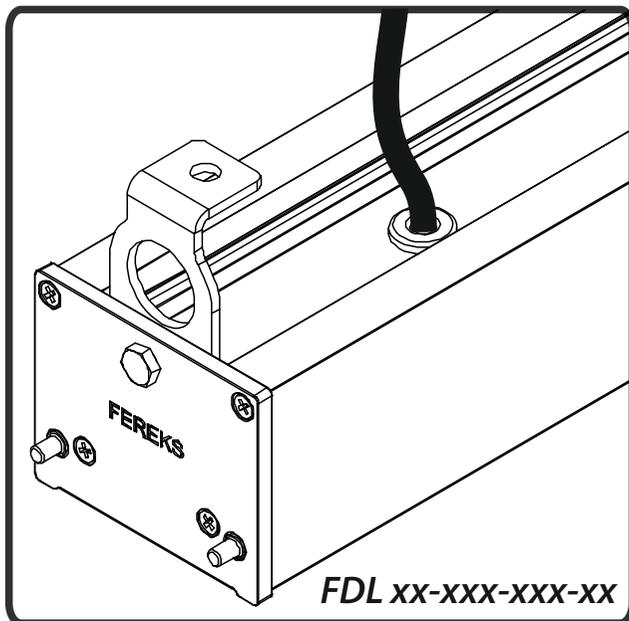


# ФЕРЕКС

светодиодные решения

ОСВЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ,  
ТОРГОВЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ



## ПАСПОРТ

3461-015-68724181-2015 ПС

Светильник светодиодный  
серия FDL

РУССКИЙ

ЕАС

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан

ТАИССР  
1920-2020

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный серии FDL(далее светильник)предназначен для производственного освещения, освещения складов, холлов, кассовых зон, фудкортов, торговых павильонов, административных и других общественных помещений. Произведен по ТУ 3461-015-68724181-2015, соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

## Кривая силы света



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

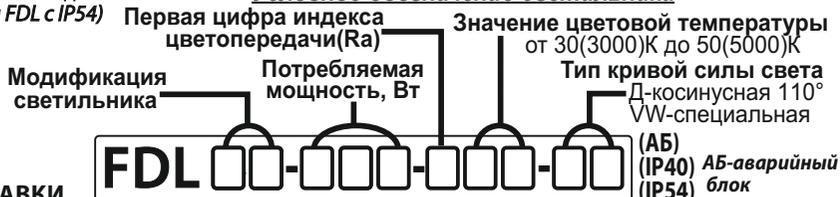
Потребляемая мощность, Вт*	.....32 / 43 / 45 / 60 / 65 / 70 / 90 / 100 / 130
Напряжение питающей сети(AC),В...	176-264 / 198-264(FDL xx-60,65,90,100,130)
Частота питающей сети, Гц	.....47-63
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	.....0,96
Потребляемый ток светильника, А*	.....0,15/0,2/0,2/0,27/0,3/0,3/0,4/0,5/0,6
Класс защиты от поражения электрическим током	..... I
Производитель светодиодов	.....Nichia
Класс светораспределения	.....П (прямой)
Световой поток светильника(Tc=5000K)(с КСС Д110), лм**	.....4695 / 5962 / 5803 / 8310 / 8347 / 8802(с КСС VW) / 8750 / 11606 / 12500 / 16687
Цветовая температура(Tc), К	.....2700 - 6500
Индекс цветопередачи	.....Ra > 80
Пulsации светового потока, не более	.....1%
Тип кривой силы света(КСС).....	Д-косинусная 110°, 120° VW-специальная
Температура эксплуатации, °С	.....-10 до +40
Вид климатического исполнения	.....УХЛ3.1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	.....IP40 / IP54
Корпус светильника	.....сплав алюминия с полимерным покрытием
Материал рассеивателя	.....опаловый ПММА, 2мм
Крепление	.....накладное, подвесное
Габаритные размеры,(ШхДхВ)мм***	.....80x1200x65 / 80x1500x65 / 80x2400x65 / 80x3000x65
Масса светильника, не более, кг**	.....2,5/2,5/2,5/2,5/3,5/3,5/2,5/4,5/2,5/7,0
Ресурс работы светильника, не менее, ч	.....100 000
Аккумулятор(для модификаций с АБ): Тип	.....3,6В; 2,0Ач; Ni-Cd, NiMH
Время полного заряда аккумулятора	.....не менее 24ч.
Время работы в аварийном режиме	.....не менее 1ч.

