



**LED  
EFFECT**

ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 003 3, 9405 11 003 9

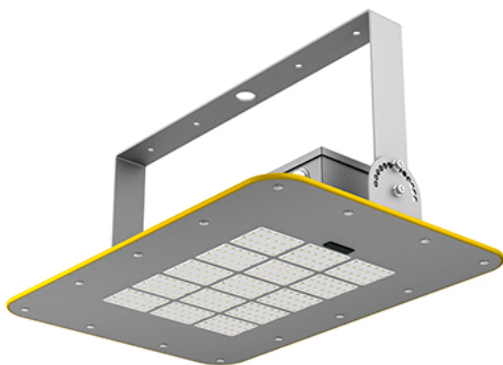
## **Паспорт и Руководство по эксплуатации**

**Светильник взрывозащищенный со светодиодными  
источниками света серии "KEDR"**

**LE-СБУ-32-200-1843Ex-67X**

**ЛДЦК.676205.076**

**Серийный номер:**



Настоящий паспорт выполнен в соответствии с требованиями  
ГОСТ 2.610-2013. ЕСКД. Эксплуатационные документы.

2026

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света, серии "KEDR"

Предназначен для работы на атомных электростанциях с параметрами окружающей среды, указанными в таблице 2.1, заправках, в химической и пищевой промышленности (в местах с горючей и взрывоопасной пылью, волокнами и взвесями), а также в зонах с потенциально взрывоопасной газовой средой, кроме подземных выработок и шахт и их наземных строений.

Модель: LE-СБУ-32-200-1843Ex-67X

Изготовлено по: ЛДЦК.676200.012 ТУ

Дата изготовления: 2026

Наименование изготовителя: ЛЕД-Эффект ООО

Адрес изготовителя: 115201, Россия, г. Москва, Каширский пр., д. 13, стр. 2, т. 8 (495) 545-46-05

Электронный адрес изготовителя: info@ledef.ru

Назначенный срок службы изделия - 10 лет.

Назначенный срок хранения изделия - 3 года до ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок - 5 лет с даты поставки.

Условия хранения «1Л» по ГОСТ 15150-69. Условия транспортирования - в закрытом транспорте.

Соответствие ТР ТС 012/2011: сертификат ТС № RU C-RU.HB82.B.00040/22 действует до 28.02.2027 г.;

ТР ТС 020/2011: декларация ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.12140/22 действует до 27.02.2027 г.;

ТР ЕАЭС 037/2016: декларация ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.12447/22 действует до 27.02.2027 г..

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 2.1

| Наименование параметра изделия                                         |                                             | Значение параметра                                |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Световой поток                                                         |                                             | 32 000 лм                                         |
| Потребляемая мощность, ±10%                                            |                                             | 200 Вт                                            |
| Габаритные размеры светильника без учета размеров кронштейна, (Д×Ш×В)* |                                             | 509x372x233 мм                                    |
| Размеры упаковки, (Д×Ш×В)                                              |                                             | 545x445x130 мм                                    |
| Вес                                                                    | Нетто                                       | 9 Кг;                                             |
|                                                                        | Брутто                                      | 9,5 Кг;                                           |
| Напряжение питания / частота                                           |                                             | AC 176-264В/50Гц                                  |
| Класс светораспределения                                               |                                             | П                                                 |
| Кривая силы света (КСС)                                                |                                             | Д                                                 |
| Тип светораспределения в зоне слепимости                               |                                             | ограниченное                                      |
| Индекс цветопередачи, CRI                                              |                                             | Ra > 70                                           |
| Пульсации светового потока, менее                                      |                                             | 1 %                                               |
| Кэффициент мощности                                                    |                                             | Pf > 0,95                                         |
| Класс электробезопасности                                              |                                             | I                                                 |
| Степень защиты оболочки                                                |                                             | IP67                                              |
| Климатическое исполнение                                               |                                             | УХЛ1                                              |
| Цветовая температура**                                                 |                                             | 5000 K                                            |
| Группа механического исполнения                                        |                                             | M2                                                |
| Рекомендуемый диапазон температур окружающей среды***                  |                                             | -60 ...+50°C                                      |
| Маркировка взрывозащиты                                                | Для температурного диапазона -60...+45°C    | 1Ex e mb IIC T6 Gb X / Ex tb mb IIIC T85 °C Db X  |
|                                                                        | Для температурного диапазона -60...+65°C    | 1Ex e mb IIC T5 Gb X / Ex tb mb IIIC T100 °C Db X |
|                                                                        | Для температурного диапазона -60...+90°C*** | 1Ex e mb IIC T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T135 °C Db X |

Допустимые отклонения фактических значений от номинальных:

- \* Конструкция и габариты кронштейна могут быть изменены по ТЗ заказчика.
- \*\* Значение, подтверждаемое измерением в фотометрическом шаре.
- \*\*\* В данном температурном диапазоне производитель обеспечивает гарантию на светильник.
- \*\*\*\* В температурном диапазоне +65...+90°С параметры взрывозащиты в соответствии с маркировкой обеспечиваются, но сохранение светотехнических параметров и срока службы не гарантируется.

Светильник рассчитан на подключение к электрической сети, соответствующей ГОСТ 13109-97.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

#### 3.1 Составные части

Таблица 3.1

| Обозначение изделия      | Наименование изделия                                | Количество |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| LE-СБУ-32-200-1843Ex-67X | Светильник со светодиодными источниками света       | 1          |
|                          | Скоба крепления*                                    | 1          |
| LE-СБУ-32-200-1843Ex-67X | Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации | 1          |
|                          | Упаковка                                            | 1          |

\* размеры скобы крепления и посадочные отверстия на ней могут быть изменены по требованию заказчика

#### 3.2 Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения

Запасные части в комплект поставки не входят.

