

8.5 Установить аккумуляторы AA NiMH ёмкостью не менее 800 мА·ч, соблюдая полярность, согласно поясняющим знакам внутри аккумуляторного отсека.

8.6 Защёлкнуть крышку аккумуляторного отсека, закрутить фиксирующий винт.

8.7 Смонтировать изделие в соответствии с разделом 7 настоящего руководства.

## 9. Режимы работы изделия

Изделие может быть настроено на работу в одном из следующих режимов:

### I. Режим с полным гашением с использованием акустического (шумового) датчика и датчика освещённости.

Светильник находится в состоянии полного гашения светодиодов до появления звуков/шумов, превышающих порог срабатывания акустического датчика. При появлении звуков/шумов, превышающих порог срабатывания акустического датчика, и при уровне внешней освещённости, не превышающем порог срабатывания датчика освещённости, светильник включается на полную яркость. Спустя заданное время светильник выключается. Если же уровень внешней освещённости превышает порог срабатывания датчика освещённости, светильник остаётся в состоянии полного гашения независимо от наличия или отсутствия звуков/шумов.

### II. Режим с дежурным освещением с использованием акустического (шумового) датчика.

В отсутствие звуков/шумов, превышающих порог срабатывания акустического датчика, светильник находится в состоянии пониженной яркости (около 20% от полной яркости), т.е. в дежурном режиме освещения. При появлении звуков/шумов, превышающих порог срабатывания акустического датчика, светильник включается на полную яркость. Спустя заданное время светильник вновь переходит в дежурный режим.

### III. Режим постоянного свечения без использования датчиков.

Светильник работает непрерывно с максимальной яркостью.

При пропадании напряжения питающей сети светильник автоматически переходит в аварийный режим (работа от встроенных аккумуляторов) и работает непрерывно с яркостью около 20% от номинальной, независимо от выбранного положения переключателя режимов работы светильника.

| Функции                       | Режим работы |    |                     |
|-------------------------------|--------------|----|---------------------|
|                               | I            | II | III                 |
| Акустический (шумовой) датчик | ●            | ●  | Постоянное свечение |
| Дежурный режим                | ○            | ●  |                     |
| Датчик освещённости           | ●            | ○  |                     |

Рисунок 5. Режимы работы светильника 75-009-IP30-SENSOR-EM

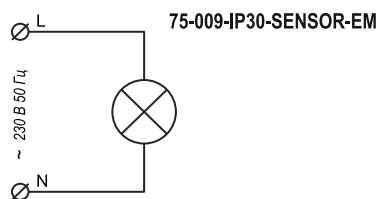


Рисунок 6. Схема подключения светильника 75-009-IP30-SENSOR-EM

## 10. Сведения об утилизации

Утилизацию производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55102-2012 и ГОСТ Р 54533-2011.

## 11. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 60 месяцев от даты продажи изделия, но не более 72 месяцев от даты изготовления. Дата изготовления изделия (год и месяц) указана на пломбирующих наклейках на задней стороне изделия. Дата изготовления аккумуляторов нанесена на корпус аккумуляторов. Несоблюдение требований и правил эксплуатации изделия или нарушение целостности гарантийных наклеек на корпусе изделия, а также использование любых других аккумуляторов, кроме предусмотренных конструкцией, ведёт к утрате прав на гарантийное обслуживание.

## 12. Транспортирование и хранение

Изделия транспортируются в групповой упаковке закрытым транспортом. При погрузке, перевозке и выгрузке изделий должны быть соблюдены требования манипуляционных знаков, нанесённых на упаковку, а также меры предосторожности, предотвращающие механические повреждения упаковки. Хранение изделия должно осуществляться в сухих помещениях с влажностью воздуха не выше 70% при температуре от -30 до +40°C. Не допускается хранение изделия с извлечённой транспортировочной плёнкой-изолятором (зависит от комплектации) при вставленных в аккумуляторный отсек аккумуляторах (зависит от комплектации).

Срок хранения изделия без аккумуляторов — 5 лет от даты изготовления.

Срок хранения аккумуляторов — 3 года от даты изготовления.

Паспорт № 302024500  
Товар сертифицирован EAC

Производитель: ООО «АИНДАСТРИАЛ»

Российская Федерация, Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, д. 27

Внимание! Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию, технические характеристики, внешний вид, комплектацию товара без предварительного уведомления.



# Светильник светодиодный энергосберегающий, аварийный 75-009-IP30-SENSOR-EM

Серия «Хронос»  
многорежимный,  
с датчиком освещённости  
и акустическим датчиком,  
с функцией перезапуска таймера  
и  
возможностью автономной работы  
от встроенных аккумуляторов

Руководство  
по эксплуатации



## 1. Назначение изделия

- 1.1 Светильник предназначен для освещения лестничных клеток, коридоров, вестибулей и других помещений в жилых и общественных зданиях в автоматическом режиме или режиме постоянного свечения с возможностью автономной работы от встроенных аккумуляторов (аварийный режим).
- 1.2 Светильник предназначен для работы в электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и номинальной частотой 50 Гц.
- 1.3 Светильник предназначен для монтажа на стене или потолке.
- 1.4 Светильник соответствует требованиям и нормативным документам технического регламента Таможенного союза (ЕАС), применяемым к освещению жилых и общественных зданий.
- 1.5 Светильник соответствует классу защиты II от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1-2017.
- 1.6 Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3.1 по ГОСТ 15150–69, при этом высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м.
- 1.7 Светильник соответствует требованиям ГОСТ 60598–2–22–2012 для аварийного освещения.

