

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1 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

7.1 Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.

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

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

7.4 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С).

7.5 Сроки транспортирования должны входить в общий срок службы светильников и быть не более 3 месяцев.

7.6 Условия хранения светильника в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216 (температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 40 °С).

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

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

8.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет - **5 лет** со дня даты продажи, а в случае невозможности ее установления - с даты отгрузки потребителю. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.

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

8.4 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.

8.5 Ремонт светильника(или его частей) осуществляет, непосредственно, завод-изготовитель.

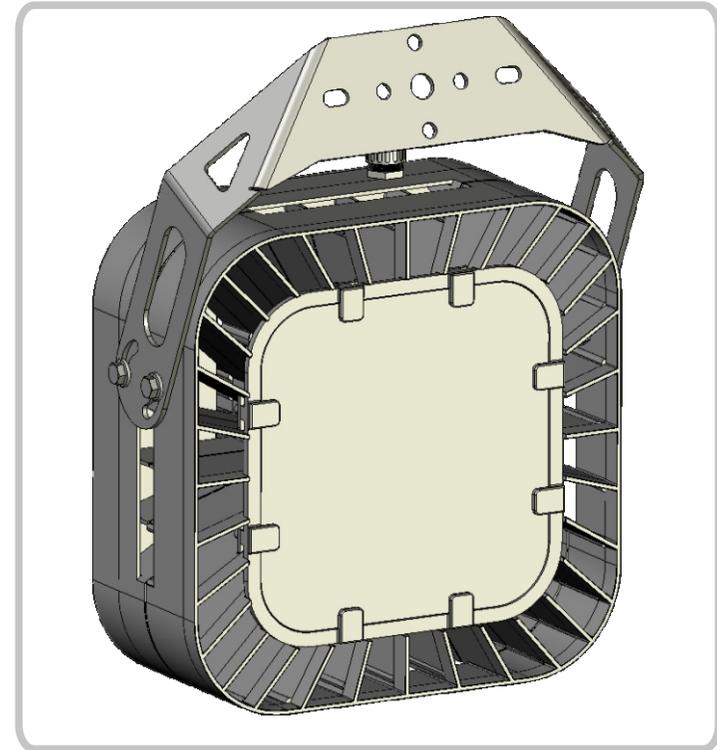
Для отправки на ремонт необходимо:

- заполнить **рекламационный акт** по форме_№1(образец имеется на сайте www.fereks.ru в разделе "Гарантия и поддержка");
- приложить копию паспорта на изделие;
- отправить изделие до терминала транспортной компании г.Казань (плательщика указать - ООО "ТД Ферекс");
- сообщить на электронный адрес service@fereks.ru данные: - № накладной, название и адрес отправителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штамп
ОТК

Прожектор светодиодный серии FFL



ПАСПОРТ

27.40.33-036-68724181-2017 ПС

ФЕРЕКС

светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —

Республика Татарстан

Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании "Ферекс".
Перепечатка и воспроизведение этого документа или его частей в любой форме без письменного согласия и разрешения компании "Ферекс" запрещены. По всем вопросам обращайтесь по нашему адресу:

422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В
Тел. +8 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный)
www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Проектор светодиодный серии FFL (далее прожектор), выпускается по ТУ 27.40.33-036-68724181-2017, предназначен для освещения больших открытых пространств, территорий и объектов складов, портов, аэродромов, спортивных сооружений, строительных и рабочих площадок, складских территорий, производственных помещений и т.д.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики прожектора серии FFL приведены в таблице 1.

Таблица 1	Напряжение питания сети, В	~176-264
	Частота питающей сети, Гц	50
	Цветовая температура, К	4700-5300
	Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
	Пульсации светового потока, не более	1%
	Температура эксплуатации, °С	-40 до +50
	Материал рассеивателя	Закаленное стекло
	Материал корпуса прожектора	Сплав Al с полимерным покрытием
	Крепление прожектора	Поворотный кронштейн
	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
Вид климатического исполнения	У1	
Максимальная площадь проекции, подвергаемая воздействию ветра, м	0,137	
Ресурс работы прожектора, не менее, ч	100000	

2.2 Модели, серии прожекторов, габаритные размеры, масса приведены в таблице 2.

Условное обозначение прожектора светодиодного серии FFL

Первая цифра индекса цветопередачи (Ra); Значение цветовой температуры (7(70), 9(90))

Потребляемая мощность Вт

Тип КСС(кривой силы света)

