



**Светильник светодиодный  
энергосберегающий,  
аварийный  
СА-7008Б серия «Персей»  
многорежимный,  
с датчиком освещённости  
и акустическим датчиком,  
с функцией перезапуска таймера  
и возможностью автономной работы  
от встроенных аккумуляторов**

**Руководство по эксплуатации**



**Товар сертифицирован.**

## 1 Назначение изделия

- 1.1 Светильник предназначен для освещения лестничных клеток, коридоров, вестибюлей 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 220 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 Р МЭК 60598-1-2013.
- 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 — 150...295 В

Номинальная потребляемая мощность при полностью заряженных аккумуляторах — 8,5 Вт

Потребляемая мощность в дежурном режиме при полностью заряженных аккумуляторах —  $\leq 2$  Вт

Дополнительная мощность, потребляемая при заряде аккумуляторов — 2 Вт

Номинальный световой поток светодиодного модуля при полной яркости свечения — 940 лм

Номинальный световой поток светильника при полной яркости свечения — 800 лм

Номинальный световой поток светильника в автономном режиме — 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 ч

Акустический порог включения —  $(52 \pm 5)$  дБА (регулируемый)

Регулировка акустической чувствительности — есть

Длительность освещения — 60...140 с (регулируемая)

Регулировка длительности освещения — есть

Коэффициент мощности ( $\cos \phi$ ) — не менее 0,85

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: от минус 30 до плюс 40 °С

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 x Ш x В — 182 x 111 x 50,2 мм

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

Время работы в аварийном режиме (при установленных аккумуляторах) при температуре выше 0 °С — не менее 3 ч (в режиме III — не менее 1 ч)

Время полного заряда аккумуляторов при температуре выше 0 °С — не более 12 ч

Предусмотренные аккумуляторы — АА NiMH 2100 mAh

### 3 Комплект поставки

Светильник энергосберегающий СА-7008Б — 1 шт.

Аккумуляторы АА NiMH 2100 mAh — 4 шт. (установлены в светильник) — в зависимости 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 СА–7008Б с датчиком освещённости и с акустическим датчиком состоит из корпуса, светодиодов, датчика освещённости, акустического (шумового) датчика, многорежимного электронного реле времени и электронного силового ключа и имеет внешний вид в соответствии с рисунком 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, в соответствии с рисунком 2. По завершении заряда светодиод гаснет.

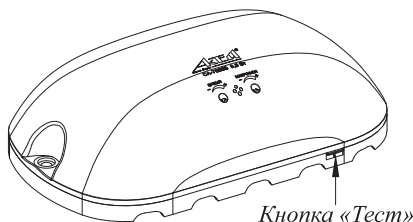


Рисунок 1 — Внешний вид светильника СА-7008Б

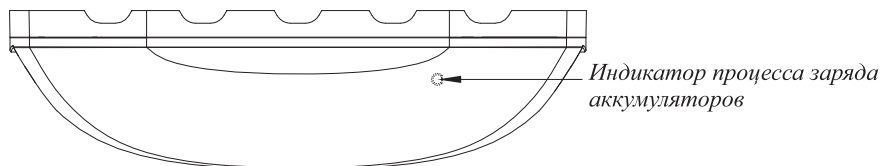


Рисунок 2 — Местоположение индикатора процесса заряда аккумуляторов

### 5 Общие указания по эксплуатации

**5.1** Для быстрой проверки аккумуляторов (при условии их наличия) следует нажать кнопку «Тест», расположенную в соответствии с рисунком 1, и удерживать в течение 30 секунд, при этом основная секция светодиодов погаснет и светильник перейдёт на питание от аккумуляторов (при условии их наличия).

Свечение боковых 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 аккумуляторов (при условии их наличия) следует обеспечить подключение к питающей сети не менее 12 часов, затем отключить напряжение питающей сети и замерить 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 аккумуляторов АА NiMH 2100 mAh.
- 5.4 Рекомендуется производить замену аккумуляторов 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.

