

## 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

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

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

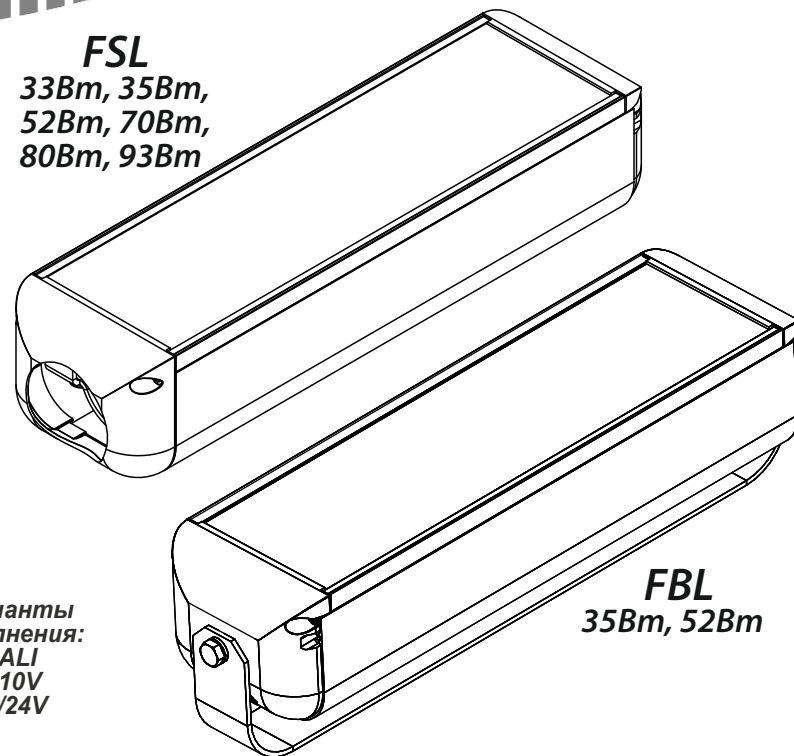


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ,  
НАРУЖНОЕ И ВНУТРЕННЕЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ  
ОБЪЕКТОВ



**FSL**  
33Bm, 35Bm,  
52Bm, 70Bm,  
80Bm, 93Bm

**FBL**  
35Bm, 52Bm

Варианты  
исполнения:  
DALI  
1-10V  
12/24V

## ПАСПОРТ

3461-018-68724181-2015 ПС

# Светильник светодиодный серия FSL/FBL

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан

ТАССР  
1920-2020

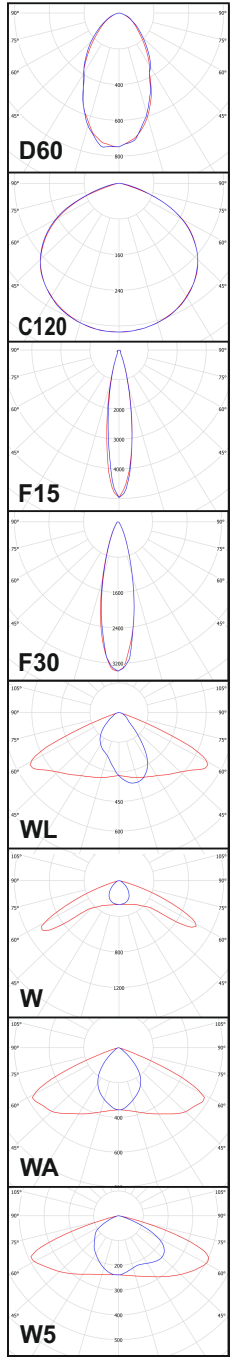
РУССКИЙ

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный серии FSL,FBL(далее светильник) предназначен для общего освещения производственных и складских помещений, уличного освещения. Произведен по ТУ 3461-018-68724181-2015, соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Кривая силы света



**Потребляемая мощность светильника, Вт\*** .....33 / 35 / 52 / 70 / 80 / 93  
**Напряжение питающей сети, В\*\*** .....9-18 DC / 18-32 DC / 202-254 AC / 176 - 264 AC  
**Частота питающей сети, Гц** .....47-63  
**Коэффициент мощности (cos φ), не менее** .....0,96  
**Потребляемый ток светильника, не более, А\*** .....0,15 / 0,16 / 0,24 / 0,32 / 0,37 / 0,42  
**Класс защиты от поражения электрическим током\*\*** .....III / III / I  
**Класс светораспределения** .....прямой

**Световой поток светильника, лм\*\*\*:**

**FSL xx-33-(730; 740; 830; 840; 850)-WA** .....(4955; 5162; 4542; 4590; 4832)  
**FSL(FBL) xx-35-(740; 830; 840; 850)** .....(4934; 4028; 4071; 4285) / (5269; 4301; 4347; 4576) / (-; 3946; 3988; 4198) / (-; 4044; 4087; 4302) / (-; 4098; 4142; 4360) / (-; 4074; 4117; 4334) / (-; 4098; 4142; 4360) / (-; -; -; -)

