



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.П1102.B.00167

Серия RU № 0618467

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Тестцентр». Место нахождения: Российская Федерация, 119330, город Москва, Мосфильмовская улица, дом 41, корпус 1, цокольное помещение 6, корпус 1, офис 98. Место осуществления деятельности: Российская Федерация, 142770, город Москва, Калужское шоссе 24-1 км, дом 1, строение 1. Телефон: +79162650471, адрес электронной почты: testos.centr@gmail.com, аттестат аккредитации № RA.RU.11П1102, выдан 20.07.2017 Федеральной службой по аккредитации.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** 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: 420054, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Лебедева, дом 1, участок 1. Основной государственный регистрационный номер 1161690062687. 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** Светильники типов Optima-Ex, Optima-Ex-DC, Line-Ex, Line-Ex-DC, Modul-Ex, Tube-Ex, Aqua-Ex, Power-Ex, Track-Ex, Bell-Ex, Street-Ex, Prom-Ex, Universal-Ex, Office-Ex, Modul-Ex-DC, Tube-Ex-DC, Aqua-Ex-DC, Power-Ex-DC, Track-Ex-DC, Bell-Ex-DC, Street-Ex-DC, Prom-Ex-DC, Universal-Ex-DC, Office-Ex-DC. Маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении (бланки №№ 0530329, 0530330). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3461-001-01793403-2016 «Светильники Светодиодные».

Серийный выпуск  
КОД ТН ВЭД ТС

9405109808

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 39И-18 от 10.04.2018, выданного Испытательным центром взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов АО "Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли", аттестат аккредитации № RA.RU.21ПБ07, Акта анализа состояния производства № 06/28/03-18 от 28.03.2018 года. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении (бланк № 0530330). Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать ГОСТ 15150. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Срок службы - 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.06.2018 ПО 13.06.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Заикин Василий Юрьевич

(инициалы, фамилия)

Елкин Евгений Евгеньевич

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.ГП02.В.00167

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № **0530329**

**1. Назначение и область применения**

Светильники типов Optima-Ex, Optima-Ex-DC, Line-Ex, Line-Ex-DC, Modul-Ex, Tube-Ex, Aqua-Ex, Power-Ex, Track-Ex, Bell-Ex, Street-Ex, Prom-Ex, Universal-Ex, Office-Ex, Modul-Ex-DC, Tube-Ex-DC, Aqua-Ex-DC, Power-Ex-DC, Track-Ex-DC, Bell-Ex-DC, Street-Ex-DC, Prom-Ex-DC, Universal-Ex-DC, Office-Ex-DC (далее – светильники) предназначены для стационарной установки с целью освещения рабочих и служебных зон.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, главы 7.3 ПУЭ, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

**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-Ex, Optima-Ex-DC, Line-Ex, Line-Ex-DC, Modul-Ex, Tube-Ex, Aqua-Ex, Power-Ex, Track-Ex, Bell-Ex, Street-Ex, Prom-Ex, Universal-Ex, Office-Ex, Modul-Ex-DC, Tube-Ex-DC, Aqua-Ex-DC, Power-Ex-DC, Track-Ex-DC, Bell-Ex-DC, Street-Ex-DC, Prom-Ex-DC, Universal-Ex-DC, Office-Ex-DC

2\* - вид светильника (может не ставиться)

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)

Таблица 1

Маркировка взрывозащиты	2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tb IIC T6 Db X IP66
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP66
Напряжение питания от сети переменного тока, В	От 85 до 285 и от 176 до 264
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	12, 24, 36
Номинальная мощность, Вт	от 4 до 600
Частота сети, Гц	50
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 60 °С до плюс 50 °С
Габаритные размеры, мм	В соответствии с технической документацией изготовителя
Масса изделия, кг	В соответствии с технической документацией изготовителя

**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. Корпус служит кожухом для охлаждения во время работы светильника. Светодиоды закрыты светопропускающим элементом из поликарбоната или термостойкого стекла. На светильник устанавливаются защитные крышки. В одной из крышек устанавливается кабельный ввод, сертифицированный в установленном порядке на соответствие требованиям ПР ТС 012:2011, имеющие действующий сертификат соответствия.

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.

**Взрывозащитность** светильников обеспечивается видом взрывозащиты «nR» по ГОСТ 31610-15-2014/ИЕС 60079-15:2010, защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610-0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

**4. Маркировка**

Маркировка, наносимая на светильники, должна включать следующие данные:

наименование предприятия-изготовителя,

обозначение типа оборудования.



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

*(Signature)*  
подпись  
*(Signature)*  
подпись

**Заикин Василий Юрьевич**  
инициалы, фамилия  
**Елкин Евгений Евгеньевич**  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.ГП02.В.00167

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № 0530330

- 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

5.1 Светильники выполняются с постоянно присоединенным кабелем, длиной по согласованию с заказчиком (не менее 1 метра) или на корпусе может устанавливаться коробка соединительная с кабельными вводами, сертифицированными в установленном порядке на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011, имеющие действующий сертификат соответствия.

Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610-0-2014, раздел 1.

5.2 Опасность потенциального электростатического заряда. Поддерживать в чистоте поверхность светопропускающего элемента светильников, протирая его влажной хлопковой тканью (ветошью).

5.3 Оболочки светильников для группы II выполнены без контрольных отверстий. Все кабельные вводы должны быть установлены, чтобы обеспечить ограниченный приток газа. Техническое обслуживание светильников проводить вне взрывоопасной зоны.

5.4 В светильниках должны устанавливаться кабели, согласно п.9.3.1 ГОСТ ИСО 60079-14-2011.

5.5 Монтаж и демонтаж кабелей и кабельных вводов не должны проводиться при температуре ниже 0°C.

5.6 Наружные зажимы заземления должны быть надежно соединены.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС Общества с ограниченной ответственностью «Тестцентр» описание

изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС Общества с ограниченной ответственностью «Тестцентр» считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610-0-2014 (ИСО 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014/ИСО 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"	Стандарт в целом
ГОСТ ИСО 60079-31:2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"	Стандарт в целом



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

подпись

подпись

Зайкин Василий Юрьевич

инициалы, фамилия

Елкин Евгений Евгеньевич

инициалы, фамилия