## 2. Технические характеристики

- Рабочее напряжение: 175...265 В.
- Номинальная частота питающей сети: 50 Гц.
- Предельно допустимое напряжение: 165...295 В.
- Номинальная потребляемая мощность при полностью заряженных аккумуляторах: 8,5 Вт.
- Потребляемая мощность в дежурном режиме при полностью заряженных аккумуляторах: не более 2 Вт.
- Дополнительная мощность, потребляемая при заряде аккумуляторов: 2 Вт.
- Номинальный световой поток светодиодного модуля при полной яркости свечения: 1020 лм.
- Номинальный световой поток светильника при полной яркости свечения: не менее 940 лм.
- Номинальный световой поток светильника в автономном режиме: не менее 200 лм.
- Уровень пульсаций светового потока: не более 1%.
- Срок службы светодиодов согласно стандартам LM-80 (IES) и TM-21-11 (IESNA): не менее 126000 часов.
- Акустический порог включения:  $(52 \pm 5)$  дБА (регулируемый).
- Регулировка акустической чувствительности: есть.
- Длительность освещения: 60...140 с.
- Регулировка длительности освещения: есть.
- Коэффициент мощности (cos  $\phi$ ): не менее 0,9.
- Защитный предохранитель: есть.
- Защита от импульсных помех, согласно ГОСТ 30804.4.4 – 2013: до 1 кВ.
- Степень защиты оболочки корпуса: IP30.
- Диапазон рабочих температур изделия: 0...+40°C.
- Класс огнестойкости материалов корпуса по стандарту UL94-V2.
- Пригодность для непосредственной установки на опорную поверхность из сгораемого материала: да.
- Антивандальное исполнение: да.
- Срок службы изделия: 7 лет.
- Габаритные размеры, (Д×Ш×В): 182×111×50,2 мм.
- Степень защиты от удара (код IK): 10.
- Срок хранения изделия без аккумуляторов: 5 лет от даты изготовления.
- Срок хранения аккумуляторов: 3 года от даты изготовления изделия.

### Параметры аварийного режима согласно ГОСТ 60598–2–22–2012:

- Время работы в аварийном режиме (при установленных аккумуляторах) при температуре выше 0°C: не менее 1 часа.
- Время полного заряда аккумуляторов при температуре выше 0°C: не более 12 ч.
- Тип и ёмкость аккумуляторов: AA NiMH, не менее 800 мА·ч.

## 3. Комплект поставки

- Светильник энергосберегающий 75-009-IP30-SENSOR-EM: 1 шт.
- Аккумуляторы AA NiMH (зависит от комплектации).
- Руководство по эксплуатации: 1 шт.
- Антивандальный крепёж и насадка для отвертки: 1 комплект.
- Упаковка: 1 шт.

## 4. Устройство и принцип работы

Светильник светодиодный энергосберегающий 75-009-IP30-SENSOR-EM с датчиком освещённости и акустическим датчиком (рис.1)

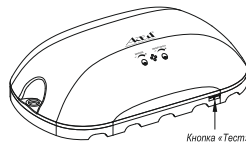


Рисунок 1. Внешний вид светильника 75-009-IP30-SENSOR-EM

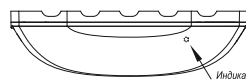


Рисунок 2. Местоположение индикатора процесса заряда аккумуляторов

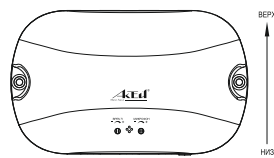


Рисунок 3. Расположение светильника 75-009-IP30-SENSOR-EM при установке на стене

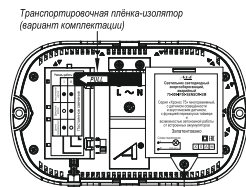


Рисунок 4. Светильник 75-009-IP30-SENSOR-EM. Вид снизу

состоит из корпуса, светодиодного модуля, датчика освещённости, акустического (шумового) датчика, многорежимного электронного реле времени и электронного силового ключа (рис.1). Принцип работы изделия состоит в оценке уровня акустического шума, освещённости, и, на основании сделанной оценки, а также заданного режима работы, увеличении или уменьшении яркости светодиодов, либо полном их выключении. Изделие оснащено многорежимным электронным реле времени с функцией перезапуска при появлении сигнала от акустического датчика до истечения заданного времени освещения. Функция перезапуска обеспечивает комфортное нахождение человека в зоне действия акустического датчика продолжительное время. При пропадании напряжения питающей сети светильник автоматически переходит в режим автономной работы от аккумуляторов, установленных в аккумуляторный отсек светильника. При возобновлении питания от сети светильник возвращается в прежний режим работы, а аккумуляторы заряжаются. Индикация процесса заряда аккумуляторов обеспечивается светодиодом жёлтого цвета, установленном сбоку светильника (рис.2). После завершения заряда светодиод гаснет.

