

СВЕТИЛЬНИКИ СТАЦИОНАРНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ НПО С ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ

Руководство по эксплуатации.

1 Назначение и область применения

1.1 Светильники стационарной установки с датчиками движения серии НПО товарного знака IEK® (далее – светильник) для двух ламп номинальной мощностью до 25 Вт предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ МЭК 598-2-1.

1.2 Светильник имеет встроенный инфракрасный датчик движения. Датчик автоматически включает светильник при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и автоматически отключает светильник при выходе из зоны обнаружения датчика. Инфракрасный датчик движения обладает возможностью настройки времени отключения, уровня освещенности.

1.3 Область применения светильников: для временного освещения внутри жилых, подсобных и общественных помещений.

2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры светильников, приведены в таблице 1.

2.2 Типоисполнения светильников, приведены в таблице 2.

Таблица 1


| Наименование параметра | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение, В | 230 - |
| Частота сети, Гц | 50 |
| Сечение подключаемых проводов, мм ² | 0,75÷1,5 |
| Мощность лампы, Вт | 2x25 |
| Тип патрона | E27 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 536 | I |
| Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям по ГОСТ 17516.1 | M1 |
| Материал опорной поверхности |  Поверхность из нормально воспламеняющегося материала |
| Способ установки | На стену, потолок |

Таблица 1 (продолжение)

| | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Высота установки, м | 1,5÷4 |
| Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, не более, Вт | 0,5 |
| Угол обзора вертикальной плоскости, градусов | 360 |
| Угол обзора горизонтальной плоскости, градусов | 120 |
| Максимальная дальность обнаружения объектов, м | 6 |
| Время отключения нагрузки при максимальной задержке, минут | 3±1 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP20 |
| Климатическое исполнение и категория применения по ГОСТ 15150 | У3.1 |
| Диапазон рабочих температур, °С | От минус 20 до плюс 45 |
| Относительная влажность, % RH | < 93 |

Таблица 2

| Типоисполнение | Рисунок плафона | Материал корпуса/плафона | Тип ламп |
|----------------|-----------------|--------------------------|------------------|
| НПО3231Д | матовый | алюминий/стекло | накаливания |
| НПО3233Д | квадраты | | накаливания, КЛЛ |
| НПО3234Д | мелкая сетка | | накаливания, КЛЛ |
| НПО3235Д | полосы | | накаливания |
| НПО3236Д | мелкая сетка | | накаливания |
| НПО3237Д | точки | | накаливания |

2.3 Габаритные размеры светильников, приведены на рисунках 1–6.

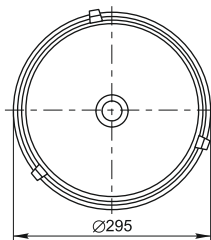


Рисунок 1 - НПО 3231Д

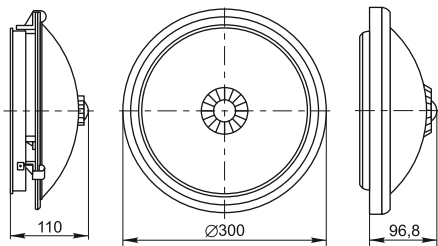


Рисунок 2 - НПО 3233Д

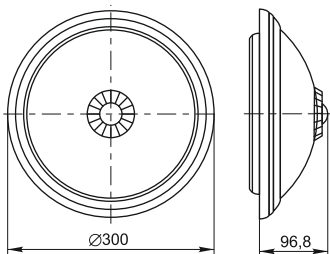


Рисунок 3 - НПО 3234Д

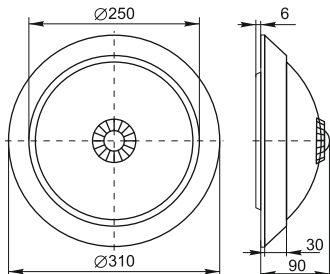


Рисунок 4 - НПО 3235Д

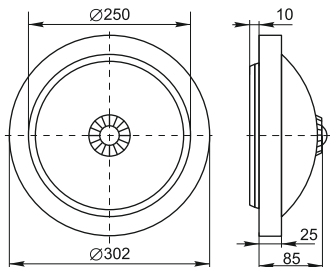


Рисунок 5 - НПО 3236Д

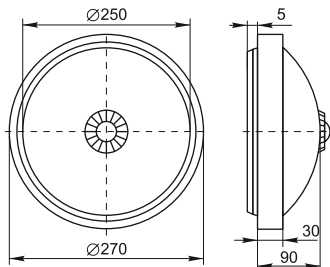


Рисунок 6 - НПО 3237Д

3 Комплектность

В комплект поставки входят:

- светильник – 1 шт.;
- винт самонарезающий – 2 шт.;
- дюбель пластиковый – 2 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.;
- упаковочный полиэтиленовый пакет – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

4 Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

ВНИМАНИЕ! Работы, связанные с монтажом, устранением неисправностей и чисткой светильника необходимо проводить при отключенном напряжении сети питания.

Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

ВНИМАНИЕ! Лампа в процессе работы сильно нагревается. Перед заменой лампы дайте светильнику и лампе остыть.

ВНИМАНИЕ! Несоответствие параметров питающей сети, а также мощности нагрузки требованиям настоящего руководства, может привести к выходу из строя датчика движения.

4.1 Защитный проводник заземления (желто-зеленого цвета) присоединять только к винту заземления, обозначенного знаком заземления \oplus .

4.2 Светильник с разбитым или треснувшим плафоном и другими механическими повреждениями эксплуатировать нельзя.

5 Инструкция по монтажу

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! УСТАНАВЛИВАТЬ СВЕТИЛЬНИК НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ, НАПРИМЕР, ТАКИХ КАК ДРЕВЕСНЫЙ ШПОН И МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДЕРЕВА ТОЛЩИНОЙ МЕНЕЕ 2 мм.

