PRO БЕЗОПАСНОСТЬ IEK

CCA1100

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ АВАРИЙНО-ЭВАКУАЦИОННЫЙ С ФУНКЦИЕЙ УДТУ

Руководство по эксплуатации
LDPA4.001

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный аварийно-эвакуационный типа CCA1100 с функцией УДТУ товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для аварийно-сигнального обозначения выходов в промышленных, общественных и коммерческих помещениях.

1.2 Светильник поддерживает функцию дистанционного тестирования и применяется совместно с устройством дистанционного тестирования и управления (например, УДТУ-250 IEK®).

1.3 Аварийная работа светильника осуществляется от встроенного аккумулятора.

1.4 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя		Значение
Тип действия		Постоянный/непостоянный
Режим работы	Основной режим	От сети 230 В~
	Аварийное режим	От аккумулятора
Номинальное напряжение, В		230
Диапазон рабочих напряжений, В		198–253
Номинальная рабочая частота, Гц		50
Продолжительность работы от аккумулятора*, мин		180
Потребляемая мощность, Вт		3
Источник света		Светодиоды

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя		Значение
Тип светильника		Двусторонний
Цветовая температура, К		6500
Средняя яркость знака, кд/м^2, не менее		100
Дистанция распознавания, м		26
Ток, потребляемый из сети, А		0,013
Коэффициент мощности, не менее		0,4
Материал корпуса светильника		АБС-пластик
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1		II
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Температура эксплуатации, °С		От плюс 5 до плюс 40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		98
Срок службы светильника, ч		40000
Гарантийный срок (со дня продажи), лет	Светильник	4
	Аккумулятор	2

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

2.2 Основные технические параметры встроенного аккумулятора приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические параметры аккумулятора

Наименование показателя	Значение
Тип аккумулятора	LiFePO4
Номинальное напряжение, В	3,2
Ёмкость, А×ч	0,6
Время зарядки аккумулятора* (при полной разрядке аккумулятора), ч	24
Срок службы аккумулятора, лет	4
Габаритные размеры аккумулятора, мм	14,5×14,5×53

*Примечание – При низкой температуре требуется больше времени на зарядку аккумулятора.

2.3 Габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.

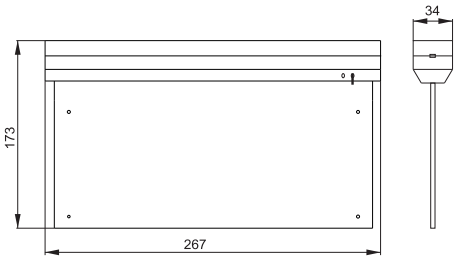


Рисунок 1

3 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключать светильник к неисправной электропроводке.
Подключать светильник с механическими повреждениями.

3.1 Монтаж (демонтаж) и техническое обслуживание светильника осуществлять только при отключённом электропитании сети.

4 Правила монтажа и эксплуатации

4.1 Эксплуатацию светильника производить в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования.

4.2 Для визуального контроля состояния светильника и аккумуляторной батареи светильник оснащен световым индикатором зеленого цвета 11 (рисунок 2) и тестовым устройством с кнопкой «ТЕСТ» 12 (рисунок 2).

4.3 Свечение индикатора зеленым цветом сигнализирует о процессе заряда батареи. Однократное нажатие кнопки «ТЕСТ» переводит светильник в аварийный режим работы от аккумулятора, при этом светильник должен продолжить гореть, в противном случае аккумулятор неисправен. Возможно тестирование светильника через устройство дистанционного тестирования и управления (например, УДТУ-250 IEK®). Тестирование производить в соответствии с инструкцией на УТДУ.

4.4 Подключение светильника

4.4.1 Светильник поставляется в разобранном виде.

4.4.2 С помощью отвёртки открутить винты 8 (рисунок 2) крепления крышки корпуса 1 (рисунок 2). Снять крышку корпуса 1 с основания корпуса 2 светильника.

4.4.3 Ввести сетевой кабель внутрь светильника и подключить подготовленные концы к контактным зажимам клеммной колодки 1 (рисунок 4) согласно маркировке:

– к контактному зажиму (L) – фазный проводник сети (коричневый проводник);

– к контактному зажиму (N) – нейтральный проводник сети (синий проводник).

4.4.4 Светильник поддерживает постоянный и непостоянный режимы работы, для выбора нужного режима на управляющей плате установлена перемычка (рисунок 4). Замыкание 1 и 2 контактов - постоянный режим, замыкание 2 и 3 контактов - непостоянный режим.

4.4.5 Провода управления от устройства дистанционного тестирования и управления подключить к клеммной колодке 2 (рисунок 4) с соблюдением полярности «+» и «-».

4.4.6 Установить в обратной последовательности на основание корпуса 2 крышку корпуса 1 и закрепить ее винтами 8.

4.4.7 Вставить отражатель 3 в корпус светильника до упора, чтобы от защелкнулся в корпусе. Крепление отражателя производится на защелках.

4.4.8 Установить на отражатель 3 с двух сторон пиктограммы 4 и закрепить их заклепками 5.