## 5. Общие указания по эксплуатации

- 5.1 Для быстрой проверки аккумуляторов следует нажать кнопку «Тест» (рис.1), и удерживать в течение 30 секунд, при этом основная секция светодиодов погаснет и светильник перейдёт на питание от аккумуляторов. Свечение светодиодов аварийного режима свидетельствует об исправности аккумуляторов, при отсутствии свечения аккумуляторы следует заменить. Перед проверкой исправности аккумуляторов светильник должен быть подключён к питающей сети не менее 12 часов.
- 5.2 Для полной проверки установленных аккумуляторов следует обеспечить подключение светильника к питающей сети не менее 12 часов, затем отключить напряжение питающей сети и измерить время, в течение которого светодиоды аварийного режима светят без заметного снижения яркости. Если полученное значение меньше указанного в разделе 2 данного руководства, то аккумуляторы необходимо заменить.
- 5.3 Категорически запрещается использовать какие-либо другие химические источники тока, кроме предусмотренных конструкций.
- 5.4 Рекомендуется производить замену аккумуляторов один раз в три года или при снижении времени работы в аварийном режиме.
- 5.5 Запрещается разбирать и осуществлять самостоятельный ремонт изделия.
- 5.6 Запрещается закрывать отверстия акустического датчика в корпусе изделия, либо вставлять в отверстия в корпусе изделия посторонние предметы.
- 5.7 Не допускается попадание какой-либо жидкости внутрь изделия.
- 5.8 Изделия транспортируются в групповой упаковке закрытым транспортом. При погрузке, перевозке и выгрузке изделий должны быть соблюдены требования манипуляционных знаков, нанесённых на упаковку, а также меры предосторожности, предотвращающие механические повреждения упаковки. Хранение изделия должно осуществляться в сухих помещениях с влажностью воздуха не выше 70% при температуре от –30 до +40°C. Не допускается хранение изделия с извлечённой транспортировочной плёнкой-изолятором при вставленных в аккумуляторный отсек аккумуляторах.

## 6. Указания по соблюдению мер безопасности

- 6.1 Монтаж и подключение изделия, а также замену аккумуляторов, производить только при отключённом напряжении питающей сети.
- 6.2 Монтаж и подключение изделия, а также замена аккумуляторов, должны производиться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующую подготовку.
- 6.3 Подача напряжения питания на изделие и его эксплуатация допускаются только после его монтажа (на стене или потолке).
- 6.4 При отказе изделия или повреждении его корпуса следует отключить напряжение питающей сети и произвести демонтаж светильника с последующей его сдачей в ремонт или утилизацией согласно п.10 данного руководства.

## 7. Порядок монтажа изделия

- 7.1 Выбрать место установки изделия таким образом, чтобы расстояние от источника звука до изделия не превышало 5 (пяти) метров. При установке изделия на стене обязательно такое его расположение, чтобы отверстия микрофона акустического датчика располагались снизу (рис.3).
- 7.2 Отключить напряжение питающей сети.
- 7.3 При необходимости демонтировать ранее установленный светильник.
- 7.4 При необходимости на месте установки разметить и просверлить отверстия для крепления светильника.
- 7.5 Выбрать по таблице на обратной стороне корпуса светильника (рис. 4, 5) и задать с помощью переключателя режимов один из трёх режимов работы.
- 7.6 Удалить из-под крышки аккумуляторного отсека транспортировочную плёнку-изолятор (зависит от комплектации), потянув её в направлении стрелки.
- 7.7 В случае отсутствия предустановленных аккумуляторов (зависит от комплектации), следует произвести установку аккумуляторов в соответствии с разделом 8 данного руководства.
- 7.8 Осуществить подключение изделия к питающей сети (рис. 6).
- 7.9 Закрепить изделие на ранее выбранном месте с помощью штатных антивандальных элементов крепления и специальной насадки, входящей в комплект поставки, через крепёжные отверстия в корпусе изделия.
- 7.10 После установки изделия перевести штатный выключатель освещения в положение «включено».
- 7.11 Для полного заряда аккумуляторов обеспечить подачу питающего напряжения в течение 12 часов.

## 8. Порядок установки/замены аккумуляторов

- 8.1 Отключить напряжение питающей сети.
- 8.2 Снять светильник с монтажной поверхности, выкрутив антивандальные элементы крепления.
- 8.3 Выкрутить винт фиксации крышки аккумуляторного отсека (рис. 4).
- 8.4 Открыть крышку, извлечь аккумуляторы.