#### 4. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Таблица 4.1

| Обозначение документа    | Наименование документа                              | Количество |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| LE-СБУ-32-200-1843Ex-67X | Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации | 1          |

### 5. МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКА

При монтаже светильника выбирать место монтажа и ориентацию светильника таким образом, чтобы расстояние от светильника до освещаемой поверхности составляло не менее 0,5м.

Электрическое подсоединение светильника к сети питания проводить с использованием интегрированной взрывозащищенной клеммной коробки.

Подключить заземление к болту заземления.

### 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантии изготовителя:

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет с даты поставки, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации, транспортирования и хранения.

В случае выхода светильников из строя во время гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в соответствии с действующим законодательством.

Воздействие химически активных веществ на светильник повышает вероятность деградации светодиодов и может привести к изменению светотехнических характеристик светильника. Повреждение светильника из-за воздействия химически активных веществ не является гарантийным случаем.

### 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Специальных требований при применении изделия и/или его утилизации по допустимым химическим, радиационным, термическим и биологическим воздействиям на окружающую среду не предъявляется.

После окончания эксплуатации изделия могут быть сданы, как вторичное сырье, в соответствии с действующими правилами.

### 8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Все работы по монтажу, устранению неисправностей и демонтажу светильника производить только при отключенной сети питания.

8.2 В связи с повышенной температурой корпуса работающего светильника для монтажа, демонтажа, или изменения угла наклона кронштейна использовать защитные перчатки, либо перед началом работ дожидаться снижения температуры не менее 5 минут после отключения светильника от сети.

8.3 Работы по монтажу, ремонту и обслуживанию должны проводиться квалифицированными специалистами.

8.4 При эксплуатации светильника запрещены:

- доработка светильника без согласования с разработчиком;
- эксплуатация светильника в разобранном виде или с поврежденным плафоном;
- эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.

8.5 При обнаружении неисправности светильника, светильник должен быть немедленно обесточен. Эксплуатация неисправного светильника не допускается.

8.6 Разъемным соединением в светильнике является только задняя крышка. Передняя крышка, закрывающая объем со светодиодами, является неразъемным герметизированным соединением. Открывать переднюю крышку и запрещается.

8.7 Специальные условия безопасного применения "Х". Знак "Х" в маркировке взрывозащиты светильников указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на светодиодных линзах;
- при техническом обслуживании светодиодные линзы протирать влажной чистой ветошью;
- при эксплуатации светильников при необходимости удлинения кабеля во взрывоопасной зоне соединение кабелей должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, которая имеет действующий сертификат соответствия, допускающий возможность ее применения во взрывоопасной зоне; при удлинении кабеля вне взрывоопасной зоны возможно применение соединительных коробок со степенью защиты IP, соответствующей категории помещения.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК ПЕРСОНАЛА, ПРИВОДЯЩИХ К АВАРИЙНЫМ РЕЖИМАМ ОБОРУДОВАНИЯ, И ДЕЙСТВИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ УКАЗАННЫЕ ОШИБКИ

9.1 Для нормальной работы светильника необходимо следить, чтоб напряжение в сети соответствовало рабочим значениям;

9.2 Необходимо проверять наличие надежного соединения заземления с корпусом светильника (специально предназначенная для этого клемма заземления на корпусе светильника);

9.3 Необходимо проверять целостность защитного стекла.

9.4 Для исключения ошибок необходимо выполнять требования ПУЭ и ПТЭЭП

9.6 При неисправности светильника необходимо произвести его отключение и демонтаж согласно действующих ПТЭЭП и ПУЭ;

9.7 В случае выхода светильников из строя во время гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в соответствии с действующим законодательством.

## 10. ПАРАМЕТРЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

10.1 Светильник является работоспособным при напряжениях питания AC 176-264В/50Гц;

10.2 Световые характеристики светильника при любом значении заявленного диапазона напряжений являются стабильными и соответствуют приведенным в паспорте на светильник.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Для подключения светильника необходимо предусмотреть наличие внешних взрывозащитных клеммных коробок с соответствующей маркировкой взрывозащиты. При поставке возможна комплектация светильника взрывозащитной клеммной коробкой по требованию заказчика. Габаритные размеры и маркировка взрывозащиты определяются заказчиком.

## 12. ТРЕБОВАНИЕ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБОРУДОВАНИЯ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ЕГО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

12.1 Для обеспечения технических характеристик оборудования необходимо не менее, чем раз в год осуществлять профилактическую чистку световой части светильника сухой тряпкой, предварительно отключив светильник.

12.2 Необходимо следить, чтоб светильник работал в заявленном диапазоне напряжений согласно паспорту на светильник;

12.3 Электрическое подсоединение светильника к сети питания проводить с использованием взрывозащитной клеммной коробки со степенью взрывозащиты, соответствующей условиям применения.

12.4 Не допускать повреждение оболочки светильника внешними воздействиями;

## 13. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

Требования к персоналу определены согласно действующих ПТЭЭП

## 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Взрывозащитный светильник со светодиодными источниками света, серии "KEDR", модель LE-СБУ-32-200-1843Ex-67X упакован ЛЕД-Эффект ООО согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник цеха

должность

15.03.2026

число, месяц, год



личная подпись

Макаренков А.В.

расшифровка подписи

М.П.

## 15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Взрывозащитный светильник со светодиодными источниками света, серии "KEDR", модель LE-СБУ-32-200-1843Ex-67X изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Руководитель Отдела  
контроля качества

должность

15.03.2026

число, месяц, год



личная подпись

Попов С.А.

расшифровка подписи

М.П.