

# K2142 датчик движения пассивный инфракрасный с выходным реле 16А 250В



## 1. Назначение

Датчик движения K2142 предназначен для автоматического включения освещения при фиксации движения в контролируемой зоне. Датчик работает с любыми типами светильников.

Для обеспечения длительной работы датчика со светодиодными светильниками необходимо, чтобы их источники питания имели разрядные цепи во входных цепях 220В, т.е. подключались к сети без искры. В противном случае срок службы контактов реле датчика заметно сокращается.

Датчик имеет микропроцессорную обработку сигнала от PIR-сенсора, иммунитет к дневному свету, животным, электромагнитному и радиоизлучению.

## 2. Как работает K2142

Движения нет - реле отключено, освещение не работает.

Движение есть - реле включается (можно выбрать регулятором «Освещенность» - включается только когда темно или включается всегда, независимо от естественной освещенности, порог включения реле настраивается).

## 3. Назначение встроенных регуляторов

Регулятор «Освещенность» следует понимать как регулятор чувствительности к естественному солнечному свету. В крайнем левом положении, т.е. против часовой стрелки, чувствительность к свету минимальная и датчик всегда будет включать реле независимо от наличия или отсутствия естественного света. В крайнем правом положении - чувствительность к естественному солнечному свету максимальная, поэтому датчик не будет включать реле, если в помещении светло. Настраивайте нужный порог освещенности исходя из личных предпочтений в диапазоне 1-100 лк.

Регулятор «Время» определяет время задержки отключения управляемых датчиком светильников после того, как датчик перестал фиксировать движение. Пределы регулировки времени задержки: от 2 сек до 5 мин.

**Важно!** В отличие от большинства представленных на рынке датчиков движения, таймер задержки датчика автоматически перезапускается каждый раз, когда зафиксировано движение. Поэтому фактический отсчет времени отключения начинается только после того, когда движение реально прекратилось.

Регулятор «Чувствительность» определяет степень чувствительности датчика. Микропроцессорная обработка сигнала от PIR-сенсора позволяет существенно снизить вероятность возникновения ложных срабатываний, поэтому всегда устанавливайте максимально возможную чувствительность.

**Важно!** В отличие от большинства представленных на рынке датчиков движения, датчик K2142 имеет функцию «Гиперчувствительность»: первичное обнаружение человека или автотранспорта происходит в режиме стандартной чувствительности. Далее датчик автоматически переключается в режим гиперчувствительности для фиксации мелких движений рукой, головой и т.д.

## 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	220В +/- 10%
Собственное потребление, Вт	0,9
Тип выходного сигнала	Реле э-магнитное 16А 250В (активная нагрузка)
Чувствительность к свету	1 - 100 лк
Диапазон времени задержки	2 сек - 5 мин
Зона чувствительности	100°, 12x12 м
Высота установки, м	1,5 - 4
Температура окружающего воздуха	от -20°C до +55 °С 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 два отверстия для кабелей питания и управления. Проведите кабели в отверстия и подключите их к клеммным зажимам на плате. Закройте корпус и установите датчик на кронштейн.

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

При первой подаче питания датчик около 1 мин 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 и, соответственно, включенном реле.

