



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00145/20

Серия **RU** № **0166420**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, Эт 6/ Пом XV/ Каб 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 108811, Россия, город Москва, 22-ой километр Киевского шоссе (посёлок Московский), домовладение 4, строение 1. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект». Основной государственный регистрационный номер: 1107746732235. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35. 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 по изготовлению продукции: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35

ПРОДУКЦИЯ

Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «КЕДР» с маркировкой взрывозащиты IEx e mb IIC T4 Gb X и Ex tb mb IIC T105°C Db X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ЛДЦК.676200.004 ТУ «СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА для энергосберегающих систем освещения. Торговая марка LEDeffect. Серия «Кедр» Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9405 40 100 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № T051 LAV-EXP/06-20 от 09.06.2020 (Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест", аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33); Акта о результатах анализа состояния производства № 200316138/ТРТС/РА от 18.05.2020; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011; Паспорта, совмещенные с руководством по эксплуатации, комплект чертежей. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0746329). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0746329, 0746330).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

22.06.2020

ПО 21.06.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Гвратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

Иркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00145/20

Серия **RU** № **0746329**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- 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 видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «Кедр» (далее по тексту – светильники) торговой марки LEDeffect, предназначены для работы на заправках, в химической и пищевой индустрии.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения светильников:

LE-X₁-22-X₂-X₃ Ex-67 X₄, где:

LE - торговая марка – LEDeffect;

X₁ - тип крепления светильника (СБУ - накладной крепеж на кронштейне, СКУ - кронштейн для крепления на опору уличного освещения, ССП - подвесной крепеж);

22 - серия светильника

X₂ - мощность светильника: 050, 075, 100, 150, 200Вт;

X₃ - код светильника (код по реестру предприятия, является уникальным идентификатором, характеризующим светотехнические и конструктивные особенности заказываемого изделия);

Ex - специальный знак взрывобезопасности (знак взрывозащищенного электрооборудования);

67 - степень защиты от внешних воздействий обеспечиваемая оболочкой (код IP по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013): IP67

X₄ - цветовая температура по ГОСТ Р 54350-2015 (Х – холодный белый, Д – нейтральный белый, Т – теплый белый).

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Ex IEx e mb IIC T4 Gb X и Ex tb mb IIC T105°C Db X
Напряжение питания, В/ частота, Гц	от 175 до 264/ 50
Номинальная мощность светильника, Вт	50, 75, 100, 150, 200
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50
Индекс цветопередачи CRI (Ra)	>70
Пульсации светового потока, %, не более	5
Коэффициент мощности, не менее	0,9

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно светильники состоят из следующих основных частей: корпуса, крышки прямоугольной формы с ячейками под светодиоды, гильзы, в которой расположены электронные компоненты, светодиодного модуля и элементов крепления светильника к установочной поверхности. Корпус и гильза светильника выполнены из алюминиевого сплава. Крышка и элементы крепления выполнены из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5582-75

Светодиодный модуль состоит из платы, на которой смонтированы светодиодные линзы. Монтаж линз осуществляется при помощи герметика силиконового Dow Corning 7091. В гильзе расположены электронный балласт и кабельный ввод для вывода постоянно присоединенного кабеля длиной 2 метра, залитые двухкомпонентным компаундом. В конструкции светильников предусмотрена клемма заземления.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Востратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00145/20

Серия **RU** № **0746330**

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты светильников, указывает на специальные условия безопасного применения, 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 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;
- светильники в процессе эксплуатации необходимо оберегать от механического воздействия; в процессе эксплуатации запрещается вскрывать светильник, наличие поврежденных частей оболочки и кабеля не допускается.

Взрывозащищенность светильников взрывозащищенных со светодиодными источниками света серии «Кедр» обеспечивается видом защиты «повышенная защита вида "е"» по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, «герметизация компаундом "mb"» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "tb"» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Истратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)