

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

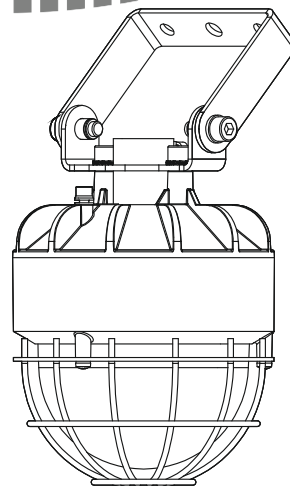
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штамп
ОТК

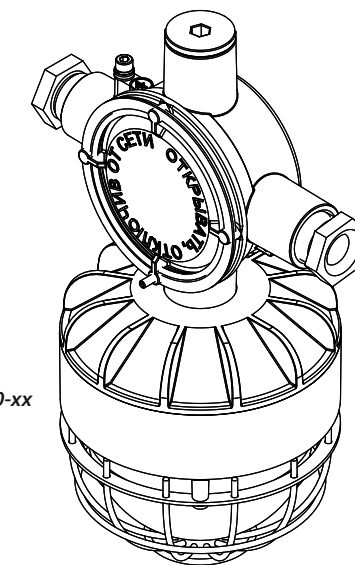
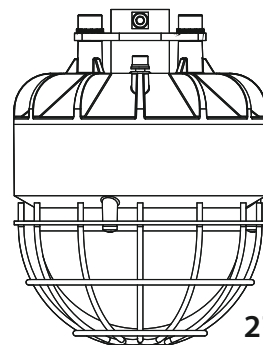
422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Столбище, улица Совхозная, д. 4В,
Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс».
Тел. +7 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16 (звонок бесплатный)
www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru

ФЕРЕКС

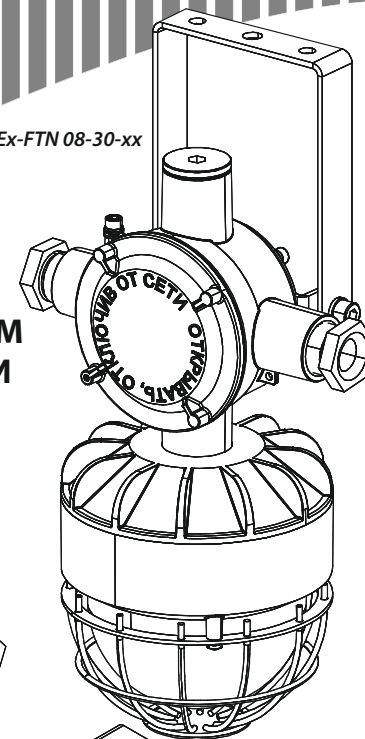
светодиодные решения



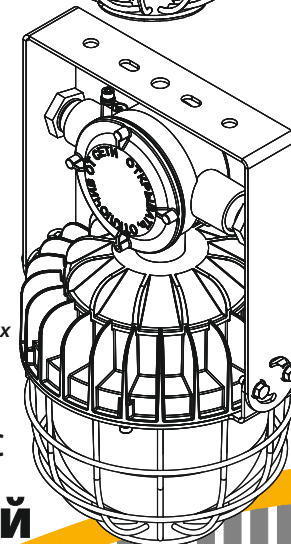
Ex-FTN xx-30-xx



Ex-FTN 101-60-xx



Ex-FTN 08-30-xx



ОСВЕЩЕНИЕ
ПОМЕЩЕНИЙ
С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ
ВЗРЫВООПАСНОСТИ

ПАСПОРТ

27.40.39-035-68724181-2017 ПС

Светильник светодиодный серия Ex-FTN



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Татарстан



РУССКИЙ

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 взрывозащищенную соединительную коробку, обеспечивающую необходимый уровень взрывозащиты.

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

ВНИМАНИЕ: Во избежание накопления и разряда статического напряжения на пластиковых частях светильников, до монтажа на месте эксплуатации, провести обработку поверхностей антистатическими средствами. Обработка должна быть повторена, согласно рекомендациям к антистатическому покрытию от изготовителя. Очистка светильника и обработка поверхности антистатическими средствами должна проводиться при отсутствии взрывоопасной среды.

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 IIA, IIB и IIC (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 IIC T85 °C Db X и выполнены в соответствии 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 «b» 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 (УХЛ1) по ГОСТ 15150. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха при эксплуатации от -40 °C до +50 °C (от -60 °C до +50 °C), максимальная относительная влажность воздуха 90% при +25 °C. 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 корпусе 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 взрывозащищенную соединительную коробку, соответствующую требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0 или через ВРК, установленную на сам светильник (в заводском исполнении).

