



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MH04.B.00280

Серия RU № 0207959

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 15.05.2013, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения: Россия, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9. Фактический адрес: Россия, 115114, город Москва, улица Кожевническая, дом 14, строение 2. Телефон/факс: +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект», ОГРН 1107746732235, место нахождения и фактический адрес: Российская Федерация, 115404, город Москва, улица Радиальная 6-я, дом 9, телефон: + 7 (495) 545-46-05, факс: + 7 (495) 640-47-53, адрес электронной почты: info@ledef.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект», место нахождения и фактический адрес: Российская Федерация, 115404, город Москва, улица Радиальная 6-я, дом 9.

ПРОДУКЦИЯ Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «Кедр» с маркировкой взрывозащиты 1Ex e mb II T4 Gb X и Ex tb mb III C T105 °C Db X, изготавливаемые по техническим условиям ЛДЦК.676200.002 ТУ. 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 № 2889Ex от 28.04.2015, выданного испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, город Москва); акта о результатах анализа состояния производства № 1508 А от 03.04.2015 (орган по сертификации АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения по группе З(ЖЗ) согласно ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 3 года при соблюдении условий, установленных в эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок службы - 10 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0217308, 0217309.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.05.2015 ПО 04.05.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.А. Ефремова

(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00280

Серия RU № 0217308

1 Назначение и область применения

Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «Кедр» с маркировкой взрывозащиты IEx e mb II T4 Gb X и Ex tb mb III C T105 °C Db X (далее по тексту – светильники) 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 60079-14-2011 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 Р МЭК 60079-0-2011	IEx e mb II T4 Gb X и Ex tb mb III C T105 °C Db X
Диапазон рабочих напряжений цепи питания, В / частота питающей сети, Гц	от 175 до 264 / 50
Номинальная мощность светильника, Вт	50; 75; 100; 150; 200
Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 50
Индекс цветопередачи, CRI	> 75
Пульсации светового потока, %	4,5
Коэффициент мощности	0,9

2.2 Структура условного обозначения светильников:

LE-X₁-X₂-X₃-X₄-X₅X₆

где:

LE – торговая марка: LED effect;

X₁ – тип светильника: СБУ - светодиодный настенный для наружного освещения; ССП - светодиодный подвесной для промышленных зданий; СКУ - светодиодный консольный для наружного освещения;

X₂ – номер серии: Кедр;

X₃ – мощность светильника: 050, 075, 100, 150, 200 Вт;

X₄ – степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96: IP67;

X₅, X₆ – дополнительные обозначения, не влияющие на взрывозащищенность изделия.

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Светильники конструктивно 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 марки 6060 Т6 по ГОСТ 22233-2001. Крышка и элементы крепления выполнены из нержавеющей стали марки 08Х18Н10Т 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 Stobicast L 641.00. В конструкции светильников предусмотрена клемма заземления.

3.2 Взрывозащищенность светильников обеспечивается взрывозащитой вида «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащитой вида «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, взрывозащитой вида «защита от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.3 Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты светильников указывает на их безопасное применение, заключающееся 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.

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

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.А. Ефремова

(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00280

Серия RU № 0217309

4 Маркировка, наносимая на изделие, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты;
- 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

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.А. Ефремова

(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин

(инициалы, фамилия)