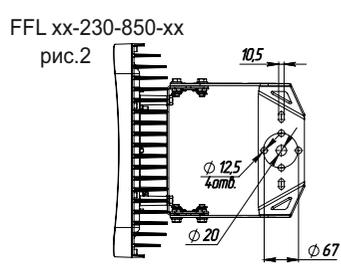
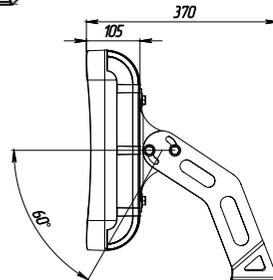
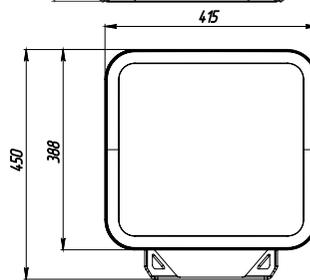
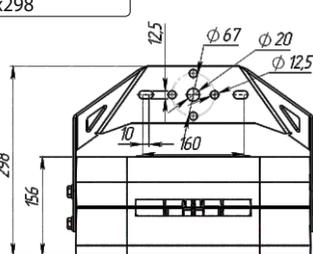
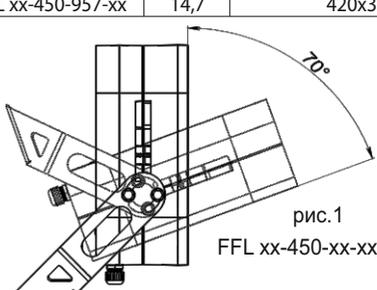
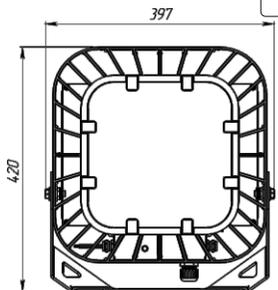
Модификация прожектора светодиодного 01 - 99

FFL 00-0000-0000-00

К - концентрированная
Д - косинусная
А - ассиметричная
(0° - 180°)

Таблица 2

Модель прожектора	Масса, кг	Габаритные размеры, (ДхШхГ), мм
FFL xx-230-850-xx	12,8	415x450x370
FFL xx-450-750-xx	14,7	420x397x298
FFL xx-450-957-xx	14,7	420x397x298



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Проектор, шт.1 Паспорт, шт.1
Упаковка, шт.1 Соединитель Т-образный IP68(для модификаций с DALI), шт.1

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

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

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

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

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

4.7 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

4.8 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

4.9 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

5.1 Проектор светодиодный серии FFL 1 (рис.1) монтируется на кронштейн 5. Для того, чтобы произвести монтаж и подключение прожектора FFL xx-450-xx-xx 1 к электрической сети необходимо(рис.1,2):

а) Подключить внешний электропитающий провод 3 к клеммнику 2 в клеммной коробке 4, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: **ЗЕМЛЯ** (⊥) - желто-зеленый (при наличии), **ФАЗА(L)**-коричневый, **НОЛЬ(N)**-синий.

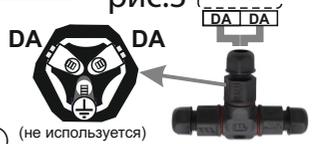
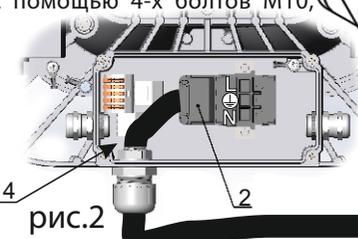
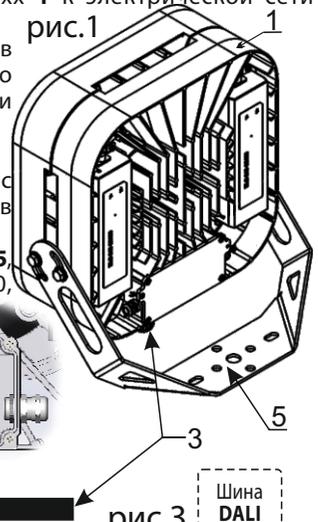
б) Для монтажа прожектора светодиодного серии FFL 1 (рис.2):
- закрепить кронштейн 5 на опору, столб, верхнее основание и т.п. с помощью болтовых или резьбовых соединений, используя отверстия в корпусе кронштейна;

- закрепить прожектор светодиодный серии FFL1 (рис.1) на кронштейне 5, предварительно зафиксировав его с помощью 4-х болтов M10, соответственно, в нужном положении;

5.2 Проектор светодиодный FFL xx-230-xx-xx монтируется аналогично.

Для подключения к электрической сети необходимо сразу подключить внешний электропитающий провод к проводу (снаружи) прожектора по цветовому 4 подключению проводов: **ЗЕМЛЯ** (⊥) - желто-зеленый (при наличии), **ФАЗА(L)**-коричневый, **НОЛЬ(N)**-синий.

5.3 Для модификаций с DALI-интерфейсом необходимо дополнительно подключить шину DALI к влагозащищенному Т-образному соединителю (тип-Т) IP68(идет в комплекте) светильника, см.рис.3.



Типичные неполадки и способы их устранения

Проблема	Возможная причина	Решение
Проектор не включается (не светит)	Отсутствие наличия питающего напряжения в электрической сети; Неисправен сетевой шнур прожектора;	Проверить наличие питающего напряжения в электрической сети; Проверить исправность сетевого шнура прожектора;
Проектор включается (светит), но периодически мерцает	Отсутствие надежности соединений проводов и клеммников; Неисправен LED-драйвер(блок питания) прожектора;	Проверить надежность соединений проводов и клеммников; Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
Проектор светит тусклее, чем обычно	Переход драйвера в аварийный рабочий режим из-за перепадов U в эл.сети; Неисправен LED-драйвер(блок питания) прожектора;	Устранить проблемы в эл.сети; Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
	Частичный выход из строя светодиодной платы прожектора, LED-драйвера;	Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;