

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДПБ

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Светильники светодиодные серии ДПБ товарного знака IEK (далее – светильники) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светильники соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60598-2-1.

1.3 Светильники ДПБ 9001, ДПБ 9002, ДПБ 9003, ДПБ 9004 оснащены индивидуальным источником питания (аккумуляторная батарея) и встроенным инфракрасным датчиком движения.

Датчик движения автоматически включает светильник при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и автоматически отключает светильник при выходе объекта из зоны обнаружения датчика. Источник питания обеспечивает работу светильника в случае отключения сетевого питания.

1.4 Область применения светильников: для временного освещения внутри жилых, подсобных и общественных помещений.

2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	ДПБ 9001	ДПБ 9002	ДПБ 9003	ДПБ 9004	ДПБ 9011	ДПБ 9012
Режим работы	от встроенного аккумулятора				от сети 230 В~	
	от сети 230 В~					
Зарядка аккумулятора	от сети 230 В~				–	
Номинальное напряжение, В~	230					
Диапазон рабочих напряжений, В~	220–240					
Номинальная рабочая частота, Гц	50					
Номинальная мощность, Вт	12					
Потребляемая мощность в режиме работы от аккумулятора, Вт	1,2				–	
Минимальный световой поток, лм	96				960	
	960					
Источник света	SMD2835					
Источник света (режим работы от аккумулятора)	SMD5050					

Продолжение таблицы 1

Параметр	ДПБ 9001	ДПБ 9002	ДПБ 9003	ДПБ 9004	ДПБ 9011	ДПБ 9012
Световая отдача, лм/Вт	80					
Цветовая температура, К	4000		6500		4000	6500
Время работы от аккумулятора, ч	1	3	1	3	–	
Тип аккумулятора	Li-ion				–	
Номинальное напряжение аккумулятора, В	3,7				–	
Емкость аккумулятора, А·ч	1,2				–	
Коэффициент мощности, не менее	0,5					
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	70					
Коэффициент пульсации, %, не более	5					
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20					
Датчик движения	есть				нет	
Угол обзора датчика в вертикальной плоскости, градусов	140				–	
Угол обзора датчика в горизонтальной плоскости, градусов	360				–	
Максимальная дальность обнаружения объектов, м	6				–	
Встроенные регуляторы	"TIME" – времени выдержки	min, с	10± 3			–
		max, мин	3± 1			–
	"LUX" – уровня освещённости, лк	от 10 до 2000			–	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до плюс 40					
Климатическое исполнение и категория применения ГОСТ 15150	УЗ.1					
Срок службы, часов	30000					

2.2 Габаритные размеры светильников приведены на рисунке 1 (Приложение А).

3 Комплектность

3.1 Комплектация изделия должна соответствовать:

- светильник – 1 шт.;
- винт самонарезающий – 3 шт.;
- дюбель пластмассовый – 3 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

4 Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

ВНИМАНИЕ! РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ И ОБСЛУЖИВАНИЕМ СВЕТИЛЬНИКА, НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ ПИТАНИЯ.

4.1 При установке светильника необходимо располагать его вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся веществ.

4.2 Эксплуатация светильников должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Светильник с механическими повреждениями эксплуатировать запрещается.

4.4 Светильник ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока службы изделие утилизировать.

4.5 По истечении срока службы светильник утилизировать.

5 Монтаж и подключение

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! УСТАНОВЛИВАТЬ СВЕТИЛЬНИК НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗ ВОСПЛАМЕНЯЕМЫХ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПРИМЕР, ТАКИХ КАК ДРЕВЕСНЫЙ ШПОН И МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДЕРЕВА ТОЛЩИНОЙ МЕНЕЕ 2 ММ.

5.1 Светильники с датчиком движения предназначены для монтажа на потолок.

5.2 Светильники с датчиком движения не предназначены для подключения к сети через выключатель. Питание светильников должно осуществляться напрямую от сети 230 В~ через защитное устройство (автоматический выключатель).

5.3 При выборе места установки светильников с датчиком движения необходимо учитывать факторы, которые могут вызвать ошибочное срабатывание: отопительные системы, кондиционеры, близко расположенные приборы с вращающимися лопастями, деревья и кустарники в ветреную погоду.

5.4 Монтаж светильника приведен на примере светильника ДПБ 9001 (рисунок 2, Приложение А):

- отключить напряжение сети;
- распаковать светильник;
- отвернуть декоративную гайку 1 и снять со светильника пластмассовый рассеиватель 2;
- ввести сетевой кабель через резиновую втулку в основании светильника 6;
- закрепить основание светильника на потолке при помощи самонарезающих винтов 3 и пластиковых дюбелей 4 (входят в комплект поставки);
- присоединить фазный L и рабочий нулевой N проводники сетевого кабеля к контактными зажимам клеммной колодки 5 согласно маркировке;

- для моделей с датчиком движения установить на датчике движения необходимую длительность срабатывания и порог чувствительности (5.5);
- установить на место рассеиватель, закрепить его гайкой;
- подать сетевое напряжение.