**FSL(FBL) xx-52-(740; 750; 830; 840; 850)** .....(-; 7330; 6476; 6545; 6890) / (-; 7828; 6915; 6989; 7357) / (-; 7182; 6344; 6412; 6749) / (-; 7359; 6501; 6570; 6916) / (7459; 7459; 6590; 6660; 7010) / (-; 7414; 6550; 6620; 6968) / (-; 7459; 6589; 6659; 7010) / (-; -; -; -)

**FSL xx-70-(730; 740; 830; 840; 850)** .....(-; -; -; -) / (-; -; -; -) / (-; -; -; -) / (-; -; -; -) / (-; -; -; -) / (-; -; -; -) / (-; -; -; -) / (-; -; -; -) / (-; -; -; -) / (-; -; -; -) / (-; -; -; -)

**FSL xx-80-(730; 740; 830; 840; 850)-WA** .....(12013; 12514; 11010; 11127; 11713)  
**FSL xx-93-(730; 740; 830; 840; 850)-WA** .....(13965; 14547; 12799; 12936; 13616)

**Цветовая температура (Тс), К** .....2700 - 6500

**Индекс цветопередачи** .....CRI70; CRI80

**Пульсация светового потока, не более** .....1%

**Тип КСС** .....D60-глубокая60°; C120-косинусная120°; F15,F30-концентрированная15°,30°;

WL-широкая(Ш2), W-широкая(Ш3), WA-широкая осевая, W5-широкая боковая

**Температура эксплуатации, °С** .....от -40 до +50

**Вид климатического исполнения** .....У1

**Степень защиты от воздействия окружающей среды** .....IP66

**Корпус светильника** .....сплав алюминия с анодированным и полимерным покрытием

**Материал светопропускающей оболочки\*\*\*\*** .....прозрачный ПК / оптика ПММА

**Крепление** .....консольное, Ø трубы 48мм(для FSL) / поворотный кронштейн(для FBL)

**Габаритные размеры FSL(ДхШхВ), мм\*** .....405x110x90 / 342x110x90 / 400x110x90

(504x110x94 для FSL 18-xx) / 605x110x90 / 706x110x90 / 807x110x94

**Габаритные размеры FBL(ДхШхВ), мм\*** .....- / 365x110x120 / 425x110x120 / - / - / -

**Масса светильника FSL, не более, кг\*** .....2,7 / 2,3 / 2,7(3,4 для FSL 18-xx) / 3,7 / 4,6 / 5,2

**Масса светильника FBL, не более, кг\*** .....- / 3,0 / 3,0 / - / - / -

**Ресурс работы светильника, не менее, ч.** .....100 000

\* - для FSL xx-33 / FSL(FBL) xx-35 / FSL(FBL) xx-52 / FSL xx-70 / FSL xx-80 / FSL xx-93  
 \*\* - для FSL(FBL) (12В) / FSL(FBL) (24В) / для ИПС Philips / для остальных модификаций  
 \*\*\* - для КСС: D60 / C120 / F15 / F30 / WL / W / WA / W5  
 \*\*\*\* - для FSL(FBL) xx-xx-xxx-C120 / для остальных модификаций

### Структура обозначения светильника

**FSL(FBL) xx-xxx-xxx-xxx** 4 - Цветовой код: трехзначное число, 1-я цифра которого соответствует первой цифре индекса цветопередачи (CRI, при CRI80-допускается не указывать), а 2-я и 3-я цифры соответствуют первым двум цифрам коррелированной цветовой температуры: 27(2700К)-65(6500К);  
 5 - Тип кривой силы света(КСС).

- 1 - Наименование серии;
- 2 - Номер модификации(01-99);
- 3 - Номинальная потребляемая мощность;

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. ....	1	Соединитель влагозащищенный, шт. ....	1
Упаковка, шт. ....	1	Паспорт, шт. ....	1

### 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.

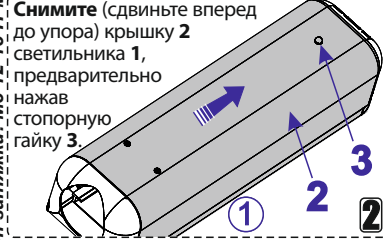
Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.

При эксплуатации светильника его положение должно быть отрегулировано таким образом, чтобы глаз наблюдателя был максимально защищен от слепящего воздействия.

