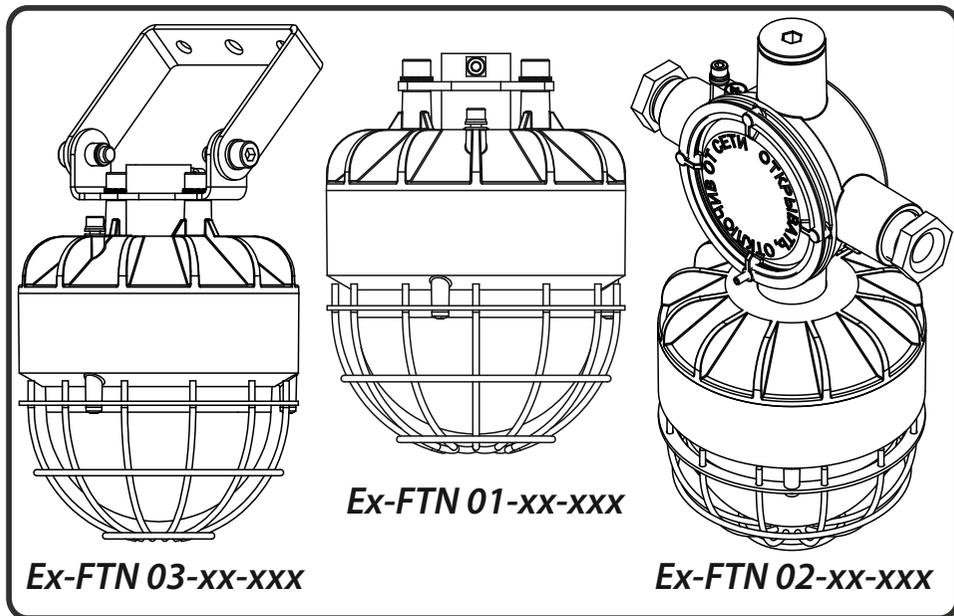


ФЕРЕКС

светодиодные решения

ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМ
УРОВНЕМ ВЗРЫВООПАСНОСТИ



ПАСПОРТ

27.40.39-035-68724181-2017 ПС

Светильник светодиодный серия Ex-FTN

РУССКИЙ

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Татарстан



ВНИМАНИЕ: Запрещено применение светильников в подземных выработках шахт, рудников, в опасных в отношении рудничного газа и (или) горючей пыли!!!

ВНИМАНИЕ: Все работы по монтажу, замене, подключению и отсоединению светильников должны проводиться только при обесточенном светильнике, а так же в отсутствии взрывоопасной газовой, пылевоздушной смеси.

ВНИМАНИЕ: Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищённую соединительную коробку, обеспечивающую необходимый уровень взрывозащиты.

ВНИМАНИЕ: Запрещается эксплуатация светильника без подключенного защитного заземления к основному и дополнительному наружному соединительным контактным зажимам.

ВНИМАНИЕ: Вскрытие светильников и их ремонт запрещены.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники светодиодные серии Ex-FTN (далее светильники) предназначены для общего освещения производственных и складских помещений, ангаров, а также наружного освещения в различных отраслях промышленности, не исключая зон, опасных по воспламенению горючих газозвудушных смесей и зон, опасных по воспламенению горючей пыли.

Светильники относятся к оборудованию электрическому, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1) категорий IIA, IIB, IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1) и температурным классам T1, T2, T3, T4 и T6 (по ГОСТ Р МЭК 60079-0), а также к оборудованию, предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (по ГОСТ IEC 61241-3) средах подгрупп IIIA, IIIB и IIIC (по ГОСТ IEC 60079-10-2) в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0.

Светильники имеют маркировку взрывозащиты: 1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85 °C Db X и выполнены в соответствие с требованиями ГОСТ IEC 60079-1 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» и ГОСТ Р МЭК 60079-31 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»» и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Знак «X» - оборудование с постоянно присоединенным кабелем (длиной по согласованию с заказчиком).

Светильник относится к виду климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха при эксплуатации от минус 40 °С до +50 °С, максимальная относительная влажность воздуха 90% при +25 °С. Степень защиты от пыли и влаги IP 66 по ГОСТ 14254. Класс защиты от поражения электрическим током - I по ГОСТ 12.2.007.0.

Светильники крепятся посредством крепёжных болтов на корпус или через трубный ввод непосредственно и на фиксированной высоте обеспечивают требуемый уровень освещенности.

В связи с постоянной работой по совершенствованию светильников в их конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в данном издании.

Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищённую соединительную коробку, соответствующую требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0 или через взрывозащищённую коробку, установленную непосредственно на сам светильник (в заводском исполнении).

Светильник соответствует требованиям ТУ 27.40.39-035-68724181 и ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".



Условное обозначение светильника серии Ex-FTN

Модификация светильника: 01-99

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид и уровень взрывозащиты	.....1Ex e mb II T4 Gb X/Ex tb mb IIIC T80 °C Db X
Потребляемая мощность, Вт	.....30
Напряжение питающей сети (AC), В	.....176-264
Частота питающей сети, Гц	.....47-63
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	.....0,96
Потребляемый ток светильника, А	.....0,7
Класс защиты от поражения электрическим током	.....I
Класс светораспределения	.....П (прямой)
Тип светораспределения	.....круглосимметричное
Световой поток светильника (Тс=5000К), лм	.....3399
Цветовая температура (Тс), К	.....2700 - 6500
Индекс цветопередачи	.....Ra > 80
Тип кривой силы света	.....Специальная
Температура эксплуатации, °С	.....-40 до +50
Вид климатического исполнения	.....У1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	.....IP66
Корпус светильника	.....сплав алюминия с полимерным покрытием
Материал рассеивателя	.....оптический силикон + закаленное стекло
Крепление*	.....подвесное / труба с резьбой 3/4 / поворотный кронштейн
Габаритные размеры светильника, мм*	.....Ø140x185 / 140x200x300 / Ø140x267
Масса светильника, не более, кг*	.....4,0 / 4,5 / 4,5
Ресурс работы светильника, не менее ч	.....100 000



