#### 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

**6.1** Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (мало опасные). После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на право утилизации опасных отходов или отправить на завод-изготовитель.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1 Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.
- **7.2** Светильник транспортируются всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом используемом виде транспорта.
- **7.3** Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям по ГОСТ 23216.
- **7.4** Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха от минус 50 °C до плюс 50 °C).
- **7.5** Сроки транспортирования должны входить в общий срок службы светильников и быть не более 3 месяцев.
- **7.6** Условия хранения светильника в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216 (температура окружающего воздуха от минус 50 °C до плюс 40 °C).
- **7.7** Срок хранения светильника в упаковке изготовителя до ввода в эксплуатацию не более 12 месяцев в пределах общего срока службы.

#### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- **8.1** Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим ТУ.
- **8.2** Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет **5 лет** со дня даты продажи, а в случае невозможности ее установления с даты отгрузки потребителю. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.
- **8.3** Бесплатный ремонт, замена светильника(или его частей) в случае его неисправности в течении гарантийного срока эксплуатации осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- **8.4** К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб, паспорта(копия) предприятия изготовителя и упаковки.
- 8.5 Ремонт светильника (или его частей) осуществляет, непосредственно, завод-изготовитель.

Для отправки на ремонт необходимо:

- заполнить **рекламационный акт** по форме\_№1 (образец имеется на сайте <u>www.fereks.ru</u> в разделе "Гарантия и поддержка");
- приложить копию паспорта на изделие;
- отправить изделие до терминала транспортной компании г.Казань (плательщика указать OOO "ТД Ферекс");
- сообщить на электронный адрес <u>service@fereks.ru</u> данные: № накладной, название и адрес отправителя.

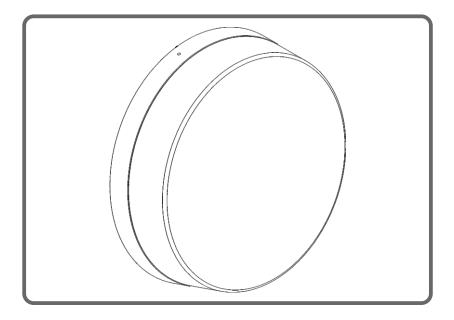
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОТГРИЕМКЕ			
[			
; ;			
	Штамп		
	OTK		
ļ			
·			

Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании "Ферекс". Перепечатка и воспроизведение этого документа или его частей в любой форме без письменного согласия и разрешения компании "Ферекс" запрещены. По всем вопросам обращайтесь по нашему адресу:

ERC

422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В Тел. +8 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный) www.fereks.ru. e-mail: office@fereks.ru РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ООО "Торговый дом "ФЕРЕКС"

# Светильник светодиодный серии FDBB



**ΠΑCΠΟΡΤ** 27.40.25-040-68724181-2017 ΠC



светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии FDBB (далее светильник), выпускается по ТУ 27.40.25-040-68724181-2017, предназначен для широкого применения в сфере ЖКХ: - освещение лестничных пролетов; освещение подъездов зданий и сооружений; освещение коридоров; использование в качестве дежурного освещения.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**2.1** Основные технические характеристики светильников серии FDBB приведены в таблице 1.

T-6 1	Напряжение питания сети, В	~176-264
Таблица 1	Частота питающей сети, Гц	47-63
	Цветовая температура, К	4700-5300
	Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
	Производитель светодиодов	Nichia
	Класс светораспределения	прямой
	Пульсации светового потока не более	1%
	Индекс цветопередачи	Ra>80
	Класс защиты от поражения эл.током	I
	Рабочая температура, °С	-40 до +50
	Материал рассеивателя	опаловый поликарбонат
	Материал корпуса светильника	Сплав AI с полимерн.покрытием
	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20/IP65
	Вид климатического исполнения	У2
	Ресурс работы светильника, ч	100000

2.2 Модели, серии светильников, габаритные размеры, масса:

# Условное обозначение светильника серии FDBB

	, chiodhioc ocoshia	Territie edertification	mila cepini	<u> </u>
Модификация светильни	Потребля	вемая мощность,	Вт	Тип КСС(кривой силы света)
01 - 99	na			<ul><li>F - концентрированная</li></ul>
01-33				0° - 180°
	$\overline{}$	$\overline{}$		1
l min		ישרים ו		IDCE*
IFL	$DBB \square\square$	-   -	╝	IP65*
Значение цветовой				
			T	температуры
,	(1.4			от 47(4700)К до 53(5300)К
Į.	Модификация	Габариты,мм	Масса, кг	
(	FDBB xx-14-xx	Ø215x65	1,2	* - в случае с IP20 в маркировке
	FDBB xx-17-xx	Ø215x65	1,2	не указывается
· ·				

#### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Светильник, шт1	
Упаковка из гофрокартона, шт1	Паспорт, шт

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 4.2 Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.
- 4.3 При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.
- 4.4 Перед вводом в эксплуатацию светильник должен быть заземлен, характеристики заземления должны соответствовать ГОСТ 12.1.030.
- 4.5 В групповой сети, к которой подсоединяется светильник, должен быть установлен выключатель, обеспечивающий одновременное выключение всех фазных проводов, которые вводятся в светильник.
- 4.6 Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.
- 4.7 При эксплуатации светильника его положение должно быть отрегулировано таким образом, чтобы глаз наблюдателя был максимально защищен от слепящего воздействия.
- 4.8 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.
- 4.9 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.
- 4.10 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

# 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

5.1 Распакуйте светильник и достаньте из него стальной кронштейн, для чего выверните установочный винт 1 и поверните кронштейн 2 против часовой стрелки, освобождая его от зацепов в корпусе 3 (рис.1).

Закрепите кронштейн 2 на стене, продев шнур питания 4 через отверстие 5(рис.2).

Крепежные элементы кронштейна к стене зависят от материала конкретной стены и не входят в комплект поставки. Соедините шнур питания с проводом светильника (рис.3). См.п 5.2.

Установите светильник на стальной кронштейн, для чего, отрегулируйте его таким образом, чтобы он был повернут примерно на 20 градусов против часовой стрелки относительно кронштейна (рис.4), прижмите светильник к стене и поверните его обратно так, чтобы совместились отверстие корпуса под установочный винт, и паз кронштейна под установочный винт. При этом кронштейн должен зайти в зацепы корпуса 3 (рис.5). Заверните установочный винт 1.

**5.2** Для того, чтобы подключить светильник серии FDBB к электрической сети необходимо:

а)Подключить электропитающий провод к проводу светильника, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: ФАЗА - коричневый, НОЛЬ

**б)**Включить светильник и проверить его работу.



Проблема	Возможная причина	Решение
Светильник не включается (не светит)	Отсутствие наличия питающего напряжения в электрической сети; Неисправен сетевой шнур светильника; Отсутствие надежности соединений проводов и клеммников;	Проверить наличие питающего напряжения в электрической сети; Проверить исправность сетевого шнура светильника; Проверить надежность соединений проводов и клеммников;
	Неисправен LED-драйвер(блок питания) светильника;	Обратитесь в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник включается (светит), но периодически мерцает	Переход драйвера в аварийный рабочий режим из-за перепадов U в эл.сети;	Устранить проблемы в эл.сети;
	Неисправен LED-драйвер(блок питания) светильника;	Обратитесь в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклее, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодной платы светильника, LED-драйвера;	Обратитесь в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;

Типичные неполадки и способы их устранения