

## 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)).

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

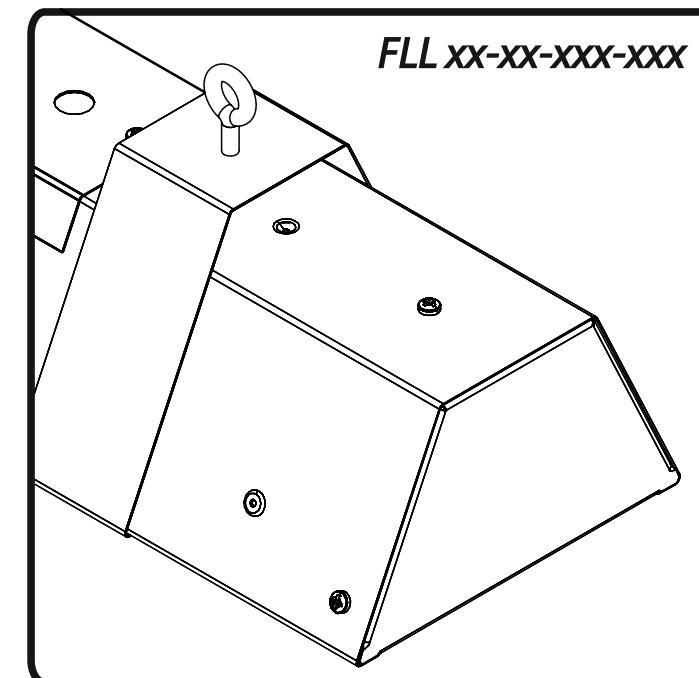


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

## ОСВЕЩЕНИЕ ТОРГОВЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



ПАСПОРТ  
3461-017-68724181-2015 ПС

## Светильник светодиодный серия FLL

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан

ТАССР  
1920-2020

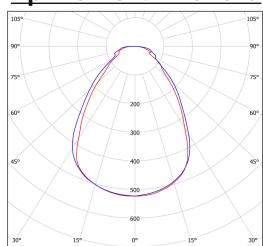
РУССКИЙ

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный серии FLL (далее светильник) предназначен для освещения общественных и торговых помещений. Произведен по ТУ 3461-017-68724181-2015, 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, Вт*	40 / 43 / 60
Напряжение питающей сети переменного тока(AC), В*	176-264 / 198-264 / 198-264
Частота питающей сети, Гц	47-63
Коэффициент мощности ( $\cos \varphi$ ), не менее	0,96
Потребляемый ток светильника, не более, А*	0,18 / 0,2 / 0,3
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс светораспределения	прямой
Световой поток светильника( $T_c=5000K$ ), лм**	4733; 5530; 7777 / 4300; 5573; 7777
Цветовая температура( $T_c$ ), К	2700 - 6500
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Пульсации светового потока, не более	1%
Тип кривой силы света(КСС)	С-косинусная 90°
Температура эксплуатации, °C	-10 до +40
Вид климатического исполнения	УХЛ3.1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP40
Корпус светильника	сталь с полимерным покрытием
Материал светопропускающей оболочки	призматический ПММА, 2 мм
Крепление	подвесное; накладное
Габаритные размеры светильника(ШxДxВ), мм*	115x1550x65 / 115x1245x65 / 115x1550x65
Масса светильника, не более, кг	3,3 / 2,7 / 3,3
Ресурс работы светильника, не менее, ч.	100 000

\* - для FLL xx-40 / 43 / 60

\*\* - на светодиодах Nichia / Refond (световой поток указан для вышеуказанных модификаций при температуре окружающей среды 25°C)

### Условное обозначение светильника

Первая цифра индекса цветопередачи(Ra)  
Потребляемая мощность Вт  
Значение цветовой температуры от 27(2700)К до 65(6500)К  
Тип КСС



### Модификация светильника

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ  
Светильник, шт. ....1 Паспорт, шт. ....1 Упаковка, шт. ....1  
Винт-кольцо M5, шт. ....3 Соединитель, шт. ....1 Кронштейн\*\*\*, шт. ....3  
Дополнительный кронштейн 1 / кронштейн 2(по запросу), шт. ....1 / 1  
Винт M4 для кронштейн 1 / кронштейн 2, шт. ....1 / 4

\*\*\* - по запросу, может комплектоваться резьбовой клеп-гайкой любого типоразмера (для подвесного крепления) и без клеп-гайки (для накладного крепления).

