PRO IEK
БЕЗОПАСНОСТЬ

ДСП 1306А, ДСП 1307А

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ АВАРИЙНЫЙ

Руководство по эксплуатации
LDSP6.002

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный аварийный типа ДСП 1306А, ДСП 1307А товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением до 230 В и частотой 50 Гц.

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

1.3 Светильник предназначен для аварийно-эвакуационного освещения общественных, производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (цехов предприятий, гаражей, подвалов, строительных площадок и т. п.) в случае отключения напряжения в питающей сети при возникновении чрезвычайной ситуации. Аварийная работа осуществляется от встроенного (незаменяемого) аккумулятора.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа	
	ДСП 1306А	ДСП 1307А
Номинальное напряжение, В	230	
Диапазон рабочих напряжений, В	198–253	
Номинальная частота, Гц	50	
Тип светодиодов	SMD 2835	
Номинальная мощность, Вт	36	
Продолжительность работы от аккумулятора, ч	1	
Световой поток, лм	3600	
Световой поток в аварийном режиме, лм	650	
Эффективность, лм/Вт	100	
Цветовая температура, К	4000	6500

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа	
	ДСП 1306А	ДСП 1307А
Номинальный ток, А	0,16	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1	II	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP65	
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	70	
Тип кривой силы света	Д (косинусная)	
Класс энергоэффективности	А+	
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	5	
Сечение подключаемых проводников, мм^2	0,75–1,0	
Коэффициент мощности, не менее	0,9	
Материал корпуса	АБС-пластик	
Материал плафона	Поликарбонат	
Способ установки	Настенный, потолочный	
Температура эксплуатации, °С	От 0 до плюс 45	
Срок службы, ч	30000	
Гарантийный срок (со дня продажи), месяцев*	36	

*Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

2.2 Основные технические параметры встроенного аккумулятора приведены в таблице 2.

Наименование показателя	Значение
Тип аккумулятора	LiFePO4
Номинальное напряжение, В	6,4
Ёмкость, А*ч	2,5
Время полной зарядки аккумулятора, ч	24
Срок службы аккумулятора, лет	4

2.3 Габаритные и установочные размеры светильника приведены на рисунке 1.

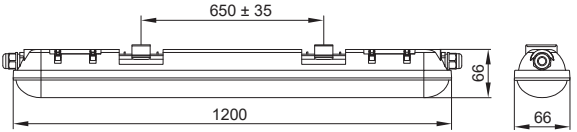

Рисунок 1 – ДСП 1306А, ДСП 1307А

3 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатировать светильник с треснувшим плафоном. Подключать светильник к неисправной электропроводке. Устанавливать светильник на воспламеняемые и легковоспламеняемые материалы, например, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.

3.1. Монтаж светильника, чистку осуществлять только при отключённом электропитании сети. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

4 Правила монтажа и эксплуатации

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

4.2 Для визуального контроля состояния светильника и аккумуляторной батареи на корпус светильника выведен световой индикатор зелёного цвета.

4.3 Кнопка «ТЕСТ» предназначена для проверки работоспособности светильника от аккумулятора. При нажатии и удержании кнопки «ТЕСТ» в течение 5–7 секунд индикатор начнет мигать. Отпустите кнопку «ТЕСТ», при этом светильник отключится от сети 230 В~ и автоматически перейдет на аварийное питание от аккумулятора. Индикатор при переходе светильника в аварийный режим погаснет, а светильник продолжит светить с уменьшенным световым потоком. Для возврата в режим питания от сети, необходимо снова нажать кнопку «ТЕСТ».

Светильники имеют две световые индикации, отображающие процесс заряда аккумулятора:

1 – красный светодиодный индикатор режима заряда аккумулятора;

2 – зеленый светодиодный индикатор полного заряда аккумулятора.

4.4 Подключение светильника возможно в постоянном и непостоянном аварийном режиме работы.

4.5 Подключение светильника (рисунок 2):

– отключить напряжение сети;

– при помощи отвёртки отщёлкнуть защёлки и снять крышку 2 клеммного отсека с корпуса светильника 1;

– открутить гайку 3 резьбового сальника;

– пропустить сетевой кабель через резьбовой сальник внутрь корпуса светильника 1;

– присоединить подготовленные концы сетевого кабеля к винтовым зажимам клеммной колодки 4 как описано в пунктах 4.6 и 4.7;

– затянуть гайку 3 резьбового сальника;

– установить крышку 2 клеммного отсека на корпус 1;

– светильник готов к эксплуатации.