* - для модификаций:
Ex-FTN 01-xx-xxx /
Ex-FTN 02-xx-xxx /
Ex-FTN 03-xx-xxx

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.	.....1
Упаковка, шт.	.....1
Паспорт, шт.	.....1

1 Распакуйте светильник 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ Ex-FTN 01-xx-xxx

1. Наверните светильник 1 на трубу 2, предварительно просуньте кабель 3 сквозь трубу.

2. Резьба трубная G3/4-A

2. Затяните винт М5 4.

3. Подсоедините жилы кабеля 3 светильника к контактам контактной колодки и заземления: – заземление (желто-зеленый провод), **L** (коричневый провод) — фаза, **N** (синий провод) — ноль. Подключите к наружному соединительному контактному зажиму 5 для заземляющего проводника защитное заземление.

Ex-FTN 02-xx-xxx

1. Отверните и снимите крышку 1 распределительной коробки.

2. Отверните и снимите заглушку 2.

3. Выверните кабельный ввод 3 (1шт. или 2шт. в зависимости от варианта подключения) и извлеките комплект** 4.

4. Наверните светильник 1 на трубу 2.

5. Варианты ввода кабеля в ВРК
 а) Кабель входит непосредственно из трубной проводки.
 б) Кабель входит в распределительную коробку через два кабельных ввода.

** - перечень изделий в составе комплекта 4 см. справа.

Комплект №32
 сальник 03, сальник 02, сальник 01, шайба 01, шайба 03, шайба 05, шайба 02.

Наружный диаметр кабеля, мм		
12,0-16,0	7,0-11,0	3,0-6,0

4. Подсоедините жилы кабеля 3 и 4 (для варианта б), см. выше) светильника к контактам контактной колодки и заземления: – заземление (желто-зеленый провод), **L** (коричневый) — фаза, **N** (синий) — ноль. Подключите к наружному соединительному контактному зажиму 5 для заземляющего проводника защитное заземление.

7. Закройте крышку 1 коробки и затяните ее винтом М4 2.

Ex-FTN 03-xx-xxx

1. Для монтажа (при необходимости) кронштейн 1 можно демонтировать - выверните два болта М8 2;

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

3. Закрепите светильник на кронштейн. Выберите необходимый угол наклона и зафиксируйте светильник;

4. Подсоедините жилы кабеля 3 светильника к контактам контактной колодки и заземления: – заземление (желто-зеленый провод), **L** (коричневый провод) — фаза, **N** (синий провод) — ноль. Подключите к наружному соединительному контактному зажиму 4 для заземляющего проводника защитное заземление.

ВНИМАНИЕ: Перед подключением светильника к питающей сети необходимо убедиться в соответствии напряжения питания параметрам светильника!

ВНИМАНИЕ: При подсоединении жил кабеля к контактам необходимо соблюдать следующие требования:

- а) диаметр жил, подсоединяемых к одному контакту заземления, должен быть одинаковым;
- б) максимальное сечение жил кабеля не должно превышать от 1,0 до 4,0 мм².

Эксплуатация светильников

Эксплуатационное обслуживание светильника заключается в протирке(по мере необходимости) его прозрачной поверхности влажной мягкой тканью.

В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети.

Организация эксплуатации светильников и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок".

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание светильников следует проводить не реже одного раза в год, для чего:

- отключите светильник от сети;
- протрите светильник влажной ветошью и произведите внешний осмотр;
- отсоедините крышку на клеммной коробке и подтяните контактные соединения в клеммной колодке;
- подтяните наружный соединительный контактный зажим.

5.ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование светильников должно осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировании должны быть приняты меры по защите светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды, должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов - группе Ж по ГОСТ 23216.

Условия хранения светильников в заводской упаковке должны соответствовать условиям группы хранения 2 по ГОСТ 15150.

6.УТИЛИЗАЦИЯ

Материалы, используемые в светильниках, не представляют особой опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации светильники должны быть утилизированы организацией имеющей лицензию на работу с отходами класса 4. Самостоятельная утилизация светильников и его частей ЗАПРЕЩЕНА.

7.ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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 течении гарантийного срока осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

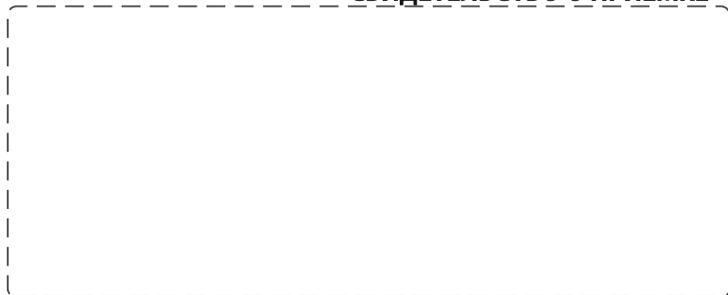
К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб, паспорта(копия) предприятия - изготовителя и упаковки.

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;
- заполнить форму обратной связи на сайте www.fereks.ru в разделе "Гарантия и поддержка";

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, д. 4В,

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс».

Тел. +7 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16 (звонок бесплатный)

www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru