

# СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ АВАРИЙНО-ЭВАКУАЦИОННЫЙ ТИПА ССА

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный аварийно-эвакуационный серии ССА товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для работы в однофазных сетях напряжением 230 В частотой 50 Гц.

1.2 Область применения светильника – обеспечение постоянного минимально-необходимого уровня освещённости путей эвакуации и аварийно-сигнального обозначения выходов в промышленных, общественных и бытовых помещениях.

1.3 Светильник соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.4 Классификация светильников в соответствии с Приложением В ГОСТ IEC 60598-2-22 показана на рисунке 1.

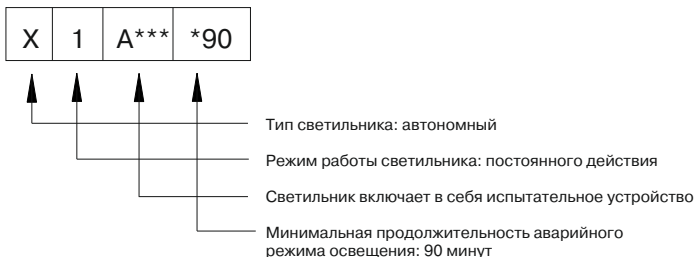


Рисунок 1

## 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значение для светильника типа				
	ССА1001	ССА1002	ССА1005	ССА1003	ССА1004
Номинальное рабочее напряжение, В	230				
Номинальная рабочая частота, Гц	50				
Диапазон входного напряжения, В	198–253				
Эвакуационный знак на светильнике					
Тип светильника	Односторонний			Двусторонний	
Потребляемая мощность, Вт	3				
Источник света	Светодиоды, цвет – белый				
Количество светодиодов, шт.	6				
Номинальный ток, А	0,02				
Световой поток светильника, лм	40				
Срок службы светодиодов, ч	30000				
Индекс цветопередачи светодиодов, Ra, не менее	65				
Дистанция распознавания, м	24				
Тип КСС	Д				
Класс светораспределения	П				
Время работы светильника от встроенного аккумулятора*, мин	90				
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1	I				
Номинальный ток предохранителя от перегрузок, А	1				
Яркость любой поверхности, не менее, кд/м <sup>2</sup>	2				
Коэффициент мощности, не менее	0,8				
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20				
Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150	УХЛ 3.1				
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 10 до плюс 40				

Продолжение таблицы 1

Параметры	Значение для светильника типа				
	ССА1001	ССА1002	ССА1005	ССА1003	ССА1004
Материал корпуса	Алюминий				
Материал рассеивателя	Стекло				
Цвет корпуса	Серый				
Способ установки	Настенный, подвесной			Подвесной	
Масса светильника брутто, кг	0,56			0,66	
Гарантийный срок, лет**	3				

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

\*\* Гарантийный срок на аккумулятор не распространяется.

2.2 Основные технические характеристики встроенного аккумулятора приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр	Значение
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Номинальное напряжение, В	1,2
Емкость, А·ч	0,4
Минимальное время зарядки аккумулятора (при полной разрядке аккумулятора), ч*	24
Срок службы аккумулятора, лет, не менее	4

\* Зарядка аккумулятора при низкой температуре требует большего времени.

2.3 Габаритно-присоединительные размеры светильников ССА1001, ССА1002, ССА1005, приведены на рисунке 2, светильников ССА1003, ССА1004 – на рисунке 3.

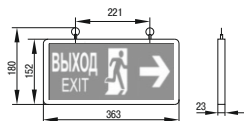
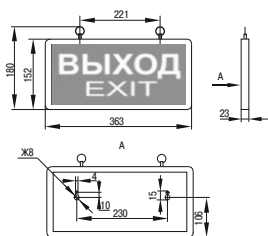


Рисунок 3

Рисунок 2

Светильник ССА1005 является аналогом светильника ССА1001 и поставляется без пиктограммы. Пиктограмма приобретается отдельно.

### **3 Меры безопасности**

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Подключать к сети светильник с механическими повреждениями корпуса или сетевого шнура. Выбрасывать никель-кадмиевый аккумулятор в мусоропровод жилых и общественных зданий.**

#### **ВНИМАНИЕ**

**Используйте светильник только по прямому назначению – для освещения.**

3.1 Все работы по монтажу и обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

3.2 Светильники ремонту не подлежат. При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте: [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting).

3.3 По истечении срока службы светильник утилизировать.

### **4 Правила монтажа и эксплуатации**

4.1 На панели управления светильником расположены следующие элементы:

- световой индикатор режима зарядки аккумулятора «Заряд»;
- световой индикатор подключения светильника к сети «Сеть»;
- кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности светильника в аварийном режиме от аккумулятора.

4.2 Установка светильника в подвесном положении осуществляется с помощью двух монтажных колец, расположенных в верхней части корпуса. Светильники ССА1001, ССА1002, ССА1005 имеют дополнительную возможность установки на стену с помощью монтажных отверстий, расположенных на корпусе.

4.3 Подключение светильника:

- смонтировать светильник в рабочее положение;
- убедиться в отсутствии напряжения в цепи питания 230 В~;

- подключить проводники светильника к питающей сети:  
коричневый проводник (L) – к фазному проводнику сети, синий проводник (N) – к нейтральному проводнику сети, жёлто-зелёный проводник (PE) – к заземляющему проводнику сети;

- подать напряжение питания на светильник, проконтролировать свечение индикаторов «Сеть» и «Заряд»;

- проверить работоспособность светильника в аварийном режиме кнопкой «ТЕСТ» (п. 4.7).

Внутренняя электрическая схема светильников защищена от токовых перегрузок плавкой вставкой с номинальным током 1 А.

4.4 При включении в сеть 230 В~ происходит постоянная подзарядка встроенного аккумулятора, о чём свидетельствует свечение индикатора «Заряд» на панели управления.

4.5 Минимальная продолжительность зарядки аккумулятора после первого включения 24 часа.

4.6 При снижении продолжительности работы светильника в аварийном режиме необходимо провести замену аккумулятора светильника.

4.7 Для проверки работы светильника в аварийном режиме необходимо:

- подключить светильник с сети 230 В~;
- оставить светильник включённым на время не менее 3 минуты;
- нажать кнопку «Тест», при этом происходит переключение светильника на питание от встроенного аккумулятора, и исправный светильник продолжает функционировать;
- если при нажатии кнопки «Тест», светильник гаснет, это свидетельствует о неисправности в цепи аварийного питания. Неисправный светильник дальнейшей эксплуатации не подлежит.

### **ВНИМАНИЕ**

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

**При работе светильника от аккумулятора в течение 90 минут, аккумулятору необходима подзарядка в течение не менее 24 часов.**

## **5 Обслуживание**

5.1 По истечении срока службы аккумулятора или при снижении продолжительности работы светильника от аккумулятора менее 90 минут необходимо произвести замену аккумулятора.

5.2 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.

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

## **6 Транспортирование, хранение и утилизация**

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

6.2 Хранение светильника осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 25 °С.

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

6.4 Извлеките элемент питания перед утилизацией светильника.

6.5 Отработавшие свой срок службы аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующую классу опасности лицензию и сертификаты на переработку аккумуляторов.

6.6 Корпусные детали светильника утилизируются обычным способом.