

Светильник светодиодный типа ДВО 1002А, 1102А, 1202А серии LIGHTING PRO

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный типа ДВО 1002А, 1102А, 1202А серии LIGHTING PRO товарного знака IEK (далее – светодиодная панель) предназначен для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светодиодная панель:

- ДВО 1002А, ДВО 1102А применяется для внутреннего освещения общественных помещений, магазинов, офисов, административных зданий и т. д.;

- ДВО 1202А применяется для внутреннего освещения чистых помещений, больниц, поликлиник, медицинских учреждений;

- ДВО 1102А имеет равномерную засветку.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации являются:

– диапазон рабочих температур: от 0 °С до плюс 40 °С;

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

– высота над уровнем моря: не более 2000 м.

1.4 Светодиодная панель соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-2.

2 Технические данные

2.1 Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа							
	ДВО 1002А				ДВО 1102А			
Номинальное напряжение, В	230							
Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265							
Номинальная частота сети, Гц	50							
Номинальная мощность, Вт, ±10 %	30		40		30		40	
Время работы в аварийном режиме, ч	3							
Цветовая температура, К	4000							
Световой поток, лм, не менее	3900	3700	3400	5200	4900	4500	3400	4500
Световой поток в аварийном режиме, лм	210±50							
Номинальный ток, А	0,14		0,18		0,14		0,18	
Выходное напряжение драйвера с нагрузкой, В	110		148					
Коэффициент мощности, не менее	0,97							
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2							
Кривая силы света по ГОСТ 34819	Д							
Класс светораспределения	П							
Угол раскрытия, град	120							
Индекс цветопередачи Ra, не менее	90							
Класс энергоэффективности	А+							
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40							
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I							
Тип рассеивателя	При- зма- тиче- ский	Микро- при- зма- тиче- ский	Опало- вый	При- зма- тиче- ский	Микро- при- зма- тиче- ский	Опало- вый	Опаловый	
Материал корпуса	Сталь							
Материал рассеивателя	Полистирол							
Цвет корпуса	Белый							
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый							
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	595×595×45							
Срок службы, лет*	10							
Масса, кг, не более	3,15							
Гарантийный срок эксплуатации, лет**	7							

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника типа ДВО 1202А					
Номинальное напряжение, В	230					
Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265					
Номинальная частота сети, Гц	50					
Номинальная мощность, Вт, ± 10 %	30			40		
Время работы в аварийном режиме, ч	3					
Цветовая температура, К	4000					
Световой поток, лм, не менее	3900	3700	3400	5200	4900	4500
Минимальный световой поток при диммировании, лм	210±50					
Номинальный ток, А	0,14			0,18		
Коэффициент мощности, не менее	0,97					
Коэффициент пульсации светового потока, %, не более	2					
Кривая силы света по ГОСТ 34819	Д					
Класс светораспределения	П					
Угол раскрытия, град	120					
Индекс цветопередачи Ra, не менее	90					
Класс энергоэффективности	А+					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54					
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I					
Тип рассеивателя	Призма- тический	Микро- призма- тический	Опаловый	Призма- тический	Микро- призма- тический	Опаловый
Материал корпуса	Сталь					
Материал рассеивателя	Полистирол					
Цвет корпуса	Белый					
Тип монтажа	Накладной, встраиваемый					
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	595x595x45					
Срок службы, лет*	10					
Масса, кг, не более	3,15					
Гарантийный срок эксплуатации, лет**	7					

* Срок службы светильника 10 лет при эксплуатации не более 8 часов в сутки.

** 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	Ni-MH
Номинальное напряжение, В	6
Ёмкость, А·ч, не менее	1,8
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 светодиодной панели во включенном состоянии. Подключать светодиодную панель к повреждённой электропроводке. Эксплуатировать светодиодную панель 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 светодиодную панель.**

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 светодиодной панели

4.2.1 Светодиодную панель возможно встраивать в подвесную потолочную систему типа «Armstrong», 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) светодиодной панели;
- извлечь рассеиватель (2);
- закрепить корпус светодиодной панели (3) через имеющиеся отверстия непосредственно на поверхность потолка. Крепёж для накладного монтажа в комплекте не поставляется;
- в обратном порядке установить на корпус светодиодной панели (3) рассеиватель (2);
- установить боковую крышку (1) обратно и зафиксировать винтами.

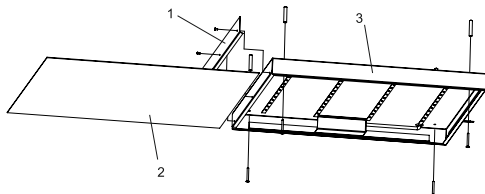


Рисунок 1

Накладной монтаж светильника ДВО 1202А осуществляется следующим образом (см. рисунок 2):

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

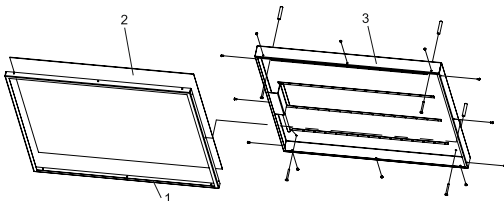


Рисунок 2

4.2.3 Встраиваемый монтаж осуществляется следующим образом (см. рисунок 3): светодиодную панель (1) установить на место потолочной плиты 600х600 мм (3) в межпотолочное пространство между направляющими (2) потолка «Armstrong», как показано на рисунке 3.

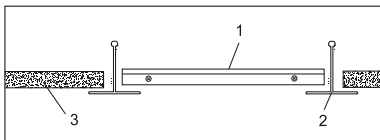


Рисунок 3

4.3 Светодиодная панель предназначена для подключения к электрической цепи с выключателем.

4.3.1 Для визуального контроля состояния светильника и аккумуляторной батареи под рассеивателем установлен световой индикатор зелёного цвета. При работе светодиодной панели в номинальном режиме свечение сигнального светодиода означает: зарядка аккумулятора, отсутствие ошибок. Отсутствие свечения сигнального светодиода говорит о неисправности в работе светодиодной панели.

4.3.2 Для оценки работы светодиодной панели от модуля БАП предусмотрена функция тестирования.

4.3.2.1 Для тестирования работы светодиодной панели от модуля БАП необходимо поднести магнит (входит в комплект поставки) к рассеивателю в зоне надписи «А». При этом произойдет замыкание геркона, зеленый светодиод погаснет и светильник перейдет в режим работы от модуля БАП. При убирании магнита из зоны надписи «А», светильник перейдет в номинальный режим функционирования и загорится зеленый светодиод, индуцирующий о том, что модуль БАП функционирует и идет заряд аккумулятора.

4.3.3 Подключение светодиодной панели к сети производить сетевым кабелем, выведенным из корпуса светильника, согласно маркировке проводников (рисунок 4): L – коммутируемая фаза; N – нейтраль; PE – заземление; L1 – некоммутируемая фаза.

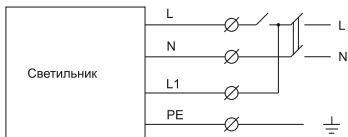


Рисунок 4

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 3 часов аккумулятору необходима подзарядка в течение не менее 24 часов.

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

4.7 Светодиодная панель 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 светодиодной панели 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 светодиодной панели осуществлять в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при 25 °С.

6.3 При хранении на стеллажах или полках светодиодные панели 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.