5.1 При выборе места установки необходимо учитывать:

Наибольшая
чувствительность



Рисунок 4а.

Наименьшая
чувствительность



Рисунок 4б.

– наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рисунок 4а);

Если объект приближается по оси фронтального захвата (рисунок 4б), то его обнаружение произойдет несколько позже.

– при потолочном креплении светильника любой объект будет, перемещаясь перпендикулярно лучам зоны обнаружения, и

чувствительность датчика будет неизменна по всей зоне обнаружения.

– 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:

- отключите напряжение сети;
- распакуйте светильник;
- на светильниках: НПО3233Д, НПО3234Д, НПО3235Д, НПО3236Д, НПО3237Д отверните пластиковую гайку и снимите стеклянный плафон (рисунок 5).

Крепление плафона к корпусу светильника НПО3231Д выполняется тремя металлическими кронштейнами, один из которых подпружинен. Для снятия плафона потяните подпружиненный кронштейн в направлении стрелки (рисунок 6) и выведите его из зацепления. Снимите плафон.

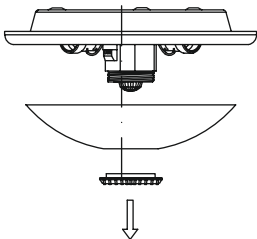


Рисунок 5

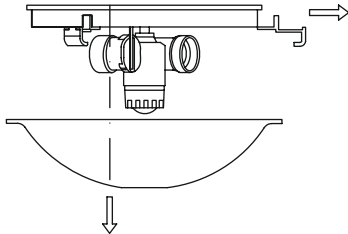



Рисунок 6


- введите сетевой кабель через резиновый защитный сальник в основании светильника;
- закрепите металлическое основание светильника при помощи самонарезающих винтов и пластиковых дюбелей на стене или потолке (в зависимости от способа и места установки);
- присоедините защитный проводник РЕ к винту заземления, обозначенному знаком  на металлическом основании светильника;
- присоедините фазный L и рабочий нулевой N проводники к винтовым зажимам клеммной колодки;
- вкрутите лампы накаливания или энергосберегающие лампы (для светильников НПО3233Д, НПО3234Д) в патроны, причем мощность ламп не должна превышать максимальную указанную на светильнике;
- установите на инфракрасном датчике необходимую длительность срабатывания, и порог чувствительности соответствующими регуляторами;
- закрепите плафон на светильнике, подайте напряжение сети и проверьте работоспособность светильника.

5.3 Настройка параметров датчика движения.

Датчик движения имеет два поворотных регулятора (рисунок 7):

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX». Вращением регулятора можно установить порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности окружающей среды.

В позиции **SUN** , – светильник работает при любом освещении.

В позиции **MOON** , – светильник работает только в ночном режиме, когда освещение меньше 5 люкс.

– регулятор выдержки времени срабатывания «**TIME**». Вращением регулятора можно регулировать длительность времени задержки, в зависимости от требований пользователя от 10 секунд \pm 3 секунды (положение « \rightarrow ») до 3 минут \pm 1 минута (положение « $+$ »).

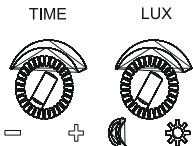


Рисунок 7.

5.4 Тестирование датчика движения после подключения:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «**LUX**» установите в положение максимальной освещенности (позиция **SUN** «☀»), регулятор выдержки времени включения «**TIME**» установите в положение минимального времени срабатывания (позиция « \rightarrow »);
- подайте на датчик напряжение питания, при этом должно произойти включение светильника;

При отсутствии движения в зоне обнаружения датчика, светильник отключится приблизительно в течение 30 секунд.

- введите в зону обнаружения датчика движущийся объект, произойдет включение светильника.

После прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика должно произойти отключение светильника по истечении времени, заданного регулятором «**TIME**».

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «**LUX**» установите в положение минимальной освещенности (положение **MOON** «☾»);

При освещенности выше 5 лк (сумерки) датчик не должен включать светильник.

- закройте линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение светильника;

Отключение светильника должно произойти по истечении времени, заданного регулятором «**TIME**», после прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика.

6 Условия транспортирования и хранения и эксплуатации

6.1 Транспортирование светильников по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.

6.2 Транспортирование светильников допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от повреждений.

6.3 Хранение светильников осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45° С до плюс 50°С и относительной влажности 98% при плюс 25° С.

6.4 Загрязненные детали и лампы светильника допускается протирать мягкой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

6.5 Эксплуатация светильников должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок и потребителей».

7 Утилизация

7.1 При утилизации необходимо разделить детали светильника по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

7.2 При замене ламп светильников недопустимо выбрасывать отработанные компактные люминесцентные лампы вместе с обычным мусором, необходимо сдать их в организации по переработке ртутьсодержащих отходов.

8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации светильников – 1 год с момента продажи при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.2 Перечень организаций для обращения потребителей:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142143, Московская область,
Подольский район, с.п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги, владение 1
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района,
Западная зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.

MD 2044, г. Кишинев,
ул. Мария Драган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065
+373 (22) 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

СТРАНЫ АЗИИ

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»

050047, г. Алматы, Алатауский район,
мкр. «Айгерим-1», ул. Ленина, 14
Тел. +7 (727) 297-69-22
+7 (727) 222-00-97
GranichnovSA@iek.ru
www.iek.ru



УКРАИНА

ООО «ТД ИЭК.УКР»

08132, г. Вишневое,
ул. Киевская, 6в
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА

Латвийская республика

ООО «ИЭК Балтия»

LV-1004, г. Рига,
ул. Биенкенсалас, 6
Тел.: +371 (2) 934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

