

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

### 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Прожектор поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.

Прожектор транспортируются 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 прожекторов(не более 3 месяцев).

Условия хранения прожектора 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 прожектора техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок прожектора 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 прожектора(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

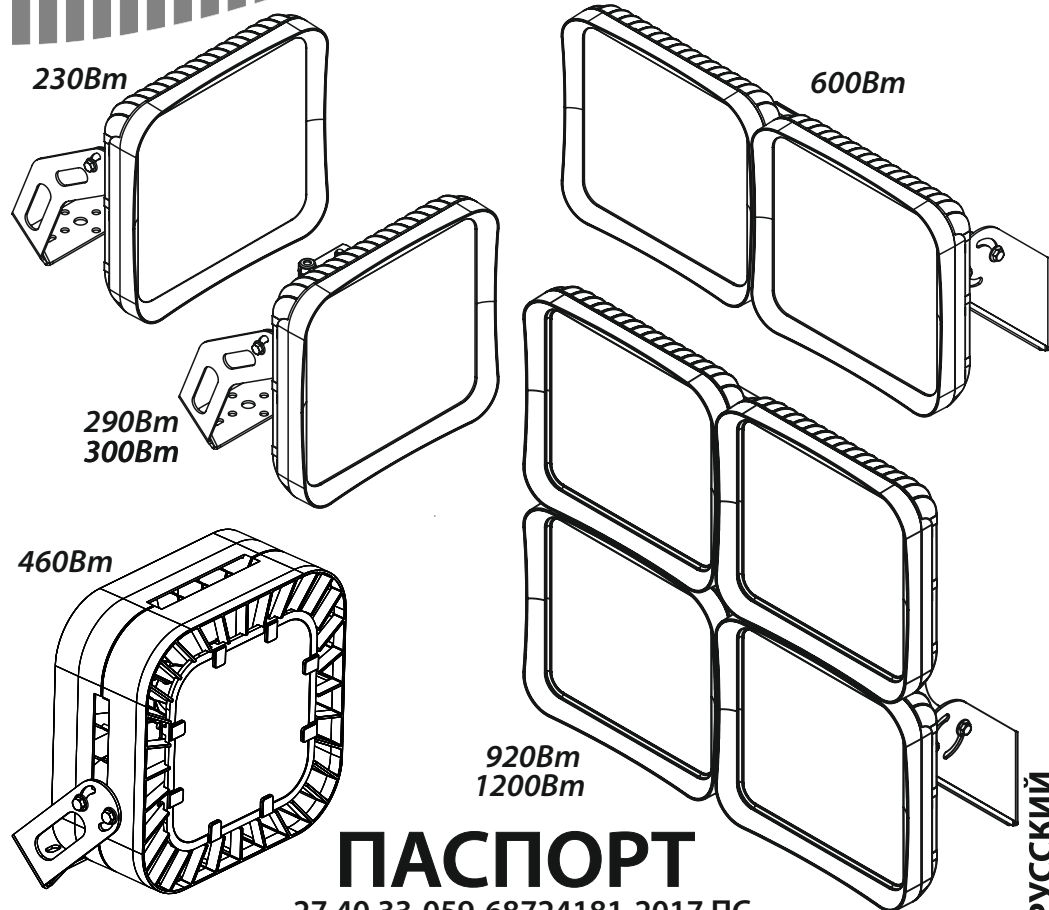


ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»  
422624, Россия,  
Республика Татарстан,  
с. Столбище, ул. Совхозная, 48  
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

