

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии FPL(далее светильник), выпускается по ТУ 3461-010-68724181-2014,предназначен для освещения промышленных и общественных помещений(коридоров, переходов, гаражей, крытых парковок, автомоек, лестниц, торговых и складских помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики светильников серии FPL приведены в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питания сети(постоянный ток), В	~176-264
Напряжение питания сети(переменный/постоянный), В	~/12(24),~/36 В
Частота питающей сети, Гц	50
Цветовая температура, К	2700-6500
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Тип кривой силы света	Д-косинусная 120°
Класс защиты от поражения эл.током	II
Световая отдача, лм/Вт, не менее	110
Класс светораспределения	прямой
Допустимая неравномерность яркости светящейся поверхности, не более	1,5:1
Температура эксплуатации, °С	-40 до +50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
Вид климатического исполнения	У1
Ресурс работы светильника, не менее, ч	100000

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

Условное обозначение светильника серии FPL



Таблица 2

Модификация	А,мм	В,мм	Вес, кг
FPL 01-12-xx	465	440	0,9
FPL 01-24-xx	825	800	1,3
FPL 01-35-xx	1185	1161	1,6
FPL 01-47-xx	1545	1521	2,1
FPL 01-58-xx	1905	1880	2,8
FPL 01-70-xx	2266	2242	3,2
FPL 01-82-xx	2626	2602	3,6
FPL 01-94-xx	2626	2602	3,6
FPL Фермер 1*	1185		1,65
FPL Фермер 2*	1185		2,0

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.1 Паспорт, шт.....1
Упаковка из гофрокартона, шт.....1 Кронштейн, шт.....2

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 В групповой сети, к которой подсоединяется светильник, должен быть установлен выключатель, обеспечивающий одновременное выключение всех фазных проводов, которые вводятся в светильник.
- 4.6 Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.
- 4.7 При эксплуатации светильника его положение должно быть отрегулировано таким образом, чтобы глаз наблюдателя был максимально защищен от слепящего воздействия.
- 4.8 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.
- 4.9 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

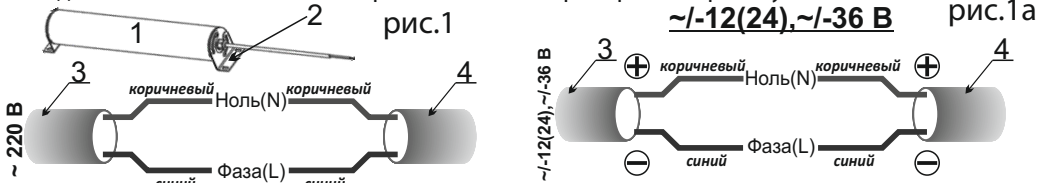
5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Светильник FPL 1 (рис.1) монтируется к верхнему основанию(потолку) или стене с помощью 2-х кронштейнов FPL 2. Высота установки для наилучшего освещения: для FPL-xx-12-xx ... 2-3м, FPL-xx-24-xx ... 3-4м, FPL-xx-35-xx ... 3-5м, FPL-xx-47-xx ... 4-5м, FPL-xx-58-xx ... 4-6м, FPL-xx-70-xx ... 5-7м, для FPL-xx-82-xx и далее... 5-8м.

5.1 Для того, чтобы подключить светильник FPL 1 к электрической сети (рис.1,1а):

а)С напряжением ~220В подключите электропитающий провод 3 к проводу светильника 4 соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: ФАЗА(L) - коричневый, НОЛЬ(N) - синий; с напряжением ~/12(24), ~/36 В - ФАЗА(L) - коричневый, НОЛЬ(N) - синий;

б)Подключите светильник к электрической сети и проверьте его работу.



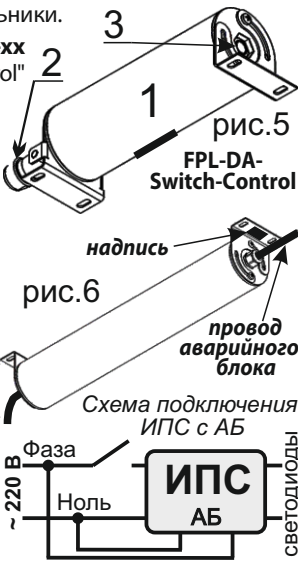
5.2 Для того, чтобы подключить светильник серии FPL с диммигом (аналоговый интерфейс) к электрической сети необходимо дополнительные 2(два)выхода Per+ и Per- подключить согласно схемы на рис.2.

