PRO БЕЗОПАСНОСТЬ IEK

ССА

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ АВАРИЙНО-ЭВАКУАЦИОННЫЙ

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный аварийно-эвакуационный типа 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.

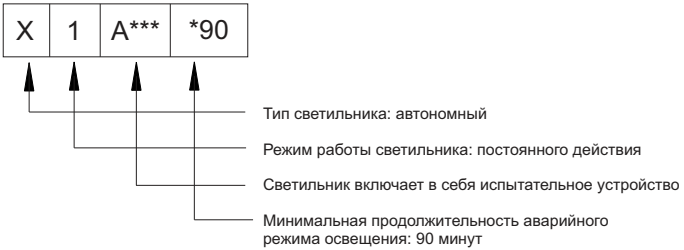
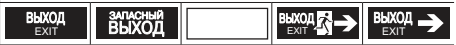


Рисунок 1

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильника приведены в таблице 1.

Параметры	Значение для светильника типа				
	CCA1001	CCA1002	CCA1005	CCA1003	CCA1004
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^2	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				
Материал корпуса	Алюминий				

Продолжение таблицы 1

Параметры	Значение для светильника типа				
	CCA1001	CCA1002	CCA1005	CCA1003	CCA1004
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 CCA1001, CCA1002, CCA1005, приведены на рисунке 2, светильников CCA1003, CCA1004 – на рисунке 3.

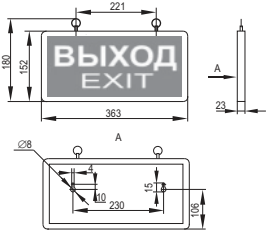


Рисунок 2

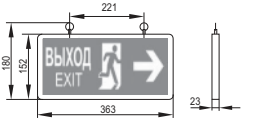


Рисунок 3

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: iek.ru.

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.

Издание 3