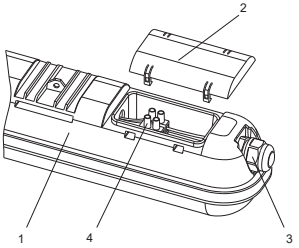

Рисунок 2

4.6 Постоянный аварийный режим работы (рисунок 3):

– фазный проводник сети – подключить к контактному зажиму (L’);

– фазный некоммутированный проводник сети – подключить к контактному зажиму (L);

– нейтральный проводник сети – подключить к зажиму (N).

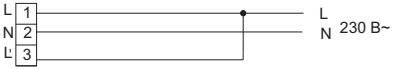

Рисунок 3

Аварийный светильник подключается к некоммутируемой электрической цепи (между сетью и аварийным светильником не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты, АВР).

4.7 Непостоянный аварийный режим работы (рисунок 4):

– фазный проводник сети – подключить контактному зажиму (L’) через выключатель;

– фазный некоммутированный проводник сети – подключить к контактному зажиму (L);

– нейтральный проводник сети – подключить к зажиму (N).

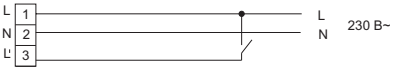

Рисунок 4

4.8 Монтаж светильника возможно производить непосредственно на поверхность потолка, стены или на подвесах.

4.9 Монтаж светильника на рабочую поверхность производить при помощи монтажных скоб и крепежа, входящих в комплект поставки (рисунок 5):

– просверлить четыре отверстия в монтажной поверхности (стена или потолок);

– закрепить две монтажные скобы 1 на монтажной поверхности при помощи комплекта винтов самонарезающих 3 и дюбелей пластмассовых 2;

– защёлкнуть в монтажные скобы корпус светильника.

4.10 Монтаж светильника на подвесах (рисунок 6) производить при помощи скоб монтажных 1, входящих в комплект изделия, и тросов 2 (тросы в комплект не входят).

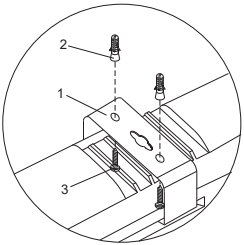

Рисунок 5

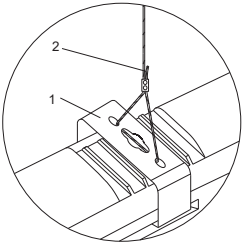

Рисунок 6

4.11 Процесс заряда аккумуляторной батареи происходит автоматически при первом подключении светильника к сети 230 В~ или после длительной работы светильника в аварийном режиме. В процессе зарядки аккумуляторной батареи на корпусе светильника горит зелёный индикатор.

5 Обслуживание

5.1 Источник света в светильнике, а также аккумуляторная батарея замене не подлежат.

5.2 Светильник должен не реже двух раз в год проходить проверку длительности работы в аварийном режиме. Перед проверкой светильник должен быть подключён к сети электропитания не менее 24 часов без перерывов (время полной зарядки аккумуляторов).

Для проверки функционирования в аварийном режиме следует отключить светильник от сети электропитания. Световой поток светильника должен уменьшиться и светильник должен продолжать работать от аккумулятора в течение 180 минут.

Если по результатам проверки длительность работы в аварийном режиме освещения окажется меньше 180 минут, то это свидетельствует о неисправности аккумулятора и необходимости замены светильника.

5.3 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой тканью, слегка смоченной мыльным раствором. Не использовать для очистки корпуса светильника абразивные и химические составы, которые могут привести к повреждению пластмассовых частей.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование светильника допускается при температуре от минус 20 °С до плюс 40 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного светильника от механических повреждений.

6.2 Хранение светильника осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 40 °С и относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

6.3 При хранении на стеллажах или полках светильники (только в потребительской таре) должны быть сложены не более чем в 5 рядов по высоте.

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

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

6.6 Светильник должен быть заменен при достижении источником света конца его срока службы. По истечении срока службы светильник утилизировать.

6.7 Утилизацию производить путем передачи изделия в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

Издание 5