

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ инфракрасные ДД-024, ДД-024В

Руководство по эксплуатации и паспорт

3461-043-18461115-2009 РЭ, ПС

1 Назначение и область применения

1.1 Датчики движения инфракрасные ДД-024, ДД-024В торговой марки IEK® (далее датчики) предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1.

Датчики предназначены для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и в зависимости от уровня освещенности.

В качестве коммутирующего элемента использовано электромеханическое реле.

1.2 Основная область применения датчиков: управление уличным и внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

2 Основные характеристики

2.1 Основные характеристики датчиков приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры датчиков приведены на рисунке 1.

3 Комплектность

В комплект поставки входит:

- датчик движения – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации и паспорт – 1 экз.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

4 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

4.2 Питание датчиков должно осуществляться через защитное устройство (автоматический выключатель, предохранитель).

Внимание! Перед установкой, подключением и обслуживанием датчика питающая сеть должна быть обесточена.

Внимание! Несоответствие параметров питающей сети, а также мощности нагрузки требованиям настоящего руководства может привести к выходу датчика из строя и лишению гарантии.

Таблица 1

| Наименование параметра | | Значение | |
|--|--|---------------------------|---------|
| Модификация | | ДД-024 | ДД-024В |
| Номинальное напряжение, В | | 230 ~ | |
| Номинальная частота сети, Гц | | 50 | |
| Максимальная мощность нагрузки | | ламп накаливания, Вт | 1100 |
| | | люминесцентных ламп, ВА | 600 |
| Встроенные регуляторы | выдержки времени включения, с | (5 ÷ 480) ± 20% | |
| | порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк | от 5 лк до дневного света | |
| | порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта | - | + |
| Угол обзора, ° | в плоскости, перпендикулярной основанию датчика | 120 | 180 |
| | в плоскости, параллельной основанию датчика | 360 | |
| Максимальная дальность обнаружения объекта при температуре окружающей среды, м | | от 0 до 25 °С | 6 |
| | | от 25 до 40 °С | 2 ÷ 4 |
| Встроенный индикатор включения датчика | | светодиодный индикатор | |
| Мощность, потребляемая датчиком во включенном состоянии, Вт | | 1 | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | | IP33 | |
| Сечение присоединяемых проводников, мм ² | | 0,75 ÷ 1,5 | |
| Климатическое исполнение и категория применения по ГОСТ 15150 | | У3.1 | |
| Рабочее положение в пространстве | | любое | |

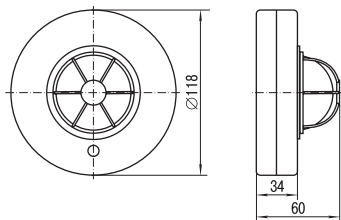


Рисунок 1

4.3 Подключение датчиков к поврежденной электропроводке запрещено. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

4.4 Датчики необходимо располагать вдали от химически активных, горючих и легко воспламеняющихся веществ.

5 Монтаж и эксплуатация

5.1 Установка, подключение и ввод датчиков в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2 Установка датчиков осуществляется, как правило, на потолок помещения (рисунок 2). Высота установки должна составлять от 2 до 6 м.

Внимание! При высоте установки датчика более 2 метров, уменьшается чувствительность датчика к обнаружению объекта.

При выборе места установки следует исключить из зоны обнаружения датчика объекты, которые могут приводить к его ошибочным срабатываниям. Для этого необходимо избегать установки датчика вблизи зон температурного возмущения (кондиционер, центральное отопление) и вентиляторов.

Для доступа к крепёжным отверстиям в основании датчика, а также к регулировочным винтам, необходимо снять с датчика защитную крышку, повернув её по часовой стрелке (смотри рисунок 2).

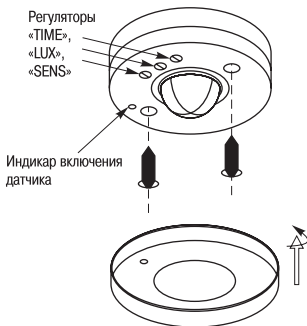


Рисунок 2

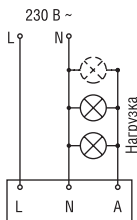


Рисунок 3

Закрепление датчика на месте установки выполняется после его подключения.

5.3 Перед подключением датчика необходимо убедиться в отсутствии напряжения, как в питающей сети, так и в цепи нагрузки.

5.4 Подключение проводников производится к клеммным зажимам, расположенным на тыльной стороне датчика.

Схема подключения приведена на рисунке 3 и на корпусе изделия.

5.5 После подключения и установки датчика следует проверить его работоспособность в следующей последовательности:

– регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» (☉→*) установите в положение максимальной освещенности (позиция *). Регулятор выдержки времени включения «TIME» (⌚) установите в положение минимального времени срабатывания (позиция «-»);

– подайте напряжение питания (загорится красный индикатор включения датчика), при этом произойдет включение нагрузки. При отсутствии движения нагрузка должна отключиться приблизительно в течении 30 с (красный индикатор погаснет).

При появлении в зоне обнаружения движущихся объектов дол-

жно произойти включение нагрузки. Отключение нагрузки должно произойти в течение 5 с после прекращения движения.

– регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» (☉→*) установите в положение минимальной освещенности (позиция ☉). При освещенности выше 5 лк (сумерки) датчик не должен включать нагрузку. Закройте линзу датчика ладонью руки или светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки. Отключение нагрузки должно произойти в течение 5 с при отсутствии движения в зоне обнаружения датчика.

5.6 Настройка параметров датчика.

1) Установка выдержки времени включения датчика осуществляется регулятором «TIME» (⌚). Вращение регулятора позволяет установить время нахождения во включенном состоянии после срабатывания детектора в диапазоне от 5 с до 8 мин (480 с).

2) Установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором «LUX» (☉→*). Вращением регулятора можно установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды, как при солнеч-

ном свете (позиция *), так и при минимальной освещенности (позиция C) 5 люкс (сумерки).

3) Установка порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта осуществляется регулятором «SENS». Вращением регулятора (позиции «+», «-») можно установить порог чувствительности датчика в зависимости от размера и дальности обнаружения объекта.

Все параметры настройки датчиков выбираются опытным путем.

5.7 Факторы, которые могут вызвать ошибочное включение датчика:

- близко расположенные вентиляторы с вращающимися лопастями, отопительные приборы;
- проезжающие автомобили (тепло от двигателей);
- деревья и кустарники, меняющие температуру воздушного потока под порывом ветра;
- электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование датчиков допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим

предохранение упакованных датчиков от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2 Хранение датчиков в части воздействия климатических факторов осуществляется по группе 2(C) ГОСТ 15150. Хранение датчиков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности до 70%.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации датчиков – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 В период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

«ИЭК РОССИЯ»
117545, Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 4, строение 1
Тел.: 788-8845, 788-8846
Факс: 788-8847
www.iek.ru

«ИЭК УКРАИНА»
Украина, 08132,
Вишневое, ул. Киевская, 6В
т. +38 (044) 536-9900
www.iek.com.ua

8 Свидетельство о приемке

8.1 Датчик движения типа ДД-_____ соответствует требованиям ГОСТ Р 51324.2.1 и признан годным для эксплуатации.

Партия _____ Дата изготовления « ____ » _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи _____ штамп магазина



ME01



CP 26

Изделие компании "ИЭК"
Произведено
Cixi Maste Electronic Technology Co., LTD,
КНР