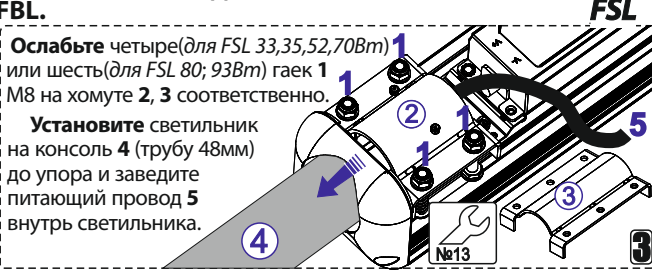
Эксплуатация светильника с поврежденной светопропускающей оболочкой не допускается. Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

### 1 Распакуйте светильник FSL/FBL.



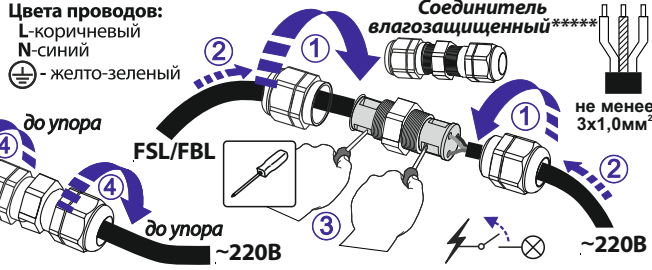
Снимите (сдвиньте вперед до упора) крышку 2 светильника 1, предварительно нажав стопорную гайку 3.



Ослабьте четыре(для FSL 33,35,52,70Вм) или шесть(для FSL 80; 93Вм) гаек 1 М8 на хомуте 2, 3 соответственно. Установите светильник на консоль 4 (трубу 48мм) до упора и заведите питающий провод 5 внутрь светильника.



Настройте плоскость расположения с помощью встроенного пузырькового уровня 1 и зафиксируйте светильник с помощью гаек М8 (см.рис.3)



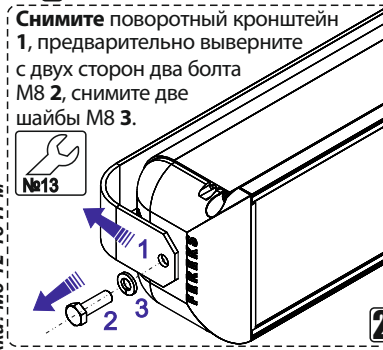
Цвета проводов:  
 L-коричневый  
 N-синий  
 ⊕ - желто-зеленый

Соединитель влагозащищенный\*\*\*\*\*  
 не менее 3х1,0мм²

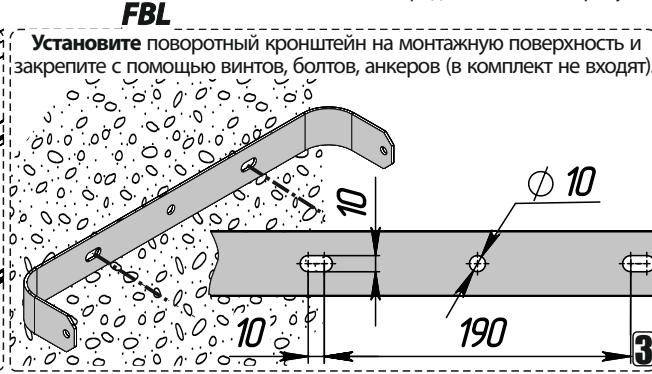
\*\*\*\*\* - в комплекте может отличаться от представленного на рисунке.

### 6 Закройте крышку светильника.

### 7 Включите светильник.



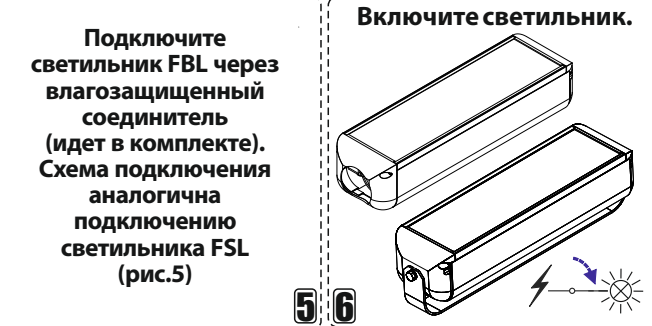
СНИМИТЕ поворотный кронштейн 1, предварительно выверните с двух сторон два болта М8 2, снимите две шайбы М8 3.



Установите поворотный кронштейн на монтажную поверхность и закрепите с помощью винтов, болтов, анкеров (в комплект не входят) с двух сторон два болта М8 2, снимите две шайбы М8 3.



Установите и закрепите светильник на поворотный кронштейн. Выберите необходимый угол наклона и зафиксируйте светильник.



Подключите светильник FBL через влагозащищенный соединитель (идет в комплекте). Схема подключения аналогична подключению светильника FSL (рис.5)

В модификациях с дополнительным выводом(1-10V, DALI, D2(программируемый драйвер) и т.д.) соответствующий провод светильника имеет этикетку с цветовой маркировкой сигналов управления и его подключение необходимо производить согласно информации на ней (в 220В не включать). Для управления светильником D2(программируемый драйвер) необходимо использовать соответствующее оборудование и программное обеспечение. В модификациях с D2(программируемый драйвер) в заводском исполнении прошиты настройки в соответствии с требованиями заказчика.

КСС-кривая силы света; ПММА-полиметилметакрилат