

СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНЫЙ ТИПА ДПА 4000 С ФУНКЦИЕЙ УДТУ

Руководство по эксплуатации

1 Назначение изделия

1.1 Светильник аварийный типа ДПА 4000 с функцией УДТУ товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для обеспечения необходимого уровня освещенности путей эвакуации и аварийно-сигнального обозначения выходов (при наличии пиктограмм) в промышленных и общественных 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

Наименование показателя	Значение	
Тип действия	Постоянный/непостоянный	
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 в рабочем режиме, Вт	4	
Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт	2	
Источник света	светодиоды	
Световой поток в рабочем режиме, лм	504	
Световой поток в аварийном режиме, лм	245	

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение	
Тип действия	Постоянный/непостоянный	
Цветовая температура, К	6500	
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, %, не более	80	
Срок службы светильника, ч	40000	
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	Светильник	48
	Аккумулятор	24

*Примечание – 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

Наименование показателя	Значение
Тип аккумулятора	LiFePO4
Номинальное напряжение, В	6,4
Ёмкость, А·ч	1,5
Время зарядки аккумулятора* (при полной разрядке аккумулятора), ч	24
Срок службы аккумулятора, лет	4
Габаритные размеры аккумулятора, мм	133,0×18,5×18,5

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

2.3 Габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.

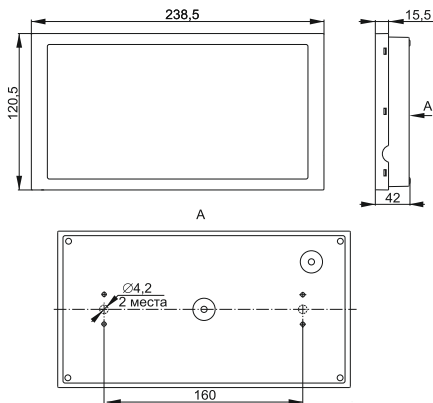


Рисунок 1

3 Состав изделия

3.1 В комплект поставки входят:

- светильник – 1 шт.;
- сальник – 1 шт.;
- дюбель пластмассовый 6×28 мм – 2 шт.;
- винт самонарезающий 4×22 мм – 2 шт.;
- кольцо резиновое – 2 шт.;
- пиктограмма «ВЫХОД» – 1 шт.;
- шайба пластмассовая – 2 шт.;
- этикетка – 1 экз.

4 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

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

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

4.4 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте www.iek.lighting.

4.5 По истечении срока службы светильник утилизировать.

5 Использование изделия

5.1 Для визуального контроля состояния светильника и батареи светильник оснащен световым индикатором зеленого цвета, сигнализирующим о процессе заряда батареи.

5.2 Для проверки аварийного режима «ТЕСТ» необходимо подключение светильника к устройству дистанционного тестирования и управления (например УДТУ-250 IEK®). Тестирование производить в соответствии с инструкцией на УДТУ.

5.3 Подготовка светильника (рисунок 2)

5.3.1 С помощью отвёртки отжать на торцах светильника защёлки крепления лицевой рамки 3. Снять рамку с корпуса светильника 1.

5.3.2 С помощью отвёртки отжать на торцах светильника две защёлки крепления отражателя 2 со светодиодами. Снять отражатель 2 с корпуса светильника 1.

5.3.3 Слесарным ножом по разметке, нанесенной на корпус, прорезать вводное отверстие в корпусе 1 под сальник 4. Установить резиновый сальник 4 (входит в комплект).

5.3.4 Просверлить на оборотной стороне корпуса светильника два монтажных отверстия диаметром 4,2 мм на расстоянии 160 мм (рисунок 1).

5.4 Монтаж

5.4.1 Светильник типа ДПА 4000 является накладным и пригоден для установки на поверхности из нормально воспламеняемых материалов.

5.4.2 Крепление светильника осуществлять непосредственно через подготовленные монтажные отверстия в корпусе светильника крепежом, входящим в комплект поставки.

Для повышения степени защиты светильника (код IP) необходимо выполнить уплотнение лицевой рамки 3, монтаж светильника производить саморезами 7 с установленными на них резиновыми кольцами 8 через шайбы пластмассовые 5 (кольца резиновые и шайбы входят в комплект).

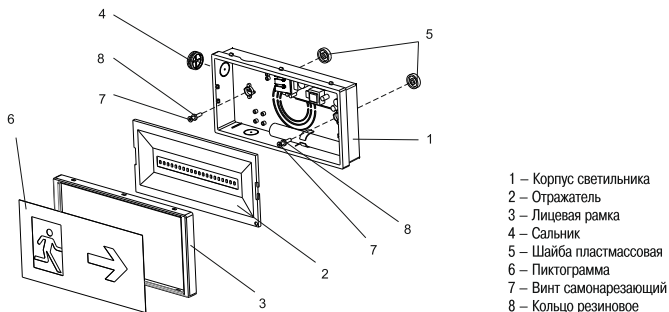


Рисунок 2

5.5 Подключение

5.5.1 Светильник подключается к некоммутируемой сети аварийного освещения (т.е. между источником переменного напряжения 230 В и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

5.5.2 Снять со светильника лицевую рамку (5.3.1) и отражатель (5.3.2).

5.5.3 Ввести через сальник сетевой кабель внутрь светильника и подключить подготовленные концы к контактным зажимам клеммной колодки 1 (рисунок 3) согласно маркировке:

- к контактному зажиму (L) – фазный проводник сети (коричневый проводник);
- к контактному зажиму (N) – нейтральный проводник сети (синий проводник).

При данном подключении светильник будет работать в непостоянном режиме.

5.5.4 Переключение режима работы (непостоянный/постоянный) производится установкой перемычки, которая замыкает контакты «L» и «SL» клеммной колодки 1 (рисунок 2).

5.5.5 Подключение светильника к устройству дистанционного тестирования и управления производить к клеммной колодке 2 (рисунок 3) с соблюдением полярности «Т+» и «Т-».

5.5.6 Собрать светильник в обратной последовательности.

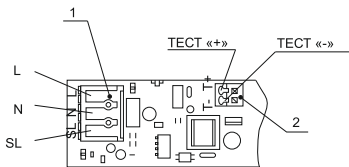


Рисунок 3

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

5.5.8 Проверить работоспособность светильника в аварийном режиме «ТЕСТ» с помощью устройства УДТУ.

5.6 В светильнике реализована защита от перезаряда и сверхразряда аккумулятора элементами электрической схемы.

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

6 Техническое обслуживание

6.1 Проверка длительности аварийного режима

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

Перед проверкой аккумуляторная батарея должна быть полностью заряжена. После этого отключить рабочее питание светильника на УДТУ.

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

6.1.2 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.

6.2 По окончании срока службы или при деградации аккумуляторной батареи заменить ее на аналогичную с параметрами, указанными в таблице 2, если светильник не проходит проверку на длительность работы. При замене батареи обязательна отметка на её корпусе о дате установки.

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

7 Транспортирование и хранение

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

7.2 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 плюс 5 до плюс 25 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 60 % при плюс 25 °С. Продолжительность хранения светильника без подзарядки не более 1 года.

8 Утилизация

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

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

8.3 Отсоедините элемент питания перед утилизацией светильника.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ВЫБРАСЫВАТЬ АККУМУЛЯТОР В МУСОРОПРОВОД ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.

8.4 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.