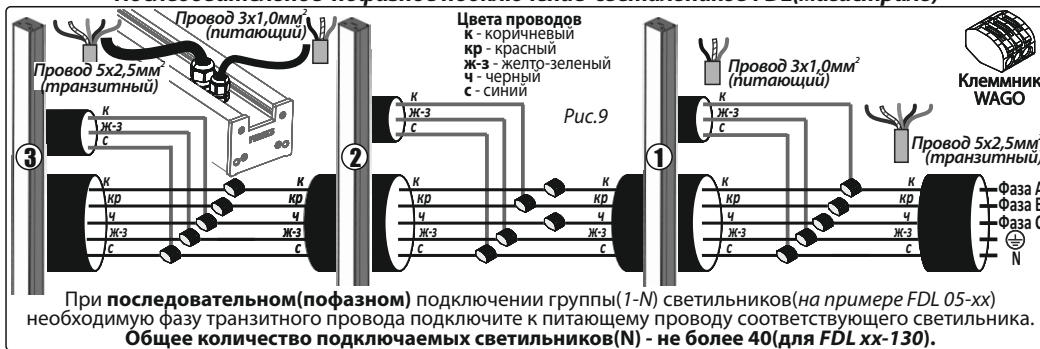


### Последовательное пофазное подключение светильников FDL(магистраль)



### 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.

### 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)).

Бесплатный ремонт, замена светильника(или его частей) в случае его неисправности в течение 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



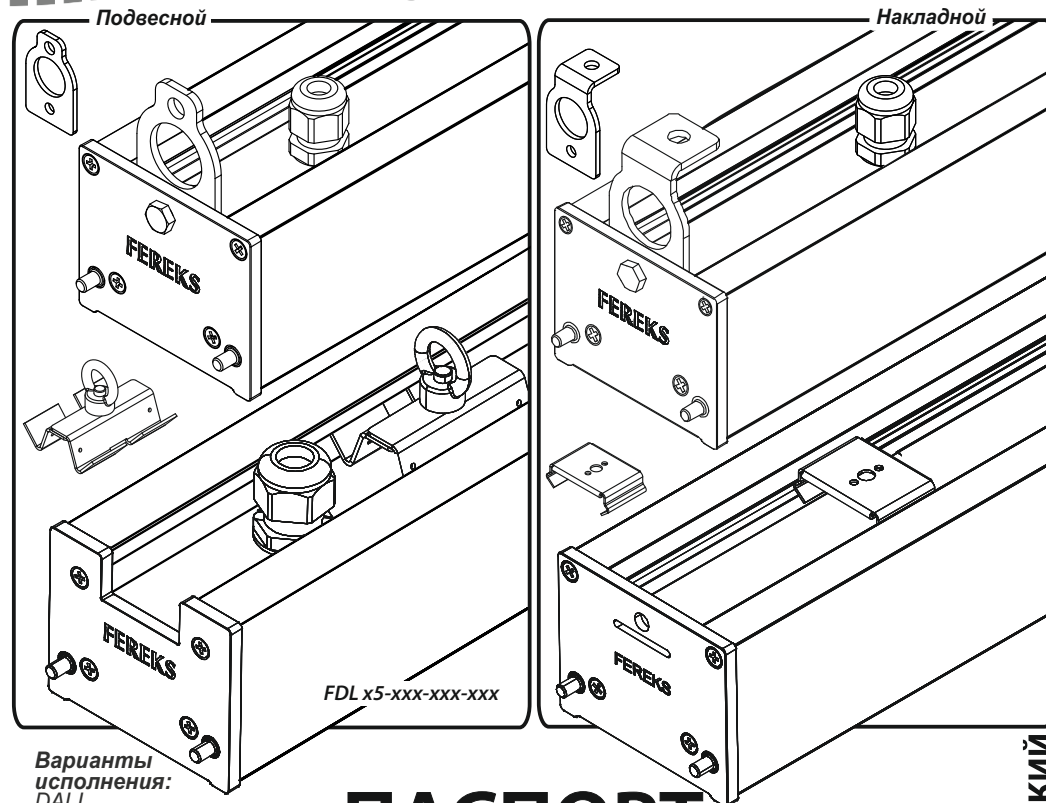
ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
 422624, Россия,  
 Республика Татарстан,  
 с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
 +7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

ОСВЕЩЕНИЕ  
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ,  
 ТОРГОВЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ  
 ПОМЕЩЕНИЙ

FDL xx-xxx-xxx-xxx



Варианты исполнения:  
 DALI  
 1-10V  
 АБ  
 Магистраль

## ПАСПОРТ

3461-015-68724181-2015 ПС

# Светильник светодиодный серия FDL



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
 Республика Татарстан



РУССКИЙ

## 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, ТР ЕАЭС 037/2016.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность светильника, Вт\*...22/32/33/43/45/60/65/70/90/100/130  
 Напряжение питающей сети(АС),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\*...0,1/0,15/0,15/0,2/0,2/0,27/0,3/0,3/0,4/0,5/0,6  
 Класс защиты от поражения электрическим током .....I  
 Производитель светодиодов .....Nichia  
 Класс светораспределения .....П (прямой)

