

**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

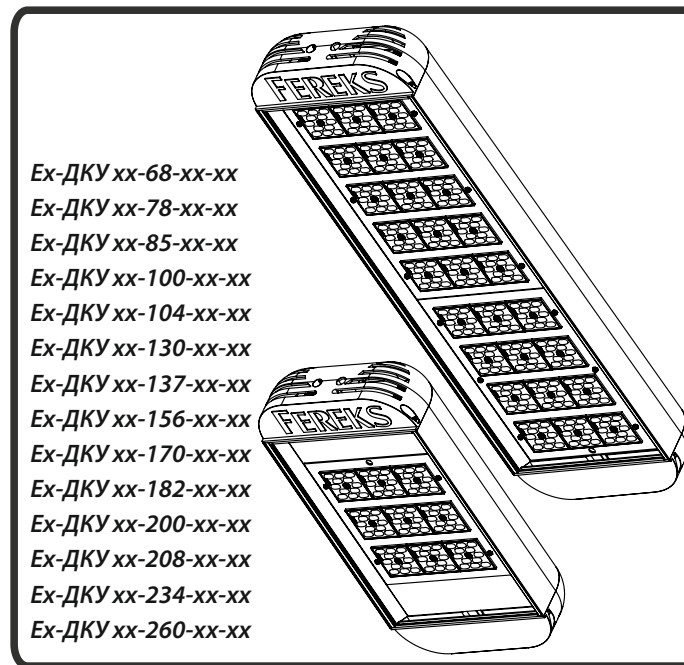
PROMLAMPRU

ПРОМЛАМП

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

ФЕРЕКС

## ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ВЗРЫВООПАСНОСТИ



- Eх-ДКУ xx-68-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-78-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-85-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-100-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-104-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-130-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-137-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-156-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-170-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-182-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-200-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-208-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-234-xx-xx*
- Eх-ДКУ xx-260-xx-xx*

## ПАСПОРТ

3461-025-68724181-2015 ПС

## Светильник светодиодный серия Eх-ДКУ

EAC

ПРОМЛАМП

ТАИССР  
1920-2020

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 взрывозащищённую соединительную коробку, обеспечивающую необходимый уровень взрывозащиты.

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

**ВНИМАНИЕ:** Вскрытие светильников и их ремонт запрещены.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники светодиодной серии Ex-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 IEC 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 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 Р МЭК 60079-0.

Светильники имеют маркировку взрывозащиты:

**Ex-ДКУ68÷90...1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIC T90 OC Db X**  
**Ex-ДКУ91÷182...1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIC T95 OC Db X**  
**Ex-ДКУ183÷260...1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIC T100 OC Db X**

по ГОСТ Р МЭК 60079-7 вида повышенной надёжности 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 «т» и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Знак «X»:

- оборудование с постоянно присоединённым 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 48мм) и на фиксированной высоте обеспечивают требуемый уровень освещённости.

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

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 соединительную коробку, установленную на сам светильник (в заводском исполнении).

Светильник соответствует требованиям **Условное обозначение** **святильника серии** Модификация **Вт**  
 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(AC), В**.....176-264  
**Частота питающей сети, Гц**.....47-63  
**Коэффициент мощности (cos φ), не менее**.....0,96  
**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)

**Пulsации светового потока, не более** .....1%

**Световой поток светильника(Тс=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) / (27619,26324,26506,26955,26107,25806) / (30397,29615,29819,30324,29371,29031) / (33775,32905,33132,33694,32634,32257)

**Цветовая температура(Тс), К**.....2700 - 6500

**Индекс цветопередачи(Ra)**.....Ra > 80

**Тип кривой силы света**.....Г60-глубокая 60°; Д120-косинусная 120°;

K15, K30-концентрированная 15°, 30°; Ш2-широкая, Ш3-широкая, Ш4-широкая осевая

**Температура эксплуатации, °С**.....-40 до +50

**Вид климатического исполнения**.....У1

**Степень защиты от воздействия окружающей среды** .....IP66

**Потребляемая мощность, Вт**  
**Значение цветовой температуры**  
 27(2700)K-57(5700)K

**Ex-ДКУ**

**Тип КСС**  
 Ш-широкая  
 Г-глубокая  
 К-концентрированная  
 Д-косинусная:

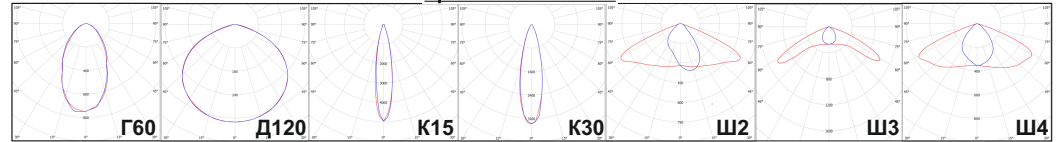
\* - для Ex-ДКУ xx-68/78 / 85/100/104/130/137/156/170/182/200/208/234/260

\*\* - световой поток указан для вышеуказанных модификаций с КСС (Д120, Г60, К15, К30, Ш2, Ш3, Ш4) и Тс=5000К

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

**Корпус светильника** .....сплав алюминия с анодированным и полимерным покрытием  
**Материал светопротускающей оболочки\*\*\*** .....оптика ПММА / прозрачный поликарбонат  
**Крепление** .....консольное, Ø трубы 48 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, ч** .....100 000

### Кривая силы света



### 3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

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

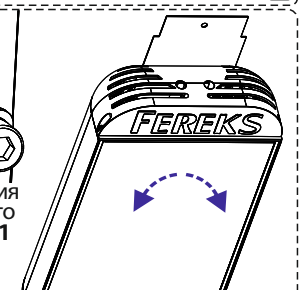
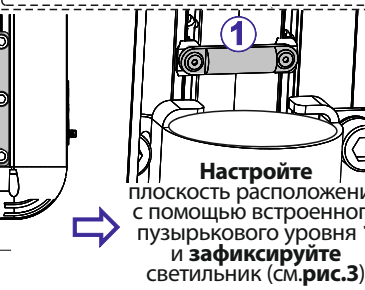
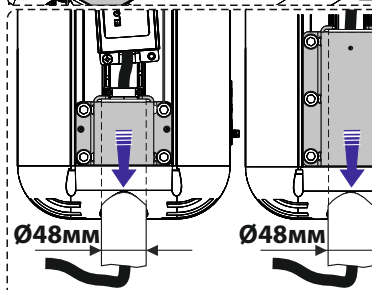
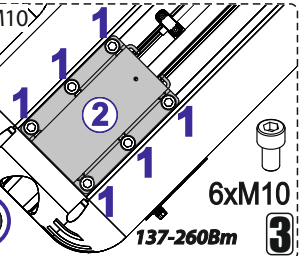
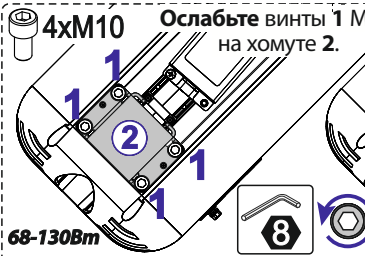
### 1. Распакуйте светильник.

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



### 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Ослабьте винты 1 М10 на хомуте 2.



Установите светильник на консоль (трубу Ø48мм) до упора и заведите кабель питания светильника внутрь трубы до места установки взрывозащищённой соединительной коробки.

### 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;