### Виды креплений



При снижении времени работы в аварийном режиме от заявленной - аккумулятор необходимо заменить.
*- для FDL xx-32 / 43 / 45 / 60 / 65 / 70 / 90 / 100 / 130
** - для FDL xx-32 / 43 / 45 / 60 / 65/FDL xx-65-xxx-VW / 70 / 90 / 100 / 130
***- для FDL xx-43(45,70) / FDL xx-32(60,65,100) / FDL xx-90 / FDL xx-130

### Условное обозначение светильника



## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. ....	1	Полкодержатель(для FDL с линейным соединением), шт. ....	2
Упаковка, шт. ....	1	Скоба(только для одиночного накладного монтажа, FDL с IP40), шт. ....	2
Паспорт, шт. ....	1	Скоба, по запросу(для крепления распределительной коробки), шт. ....	1
Кронштейн, шт. ....	2	Клеммник WAGO(для FDL с последовательным подключением), шт. ....	3
Метизы, комплект ....	1	Клеммник WAGO(для FDL с последовательным пофазным подключением),шт. ..	5

## 4.ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.

При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.

Перед вводом в эксплуатацию светильник должен быть заземлен, характеристики заземления должны соответствовать ГОСТ 12.1.030.

Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.

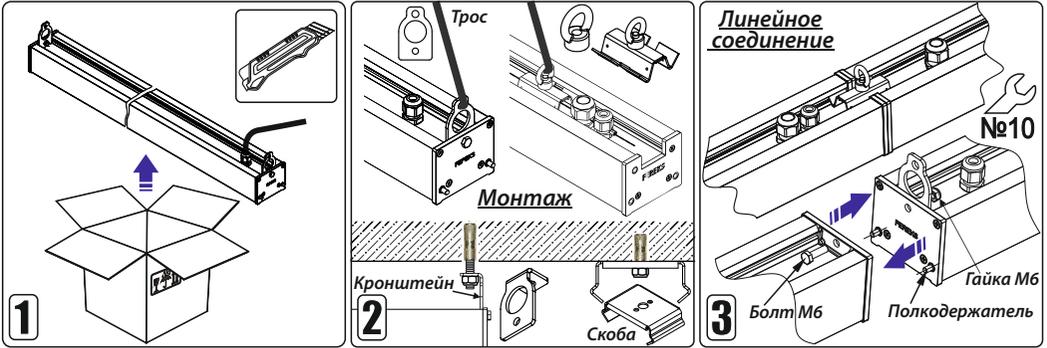
Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

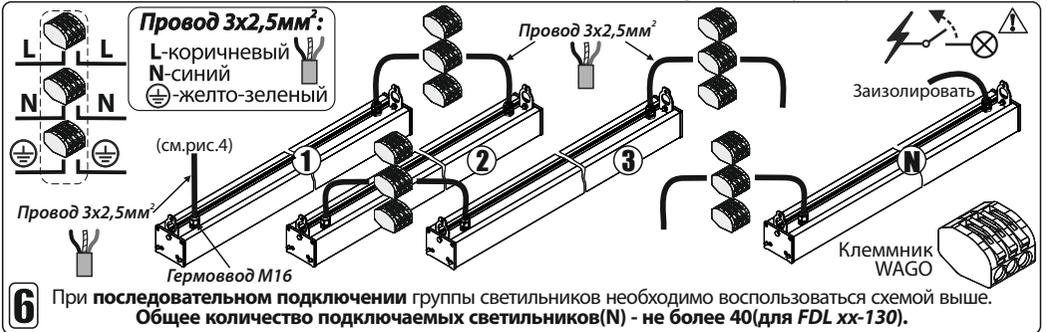
Светильник серии FDL (в зависимости от модификации) монтируется на монтажную поверхность - потолок или стены, либо на подвес с использованием кронштейна.



