



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00126/22

Серия **RU** № **0345884**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +79261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект». Место нахождения (адрес юридического лица): 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2.

ПРОДУКЦИЯ

Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «KEDR». Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ЛДЦК.676200.012 ТУ «СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА ТОРГОВОЙ МАРКИ LED-EFFECT». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9405 11 003 3, 9405 11 003 9, 9405 41 003 2

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 № 282/22 от 16.08.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 145/ТРТС/РА от 21.06.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно Приложению (бланк № 0895545). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0895544). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0895545).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

19.08.2022

ПО

18.08.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пашин Алексей Николаевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пашин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00126/22

Серия **RU** № **0895544**

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 Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. 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 «KEDR» (далее по тексту - светильники) торговой марки LED-EFFECT, предназначены для стационарной установки и общего освещения рабочего пространства.

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-XXX₁-XX₂-XXX₃-XXXX₄Ex-67X₅-X₆+LEXXXX₇, где:

LE - торговая марка – LED-EFFECT;

XXX₁ - тип светильника (ССП – светодиодный подвесной для промышленных зданий; СБУ – светодиодный настенный для промышленных зданий);

XX₂ - номер серии;

XXX₃ - номинальная мощность светильника, Вт;

XXXX₄ - уникальный код для заказа светильника;

Ex – взрывозащищенное исполнение светильников;

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

X₅ - цветовая температура (X – 4900-6500К - холодный белый; Д – 3700-4800К - нейтральный белый);

X₆ - наличие буквы «А» в условном обозначении светильника обозначает модель с аккумуляторными батареями;

X₇ - дополнительные обозначения, не влияющие на взрывозащищенность изделия.

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx e mb IIC T6...T4 Gb X/ Ex tb mb IIC T85°C...T135°C Db X
Номинальная мощность светильника, Вт	25, 40, 75, 100, 150, 200
Напряжение питания, В	
- переменного тока (частота, Гц)	175-264 (50)
- постоянного тока	12, 24, 36
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:	
- для светильников без аккумуляторных батарей и светильников с аккумуляторными батареями с подогревом:	
- для температурного класса Т6 (Т85°С)	от минус 60 до плюс 45
- для температурного класса Т5 (Т100°С)	от минус 60 до плюс 65*
- для температурного класса Т4 (Т135°С)	от минус 60 до плюс 90*
- для светильников с аккумуляторными батареями без подогрева	от 0 до плюс 50
* - период эксплуатации светильника и диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации светильника с аккумуляторными батареями установлен в эксплуатационной документации изготовителя	

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно светильники состоят из основания (светодиодного модуля), отделения источника питания, которые встроены в алюминиевый корпус и элементов крепления светильника к установочной поверхности.

Светодиодный модуль состоит из платы, на которой смонтированы светодиодные линзы. Монтаж линз осуществляется при помощи герметика силиконового Dow Corning 7091.

В светильниках аварийного исполнения конструкция АКБ закрытого типа, нагреватели (опция), плата зарядного устройства, источник питания и короб АКБ заливаются двухкомпонентным компаундом. В конструкции светильников предусмотрен зажим заземления. Подключение светильника должно осуществляться через сертифицированный кабельный ввод.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Натило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00126/22

Серия **RU** № **0895545**

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 светопропускающих элементах;
- при техническом обслуживании светопропускающие элементы протирать влажной чистой ветошью;
- в светильниках аварийного исполнения допускается применение аккумуляторных батарей соответствующих требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, согласно эксплуатационной документации изготовителя;
- 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.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается видом взрывозащиты повышенная защита вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, "герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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;
- 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.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ЛДЦК.676200.012 ТУ, руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом): ЛДЦК.676205.076, ЛДЦК.676205.411, ЛДЦК.676205.441, комплект чертежей: ЛДЦК.676200.013 ЧВ, ЛДЦК.301411.427, СБ ЛДЦК.676273.597, СП ЛДЦК.676273.597, СБ ЛДЦК.676273.601, СП ЛДЦК.676273.601, СБ ЛДЦК.676273.608, СП ЛДЦК.676273.608, СБ ЛДЦК.676273.611, СП ЛДЦК.676273.611, СБ ЛДЦК.676273.735, СП ЛДЦК.676273.735, СБ ЛДЦК.676273.737, СП ЛДЦК.676273.737; ЛДЦК.676200.014, ЛДЦК.301411.656, ЛДЦК.676205.414 СБ, ЛДЦК.676205.414 СП, ЛДЦК.676205.419 СБ, ЛДЦК.676205.419 СП, ЛДЦК.676205.438 СБ, ЛДЦК.676205.438 СП, ЛДЦК.676205.440 СБ, ЛДЦК.676205.440 СП, ЛДЦК.676205.710 СБ, ЛДЦК.676205.710 СП, ЛДЦК.676205.711 СБ, ЛДЦК.676205.711 СП; ЛДЦК.301100.571 СБ, ЛДЦК.301100.571 СП, ЛДЦК.301100.571 Э4, ЛДЦК.301100.242 СБ, ЛДЦК.301100.242 СП; ЛДЦК.301100.197 СБ, ЛДЦК.301100.197 Э4, ЛДЦК.301100.219 СБ, ЛДЦК.301100.219 Э4, ЛДЦК.301100.222 СБ, ЛДЦК.301100.222 Э4, ЛДЦК.301100.229 СБ, ЛДЦК.301100.229 Э4, ЛДЦК.301100.231 СБ, ЛДЦК.301100.231 Э4, ЛДЦК.301100.436 СБ, ЛДЦК.301100.436 Э4, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20, ЕАЭС RU C-DE.HA91.B.00066/19, ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Витило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)