**ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫЙ ДД 008 Time+**

**Инструкция по монтажу. Паспорт LDD10/13.001.3**

**1 Назначение и область применения**

1.1 Датчики движения инфракрасные товарного знака IЕК® (далее – датчики) предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока с напряжением 230В частотой 50Гц и по своим характеристикам соответствуют

ГОСТ Р 51324.2.1.

1.2 Датчики предназначены для автоматического включения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и выключения нагрузки с возможностью настройки времени отключения, уровня освещённости и чувствительности.

1.3 Основная область применения датчиков: управление освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

**2 Технические параметры**

2.1 Коммутация нагрузки выполняется электромеханическим реле.

2.2 Технические параметры датчиков приведены в таблице 1. Режим готовности датчика индицируется выносным светодиодом.

2.3 Диаграмма направленности датчиков при температуре от 0 до плюс 250С приведена на рисунке 1. Штриховой линией показаны диаграммы направленности при температуре от плюс 25 до плюс 40°С.

2.4 Габаритные размеры датчика в мм, приведены на рисунке 2.

**3 Комплектность**

В комплект поставки датчиков входят:

датчик движения - 1 шт.;

выносной светодиод - 1шт.;

комплект крепежа -1 комплект;

паспорт - 1 шт.;

упаковочная коробка - 1 шт.

**4 Требования безопасности**

4.1 Работы, связанные с монтажом, устранением неисправностей и чисткой датчиков, осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

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

4.3 При установке необходимо располагать датчики вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся веществ.

4.4 Эксплуатация датчиков должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

**ВНИМАНИЕ! НЕСООТВЕТСТВИЕ ПАРАМЕТРОВ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, А ТАКЖЕ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ДАТЧИКА ИЗ СТРОЯ И ЛИШЕНИЯ ГАРАНТИИ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.**

**5 Инструкция по монтажу и подготовка к работе**

***5.1 При выборе места установки необходимо учитывать:***

- наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рисунок 3).

- факторы, которые могут вызвать ошибочное срабатывание датчика: отопительные системы, кондиционеры, близко расположенные приборы с вращающимися лопастями, проезжающие автомобили (тепло от двигателей), деревья и кустарники в ветреную погоду, электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

***5.2 Монтаж:***

- датчик ДД 008 Time+ установите на стене или потолке при помощи монтажного комплекта, входящего в поставку:

 5.2.1 Схема подключения датчика ДД 008 Time+ приведена на рисунке 4.

- введите провода питания через резиновый сальник в клеммную коробку;

- подключите провода питания к клеммным зажимам: зажим L (коричневый провод) - подключение фазы, зажим N (синий провод) - подключение нейтрали, зажим А (красный провод) - подключения нагрузки.

Для расширения зоны обнаружения – применяется параллельное подключение датчиков движения по схеме, показанной на рисунке 5. При срабатывании любого датчика цепь замыкается и на контакты нагрузки подаётся рабочее напряжение.

***5.3 Тестирование датчика движения после подключения:***

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUХ» установите в положение максимальной освещенности, регулятор выдержки времени включения «ТIМЕ» установите в положение минимального времени срабатывания, регулятор чувствительности «SENS» - в среднее положение;

- подайте на датчик напряжение питания, при этом должен мигать информационный светодиод с частотой один раз в 2 секунды, через 30 секунд на нагрузке появиться напряжение около 1 секунды, которое свидетельствует о постановке системы под охрану и ее готовности. Выносной светодиод горит непрерывно;

- введите в зону обнаружения датчика движущийся объект, информационный светодиод начнет мигать с частотой один раз в 2 секунды, через 30 секунд на нагрузке появиться напряжение на время, заданное регулятором «ТIМЕ» .

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUХ» установите в положение минимальной освещенности;

При освещенности выше 5 люкс (сумерки) датчик будет работать только в ночное время.

***5.4 Настройка параметров датчика движения:***

а) Установка выдержки времени включения датчика (звучания сирены) осуществляется регулятором «ТIМЕ», позволяющем установить время нахождения во включенном состоянии после срабатывания, указанном в таблице 1, в диапазоне с точностью ±20% (в крайних положениях).

б) Установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором «LUХ» позволяющем установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды (времени суток). Может работать круглосуточно или только в ночное время.

в) Установка порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта в датчиках осуществляется регулятором «SENS», позволяющем установить порог чувствительности датчика в зависимости от размера объекта и дальности его обнаружения. При установке регулятора в крайнее положение «max» датчик будет иметь максимальную дальность обнаружения объекта.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Параметры | Тип датчика |
| ДД 008 Time+ |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Потребляемая мощность во включённом состоянии, Вт | 0,45 |
| Максимальная мощность нагрузки для ламп накаливания, Вт | 1100 |
| Максимальная мощность нагрузки для люминесцентных бесстартерных ламп, ВА | 600 |
| Встроенные Регуляторы | выдержки времени работы | min, с. | 10±5 |
| max, мин. | 5±1 |
| порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта | + |
| порога срабатывания в зависимости от уровня освещённости, лк | от 5 до дневного света |
| Задержка на выход, с | 30±5 |
| Задержка на вход, с | 15±5 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IР44 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | II |
| Сечение подключаемых проводников, мм2 | 0,75-1,5 |
| Диапазон рабочих температур, "С | от минус 25 до плюс 45 |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УЗ |
| Высота установки, м | 1.7-3,5 |
| Способ установки | На стене или потолке |
| Срок службы, не менее, лет | 7 |



Рисунок 1 – Диаграмма направленности Рисунок 2 – Габаритные размеры



Рисунок 3 – Чувствительность датчика по направлению движения

а) высокая чувствительность, б) самая низкая чувствительность



Рисунок 4 – Схема подключения нагрузки Рисунок 5 – Параллельное подключение датчиков

**6 Обслуживание**

6.1 Загрязнение линзы датчика может привести к уменьшению дистанции охвата. Чистку датчиков производить мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

6.2Датчики являются законченным изделием и ремонту не подлежат.

**7 Утилизация**

Особых требований по утилизации нет.

**8 Условия транспортирования и хранения**

8.1 Транспортирование датчиков допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных датчиков от повреждений, при температуре от минус 45 до плюс 50 °С.

8.2 Хранение датчиков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 0С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98% при плюс 25 °С.

**9 Гарантийные обязательства**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации изделий - 1 год с момента продажи при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

**10 Свидетельство о приёмке**

Датчик движения типа ДД 008 Time+ соответствует требованиям ГОСТ Р 51324.2.1 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления 11.10.2015

Дата продажи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_штамп магазина