СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНО-ЭВАКУАЦИОННЫЙ НА СВЕТОДИОДАХ ССА

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Светильник аварийно-эвакуационный на светодиодах ССА товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для работы в однофазных сетях напряжением 230 В частотой 50 Гц. Светильник соответствует ГОСТ IEC 60598-2-22.

1.2 Светильник применяется для обеспечения постоянного минимального необходимого уровня освещенности путей эвакуации и аварийно-сигнального обозначения выходов в промышленных, общественных и бытовых помещениях.

2 Технические данные

2.1 Основные модификации и технические данные светильника приведены в таблице 1.

2.2 Основные технические данные встроенного аккумулятора приведены в таблице 2.

2.3 Габаритные и присоединительные размеры светильников приведены на рисунках 1–2.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	
Типоисполнение	ССА 3001	ССА 3002
Номинальное рабочее напряжение, В	230	
Номинальная рабочая частота, Гц	50	
Режим работы	Постоянный/непостоянный	
Тестирование аварийного режима	Кнопка «ТЕСТ»	
	Функция самотестирования «AUTOTEST»	
Тип светильника	Двусторонний	
Потребляемая мощность, Вт	3	

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение	
Типоисполнение	ССА 3001	ССА 3002
Цвет светодиодов	Белый	
Эвакуационные знаки на светильниках		
Количество светодиодов, шт.	16	
Световой поток в рабочем режиме, лм	50	
Световой поток в аварийном режиме, лм	50	
Средняя яркость знака, не менее, кд/м^2	100	
Дистанция распознавания, м	30	
Срок службы, ч	50000	
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3	
Индекс цветопередачи светодиодов, Ra	65–75	
Цветовая температура, К	6530	
Время работы светильника от встроенного аккумулятора*, ч	3	
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II	
Номинальный ток предохранителя от перегрузок, А	1	
Коэффициент мощности, не менее, %	0,83	
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3.1	
Диапазон рабочих температур, °С	От 0 до плюс 40	

* Примечание – С течением времени происходит снижение ёмкости аккумулятора, и, как следствие, продолжительности работы светильника, что не является дефектом.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Номинальное напряжение, В	3,6
Емкость, А·ч	1
Максимальное время зарядки аккумулятора (при полной разрядке аккумулятора), ч	24
Срок службы аккумулятора, лет	4

* Примечание – Зарядка аккумулятора при низкой температуре требует большего времени.

