ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00260

Серия RU № 0161188

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адресместа 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 1Ex e mb II T6 Gb X / Ex tb mb IIIC T85°C Db X, 1Ex e mb II T5 Gb X / Ex tb mb IIIC T100°C Db X, 1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC 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.21ТР16); 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 сертификации _____ (подпись) Трофимова Анна Андреевна (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Полуботко Леонид Викторович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС 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.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Трофимова Анна Андреевна (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Полуботко Леонид Викторович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС 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 «e».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с взрывозащитой вида «герметизация компаундом «m».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Трофимова Анна Андреевна (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Полуботко Леонид Викторович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

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 1Ex e mb II T6 Gb X / Ex tb mb IIIC T85 °C Db X, 1Ex e mb II T5 Gb X / Ex tb mb IIIC T100 °C Db X и 1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T135 °C Db X (далее по тексту – светильники) предназначены для работы на атомных электростанциях, ТЭЦ, предприятих нефтедобычи и нефтепереработки, автозаправачных 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)	1Ex e mb II T6 Gb X / Ex tb mb IIIC T85 °C Db X,1Ex e mb II T5 Gb X / Ex tb mb IIIC T100 °C Db X и 1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC 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 Т6 (нормальный режим эксплуатации); • для температурного класса Т5 (нормальный режим эксплуатации); • для температурного класса Т4 (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$_1$-XX$_2$-XXX$_3$-XXXX$_4$Ex-67X$_5$ X$_6$,

где:

LE – торговая марка: LED-EFFECT;

XXX$_1$ – тип светильника:

СБУ - светодиодный настенный для наружного освещения;

ССП - светодиодный подвесной для промышленных зданий;

XX$_2$ – номер серии;

XXX$_3$ – номинальная мощность светильника, Вт: 40; 75; 100; 150; 200;

XXXX$_4$ – 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$_5$ – цветовая температура:

Х – 4900-6500К, холодный белый;

Д – 3700-4800К, нейтральный белый;

X$_6$ – 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 Х, 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 Т4 (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 «е» по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ Р МЭК 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.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Трофимова Анна Андреевна (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Полуботко Леонид Викторович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013