

# СВЕТИЛЬНИК ЭВАКУАЦИОННЫЙ ТИПА ССА1100 С ФУНКЦИЕЙ УДТУ

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник эвакуационный типа ССА1100 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 технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические параметры светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические параметры

| Параметры                                      | Значение        |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Тип действия                                   | постоянный      |                 |
| Режим работы                                   | основной режим  | от сети 230 В~  |
|                                                | аварийный режим | от аккумулятора |
| Номинальное напряжение, В                      | 230             |                 |
| Диапазон рабочих напряжений, В                 | 207–253         |                 |
| Номинальная рабочая частота, Гц                | 50              |                 |
| Продолжительность работы от аккумулятора*, мин | 180             |                 |
| Потребляемая мощность, Вт                      | 2               |                 |
| Источник света                                 | светодиоды      |                 |
| Тип светильника                                | двусторонний    |                 |
| Световой поток в рабочем режиме, лм            | 50              |                 |
| Световой поток в аварийном режиме, лм          | 50              |                 |

## Продолжение таблицы 1

| Параметры                                              | Значение        |    |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----|
| Тип действия                                           | постоянный      |    |
| Цветовая температура, К                                | 6500            |    |
| Средняя яркость знака, кд/м², не менее                 | 100             |    |
| Дистанция распознавания, м                             | 30              |    |
| Ток, потребляемый из сети, А                           | 0,035           |    |
| Коэффициент мощности, не менее                         | 0,5             |    |
| Материал корпуса светильника                           | АБС-пластик     |    |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                       | II              |    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)               | IP20            |    |
| Диапазон рабочих температур, °С                        | от 0 до плюс 40 |    |
| Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более | 98              |    |
| Срок службы светильника, ч                             | 40000           |    |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев                 | Светильник      | 48 |
|                                                        | Аккумулятор     | 24 |

\* 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

| Параметры                                                         | 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                               | 53,0×14,4×14,5 |

\* При низкой температуре требуется больше времени на зарядку аккумулятора.

2.3 Габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.

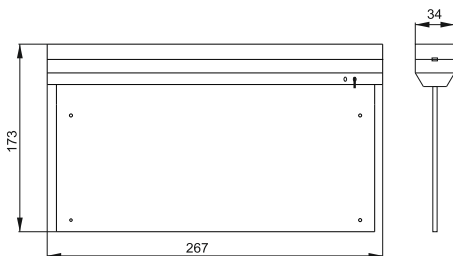


Рисунок 1

### 3 Правила и условия эффективного и безопасного использования

#### 3.1 Меры безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.  
ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

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

#### 3.2 Правила монтажа и эксплуатации

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

3.2.2 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).

3.2.3 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 УДТУ.

### 3.2.4 Подключение светильника

#### 3.2.4.1 Светильник поставляется в разобранном виде.

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

3.2.4.3 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).

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

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

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

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

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

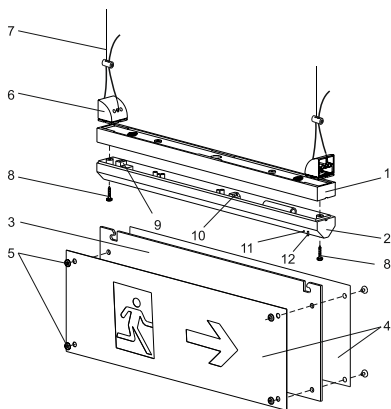
### 3.2.5 Монтаж светильника (рисунок 2)

3.2.5.1 Монтаж светильника возможен на подвесах или накладным способом.

3.2.5.2 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.

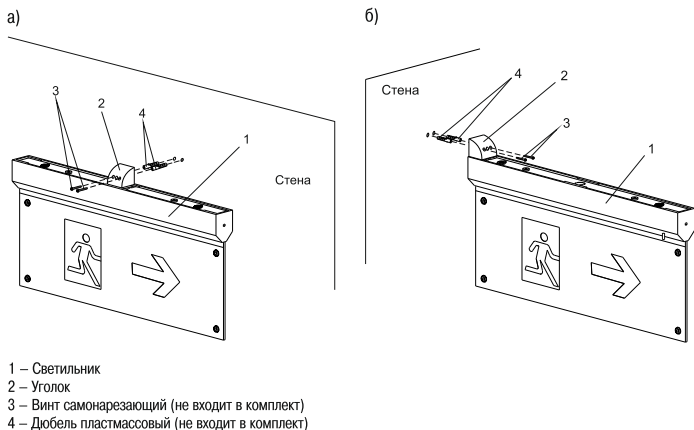
3.2.5.3 Накладной монтаж светильника производить креплением светильника непосредственно через отверстия в уголках 6 светильника (рисунок 3).

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



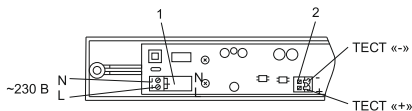
- 1 – Крышка корпуса
- 2 – Основание корпуса
- 3 – Отражатель
- 4 – Пиктограмма
- 5 – Заклепка пластиковая
- 6 – Уголок
- 7 – Трос (не входит в комплект)
- 8 – Винт
- 9 – Колодка подключения к сети
- 10 – Колодка подключения к УДТУ
- 11 – Световой индикатор (заряд)
- 12 – Кнопка «ТЕСТ»

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

Рисунок 4 – Подключение

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

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

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

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

3.2.11 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 Обслуживание

### 3.3.1 Проверка длительности аварийного режима

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

3.3.1.2 Перед этой проверкой аккумуляторная батарея должна быть полностью заряжена.

3.3.1.3 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.

3.3.2 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.

3.3.3 По истечении 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.

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

## **4 Транспортирование, хранение и утилизация**

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

4.2 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 25 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 60 % при плюс 25 °С. Продолжительность хранения светильника без подзарядки не более 1 года.

4.3 По истечении срока службы светильник утилизировать.

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

4.5 В состав светильника входит герметичный LiFePO<sub>4</sub> аккумулятор, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

4.6 Отсоедините элемент питания перед утилизацией светильника.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**ВЫБРАСЫВАТЬ АККУМУЛЯТОР В МУСОРОПРОВОД ЖИЛЫХ  
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.**

4.7 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.