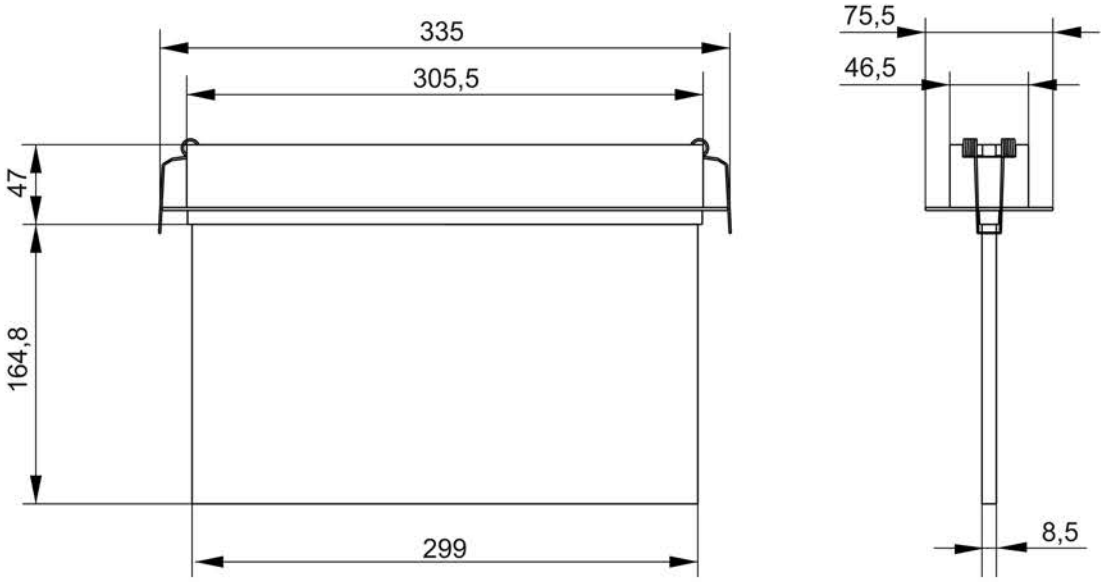

Рисунок 1 – Габаритные размеры светильника ССА 3001

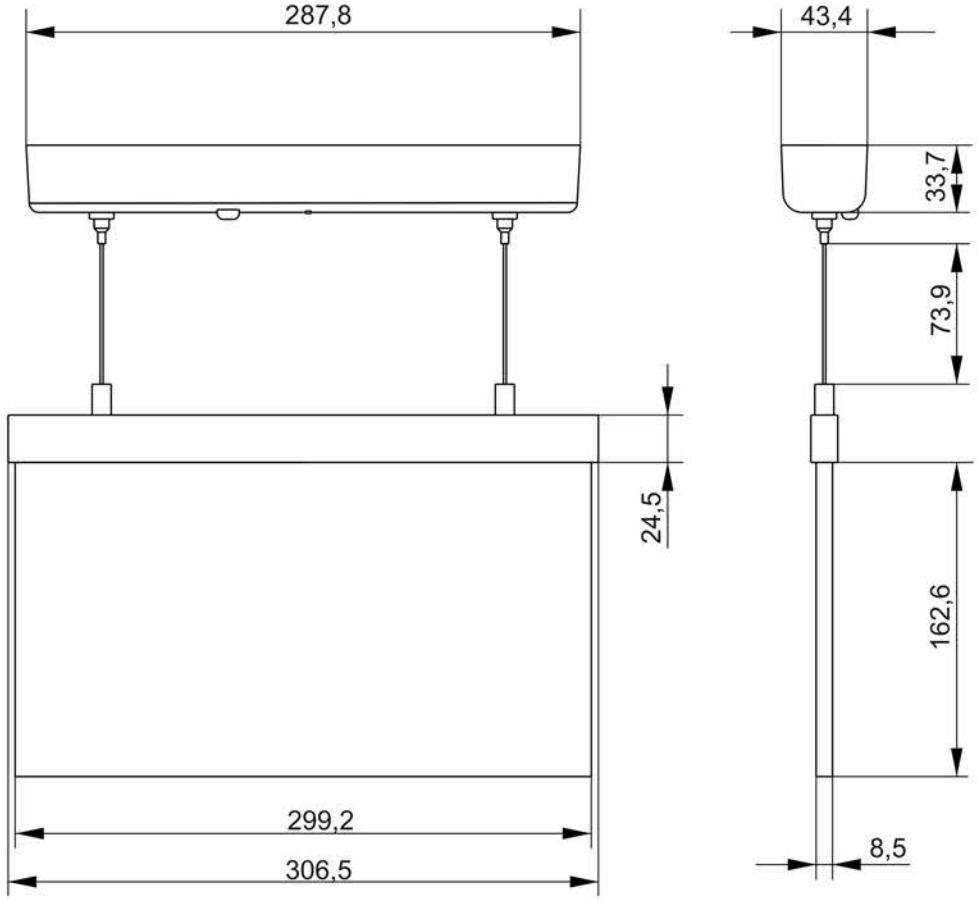

Рисунок 2 – Габаритные размеры светильника ССА 3002

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

– светильник – 1 шт.;

– сменные знаки (выход, направо, налево) – 3 шт.;

– паспорт – 1 экз.

4 Указания по эксплуатации

4.1 Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Назначение элементов панели управления

4.2.1 Для визуального контроля состояния светильника и батареи на корпус светильника выведен двухцветный световой индикатор. Алгоритм работы индикатора представлен ниже:

– зеленый цвет – «Заряд»/«Сеть», сигнализирует о подключении светильника к сети процессе заряда аккумулятора;

– красный цвет – сигнализирует об ошибке при самотестировании (4.2.2).

4.2.2 Светильник оснащен встроенной функцией самотестирования «AUTOTEST».

Функция «AUTOTEST» не программируется и включается автоматически ежемесячно и ежегодно. После 24 часов работы от сети переменного тока светильник переключается в аварийный режим. Аварийный режим поддерживается в течение 60 минут, после чего светильник переключается обратно в режим работы от сети.