5.3 Для монтажа светильника серии FPL x7-xx-xx (с DALI интерфейсом) с использованием съемных кабельных разъемов 1 (рис.3) необходимо:

а)разобрать разъем 1, вывернув часть корпуса разъема с контактами. Завести электропитающий провод 2 внутрь ответной части разъема. При помощи винтовых зажимов внутри разъема подключить электропитающий провод 2 по схеме: №1-ФАЗА, контакт №2-НОЛЬ, контакт №3-ДА(выход DALI интерфейса). Собрать корпус разъема 1 в обратной последовательности. Подключить собранный разъем с проводом к разъему 3 в корпусе светильника (рис.4). Для магистрального подключения светильников FPL x7-xx-xx необходимо, после выполнения п.а), к второму проводу 1-го светильника аналогичным в п.а) способом подключить провод 2-го светильника. Аналогичным образом соединить все последующие светильники.

5.4 В случае использования внешнего контроллера 1(рис.5) для FPL x7-xx-xx диммирование осуществляется с использованием функции "switch control" по протоколу DALI. Управление при этом осуществляется кнопкой 3. Подключение контроллера 1 к FPL x7-xx-xx осуществляется с помощью кабельного разъема 2 аналогичным в п.5.3 способом.

5.5 В случае использования источника питания(ИПС) с аварийным блоком (АБ) (рис.6) необходимо внешний провод аварийного блока (с надписью "КЛЕММА АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ") дополнительно подключить к линии непрерывной подачи напряжения. При нарушении питания рабочего освещения блок отключает светодиоды от рабочего драйвера и подключает их к своему встроенному драйверу, питающегося от аккумуляторов(АКБ). При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения коммутатор блока подключает светодиоды назад к рабочему драйверу.Также при нормальном напряжении в сети питания блок заряжает АКБ и обеспечивает индикацию заряда. Время полной зарядки аккумулятора светильника от встроенного зарядного устройства при полностью разряженном аккумуляторе от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц, 12 часов. Время работы светильника, при полностью заряженном АКБ, не менее 1 часа.



5.6 В модификациях FPL с использованием коннекторов (рис.7) подключение проводов осуществляется согласно рис.8.

Цветовая маркировка проводов:

Фаза-коричневый, Ноль-синий

DALI: DA(+) - коричневый, DA(-) - синий



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:

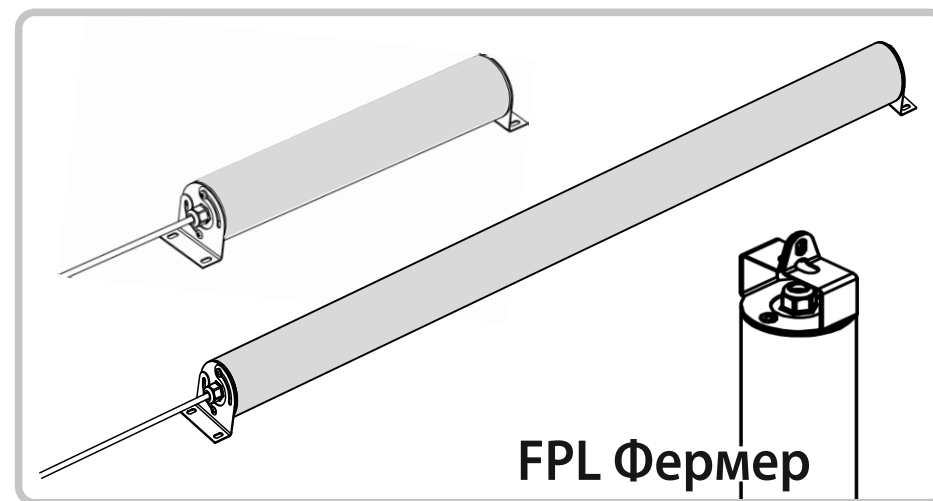
- заполнить **рекламационный акт** по форме №1(образец имеется на сайте www.fereks.ru в разделе "Гарантия и поддержка");
- приложить копию паспорта на изделие;
- отправить изделие до терминала транспортной компании г.Казань (плательщика указать - ООО "ТД Ферекс");
- сообщить на электронный адрес service@fereks.ru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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штамп
ОТК

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "Торговый дом "ФЕРЕКС"

Светильник светодиодный серии FPL



ПАСПОРТ

3461-010-68724181-2014 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