## ОСВЕЩЕНИЕ БОЛЬШИХ ОБЪЕКТОВ, ТЕРРИТОРИЙ, СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ



## ПАСПОРТ

27.40.33-059-68724181-2017 ПС

# Прожектор светодиодный серия FFL-sport

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан

ТАИССР  
1920-2020

РУССКИЙ

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Пржектор светодиодной серии FFL-sport (далее прожектор), предназначен для освещения спортивных объектов, открытых пространств, строительных площадок и т.д. Произведен по ТУ 27.40.33-059-68724181-2017, соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Кривая силы света</b>	<b>Потребляемая мощность прожектора, Вт*</b> .....230 / 290 / 300 / 460 / 600 / 920 / 1200
<b>C120</b>	<b>Напряжение питающей сети переменного тока(АС), В</b> .....176 - 264
<b>D60</b>	<b>Частота питающей сети, Гц</b> .....47-63
<b>F15</b>	<b>Коэффициент мощности (cos φ), не менее</b> .....0,96
<b>F30</b>	<b>Потребляемый ток прожектора, не более, А*</b> .....1,05 / 1,32 / 1,36 / 2,1 / 2,7 / 4,2 / 5,45
<b>A</b>	<b>Класс защиты от поражения электрическим током</b> .....I
<b>A1</b>	<b>Класс светораспределения</b> .....прямой
<b>F20</b>	<b>Световой поток прожектора, лм**</b> .....(28369; 29258; 28015; 28078; 28134) / (27600) / (28460) / (34606; 38531; 34175; 34251; 34320) / (50601; 50784) / (69212; 77062; 68350; 68503; 68640) / (113475; 117034; 112062; 112311; 112535) / (-; -); (-;142766); (-;136702); (155688;137005); (-;137280)
<b>F40</b>	<b>Цветовая температура(Tc), К</b> .....5700
	<b>Индекс цветопередачи</b> .....CRI90
	<b>Пульсация светового потока, не более</b> .....1%
	<b>Тип кривой силы света(КСС)</b> .....C110;C120-косинусная 110°;120°; D60-глубокая 60°; F15-концентрированная 15°; F30-концентрированная 30°; A(A1)-асимметричная; F20, F40-концентрированная 20°, 40°
	<b>Температура эксплуатации, °С</b> .....от-40 до +50(от-60 до +50)
	<b>Вид климатического исполнения</b> .....У1(УХЛ1)
	<b>Степень защиты от воздействия окружающей среды</b> .....IP66
	<b>Корпус прожектора</b> .....сплав алюминия с полимерным покрытием
	<b>Материал светопропускающей оболочки***</b> .....ПММА / ЗС / ЗС+ПММА
	<b>Крепление</b> .....поворотный кронштейн
	<b>Максимальная площадь проекции прожектора, подвергаемая воздействию ветра, м*</b> .....0,16 / 0,16 / 0,16 / 0,16 / 0,16 / 0,32 / 0,65 / 0,65
	<b>Высота установки прожектора, м*</b> .....20-22 / 20-22 / 20-22 / 20-30 / 10-15 / 15-30 / 20-30
	<b>Габаритные размеры прожектора(ДхШхВ)мм*</b> .....415x450x370 / 415x450x370 / 445x415x370 / 420x400x300 / 830x460x455 / 830x815x455 / 830x815x455
	<b>Масса прожектора, не более, кг*</b> .....12,8 / 12,8 / 12,8 / 15,0 / 30,2 / 52,0 / 52,0
	<b>Ресурс работы прожектора, не менее, ч</b> .....100 000

\* - для FFL-sport xx-230 / 290 / 300 / 460 / 600 / 920 / 1200  
 \*\* - для FFL-sport xx-230-957-xxx / FFL-Sport 25-290-957-A1 / FFL-sport 25-300-957-A1 / FFL-sport xx-300-957-xxx / FFL-sport xx-460-957-(F20; F40) / FFL-sport xx-600-957-xxx / FFL-sport xx-920-957-xxx / FFL-sport xx-1200-(850; 957)-xxx (световой поток указан для модификаций(\*\*) с КСС: А; С120; D60; F15; F30)  
 \*\*\* - для FFL-sport xx-xxx-xxx-(C120; D60; F15; F30) / FFL-sport xx-460 / FFL-sport xx-xxx-xxx-A

### Структура обозначения прожектора

**FFL-sport xx-xxx-xxx-xxx**

1 - Наименование серии;  
 2 - Номер модификации(01-99);  
 3 - Номинальная потребляемая мощность прожектора;  
 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; (272700К)-65(6500К);  
 5 - Тип кривой силы света(КСС).

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ  
 Прожектор, шт. ....1 Паспорт, шт. ....1 Упаковка, шт. ....1  
 Соединитель IP67(для FFL-sport xx-230(290;300)), шт. ....1(+1, димминг)  
 Соединитель IP67(тип-Т)(для FFL-sport xx-600(920;1200)), шт. ....1/3(+1/3, димминг)

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

При подключении проводов питания к прожектору необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты прожектора.