Ежемесячное самотестирование: светильник переключается в аварийный режим. Аварийный режим поддерживается 30 секунд, после чего светильник переключается обратно в режим работы от сети.

Ежегодное самотестирование: после полугода работы от сети переменного тока светильник переключается в аварийный режим. Аварийный режим поддерживается в течение 60 минут, после чего светильник переключается обратно в режим работы от сети.

В случае выявления ошибки при самотестировании зеленый индикатор загорается красным, моргает и срабатывает звуковой сигнал.

Причиной возникновения ошибки может быть разомкнутая цепь заряда аккумулятора, либо разомкнутая цепь питания светодиодного модуля.

4.2.3 Кнопка «ТЕСТ» предназначена для проверки работоспособности светильника от аккумулятора. При однократном нажатии кнопки «ТЕСТ» произойдет включение светильника от аккумулятора.

Если при нажатии кнопки «ТЕСТ» светильник гаснет, аккумулятор неисправен.

ВНИМАНИЕ

В процессе эксплуатации рекомендуется не реже одного раза в месяц проверять работоспособность светильника в аварийном режиме нажатием кнопки «ТЕСТ».

4.3 Установка и эксплуатация светильника

4.3.1 Подключение светильника:

– убедиться в отсутствии напряжения в цепи питания 230 В~;

– разобрать светильник и обеспечить доступ к плате управления;

– пропустить сетевой кабель к контактной клеммной колодке согласно маркировке: (L) фазный проводник, (N) нейтральный проводник сети, (⏚) заземление (при наличии);

– подключить проводники питающей сети к светильнику;

– подать напряжение на светильник, проконтролировать свечение индикатора в соответствии с 4.2;

– проверить работоспособность светильника в аварийном режиме кнопкой «ТЕСТ» в соответствии с 4.2.

4.3.2 Режимы работы

4.3.2.1 Переключение режима работы (постоянный/непостоянный) производится перестановкой перемычки, которая замыкает два из трех контактов, расположенных на плате управления рядом со световым индикатором.

По умолчанию светильник настроен на постоянный режим работы – перемычка замыкает средний и правый контакты.

Для установки непостоянного режима работы светильника необходимо удалить перемычку или переставить ее на средний и левый контакты.

4.4 Зарядка аккумулятора

4.4.1 При включении в сеть 230 В~ происходит постоянная подзарядка встроенного аккумулятора.

4.4.2 Минимальное время подзарядки светильника после первого включения представлено в таблице 2.

При работе светильника от аккумулятора в течение максимального времени, указанного в таблице 2, необходима подзарядка аккумулятора в течение времени, указанного в таблице 2.

5 Обслуживание

5.1 Светильник является законченным изделием и ремонту не подлежит.

5.2 По истечении срока службы аккумулятора или при снижении продолжительности работы светильника от аккумулятора менее времени, указанного в таблице 2, необходимо произвести замену аккумулятора.

5.3 Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.4 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой тканью, слегка смоченной мыльным раствором. Не используйте для очистки корпуса светильника химические составы, которые могут привести к повреждению пластмассовых частей корпуса.

5.5 Не допускайте попадания на светильник капель воды и прямых солнечных лучей.

6 Требования безопасности

ВНИМАНИЕ

Все работы по обслуживанию, чистке и уходу за светильником должны выполняться только тогда, когда он выключен и отключён от сети 230 В~.

Используйте светильник только по прямому назначению – для освещения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключать к сети светильник с механическими повреждениями корпуса.

7 Сведения об утилизации

7.1 В состав светильника входит герметичный никель-кадмиевый аккумулятор, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

7.2 Извлеките элемент питания перед утилизацией светильника.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Выбрасывать никель-кадмиевый аккумулятор в мусоропровод жилых и общественных зданий.

7.3 Отработавшие свой срок службы аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующую I классу опасности отходов лицензию и сертификаты на их переработку.

7.4 Утилизация светильника производится в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

8 Условия транспортирования и хранения

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

8.2 Хранение светильника осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 60 % при плюс 25 °С. Продолжительность хранения светильников без подзарядки не более 1 года.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светильника действует со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации указан в таблице 1.

9.2 Гарантийный срок на аккумулятор не распространяется.

Издание 3