## **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, в соответствии с рисунком 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, в соответствии с рисунком 4, и задать с помощью переключателя один из трех режимов работы.
- 7.6 Удалить из-под крышки аккумуляторного отсека транспортировочную пленку-изолятор (при условии наличия предустановленных аккумуляторов), потянув её в направлении стрелки, в соответствии с рисунком 5.
- 7.7 В случае отсутствия предустановленных аккумуляторов (в зависимости от комплектации изделия), следует произвести установку аккумуляторов в соответствии с пунктами 8.3–8.6 данного руководства.
- 7.8 Осуществить подключение изделия в соответствии с рисунком 6.

- 7.9** Закрепить изделие на ранее выбранном месте с помощью штатных антивандальных элементов крепления через крепёжные отверстия в корпусе изделия (специальная насадка для отвертки входит в комплект).
- 7.10** После установки изделия необходимо оставить штатный выключатель освещения в состоянии «включено»
- 7.11** Для полного заряда аккумуляторов обеспечить подачу питающего напряжения в течение 12 часов.

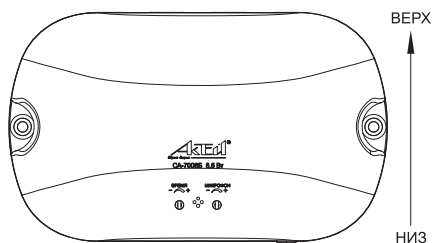
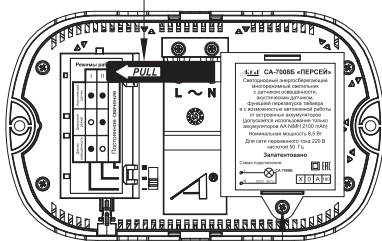


Рисунок 3 — Расположение светильника СА-7008Б при установке на стене

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

Рисунок 4 — Режимы работы светильника СА-7008Б

Транспортировочная плёнка-изолятор



Винт фиксации крышки аккумуляторного отсека

Рисунок 5 — Местоположение транспортировочной плёнки-изолятора

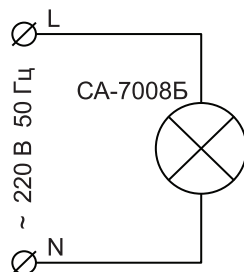


Рисунок 6 — Схема подключения светильника СА-7008Б

## 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, расположенный в соответствии с рисунком 6.
- 8.4** Открыть крышку, извлечь аккумуляторы (при их наличии).
- 8.5** Установить новые аккумуляторы AA NiMH 2100 mAh, соблюдая полярность, согласно поясняющим знакам внутри аккумуляторного отсека.
- 8.6** Защёлкнуть крышку аккумуляторного отсека, закрутить фиксирующий винт.
- 8.7** Выполнить действия, указанные в пп. 7.9, 7.11.

## 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.**

Изделие 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, светодиоды включаются на полную яркость. Спустя заданное время светодиоды выключаются. Если же уровень внешней освещённости превышает порог срабатывания датчика освещённости, светодиоды останутся в состоянии полного гашения вне зависимости 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, изделие находится в состоянии частичного (около 20 % от полной яркости) гашения светодиодов, т.е. в дежурном режиме освещения. При появлении звуков/шумов, превышающих порог срабатывания акустического датчика, светодиоды включаются на полную яркость. Спустя заданное время изделие вновь переходит в дежурный режим.

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

Светильник непрерывно работает с яркостью свечения в 100 %.

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

## **10 Сведения об утилизации**

Изделие не содержит вредных и токсичных материалов и может быть утилизировано обычным способом. Аккумуляторы требуется утилизировать отдельно, через пункты приёма отработанных химических источников тока.

## **11 Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 48 месяцев от даты продажи изделия, но не более 60 месяцев от даты изготовления. Дата изготовления (год и месяц) указана на пломбирующих наклейках на задней стороне изделия. Несоблюдение требований и правил эксплуатации изделия или нарушение целостности гарантийных наклеек на корпусе изделия, а также использование любых других аккумуляторов, кроме предусмотренных AA NiMH 2100 mAh, 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 минус 30 до плюс 40 °С. Не допускается хранение изделия с извлечённой транспортировочной плёнкой-изолятором при вставленных в аккумуляторный отсек аккумуляторами.

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

Срок хранения аккумуляторов — 1 год от даты изготовления изделия.

**Производитель:** ООО «ПК Актей»

Российская Федерация, Санкт-Петербург, Аптекарский пр., д. 6

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