Световая отдача светильника, лм/Вт:  
 FDL xx-22-(830;840;850)-C110...(-;135;120) FDL xx-32-(830;840;850)-C110...(-;146)  
 FDL xx-33-(830;840;850)-C110...(-;128) FDL xx-43-(830;840;850)-C110...(-;131;138)  
 FDL xx-45-(830;840;850)-C110...(-;121;122;128) FDL xx-60-(830;840;850)-C110...(-;131;138)  
 FDL xx-65-(830;840;850)-C110...(-;120;122;128) FDL 01-65-(830;840;850)-VW...(-;135)  
 FDL 05-65-(830;840;850)-VW...(-;128;-) FDL xx-70-(830;840;850)-C110...(-;125)  
 FDL xx-70-740-C90...140 FDL xx-90-(830;840;850)-C110...(-;121;128)  
 FDL xx-100-(830;840;850)-C110...(-;125) FDL xx-130-(830;840;850)-C110...(-;128)

Цветовая температура(Tc), К .....2700 - 6500  
 Индекс цветопередачи .....CRI80  
 Пульсации светового потока, не более .....1%  
 Тип кривой силы света(КСС) .....косинусная(C90°, 110°; VW-специальная  
 Температура эксплуатации, °С .....от -10 до +40  
 Вид климатического исполнения .....УХЛ3.1  
 Степень защиты от воздействия окружающей среды .....IP40 / IP54  
 Корпус светильника .....сплав алюминия с полимерным покрытием  
 Материал светопропускающей оболочки...опаловый ПММА; ПММА(FDL с КСС:VW)  
 Крепление .....накладное; подвесное  
 Габаритные размеры светильника,(ШхДхВ)мм\*\* .....80x1200x65 / 80x1500x65 / 80x1800x65 / 80x2400x65 / 80x3000x65  
 Масса светильника, кг\* .....2,5/2,5/2,5/2,5/2,5/2,5/3,5/2,5/4,5/2,5/7,0  
 Ресурс работы светильника, не менее, ч .....100 000

Аккумулятор(для FDL с аварийным блоком(АБ))  
 Тип .....3,6В; 2,0А ч; Ni-Cd, NiMh  
 Время полного заряда аккумулятора .....не менее 24ч.  
 Время работы в аварийном режиме .....не менее 1ч.  
 При снижении времени работы в аварийном режиме от заявленной - аккумулятор необходимо заменить.

**Структура обозначения светильника**  
**FDL xx-xxx-xxx-xxx**  
 1 - Наименование серии;  
 2 - Номер модификации(01-99);  
 3 - Номинальная потребляемая мощность светильника;  
 4 - Цветовой код: трехзначное число, первая цифра которого соответствует первой цифре индекса цветопередачи (CRI, при CRI80-допускается не указывать), а вторая и третья цифры соответствуют первым двум цифрам коррелированной цветовой температуры:27(2700K)-65(6500K);  
 5 - Тип КСС.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. ....1 Полкодержатель 1(для FDL магистраль), шт. ....2  
 Упаковка, шт. ....1 Скоба 2(только для одиночного накладного монтажа), шт. ....2  
 Паспорт, шт. ....1 Скоба 2, по запросу(для крепления распределительной коробки), шт. ....1  
 Кронштейн 3-5\*\*\*, шт. ....2 Клеммник WAGO 6(FDL с последовательным подключением), шт. ....3  
 Метизы, комплект\*\*\* .....1 Клеммник WAGO 6(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 поврежденной светопропускающей оболочкой 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 кронштейнов.

**Монтаж**

**Подвесное крепление**  
 Рис.2: Кронштейн (крепление на трос)  
 Рис.3: FDL x5-xxx-xxx-xx (крепление на трос)

**Накладное крепление**  
 Рис.4: Кронштейн (крепление на шпильку)  
 Рис.5: Скоба\*\*\*  
 Рис.6: Линейное соединение (для FDL с вариантом исполнения магистраль)  
 Рис.7: Полкодержатель (для FDL с вариантом исполнения магистраль)  
 Рис.8: Болт М6, Гайка М6, №10

\*\*\* - регулируемый по длине светильника

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

Подключите внешний питающий провод 1 к проводу светильника 2 через клеммник, соединитель (в комплект не входят)  
 Место соединения должно быть герметичным, не ниже IP светильника.  
 Цвета проводов:  
 L-коричневый  
 N-синий  
 ⊕-желто-зеленый

В модификациях FDL с диммигом(1-10V, DALI и т.д.) и FDL с АБ(аварийный блок) соответствующий провод светильника имеет этикетку с цветовой маркировкой сигналов управления и его подключение необходимо производить согласно информации на ней. В модификациях FDL с диммигом(1-10V, DALI и т.д.) провод управления в 220В не включать.

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

Провод 3x2,5мм<sup>2</sup>:  
 L-коричневый  
 N-синий  
 ⊕-желто-зеленый

При последовательном подключении группы(1-N) светильников необходимо воспользоваться схемой выше. Общее количество подключаемых светильников(N) - не более 40(для FDL xx-130).

