

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 освещенности	●	○	

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

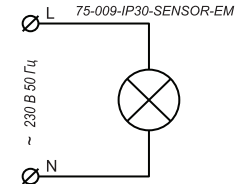


Рисунок 6 - Схема подключения светильника 75-009-IP30-SENSOR-EM

10. Сведения об утилизации

Утилизацию светильника производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55102-2012 и ГОСТ Р 54533-2011. Отработавший свой срок службы аккумулятор должен быть передан на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующую лицензию и сертификаты на переработку аккумуляторов.

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. Гарантийный срок службы для аккумуляторов - 12 месяцев с даты покупки, при соблюдении правил эксплуатации. 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°С. 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи	Наименование изделия	Количество

Продавец _____

Производитель: ООО «АИНДАСТРИАЛ»
Российская Федерация, Санкт-Петербург, пр-кт. Энгельса, д. 27

Товар сертифицирован



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



Серия «75» семейство «Хронос»
Светильник светодиодный энергосберегающий, аварийный
75-009-IP30-SENSOR-EM многорежимный, с датчиком освещенности и акустическим датчиком, с функцией перезапуска таймера
Паспорт и 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

2.1. Характеристики светильника:

- Рабочее напряжение - 175...265 В.
- Номинальная частота питающей сети - 50 Гц.
- 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 900 лм.
- Индекс цветопередачи - не менее 80.
- Номинальный световой поток светильника в автономном режиме - не менее 200 лм.
- Уровень пульсаций светового потока - не более 1%.
- Акустический порог включения - (52 ± 5) дБА (регулируемый).
- Регулировка акустической чувствительности - есть.
- Порог срабатывания датчика освещённости - (10 ± 5) лк.
- Длительность освещения - 60...140 с.
- Регулировка длительности освещения - есть.
- Коэффициент мощности (cos φ) - 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°С.
- Класс горючести материалов корпуса по стандарту UL94-V0.
- Пригодность для непосредственной установки на опорную поверхность из горючего материала - да.
- Антивандальное исполнение - да.
- Степень защиты от удара (код IK) - 10.
- Класс светораспределения по ГОСТ 17677-82 - П.
- Тип кривой силы света по ГОСТ 54350-2015 - косинусная (D).
- Габаритные размеры, (Д×Ш×В) - 182×111×50,2 мм.



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



Рисунок 2. Местоположение индикатора процесса заряда аккумулятора

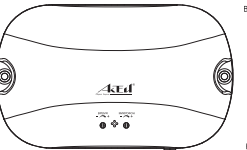


Рисунок 3. Расположение светильника 75-009-IP30-SENSOR-EM при установке на стене

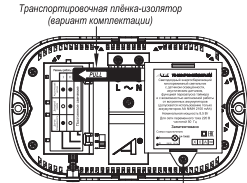


Рисунок 4. Светильник 75-009-IP30-SENSOR-EM. Вид сзади

2.2. Характеристики аккумулятора по ГОСТ 60598–2–22–2012:

Тип аккумулятора - **никель-металлгидридный (NiMH)**.

Типоразмер аккумулятора - **AA**.

Номинальное напряжение - **1,2 В**.

Ёмкость аккумулятора - **1800 мА·ч**.

Время полного заряда аккумулятора при температуре выше 0°C - **не более 12 часов**.

Срок службы аккумулятора - **2 года**.

Время работы светильника в аварийном режиме при температуре выше 0°C - **не менее 3 часов**.

3. Комплект поставки

- Светильник энергосберегающий 75-009-IP30-SENSOR-EM - 1 шт.
- Аккумуляторы AA NiMH 4шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- 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) 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 конструкцией.

5.4 Рекомендуется производить замену аккумуляторов один раз в два 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 на месте установки разметить и просверлить отверстия для крепления светильника.

7.4 Выбрать по таблице на обратной стороне корпуса светильника (рис. 4, 5) и задать с помощью переключателя режимов один из трёх режимов работы.

7.5 Удалить из-под крышки аккумуляторного отсека транспортировочную плёнку-изолятор (зависит от комплектации), потянув её в направлении стрелки.

7.6 В случае отсутствия предустановленных аккумуляторов (зависит от комплектации), следует произвести установку аккумуляторов в соответствии с разделом 8 данного руководства.

7.7 Осуществить подключение изделия к питающей сети (рис. 6).

7.8 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.

7.9 После установки изделия перевести штатный выключатель освещения в положение «включено».

7.10 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.

8.5 Установить аккумуляторы AA NiMH, 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

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.