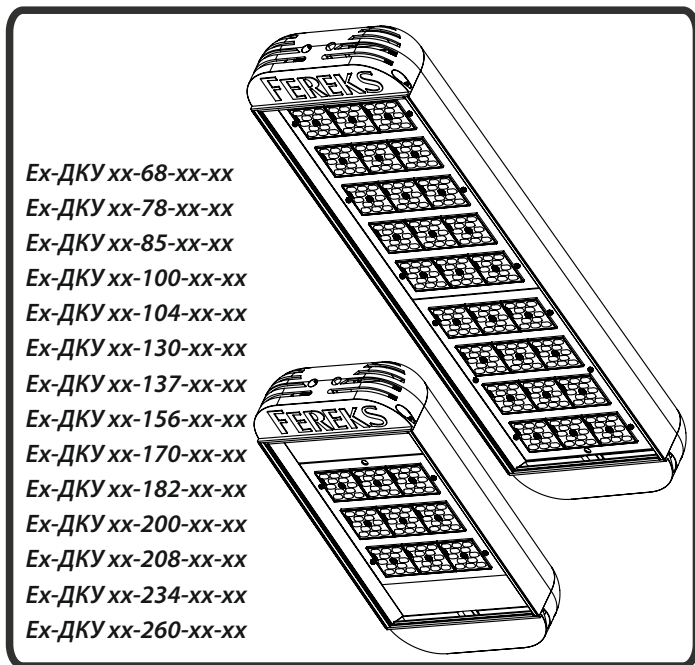


ФЕРЕКС

светодиодные решения

ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМ
УРОВНЕМ ВЗРЫВООПАСНОСТИ



ПАСПОРТ

3461-025-68724181-2015 ПС

Светильник светодиодный серия Ех-ДКУ

EAC

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 дополнительному наружному соединительным контактным зажимам.

ВНИМАНИЕ: Вскрытие светильников и их ремонт запрещены.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники светодиодные серии Ех-ДКУ (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 ИЕС 60079-10-1) категорий IIA, IIB, IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1) и температурным классам Т1, Т2, Т3, Т4 (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 ИЕС 61241-3) средах подгрупп IIIA, IIIB и IIIC (по ГОСТ ИЕС 60079-10-2) в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0.

Светильники имеют маркировку взрывозащиты:

Ех-ДКУ68+90...1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T90 0C Db X
Ех-ДКУ91+182...1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T95 0C Db X
Ех-ДКУ183+260...1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T100 0C Db X

по ГОСТ Р МЭК 60079-7 вида повышенной надежности против взрыва «е», ГОСТ Р МЭК 60079-18 вида герметизация компаундом «m» и ГОСТ Р МЭК 60079-31 «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),
- во избежание накопления и разряда статического напряжения на пластиковых частях светильников, в процессе эксплуатации и обслуживания (чистки) использовать влажную ткань или провести обработку поверхностей антистатическими средствами.

Светильник относится к виду климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха при эксплуатации от -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 данной серии монтируются на (диаметр трубы 40÷60мм) и на фиксированной высоте обеспечивая требуемый уровень освещенности.

Светильник выпускается с постоянно присоединенным кабелем питания. Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищенную соединительную коробку, обеспечивающую необходимый уровень взрывозащиты.

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 взрывозащищенную коробку, установленную **1-я цифра индекса цветопередачи (Ra)** на сам светильник (в заводском исполнении).

Светильник соответствует требованиям **Условное обозначение** **Потребляемая мощность, Вт** **Значение цветовой температуры**
св светильника серии **Ех-ДКУ** **Модификация** **Вт** **27(2700)К-57(5700)К**
 ТУ 3461-025-68724181-2015 и ТР ТС 012/2011
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, Вт*68/78/85/100/104/130/137/156/170/182/200/208/234/260
Напряжение питающей сети(АС), В176-264
Частота питающей сети, Гц47-63
Коэффициент мощности (cos φ), не менее0,96
Потребляемый ток светильника, А*0,37 / 0,6 / 0,4 / 0,6 / 0,6 / 0,6 / 0,73 / 0,6 / 0,8 / 0,83 / 1,0 / 1,0 / 1,1 / 1,22

Класс защиты от поражения электрическим током I

Класс светораспределения П (прямой)

