

**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 мм<sup>2</sup>.

#### 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](mailto:service@fereks.ru);
- заполнить форму обратной связи на сайте [www.fereks.ru](http://www.fereks.ru) в разделе "Гарантия и поддержка".

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

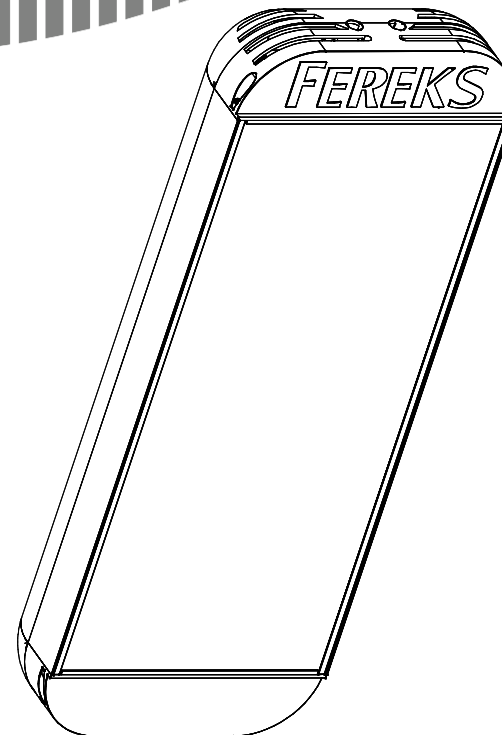


422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, д. 4В,  
Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс».  
Тел. +7 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16 (звонок бесплатный)  
[www.fereks.ru](http://www.fereks.ru), e-mail: [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)

# ФЕРЕКС

светодиодные решения

## ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ВЗРЫВООПАСНОСТИ



Ex-ДКУ xx-68-xx-x

Ex-ДКУ xx-78-xx-x

Ex-ДКУ xx-85-xx-x

Ex-ДКУ xx-100-xx-x

Ex-ДКУ xx-104-xx-x

Ex-ДКУ xx-130-xx-x

Ex-ДКУ xx-137-xx-x

Ex-ДКУ xx-156-xx-x

Ex-ДКУ xx-170-xx-x

Ex-ДКУ xx-182-xx-x

Ex-ДКУ xx-200-xx-x

Ex-ДКУ xx-208-xx-x

Ex-ДКУ xx-234-xx-x

Ex-ДКУ xx-260-xx-x

## ПАСПОРТ

3461-025-68724181-2015 ПС

## Светильник светодиодный серия Ex-ДКУ



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 контактными зажимами.

**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 антистатичному 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 светодиодной 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 газозвушных смесей и зон, опасных по воспламенению горючей пыли.

Светильники относятся к оборудованию электрическому, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1) категории IIA, IIB, IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1) и температурным классам T1, T2, T3, T4 (по ГОСТ 31610.0), 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 IIC (по ГОСТ IEC 60079-10-2) в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0

Маркировка взрывозащиты: 2Ex ec mb IIC T4 Gc X и Ex tb mb IICT<sub>200</sub> 90°C Db X (для Ех-ДКУ 52÷90 Вт);

2Ex ec mb IIC T4 Gc X и Ex tb mb IICT<sub>200</sub> 95°C Db X (для Ех-ДКУ 91÷182 Вт); 2Ex ec mb IIC T4 Gc X и Ex tb mb IICT<sub>200</sub> 100°C Db X (для Ех-ДКУ 183÷260 Вт) по ГОСТ 31610.7 вида повышенной надежности против взрыва «е», ГОСТ Р МЭК 60079-18 вида герметизация компаундом «т» и ГОСТ Р МЭК 60079-31 «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «Ф» и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Знак «Х»: - 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 (УХЛ1) по ГОСТ 15150. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха при эксплуатации от -40 °С до +50 °С (от -60 °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 48мм) и на фиксированной высоте обеспечивают 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 31610.0 или через взрывозащищенную коробку, установленную на сам светильник (в заводском исполнении).

Светильник соответствует требованиям ТУ 3461-025-68724181-2015 и ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