5.5 Настройка датчика движения (ДПБ 9001, ДПБ 9002, ДПБ 9003, ДПБ 9004)

Датчик движения имеет два поворотных регулятора:

- «LUX» – регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности. Вращением регулятора можно установить порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности: только в ночное время (положение «-») либо при дневном свете (положение «+»);
- «TIME» – регулятор выдержки времени срабатывания. Вращением регулятора можно регулировать длительность времени задержки в зависимости от требований пользователя от 10 секунд \pm 3 секунды (положение «-») до 3 минут \pm 1 минута (положение «+»).

5.6 Тестирование датчика движения после подключения:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» установите в положение максимальной освещенности (позиция «+»), регулятор выдержки времени включения «TIME» установите в положение минимального времени срабатывания (позиция «»);
- подать на датчик напряжение питания, при этом должно произойти включение светильника. При отсутствии движения в зоне обнаружения датчика светильник отключится приблизительно в течение 30 секунд;
- ввести в зону обнаружения датчика движущийся объект, произойдет включение светильника. После прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика должно произойти отключение светильника по истечении времени, заданного регулятором «TIME»;
- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» установить в положение минимальной освещенности (положение «-»). При освещенности выше 10 лк (сумерки) датчик не должен включать светильник;
- закрыть линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом светильник должен включиться. Отключение светильника должно произойти по истечении времени, заданного регулятором «TIME», после прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика.

5.7 В случае отключения сетевого питания светильники ДПБ 9001, ДПБ 9002, ДПБ 9003, ДПБ 9004 продолжают работу от индивидуального источника питания, который обеспечивает работу светильника в течение времени, указанного в таблице 1.

5.8 Зарядка аккумулятора происходит автоматически при первом подключении к сети 230 В~ или после длительной работы светильника от аккумулятора.

Не отключать светильник от сети, так как это может привести к глубокому разряду батареи. Повышенное число циклов разряд/заряд может значительно снизить срок службы батареи.

6 Обслуживание

6.1 Светильник не требует обслуживания в процессе эксплуатации, кроме чистки корпуса от загрязнений. Чистку корпуса производить мягкой тканью, слегка смоченной мыльным раствором. Не использовать для очистки корпуса светильника химические составы, которые могут привести к повреждению пластмассовых частей корпуса.

7 Утилизация

7.1 Светильники утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

7.2 Герметичный литий-ионный аккумулятор представляет опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

7.3 Извлеките элемент питания перед утилизацией светильника.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ВЫБРАСЫВАТЬ ЛИТИЙ-ИОННЫЙ АККУМУЛЯТОР В МУСОРОПРОВОД ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.

7.4 Отработавшие свой срок службы аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующую II классу опасности отходов лицензию и сертификаты на переработку аккумуляторов.

8 Условия транспортирования и хранения

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

8.2 Хранение светильников осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 50 °С и максимальной относительной влажности 80 % при плюс 25 °С.

8.3 Хранение светильников со встроенным аккумулятором осуществляется при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 25 °С и относительной влажности 60 % при плюс 25 °С. Продолжительность хранения светильников без подзарядки не более 1 года.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации изделий – 2 года с момента продажи при условии соблюдения потребителем условий монтажа, транспортирования, хранения и эксплуатации.

Приложение

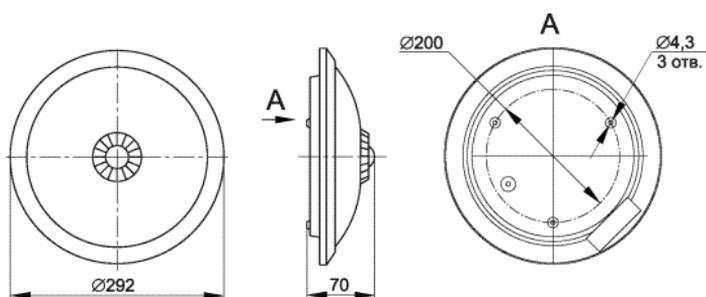


Рисунок 1

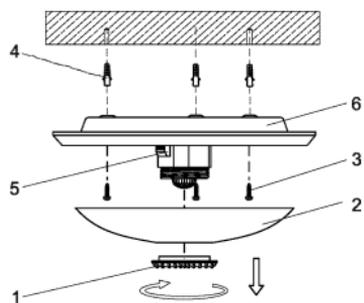


Рисунок 2