

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ

Руководство по эксплуатации

LDSP0.004

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДСП 1422А, ДСП 1425А серии PRO товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением до 230 В и частотой 50 Гц.

1.2 Светильник типа ДСП 1422А, ДСП 1425А соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-22.

1.3 Светильник применяется для общего освещения общественных, производственных помещений с тяжелыми условиями эксплуатации (станции метро, подземные переходы, промышленные цеха и склады), а также для освещения помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (цеха предприятий, гаражи, подвалы, строительные площадки и т. п.).

1.4 Светильник типа ДСП 1422А, ДСП 1425А оснащен блоком аварийного питания (БАП), обеспечивающим бесперебойную работу в режиме аварийного освещения в случае отключения напряжения в питающей сети при возникновении чрезвычайной ситуации.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светильника	
	ДСП 1422А	ДСП 1425А
Номинальное напряжение, В	230	
Диапазон рабочих напряжений, В	207-253	
Номинальная частота, Гц	50	
Тип светодиода	SMD 2835	
Номинальная мощность, Вт	40	
Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт	5	
Световой поток, лм	4800	
Световой поток в аварийном режиме, лм	600	

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя		Значение для светильника	
		ДСП 1422А	ДСП 1425А
Ток потребляемый из сети, А		0,193	
Цветовая температура, К		6500	4000
Индекс цветопередачи, Ra, не менее		80	
Световая отдача, лм/Вт		120	
Продолжительность работы от аккумулятора*, мин.		60	
Зарядка аккумулятора		От сети 230 В~	
Тип встроенного аккумулятора		LiFePO4	
Номинальное напряжение аккумулятора, В		6,4	
Номинальная ёмкость аккумуляторной батареи, А*ч		1,5	
Класс энергоэффективности		А+	
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1		II	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP65	
Коэффициент мощности, cos φ, не менее		0,9	
Коэффициент мощности в аварийном режиме, не менее		0,5	
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более		5	
Сечение подключаемых проводников, мм ²		1,0–1,5	
Способ установки		Настенный, потолочный, подвесной	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ 3.1	
Материал корпуса светильника и рассеивателя		Поликарбонат	
Температура эксплуатации, °С		От 0 до плюс 40	
Срок службы светильника**, ч		100000	
Срок службы встроенного аккумулятора	Лет	5	
	Циклов заряд/разряд	4000	
Масса, кг		1,94	
Гарантийный срок (со дня продажи), лет		5	

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

** Срок службы светильника без учета срока службы аккумулятора.

2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунке 1.

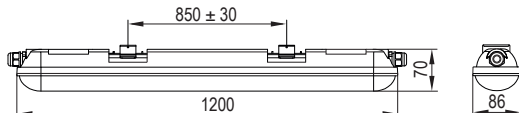


Рисунок 1

3 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатировать светильник, имеющий механические повреждения.

Подключать светильник к неисправной электропроводке.

Монтаж светильника на воспламеняемые и легковоспламеняемые материалы, например, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.

Выбрасывать аккумулятор в мусоропровод жилых и общественных зданий.

3.1 Монтаж, демонтаж и обслуживание светильника осуществлять только при отключённом электропитании сети. Обязательно убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

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

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

4 Правила монтажа и эксплуатации

4.1 БАП, установленный в светильнике типа ДСП 1422А, ДСП 1425А, обеспечивает постоянный и непостоянный режим работы.

4.2 Постоянный режим работы БАП (ДСП 1422А, ДСП 1425А)

4.2.1 При постоянном режиме работы БАП светильник типа ДСП 1422А, ДСП 1425А подключается к некоммутируемой электрической цепи (между сетью и аварийным светильником не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты, АВР).

4.2.2 Подключение производить следующим образом:

- снять крышку клеммного отсека и открутить гайку резьбового сальника;
- пропустить трехжильный сетевой кабель с наружным диаметром круглой изоляции 6–9 мм через резьбовой сальник внутрь корпуса светильника;
- присоединить подготовленные концы сетевого кабеля к винтовым зажимам клеммной колодки согласно маркировке (рисунок 2):
 - 1) фазный проводник сети – подключить к контактному зажиму (L');;
 - 2) фазный некоммутированный проводник сети – подключить к контактному зажиму (L);;
 - 3) нейтральный проводник сети – подключить к синему зажиму (N);
- собрать светильник;

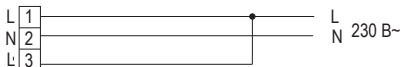


Рисунок 2

- затянуть гайку резьбового сальника;
 - установить крышку клеммного отсека на корпус.
- #### 4.3 Непостоянный режим работы БАП (ДСП 1422А, ДСП 1425А)

4.3.1 Подключение непостоянного режима работы БАП производить согласно рисунку 3:

- фазный проводник сети – подключить к контактному зажиму (L') через выключатель;
- фазный некоммутированный проводник сети – подключить к контактному зажиму (L);
- нейтральный проводник сети – подключить к зажиму (N).