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

**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.

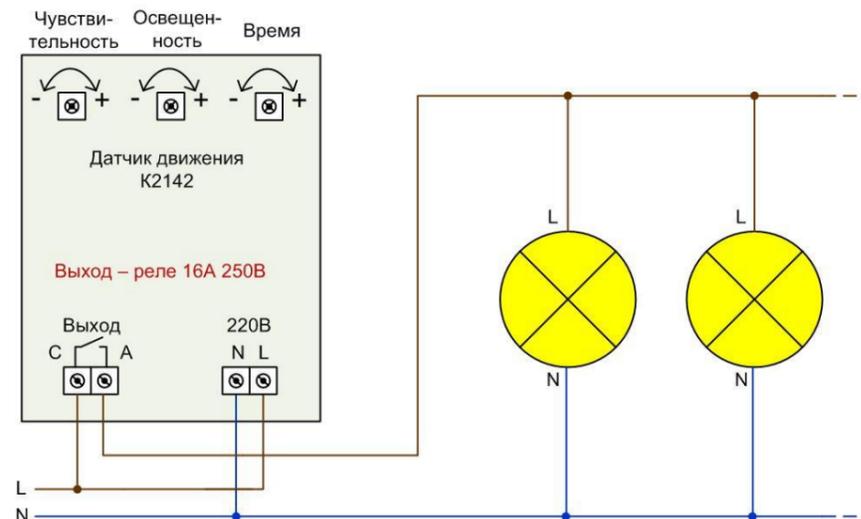


Рис. 1 Схема подключения датчика K2142

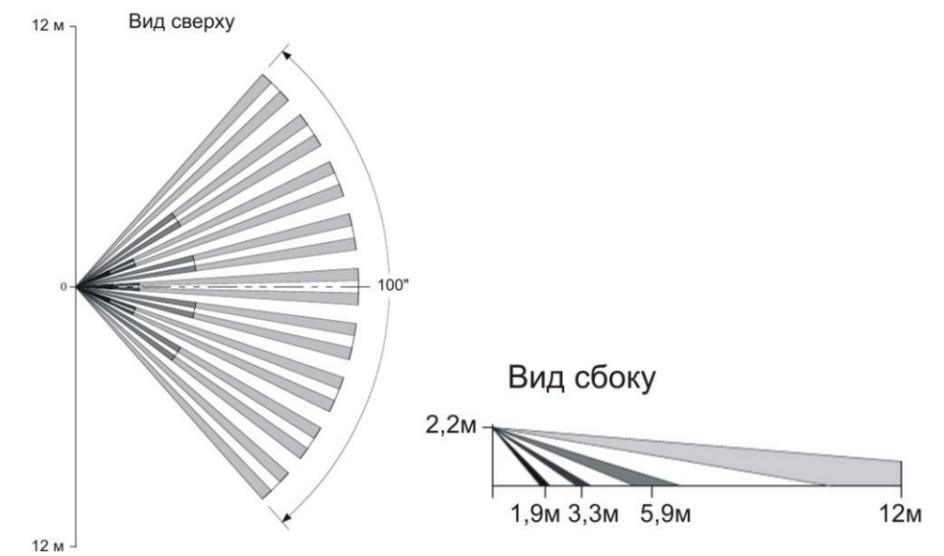


Рис. 2 Конфигурация зоны чувствительности датчика

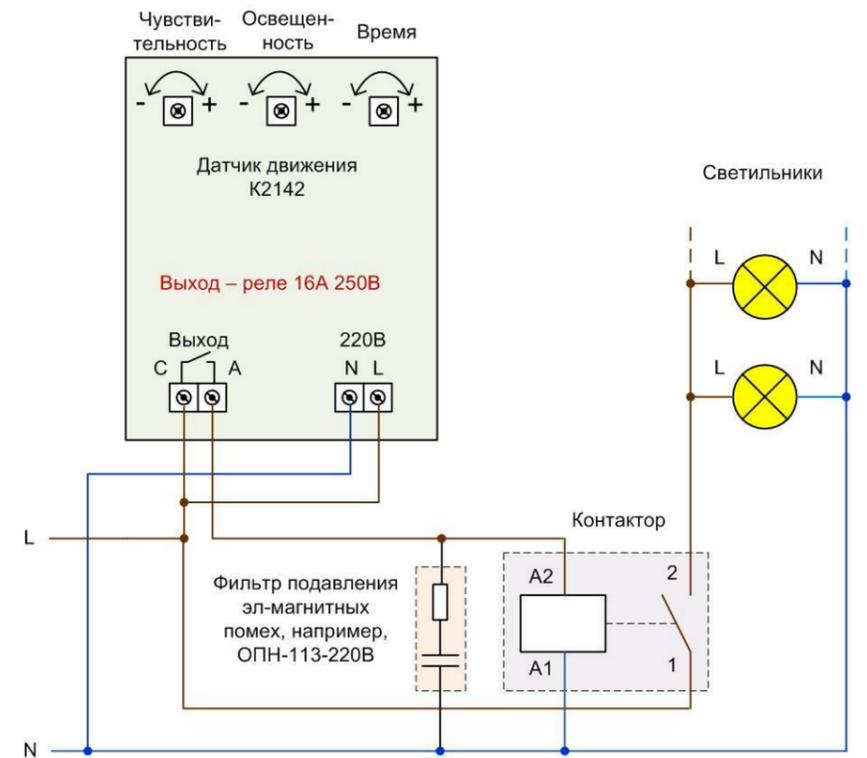


Рис. 3 Схема подключения светильников через промежуточный контактор. Наличие RC-фильтра для подавления помех обязательно!

## 7. Гарантийные обязательства

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

Дата продажи указана на корпусе изделия



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
АРХИТЕКТУРА

Производитель: ООО «Интеллектуальная архитектура»

Московская обл, г. Дмитров, ул. Профессиональная, 3  
 тел: (495) 227-44-05 intelar@mail.ru, www.intelar.ru, 380-220.рф