## 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.

Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

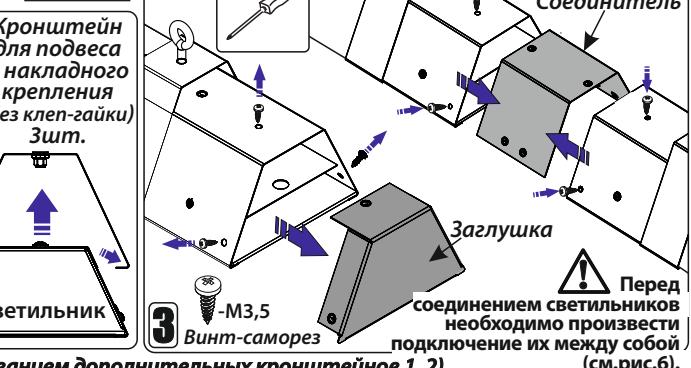
## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ Линейное соединение группы светильников

### 1 Распакуйте светильник

#### Одиночный светильник

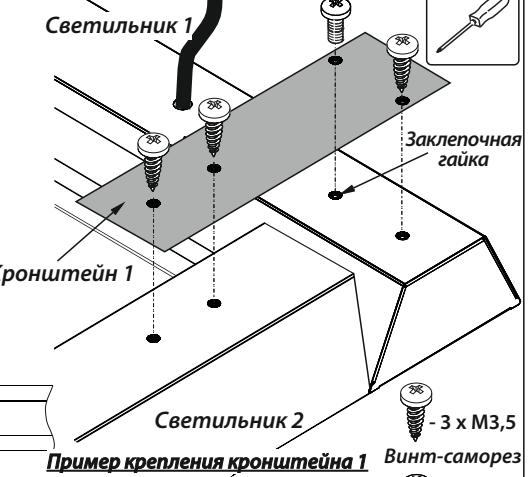
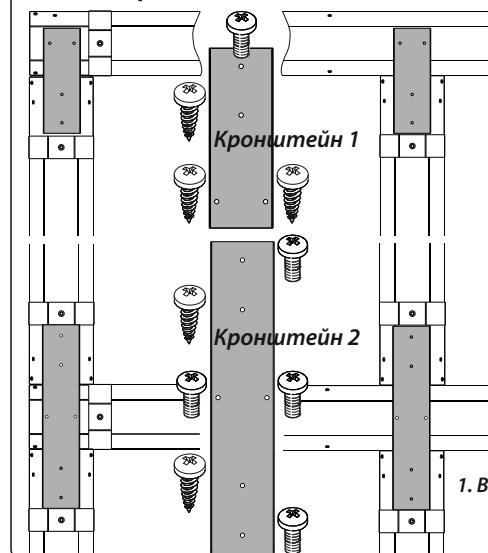


#### Монтаж



### 2 Линейное соединение (использованием дополнительных кронштейнов)

#### Варианты соединений

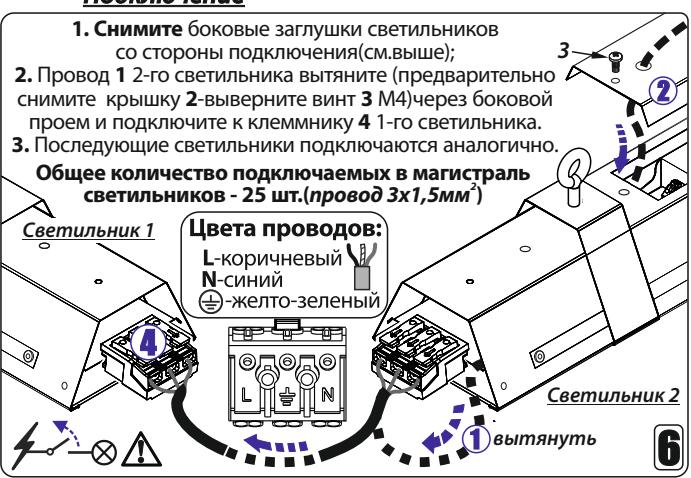


1. Винт-саморез M3,5(3шт.) используется от демонтированной заглушки
2. Винт M4(1шт.) идет в комплекте к кронштейну 1.

#### Подключение



5 Включите светильник



#### Цвета проводов:

- L-коричневый
- N-синий
- PE-желто-зеленый

6