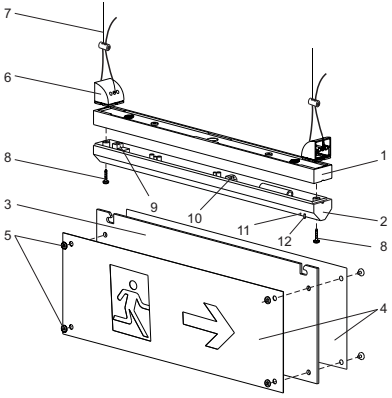
4.4.9 Установить на светильник по направляющим крышки корпуса 1 два уголка 6.

4.5 Монтаж светильника (рисунок 2)

4.5.1 Монтаж светильника возможен на подвесах или накладным способом.

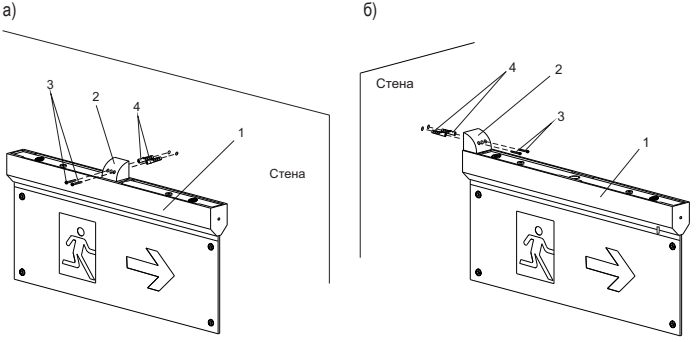
4.5.2 Монтаж светильника на тросовых подвесах (например с помощью комплекта крепёжных элементов № 2 IEK®) приведен на рисунке 2. Комплект крепёжных элементов приобретается отдельно. Диаметр троса не более 4 мм.

4.5.3 Накладной монтаж светильника производить креплением светильника непосредственно через отверстия в уголках 6 светильника (рисунок 3).



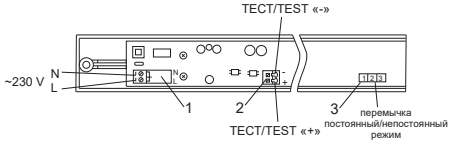
1 – крышка корпуса;
2 – основание корпуса;
3 – отражатель;
4 – пиктограмма;
5 – заклепка пластиковая;
6 – уголок;
7 – трос (не входит в комплект);
8 – винт;
9 – колодка подключения к сети;
10 – колодка подключения к УДТУ;
11 – световой индикатор (заряд);
12 – кнопка «ТЕСТ»

Рисунок 2 – Монтаж на подвесе



1 – светильник;
2 – уголок;
3 – винт самонарезающий (не входит в комплект);
4 – дюбель пластмассовый (не входит в комплект)

Рисунок 3 – Монтаж накладной



1 – колодка для подключения светильника к сети;

2 – колодка для подключения устройства дистанционного тестирования и управления;

3 – перемычка постоянный/непостоянный режимы работы. Замыкание 1,2 постоянный режим, замыкание 2,3 непостоянный режим.

Рисунок 4 – Подключение

4.5.6 После подключения подать напряжение питания на светильник, проконтролировать его работу и свечение индикатора зеленого цвета.

4.5.7 Проверить работоспособность светильника в аварийном режиме кнопкой «ТЕСТ» или с помощью устройства УДТУ.

4.5.8 В светильнике реализована защита от перезаряда и сверх разряда аккумулятора элементами электрической схемы.

4.5.9 Процесс заряда аккумуляторной батареи происходит автоматически при первом подключении светильника к сети 230 В~ или после длительной работы светильника в аварийном режиме.

4.5.10 Светильник ремонту не подлежит. При возникновении неисправности светильник утилизировать.

4.5.11 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте iek.ru.

5 Обслуживание

5.1 Проверка длительности аварийного режима

5.1.1 Светильник должен не реже двух раз в год проходить проверку длительности работы в аварийном режиме.

5.1.2 Перед этой проверкой аккумуляторная батарея должна быть полностью заряжена.

5.1.3 Светильник, предназначенный работать в режиме аварийного освещения, должен включиться и работать после отключения сетевого питания указанное в таблице 2 время. Меньшая длительность работы в режиме аварийного освещения говорит о неисправности аккумулятора и необходимости его замены.

5.2 Если светильник не эксплуатировался в течение года, то вышеуказанную процедуру проверки следует повторить 3 раза. При этом перерывы в питании между зарядами должны составлять 4 часа. Если при третьем

отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме будет меньше установленной, то это говорит о неисправности батареи.

5.3 По истечению срока службы аккумулятора или при снижении заявленной в таблице 2 продолжительности работы светильника от аккумулятора менее времени, необходимо произвести замену аккумулятора на аналогичный с параметрами, указанными в таблице 2. При замене аккумулятора обязательна отметка на его корпусе о дате установки.

5.4 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

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

6.2 Хранение светильник 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 плюс 5 °С до плюс 40 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха – 60 % при плюс 25 °С.

6.3 По истечении срока службы светильник утилизировать.

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

6.5 В состав светильника входит герметичный LiFePO4 аккумулятор, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

6.6 Отсоедините элемент питания перед утилизацией светильника.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Выбрасывать аккумулятор в мусоропровод жилых и общественных зданий.

6.7 Отработавший свой срок службы аккумулятор должен быть передан на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующую II классу опасности отходов лицензию и сертификаты на переработку аккумуляторов.

Издание 5