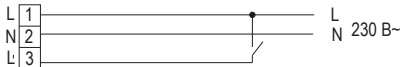


Рисунок 3

4.4 Переход в аварийный режим происходит автоматически в течение 5 секунд после пропадания напряжения питания на фазном некоммутированном проводнике (L).

4.5 Назначение элементов управления ДСП 1422А, ДСП 1425А

4.5.1 Для визуального контроля состояния светильника и батареи на корпус светильника ДСП 1422А, ДСП 1425А выведен световой индикатор зеленого цвета и кнопка «ТЕСТ».

4.5.2 Световой индикатор сигнализирует о процессе заряда аккумулятора. Процесс заряда аккумуляторной батареи происходит автоматически при первом подключении светильника к сети 230 В~ или после длительной работы светильника в аварийном режиме.

4.5.3 Кнопка «ТЕСТ» предназначена для проверки работоспособности светильника в аварийном режиме от аккумулятора. При нажатии и удержании кнопки «ТЕСТ» произойдёт включение светильника от аккумулятора и светильник продолжит гореть с уменьшенным световым потоком.

4.6 Конструкция светильника предусматривает шлейфовое соединение светильников в ряд (рисунок 4). Максимальное количество подключаемых светильников: ДСП 1422А, ДСП 1425, ДСП 1425А –15 штук.

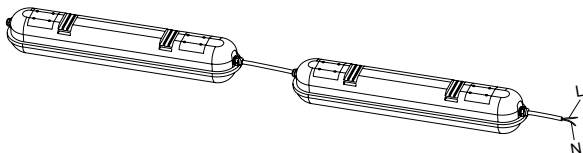


Рисунок 4

4.7 Монтаж

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

4.7.1 Монтаж светильника на рабочую поверхность производить при помощи монтажных скоб, входящих в комплект поставки. Для этого необходимо при помощи самонарезающих винтов и дюбелей закрепить две монтажные скобы на стене или потолке и защёлкнуть в них корпус светильника.

Схематично данный вид установки изображён на рисунке 5.

4.7.2 Монтаж светильника на подвесах производить при помощи скоб монтажных, входящих в комплект изделия, и тросов (тросы в комплект не входят).

Схематично данный вид установки изображён на рисунке 6.

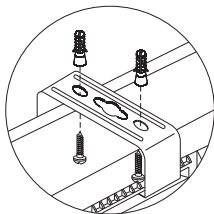


Рисунок 5

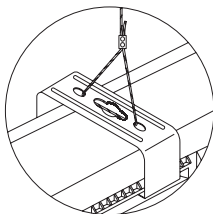


Рисунок 6

5 Обслуживание

5.1 При загрязнении светильника его следует протереть мягкой тканью, слегка смоченной в мыльном растворе. Не допускается применение растворителей, агрессивных моющих и абразивных средств.

5.2 Светильник типа ДСП 1422А, ДСП 1425А 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).

5.3 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 60 минут.

5.4 Если по результатам проверки длительность работы в аварийном режиме освещения окажется меньше 60 минут, то это свидетельствует о неисправности аккумулятора и необходимости замены светильника.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

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

6.2 Хранение светильника типа ДСП 1422А, ДСП 1425А осуществлять 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. Относительная влажность воздуха – до 80 % при плюс 25 °С. Продолжительность хранения светильника без подзарядки – не более 1 года.

6.3 Изделие утилизируется путем передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

6.4 В состав светильника типа ДСП 1422А, ДСП 1425А входит герметичный LiFePO₄ аккумулятор, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

6.5 Отсоединить элемент питания перед утилизацией светильника.

6.6 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.

6.7 Светильник ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие утилизировать.

6.8 По истечении срока службы изделие утилизировать.