



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00260

Серия RU № 0161188

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35, ОГРН 1107746732235. Телефон: + 7 (495) 545-46-05, адрес электронной почты: info@ledef.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35.

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «KEDR» с маркировками взрывозащиты IEx e mb II T6 Gb X / Ex tb mb III C T85°C Db X, IEx e mb II T5 Gb X / Ex tb mb III C T100°C Db X, IEx e mb II T4 Gb X / Ex tb mb III C T135°C Db X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ЛДЦК.676200.006 ТУ «СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА. Серия «KEDR». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 100 9

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 2212Ex от 26.12.2017, выданного испытательной лабораторией АО «НИЦ«ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0395 А от 27.09.2017; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0117691. Схема сертификации 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению, на бланке № 0117692. Условия хранения по группе 1Л в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 3 года. Назначенный срок службы - 10 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланке № 0117693.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.01.2018 ПО 08.01.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Трофимова Анна Андреевна  
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA71.B.00260

Серия RU № 0117691

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011;
2	Технические условия ЛДЦК.676200.006 ТУ «СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА. Серия «KEDR»;
3	Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом LE-СБУ-32-200-1078Ex-67X ПС 1.1 «Светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света серии «KEDR»;
4	Протокол заводских испытаний;
5	Комплект чертежей и электрических схем;
6	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя № СДС.ТП.СМ.08468-16, срок действия с 17.06.2016 по 17.06.2019, выданный органом по сертификации ООО «РусПромГрупп», регистрационный номер СДС.ТП.ОС.001128-16.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Анна Трофимова*  
(подпись)

*Леонид Полуботко*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна  
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA71.B.00260

Серия RU № 0117692

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с взрывозащитой вида «герметизация компаундом «т»».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b».
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Анна Трофимова*  
(подпись)

*Леонид Полуботко*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна  
(инициалы, фамилия)Полуботко Леонид Викторович  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00260

Серия RU № 0117693

**1 Назначение и область применения**

Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «KEDR» с маркировками взрывозащиты IEx e mb II T6 Gb X / Ex tb mb III C T85 °C Db X, IEx e mb II T5 Gb X / Ex tb mb III C T100 °C Db X и IEx e mb II T4 Gb X / Ex tb mb III C T135 °C Db X (далее по тексту – светильники) предназначены для работы на атомных электростанциях, ТЭЦ, предприятиях нефтедобычи и нефтепереработки, автозаправочных станциях, в химической и пищевой индустрии.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

**2 Основные технические данные**

2.1 Основные технические данные светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx e mb II T6 Gb X / Ex tb mb III C T85 °C Db X, IEx e mb II T5 Gb X / Ex tb mb III C T100 °C Db X и IEx e mb II T4 Gb X / Ex tb mb III C T135 °C Db X
Диапазон рабочих напряжений цепи питания, В / частота питающей сети, Гц	от 175 до 264 / 50
Номинальная мощность светильника, Вт	25, 40, 75, 100, 150, 200
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С: • для температурного класса T6 (нормальный режим эксплуатации); • для температурного класса T5 (нормальный режим эксплуатации); • для температурного класса T4 (аварийный режим эксплуатации)	от минус 60 до плюс 45 от минус 60 до плюс 65 от минус 60 до плюс 90

2.2 Структура условного обозначения светильников:

LE-XXX<sub>1</sub>-XX<sub>2</sub>-XXX<sub>3</sub>-XXXX<sub>4</sub>Ex-67X<sub>5</sub>X<sub>6</sub>,

где:

LE – торговая марка: LED-EFFECT;

XXX<sub>1</sub> – тип светильника:

СБУ – светодиодный настенный для наружного освещения;

ССП – светодиодный подвесной для промышленных зданий;

XX<sub>2</sub> – номер серии;

XXX<sub>3</sub> – номинальная мощность светильника, Вт: 40; 75; 100; 150; 200;

XXXX<sub>4</sub> – уникальный код для заказа светильника;

Ex – знак, означающий, что электрооборудование взрывозащищенное;

67 – степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);

X<sub>5</sub> – цветовая температура:

X – 4900-6500К, холодный белый;

D – 3700-4800К, нейтральный белый;

X<sub>6</sub> – дополнительные обозначения, не влияющие на взрывозащищенность изделия.

**3 Описание конструкции и средств взрывозащиты**

3.1 Светильники конструктивно состоят из двух основных частей: корпуса и источника питания. Корпус состоит из прямоугольного основания, в котором закреплен светодиодный модуль с защитной рамкой, и задней прямоугольной крышки. Источник питания соединен со светодиодным модулем и залит компаундом внутри крепления, которое монтируется к задней стенке светильника. На задней стенке светильника расположены проушины для монтажа кронштейна. В конструкции светильника предусмотрена клемма заземления.

**3.2 Специальные условия безопасного применения «Х».**

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты светильников указывает на специальные условия безопасного применения X, заключающиеся в следующем:

- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на поверхности линз светодиодного модуля;
- при техническом обслуживании, линзы светодиодного модуля протирать влажной чистой ветошью;
- для температурного класса T4 (аварийный режим работы), период эксплуатации светильника установлен в руководстве по эксплуатации, совмещенном с паспортом;

- обеспечить закрепление кабеля для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний;

- 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.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность светильников обеспечивается взрывозащитой видов «повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, «защита от воспламенения пыли оболочками «b» по IEC 60079-31-2010 и выполнением их конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

**4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:**

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

- обозначение типа оборудования;

- заводской номер;

- маркировку взрывозащиты;

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;

- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Трофимова Анна Андреевна*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Полуботко Леонид Викторович*  
(подпись)

Полуботко Леонид Викторович  
(инициалы, фамилия)