СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ТИПА 1204Е СЕРИИ СТАНДАРТ PRO 40

Руководство по эксплуатации
LDS.10.00260.RE

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный линейный типа 1204Е серии СТАНДАРТ PRO 40 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 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 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		
	LDSP6-1204A-16-4000-K01	LDSP6-1204A-38-4000-K01	LDSP6-1204A-70-4000-K01
Номинальное напряжение, В	230		
Диапазон рабочих напряжений, В	176-264		
Номинальная частота, Гц	50		
Источник света (незаменяемый)	LED		
Номинальная мощность, Вт, ±10 %	16	38	70
Световой поток, лм, ±10 %	1760	4200	7700

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя		Значение для светильника		
		LDSP6-1204A-16-4000-K01	LDSP6-1204A-38-4000-K01	LDSP6-1204A-70-4000-K01
Номинальный ток, А		0,07	0,17	0,32
Потребляемая мощность в аварийном режиме, Вт		4		
Световой поток в аварийном режиме, лм		450		
Цветовая температура, К		4000		
Индекс цветопередачи, Ra, не менее		90		
Световая отдача, лм/Вт, ±10 %		110		
Класс энергоэффективности		A+		
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1		II		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP65		
Коэффициент мощности, cos φ, не менее		0,95		
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более		5		
Продолжительность работы от аккумулятора, мин, не менее *		60		
Зарядка аккумулятора		От сети 230 В~		
Тип встроенного аккумулятора		LiFePO4		
Номинальное напряжение аккумулятора, В		6,4		
Номинальная ёмкость аккумуляторной батареи, А*ч		2		
Время зарядки встроенного аккумулятора, ч		24		
Материал корпуса светильника и рассеивателя		Поликарбонат		
Цвет корпуса		Серый		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		У2		
Температура эксплуатации °С		От 0 до плюс 45		
Относительная влажность, %		До 98		
Высота над уровнем моря, м		2000		
Срок службы встроенного аккумулятора	Лет	2		
	Циклов заряд/разряд	2000		
Срок службы, ч**		40000		
Гарантийный срок (со дня продажи), лет***		5		
Масса, кг		0,5	0,98	1,9

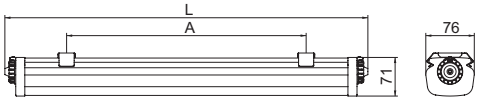
* С течением времени происходит снижение ёмкости аккумулятора и, как следствие, продолжительности работы светильника, что не является дефектом.

** Срок службы светильника без учета срока службы аккумулятора.

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

Примечание – Остальные технические параметры, условия безопасного и эффективного использования указаны на сайте iek.ru.

2.2 Габаритные и присоединительные размеры светильника приведены на рисунке 1.



Размеры	Значение для светильника 1204E		
	LDSP6-1204A-16-4000-K01	LDSP6-1204A-38-4000-K01	LDSP6-1204A-70-4000-K01
L, мм	550	1245	2450
A, мм	От 50 до 500	От 50 до 1200	От 50 до 2450

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 Монтаж светильника на рабочую поверхность производить при помощи монтажных скоб, входящих в комплект поставки.

4.2 БАП, установленный в светильнике, обеспечивает постоянный и непостоянный режим работы.

4.3 Подключение производить следующим образом:

- отключите напряжение сети;
- открутите саморез, фиксирующий круглую заглушку;
- поверните заглушку против часовой стрелки и извлеките коннектор из светильника;
- проделайте подходящее отверстие в резиновом сальнике круглым острым предметом, например шилом (применение ножа запрещено);
- заведите токоподводящий кабель в светильник через резиновый сальник;
- присоединить подготовленные концы сетевого кабеля к зажимам клеммной колодки согласно схеме подключения (рисунок 2 и 3) в зависимости от режима работы;

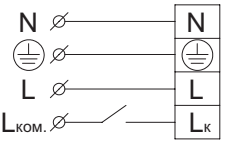


Рисунок 2 – Постоянный режим работы

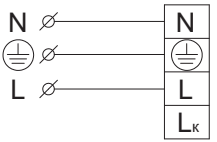


Рисунок 3 – Непостоянный режим работы

- зафиксируйте токоподводящий кабель от выдёргивания;
- соберите светильник в обратном порядке.

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

4.5 Конструкция светильника предусматривает шлейфовое соединение светильников в ряд. Общая мощность подключаемых светильников в ряд не должна превышать 1000 Вт.

4.6 Назначение элементов управления

4.6.1 Для визуального контроля состояния светильника и батареи под рассеиватель выведен световой индикатор, под торцевую заглушку выведена кнопка «ТЕСТ».

4.6.2 Световой индикатор:

- светится красным и зелёным светом: идёт зарядка аккумулятора;
- светится зелёным светом: аккумулятор заряжен;
- зелёный медленно мигает: самодиагностика БАП раз в месяц;
- зелёный быстро мигает: самодиагностика БАП раз в год;
- светится жёлтым светом: во время тестирования выявлено, что аккумулятор заряжен не на 100 % или остаточная емкость аккумулятора меньше 50 %.

4.6.3 При нажатии и удержании кнопки «ТЕСТ» произойдёт включение светильника от аккумулятора.

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 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 60 минут.

5.3 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 20 °С до плюс 45 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного светильника от механических повреждений.

6.2 Хранение светильника 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 минус 20 °С до плюс 45 °С. Относительная влажность воздуха – до 98 % 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 входит герметичный $LiFePO_4$ 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.