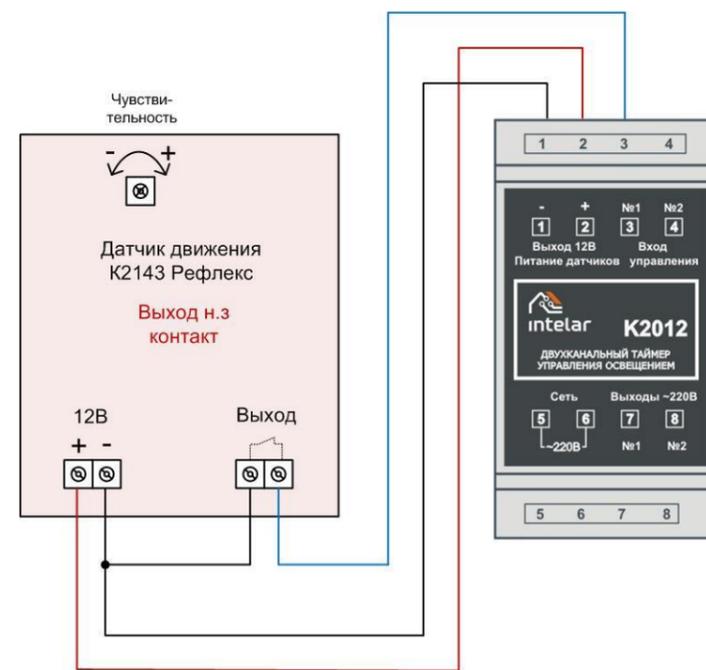


Рис. 2 Схема подключения датчика К2143 к двухканальному таймеру К2012

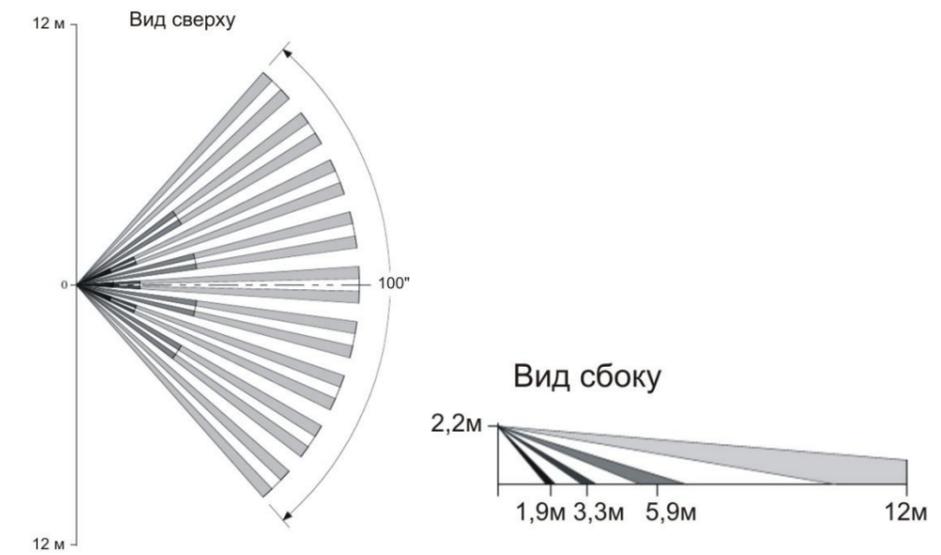


Рис. 3 Конфигурация зоны чувствительности датчика

**Важно!** В соответствии с физическими принципами обнаружения движения методом фиксации инфракрасного излучения, все существующие пассивные инфракрасные датчики имеют высокую чувствительность к движению человека поперек лучей и значительно более низкую чувствительность при движении вдоль лучей по направлению к датчику или от него (примерно на 30-40%). Учитывайте это при размещении оборудования на объекте, выбирайте датчики с запасом по дальности действия, используйте взаимное перекрытие зон соседними датчиками.

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяца со дня его продажи.

## 8. Комплект поставки

- датчик К2143 - 1 шт
- кронштейн для крепления - 1 шт
- паспорт изделия - 1 шт на 10 датчиков.

Дата продажи указана на корпусе изделия



ООО «Полар Лайт»  
 ул. Ф. Скорины, 14, оф.229  
 г. Минск, 220076  
 Республика Беларусь

т./ф: +375 (17) 361 07 77  
 e-mail: info@polarlight.by  
 web: www.polarlight.by  
 www.aledo-pro.by  
 www.pl-decor.by