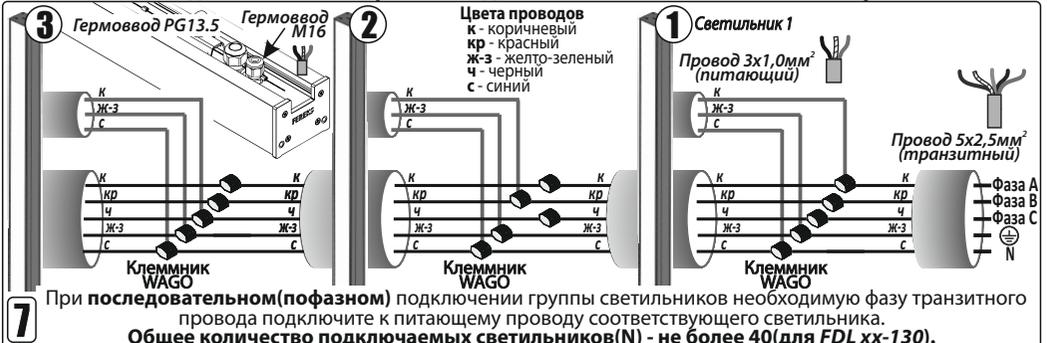
### Подключение одиночного светильника (на примере FDL с IP54).



### Последовательное подключение светильников (магистраль) (на примере FDL с IP54).



### Последовательное фазное подключение светильников (магистраль)



## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Светильник не включается (не светит)	Отсутствие питающего напряжения в электрической сети; Неисправен кабель питания светильника; Отсутствие контакта(соединений) проводов и клеммных зажимов; Неисправен LED-драйвер(блок питания) светильника;	Проверить наличие питающего напряжения в электрической сети; Проверить целостность кабеля питания; Проверить наличие контакта(соединений) проводов и клеммных зажимов; Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник включается (светит), но периодически мерцает	Переход LED-драйвера в аварийный режим из-за перепадов напряжения в сети; Неисправен LED-драйвер светильника;	Устранить проблемы в электрической сети; Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклее, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодного модуля светильника, LED-драйвера;	Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;

### 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Выработавшие свой срок службы светодиодные светильники без аккумуляторов относятся к отходам IV класса опасности (мало опасные), аккумуляторы - к отходам III класса опасности (умеренно опасные). После окончания срока службы их необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на право утилизации опасных отходов или отправить на завод-изготовитель.

### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.

Светильник транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом используемом виде транспорта.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям по ГОСТ 23216.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Сроки транспортирования должны входить в общий срок службы светильников(не более 3 месяцев).

Условия хранения светильника в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216.

Срок хранения светильника в упаковке изготовителя до ввода в эксплуатацию не более 12 месяцев в пределах общего срока службы.

### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие светильника техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок светильника составляет - 5 лет (со дня даты продажи, а в случае невозможности ее установления - с даты отгрузки покупателю (производителем сроки гарантии могут быть увеличены)), аварийного блока и аккумулятора - 2 года (гарантия производителя).

Бесплатный ремонт, замена светильника(или его частей) в случае его неисправности в течении гарантийного срока осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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.

Ремонт изделия(или его частей) осуществляет, непосредственно, завод-изготовитель или авторизованные СЦ (сервисный центр).

Для извещения о гарантийном случае Вы можете воспользоваться любым из вариантов:

- позвонить по номеру телефона **8 800-500-09-16**(бесплатно) и в тоновом режиме нажать кнопку «4». Вы будете перенаправлены на специалиста колл-центра гарантийной службы;
- сообщить на электронный адрес [service@fereks.ru](mailto:service@fereks.ru);
- заполнить форму обратной связи на сайте [www.fereks.ru](http://www.fereks.ru) в разделе "Гарантия и поддержка".

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



**ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»**  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)