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

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

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

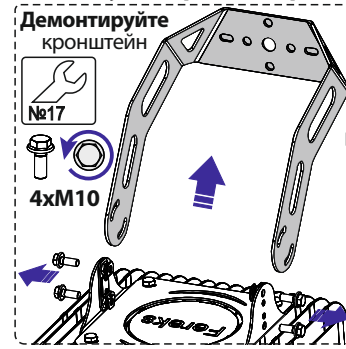
Эксплуатация прожектора с поврежденной светопропускающей оболочкой не допускается.

Не допускается эксплуатация прожектора с поврежденной изоляцией проводов.

Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

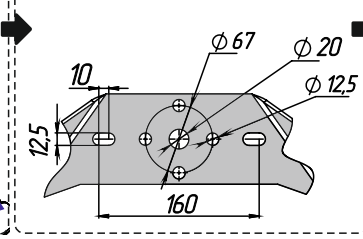
## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

### Распакуйте прожектор

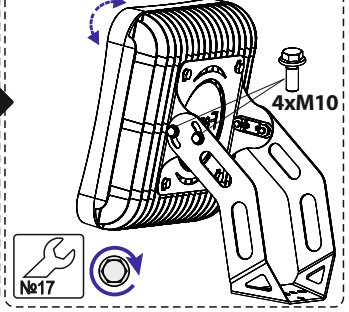


### FFL-sport xx-230(290;300)

Установите кронштейн на монтажную поверхность и закрепите с помощью винтов, болтов, анкерov (в комплект не входят).



Установите и закрепите прожектор на кронштейн. Выберите необходимый угол наклона и зафиксируйте прожектор.



### Подключение

**Цвета проводов:**  
 L("Фаза")-коричневый  
 N("Ноль")-синий  
 ⊕("Земля")-желто-зеленый

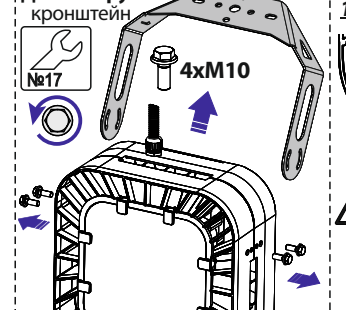
Соединитель IP67\*\*\*\*\*  
 Т-образный (для FFL-sport 920Вт; 1200Вт)

Не менее 3x1,0мм<sup>2</sup>

Диммер(DALI, 0(1)-10V)  
 DA- (DALI) DIM- (0(1)-10V)  
 DA+ (DALI) DIM+ (0(1)-10V)

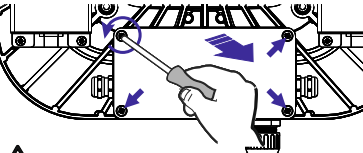
FFL-sport ~220В

### Демонтируйте кронштейн



### FFL-sport xx-460

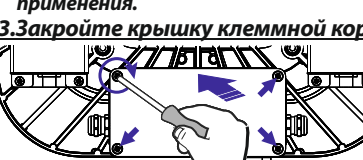
#### 1. Откройте крышку клеммной коробки



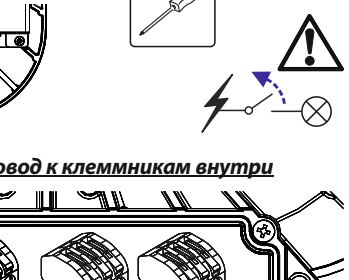
#### 2. Подключите питающий провод к клеммникам внутри



#### 3. Закройте крышку клеммной коробки



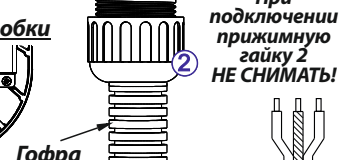
#### При монтаже питающего провода 1 рекомендуется использовать гофрированную трубу из полиамида, с наружным Ø16мм, обеспечивающую IP66, для наружного применения.



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

Зажим

#### При подключении прижимную гайку 2 НЕ СНИМАТЬ!



Монтаж и подключение FFL-sport xx-600(920;1200) осуществляется аналогично. В модификациях с диммингом (0(1)-10V, DALI и т.д.) соответствующий вывод прожектора обозначен этикеткой с цветовой маркировкой сигналов управления.

\*\*\*\*\* - соединитель IP67 в комплекте может отличаться от представленного на рисунке.

не менее 3x1,0 мм<sup>2</sup>

~220В

ЗС-закаленное стекло; ПММА-полиметилметакрилат