Светильник соответствует требованиям
ТУ 27.40.39-035-68724181-2017 и ТР ТС 012/2011
"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид и уровень взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIC T85 °C Db X 2
Потребляемая мощность светильника, Вт*	30 / 60 3
Напряжение питающей сети (AC), В	176-264 4
Частота питающей сети, Гц	47-63 0.3
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96 5
Потребляемый ток светильника, А*	0,14 / 0,28
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Класс светораспределения	П (прямой)
Тип светораспределения	круглосимметричное
Тип кривой силы света (КСС)	специальная
Световой поток светильника, лм:	
Ex-FTN xx-27-(30; 40; 50)...(-;-;-; 3052)	Ex-FTN xx-30-(30; 40; 50)...(-;-;-; 3399)
Индекс цветопередачи	CR180
Вид климатического исполнения	У1 (УХЛ1)**
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +50 (от -60 до +50)
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
Корпус светильника	сплав алюминия с полимерным покрытием
Материал светопропускающей оболочки	оптический силикон+закаленное стекло
Крепление***	резьбовое M25x2; резьбовое M25x2(ВРК); кронштейн; резьбовое M25x2(ВРК) / кронштейн / кронштейн
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм***	Ø140x185 / 140x200x300 / Ø140x267 / 185x140x355 / 211x239x377
Масса светильника, не более, кг***	4,0 / 4,5 / 4,5 / 4,5 / 4,5
Ресурс работы светильника, не менее, ч	100 000

- 1 - Ex-взрывозащищенная серия;
- 2 - Наименование серии;
- 3 - Номер модификации (01-99);
- 4 - Номинальная потребляемая мощность светильника;
- 5 - 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: 27(2700K)-65(6500K).

3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

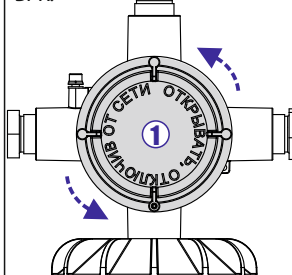
- 1 Светильник, шт. 1
 - 2 Упаковка, шт. 1
 - 3 Паспорт, шт. 1
- * - для Ex-FTN xx-30-xx / Ex-FTN xx-60-xx
** - смотри вариант исполнения на упаковке
*** - для Ex-FTN(01;04;05)-30-50 / Ex-FTN02-30-50 / Ex-FTN03-30-50 / Ex-FTN08-30-50 / Ex-FTN101-60-50

1) Распакуйте светильник

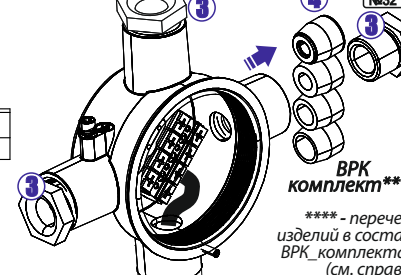


Ex-FTN 02-xx-xx; Ex-FTN 08-xx-xx(ВРК)

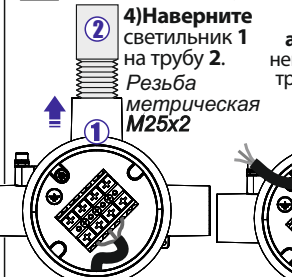
2) Отверните и снимите крышку 1 ВРК.



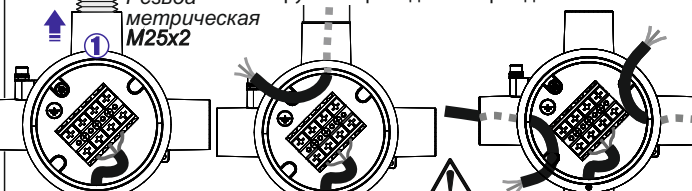
3) Выверните кабельный ввод(ы) 3 (в зависимости от варианта подключения) и извлеките ВРК комплект**** 4.



4) Наверните светильник 1 на трубу 2. Резьба метрическая M25x2



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



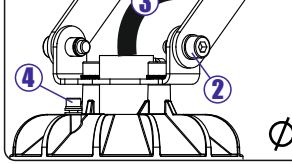
6) Подсоедините жилы кабеля 3 и 4 (для варианта б), см.выше) светильника к контактам контактной колодки и заземления: - заземление (желто-зеленый провод), L (коричневый) — фаза, N (синий) — ноль. Подключите к наружному соединительному контактному зажиму 5 для заземляющего проводника защитное заземление.



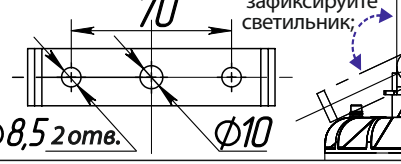
7) Закройте крышку 1 коробки и законтрите ее винтом М4 2.

Ex-FTN 03-xx-xx; Ex-FTN 08-xx-xx(поворотный кронштейн)

1) Для монтажа (при необходимости) выверните два болта М8 2;



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



4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ Ex-FTN 01-xx-xx

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 5 для заземляющего проводника защитное заземление.

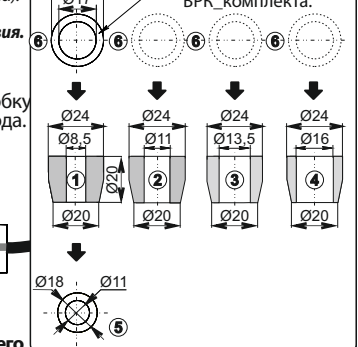
Ex-FTN 01-xx-xx

ВРК комплект****



Наружный диаметр кабеля, мм	
6,0-8,5	8,5-11,0
11,0-13,5	13,5-16,0

**** - перечень изделий в составе ВРК_комплекта 4 (см. справа).



В варианте б) при вводе кабеля в зависимости от его наружного диаметра установите соответствующие изделия (шайбы, сальники) и в той последовательности, как они указаны (см. выше). Затяните до упора кабельный ввод.



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.

