



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00040/22

Серия RU № 0345799



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: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

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: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2. 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», изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ЛДЦК.676200.012 ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9405 11 003 3, 9405 11 003 9

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 № 139/22 от 28.02.2022 (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 № 18/ТРТС/РА от 11.11.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0851207). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851206). Условия и сроки 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 №№ 0851206, 0851207).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

01.03.2022

ПО

28.02.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хотин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00040/22

Серия **RU** № **0851206****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 «т»»;
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «ф».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «KEDR» (далее по тексту – светильники) предназначены для общего и стационарного освещения для применения на опасных производственных объектах согласно маркировке взрывозащиты.

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

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex e mb IIC T6...T4 Gb X Ex tb mb IIIC T85 °C...T135 °C Db X
Номинальная мощность, Вт	25, 40, 75, 100, 150, 200
Напряжение питания, В: - переменного тока (частота питающей сети, Гц); - постоянного тока	175-264 (50) 12, 24, 36
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C: - для температурного класса T6 и максимальной температуры поверхности T85 °C; - для температурного класса T5 и максимальной температуры поверхности T100 °C; - для температурного класса T4 и максимальной температуры поверхности T135 °C	от минус 60 до плюс 45; от минус 60 до плюс 65; от минус 60 до плюс 90*

*период эксплуатации светильника установлен в эксплуатационной документации изготовителя

Структура условного обозначения светильников:

LE – XXX₁ – XX₂ – XXX₃ – XXXX₄Ex – 67X₅ + LEXXX₆,

где: LE – обозначение торговой марки: LED-EFFECT;

XXX₁ – обозначение типа светильника:

ССП – светодиодный подвесной для общего и стационарного освещения для применения на опасных производственных объектах согласно маркировке взрывозащиты;

СБУ – светодиодный настенный для общего и стационарного освещения для применения на опасных производственных объектах согласно маркировке взрывозащиты;

XX₂ – номер серии: 32;

XXX₃ – номинальная мощность, Вт: 25, 40, 75, 100, 150, 200;

XXXX₄ – уникальный код для заказа светильника;

Ex – взрывозащищенное исполнение светильников;

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

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

LEXXX₆ – дополнительные обозначения, не влияющие на параметры взрывозащиты.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хлюпин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00040/22

Серия **RU** № **0851207**

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1.	Клеммы серии MUT («Phoenix Contact GmbH & Co. KG», Германия)	Ex e IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-DE.HA91.B.00066/19
2.	Присоединительная арматура: резьбовые заглушки серии ВЗ, кабельные вводы серии К (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
3.	Присоединительная арматура: заглушки серии ВЗ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	Ex e IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20

Примечание:
Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 3.1.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светильники конструктивно состоят из двух основных частей: основания (светодиодного модуля) и отделения источника питания.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты светильников, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация и монтаж строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;
- 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 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;
- при техническом обслуживании, светодиодные линзы протирать влажной чистой ветошью;
- соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении, перечисленное в таблице 3.2.

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

Взрывозащищенность светильников обеспечивается взрывозащитой видов «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «герметизация компаундом «тп» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, «защита от воспламенения пыли оболочками «т» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнением их 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;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- 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);
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия ЛДЦК.676200.012 ТУ; Руководства по эксплуатации (совмещенные с паспортом) ЛДЦК.676205.076 РЭ; комплект конструкторской документации: сборочные чертежи ЛДЦК.676273.735 СБ, ЛДЦК.676273.737 СБ, ЛДЦК.301411.427 СБ; Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении №№ ЕАЭС RU C-DE.HA91.B.00066/19, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хонин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)