

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ТИПА ДВО 1003А, 1051А, 1203А

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДВО 1003А, 1051А, 1203А серии LIGHTING PRO товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светильник:

– ДВО 1003А, ДВО 1051А применяется для внутреннего аварийного освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т.д.;

– ДВО 1203А применяется для внутреннего аварийного освещения чистых помещений, больниц, поликлиник, медицинских учреждений.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации являются:

– температура эксплуатации: от плюс 1 °С до плюс 40 °С;

– относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 25 °С;

– высота над уровнем моря: не более 2000 м.

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

2 Технические данные

2.1 Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа		
	ДВО 1003А	ДВО 1051А	ДВО 1203А
Номинальное напряжение, В	230		
Диапазон рабочих напряжений, В	176–264		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Номинальная мощность, Вт, ±10 %	36		
Время работы в аварийном режиме, ч	1		
Цветовая температура, К	3000		
	4000		
	5000		
	6500		

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа					
	ДВО 1003А		ДВО 1051А		ДВО 1203А	
Световой поток, лм, не менее	4680	4320	4680	4320	4680	4320
Световой поток в аварийном режиме, лм	210±50					
Номинальный ток, А	0,16					
Кэффициент мощности, не менее	0,96					
Кэффициент пульсации светового потока, %, не более	1					
Кривая силы света	Д					
Класс светораспределения	П					
Угол рассеяния	120°					
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80					
Класс энергоэффетивности	A++					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40				IP54	
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I					
Тип рассеивателя	Призма- тический	Опаловый	Призма- тический	Опаловый	Призма- тический	Опаловый
Материал корпуса	Сталь					
Материал рассеивателя	Полистирол					
Цвет корпуса	Белый					
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый					
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	595×595×45		1195×210×45		595×595×45	
Срок службы, ч	100000					
Масса, кг, не более	3,15					
Гарантийный срок (со дня продажи), лет*	5					

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

2.2 Технические данные встроенного аккумулятора приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение
Тип аккумулятора	Li-ion
Номинальное напряжение, В	3,7
Ёмкость, А·ч, не менее	2,5
Время зарядки аккумулятора (при полной разрядке аккумулятора), ч	24
Срок службы аккумулятора, лет	1
Время переключения в аварийный режим, с, не более	0,1

3 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Техническое обслуживание светильника во включенном состоянии.

Подключать светильник к повреждённой электропроводке.

Эксплуатировать светильник без защитного заземления.

Выбрасывать аккумулятор в мусоропровод жилых и общественных зданий.

ВНИМАНИЕ

Защитный проводник (желто-зеленого цвета) присоединять только к зажиму, обозначенному знаком заземления . Не допускать попадания влаги на светильник.

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.

4 Правила монтажа и эксплуатации

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

4.2 Монтаж светильника.

4.2.1 Светильник возможно встраивать в подвесную потолочную систему либо крепить к поверхности из нормально воспламеняющегося материала накладным способом.

4.2.2 Накладной монтаж осуществляется следующим образом (см. рисунок 1):

- открутить 3 винта и снять боковую крышку (1) светильника;
- извлечь рассеиватель (2);
- закрепить корпус светильника (3) через имеющиеся отверстия непосредственно на поверхность потолка. Крепёж для накладного монтажа в комплекте не поставляется;
- в обратном порядке установить на корпус светильника (3) рассеиватель (2);
- установить боковую крышку (1) обратно и зафиксировать винтами.

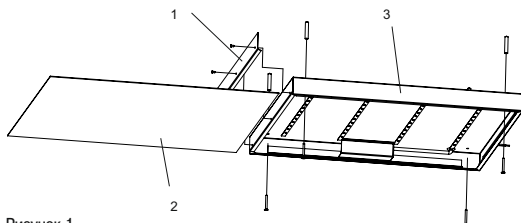


Рисунок 1

Накладной монтаж светильника ДВО 1203А осуществляется следующим образом (см. рисунок 2):

- открутить 12 винтов и снять переднюю рамку (1) и рассеиватель (2) светильника;
- закрепить корпус светильника (3) через имеющиеся отверстия непосредственно на поверхность потолка. Для обеспечения степени защиты IP54 используйте резиновые или силиконовые шайбы-прокладки (крепёж для монтажа в комплект не входит);

- в обратном порядке установить на корпус светильника (3) рассеиватель (2) и переднюю рамку (1);
- переднюю рамку (1) зафиксировать винтами.

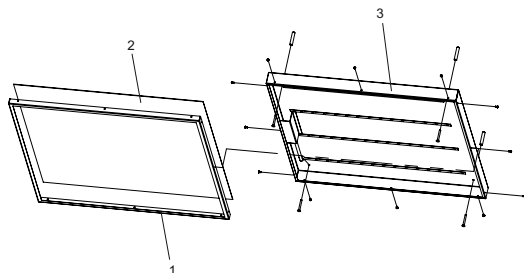


Рисунок 2

4.2.3 Встраиваемый монтаж производить в подвесные потолки типа «Armstrong» (см. рисунок 3). Светильник (1) установить на место потолочной плиты 600×600 мм (3) в межпотолочное пространство между направляющими (2) потолка «Armstrong», как показано на рисунке 3.

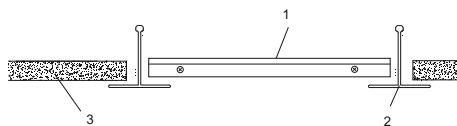


Рисунок 3

4.3 Подключение светильника к сети производить при помощи клеммных колодок, установленных на задней части светильника.

4.3.1 Подключение основного питания (рисунок 4) (клеммная колодка без этикетки): подключите токоподводящий кабель (1) к клеммной колодке светильника (2), соблюдая цветовую маркировку.

4.3.2 Подключение резервного питания (рисунок 5) (клеммная колодка с этикеткой): подключите токоподводящий кабель (3) к клеммной колодке светильника (4), соблюдая цветовую маркировку.

ВНИМАНИЕ

Подключение светильника к резервной сети осуществляется с использованием автоматов защиты и без дополнительных выключателей.

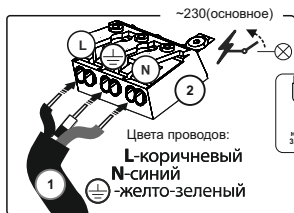


Рисунок 4

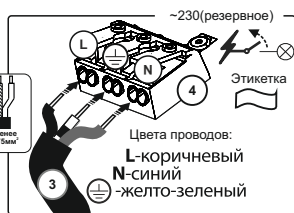


Рисунок 5

4.4 При первом включении светильника необходимо дать зарядиться аккумулятору в течение не менее 24 часов.

4.5 При работе светильника от аккумулятора в течение 1 часа аккумулятору необходима подзарядка в течение не менее 24 часов.

4.6 При эксплуатации необходимо располагать светильник вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

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

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

5 Обслуживание

5.1 В процессе эксплуатации рекомендуется не реже одного раза в месяц проверять работоспособность светильника в аварийном режиме при помощи функции тестирования.

5.2 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой тканью, слегка смоченной мыльным раствором.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование светильника осуществлять любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного изделия от механических повреждений, при температуре от минус 20 °С до плюс 50 °С.

6.2 Хранение светильника осуществлять в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды 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 должны быть сложены не более чем в пять рядов по высоте.

6.4 В состав светильника входит никель-металлогидридный аккумулятор, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

6.5 Извлеките элемент питания перед утилизацией светильника.

6.6 Отработавшие свой срок службы аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в специализированные предприятия.

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