## Структура обозначения светильника

### Ех-ДКУ хх-ххх-ххх-х

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, Вт*	.....68/78/85/100/104/130/137/156/170/182/200/208/234/260	1 - Ех-взрывозащищенная серия;
Номинальное напряжение питания (АС), В	.....230	2 - Наименование серии;
Диапазон рабочего напряжения питания (АС), В	.....176-264	3 - Номер модификации (01-99);
Частота, Гц	.....50	4 - Номинальная потребляемая мощность светильника;
Коэффициент мощности драйвера (cos φ), не менее	.....0,96	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(2700К)-65(6500К);
Класс защиты от поражения электрическим током	.....I	6 - Тип КСС.
Класс светораспределения	.....прямой	
Коэффициент пульсации светового потока, не более	.....1%	
Световая отдача светильника, лм/Вт(для Ех-ДКУ хх-78 / Ех-ДКУ хх-104 / Ех-ДКУ хх-130 / Ех-ДКУ хх-156 / Ех-ДКУ хх-182 / Ех-ДКУ хх-208 / Ех-ДКУ хх-234 / Ех-ДКУ хх-260 с КСС: Д120, Г60, К15, К30, Ш2, Ш3, Ш4)	.....125	
Световая отдача светильника, лм/Вт(для ДКУ хх-68 / ДКУ хх-85 / ДКУ хх-100 / ДКУ хх-137 / ДКУ хх-170 / ДКУ хх-200 с КСС: Д120, Г60, К15, К30, Ш2, Ш3, Ш4)	.....140	
Цветовая температура, К	.....2700 - 6500	
Индекс цветопередачи	.....CRI80	
Тип КСС(кривая силы света) .....	Г(D)-глубокая; Д(С)-косинусная; К(F)-концентрированная;	
Ш(W)-широкая; Ш2(WL), Ш3(W3), Ш4(WA)-широкая осевая; 0°±180°		
Вид климатического исполнения	.....У1(УХЛ1**)	
Температура эксплуатации, °С	.....от -40 до +50(от -60 до +50)	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	.....IP66	
Корпус светильника	.....сплав алюминия с анодированным и полимерным покрытием	
Материал светопронускающей оболочки***	.....оптика ПММА / прозрачный ПК	
Крепление	.....консольное, Ø трубы 48 мм	
Габаритные размеры, мм*	.....430x220x100 / 430x220x100 / 430x220x100 / 510x220x100 / 470x220x100 / 510x220x100 / 575x220x100 / 510x220x100 / 675x220x100 / 600x220x100 / 790x220x100 / 660x220x100 / 730x220x100 / 790x220x100	
Масса, 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	
Ресурсы работы светильника, не менее, ч	.....100 000	

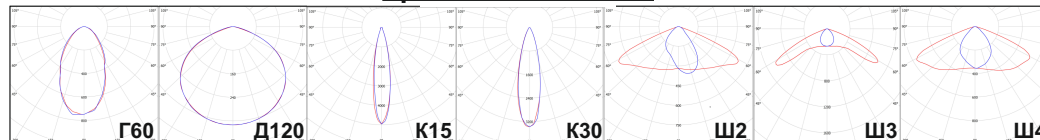
\* - для Ех-ДКУ хх-68/78/85/100/104/130/137/156/170/182/200/208/234/260

\*\* - смотри вариант исполнения на упаковке

\*\*\* - для вышеуказанных модификаций с КСС: (Г60, К15, К30, Ш2, Ш3, Ш4) / Д120

ПММА-полиметилметакрилат; ПК-поликарбонат

## Кривая силы света

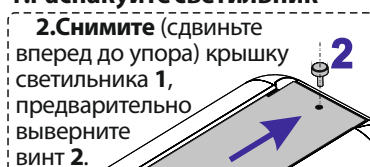


## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

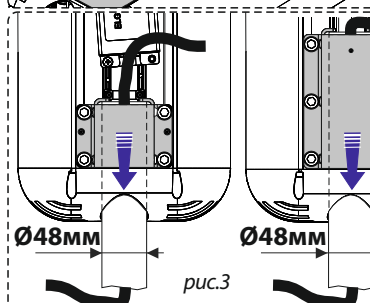
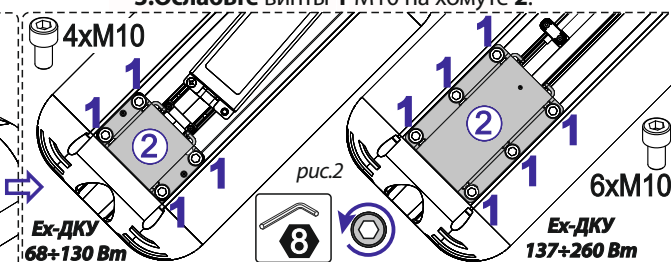
## 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

### 1. Распакуйте светильник



2. Снимите (сдвиньте вперед до упора) крышку светильника 1, предварительно выверните винт 2.

### 3. Ослабьте винты 1 М10 на хомуте 2.



4. Установите светильник на консоль (трубу Ø48мм) до упора и заведите питающий провод внутрь.

5. Настройте плоскость расположения с помощью встроенного пузырькового уровня 1 и зафиксируйте светильник (рис.2).  
Момент затяжки: винт М10 20÷30 Нм

## Подключение

Светильник выпускается с постоянно присоединенным кабелем питания. Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищенную соединительную коробку (в комплект не входит), соответствующую требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты по ГОСТ 31610.0. Взрывозащищенные соединительные коробки на 2,3,4 ввода (с.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;

