



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB24.B.08409

Серия RU № 0638630

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "КОМЛЕД".
Основной государственный регистрационный номер: 1161690062687.
Место нахождения: 420054, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Лебедева, дом 1, участок 1, офис 21
Адрес места осуществления деятельности: 420054, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Лебедева, дом 1, участок 1. Телефон: +78432400432, адрес электронной почты: info@komled.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "КОМЛЕД".
Место нахождения: 420054, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Лебедева, дом 1, участок 1, офис 21.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420054, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Лебедева, дом 1, участок 1

ПРОДУКЦИЯ Светодиодные светильники серии "Optima-1Ex", "Line-1Ex", "Power-1Ex", "Tube-1Ex", "Modul-1Ex", "Bell-1Ex" с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0475845, 0475846).
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 027.90.11-001-165901001-2017 "СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ серии "Optima-1Ex", "Line-1Ex", "Power-1Ex", "Tube-1Ex", "Modul-1Ex", "Bell-1Ex".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 9405 40 990 8, 9405 10 980 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ ГА27-081003, ГА27-081004 от 29.06.2017 года, Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА27; акта о результатах анализа состояния производства № 783704 от 20.06.2017 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", регистрационный № RA.RU.11AB24.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению (бланк № 0475844). Срок службы – не менее 10 лет. Условия и сроки хранения – согласно эксплуатационной документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2017 **ПО** 27.12.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AB24.B.08409 лист 1

Серия RU № **0475844**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;

ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"»;

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"»;

ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"»;

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t"».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

подпись

Козийчук Лина Васильевна
инициалы, фамилия

Петухов Евгений Сергеевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AB24.B.08409 лист 2

Серия RU № 0475845

1. Назначение и область применения.

Светодиодные светильники серии «Optima-1Ex», «Line-1Ex», «Power-1Ex», «Tube-1Ex», «Modul-1Ex», «Bell-1Ex» (далее – светильники) предназначены для освещения опасных нефте-газопереработки и химических производств, автозаправочных станций, мукомольных предприятий, деревообрабатывающих заводов, предприятий пищевой промышленности, котельных, для предприятий атомной промышленности и т.д., в помещениях, цехах, на территориях или в наружных установках, где могут присутствовать взрывоопасные газы или пылевые облака.

Область применения – взрывоопасные газовые зоны классов 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011), категорий IIA, IIB, IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам T1, T2, T3, T4, T5 и T6 (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), а так же зоны опасные по воспламенению горючей пыли классов 21 и 22, категорий IIIA, IIIB, IIIC (по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2 Основные технические данные.

2.1 Структура условного обозначения светильников

1*2*3*4*-5*6*7*-8*9*10*11*

где:

1*-модификация светильника - «Optima-1Ex», «Line-1Ex», «Power-1Ex»

2*-вид взрывозащиты – d (1Ex mb d IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X) или e (1Ex mb e II T5 Gb X/ Ex tb IIIC T850C Db X)

3*- номер модификации светильника (без управления - значение 0) число от 0 до 99

4*- тип рассеивателя (1-прозрачный, 2-микропризма, 3-опал, 5-стекло и т.д.)

5*- срок гарантии (значение соответствует цифре), лет

6,7,8*- номенклатурное обозначение(мощность), Вт.

9,10*-значение цветовой температуры от 27 (2700) до 68 (6800), К

11*-тип КСС (кривой силы света)

2.2 Основные технические характеристики

Таблица 1

Маркировка взрывозащиты:	1Ex mb d IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X или 1Ex mb e II T5 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db X
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254 -2015:	IP66
Напряжение питания, В - переменный ток - постоянный ток	от 85 до 285 и от 176 до 264; 12/24/36
Номинальная мощность, Вт	До 600
Частота сети, Гц:	50/60
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Коэффициент мощности, не менее	0,90
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 55 °С до плюс 50 °С
Габаритные размеры, мм	в соответствии с технической документацией изготовителя
Масса изделия, кг	в соответствии с технической документацией изготовителя



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

подпись

Козийчук Лина Васильевна
инициалы, фамилия

Петухов Евгений Сергеевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AB24.B.08409 лист 3

Серия RU № 0475846

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Светильники состоят из металлического (алюминиевый сплав) корпуса. Внутри расположены светодиодные элементы, электронное устройство (источник питания) для питания светодиодных элементов расположен на кронштейне. Корпус служит кожухом для охлаждения во время работы светильника. Спереди светодиоды закрыты светопропускающим элементом из поликарбоната или термостойкого стекла.

Для закрепления светильника на монтажной поверхности на корпусе светильника может устанавливаться соответствующее крепление.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при выполнении требований руководства по эксплуатации.

Взрывобезопасность светильников в зависимости от исполнения обеспечивается видами взрывозащиты: герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащита от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на светильники, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

Маркировка светильников может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения.

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что необходимо соблюдать специальные условия применения при эксплуатации:

- светильник поставляется с постоянно присоединённым кабелем, длиной по согласованию с заказчиком (не менее 1 метра) или на корпус может устанавливаться коробка соединительная с кабельными вводами, сертифицированными в установленном порядке на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011, имеющие действующий сертификат соответствия. Необходимо обеспечить соответствующее присоединение свободного конца кабеля;
- для исключения разрядов статического электричества, при эксплуатации, монтажу, демонтажу светильников, светопропускающий элемент протирать только влажной тканью.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие светильников требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели их взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ»».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

подпись

Козийчук Лина Васильевна
инициалы, фамилия

Петухов Евгений Сергеевич
инициалы, фамилия