Пульсация светового потока, не более1%

Световой поток светильника(Tc=5000К), лм**(9792,9520,9316,9452,9617,9520) / (10134,9871,9940,10108,9790,9677) / (12241,11900,11646,11815,120222,11900) / (14400,14000,13699,13900,14000,14000) / (13509,13162,13253,13477,13054,12903) / (16887,16452,16566,16847,16317,16129) / (19728,19180,18769,19043,19180,19180) / (20264,19743,19879,20217,19581,19354) / (24400,23800,23290,23630,23799,23800) / (23641,23033,23192,23586,22844,22580) / (28800,28000,27400,27800,27999,28000) / (27019,26324,26506,26955,26107,25806) / (30397,29615,29819,30324,29371,29031) / (33775,32905,33132,33694,32634,32257)

Цветовая температура(Tc), К2700 - 6500

Индекс цветопередачи(Ra),Ra > 80

Тип кривой силы светаГ60-глубокая 60°; Д120-косинусная 120°;

К15, К30-концентрированная 15°, 30°; Ш2-широкая, Ш3-широкая

Температура эксплуатации, °С-40 до +50

Вид климатического исполненияУ1

Степень защиты от воздействия окружающей средыIP66



* - для Ех-ДКУ хх-68/78 /85/100/104/130/137/156/170/182/200/208/234/260

** - световой поток указан для вышеуказанных модификаций с КСС (Д120, Г60, К15, К30, Ш2, Ш3) и Tc=5000К

*** - для вышеуказанных модификаций с КСС (Г60, К15, К30, Ш2, Ш3) / (Д120)

Корпус светильникасплав алюминия с анодированным и полимерным покрытием
Материал рассеивателяоптика ПММА / прозрачный поликарбонат
Креплениеконсольное, Ø трубы 40-60 мм
Габаритные размеры, мм*... 430x220x100 / 430x220x100 / 430x220x100 / 510x220x100 / 470x220x100 / 510x220x100 / 575x220x100 / 510x220x100 / 675x220x100 / 600x220x100 / 790x220x100 / 660x220x100 / 730x220x100 / 790x220x100
Масса светильника, не более, кг*5,5 / 5,0 / 6,5 / 7,0 / 6,0 / 6,5 / 8,0 / 6,5 / 9,5 / 9,0 / 11,5 / 10,0 / 11,0 / 11,5
Ресурс работы светильника, не менее ч100 000

Кривая силы света



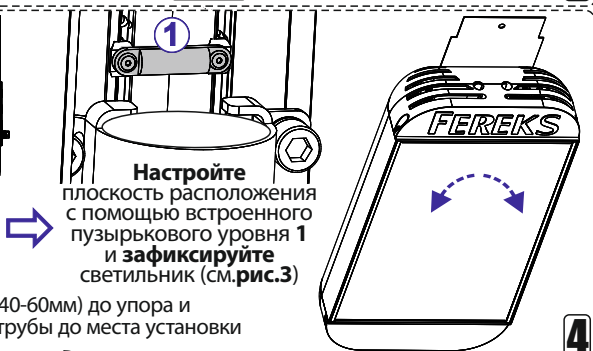
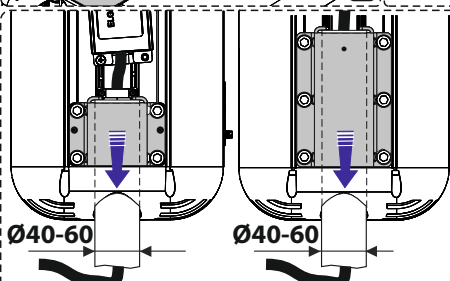
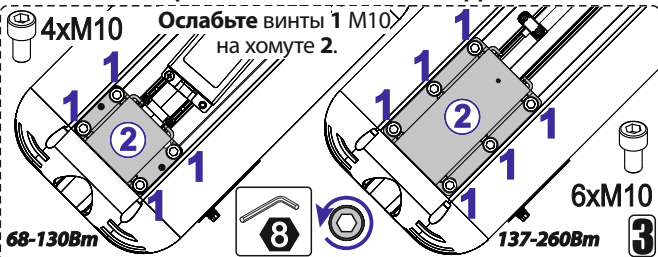
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

1 Распакуйте светильник.



4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ



Подключение

Светильник выпускается с постоянно присоединённым кабелем питания. Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищённую соединительную коробку(в комплект не входит), соответствующую требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0. Взрывозащищённые соединительные коробки на 2,3,4 ввода(см.справа), соответствующие этим требованиям приобретаются отдельно.

Для подключения кабеля питания светильника к сети переменного тока:

- на вводной коробке откройте крышку и заведите подключаемый кабель светильника внутрь вводной коробки через герметичный сальник;
- подсоедините жилы кабеля светильника к контактам контактной клеммной колодки: L (коричневый (белый) провод) — фаза, N (синий) — ноль, заземление(желто-зеленый);
- закройте крышку коробки;



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

