



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.05827

Серия RU № 0589446

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.  
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Дюрэй».  
 Основной государственный регистрационный номер: 1135902004391.  
 Место нахождения: 614036, Российская Федерация, Пермский край, город Пермь, улица Рязанская, дом 104  
 Телефон: 73422095757, адрес электронной почты: info@duray.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Дюрэй».  
 Место нахождения: 614036, Российская Федерация, Пермский Край, город Пермь, улица Рязанская, дом 104

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные взрывозащищенные серии «Сахалин Ех»  
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0472376, 0472377, 0472378).  
 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.40.39-008-24083195-2017 «Светильники светодиодные взрывозащищенные серии «Сахалин».  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский инновационный технологический центр» от 27.10.2017 года;
- протокола испытаний № 2008/ЗИЛПМ-2018 от 21.02.2018 года. Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0472376, 0472377, 0472378).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.02.2018 ПО 21.02.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

Иван Викторович Модянов

(инициалы, фамилия)

Анатолий Владимирович Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05827

Серия RU № 0472376

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на светильники светодиодные взрывозащищенные серии «Сахалин Ex» (далее по тексту – «светильники»), предназначенные для стационарной установки с целью освещения рабочих и служебных зон производственных и складских помещений, а также наружного освещения, не исключая зон, опасных по воспламенению горючих газозводушных смесей и зон, опасных по воспламенению горючей пыли.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 или 2 (по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категорий ПА, ПВ и ПС и температурным классам T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники могут быть одномодульные (мощностью, Вт: от 30 до 90) и двухмодульные (мощностью, Вт: от 120 до 180).

Каждый модуль светильника состоит из корпуса, изготовленного из алюминиевого профиля с ребрами охлаждения, покрытого защитным анодирующим покрытием. Суммарное содержание магния, титана и циркония в алюминиевом сплаве составляет не более 7,5% (в сумме). Корпус с двух сторон закрывается стальными крышками. На одной из торцевых крышек устанавливается сертифицированный кабельный ввод типа BU01MBNS M16x1.5 с маркировкой взрывозащиты IEx e IIС Gb X, Ex tb IIС Db X, IP68. Допускается применение аналогичных взрывозащищенных кабельных вводов, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Корпус состоит из двух отделений: отделения источника света и отделения блока питания, которые заливаются компаундом. Отделение источника света закрывается светопропускающим элементом из поликарбоната.

В двухмодульных светильниках соединение двух профилей осуществляется за счет соединения профилей в замок, конструкция фиксируется цельной металлической крышкой и креплением.

Светильники имеют неразборную конструкцию.

Светильники выполнены с постоянно присоединенным кабелем.

Светильники предназначены для стационарной установки.

Опционально светильники могут поставляться с взрывозащищенной клеммной коробкой 06.121209 или 05.101008 с маркировкой взрывозащиты IEx e IIС T6 Gb X, Ex tb IIС T85 °C X IP66. Допускается применение аналогичных взрывозащищенных клеммных коробок, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Структура условного обозначения светильников:

Сахалин	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Ex
---------	----	----	----	----	----	----	----	----

где

Сахалин – название серии светильника;

X1 – количество светодиодов, штук: от 16 до 96;

X2 – световой поток, Лм: от 3500 до 21000;

X3 – потребляемая мощность, Вт: от 30 до 180;

X4 – тип кривой силы света: Д – косинусная 120°, Г – глубокая 60°, К – концентрированная 30°, Ш – широкая асимметричная; У – узкая 15°;

X5 – цветовая температура: Т – 3500 К, К – 4000 К, Н – 5000 К, Х – 6500 К;

X6 – тип рассеивателя: 0 – прозрачный;

X7 – тип крепления: 4 – консольный, 5 – подвесной, 7 – П-образный;

Ex – взрывозащищенное исполнение.



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

*(Handwritten signature)*  
подпись

Иван Викторович Модных

инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Илюхин

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.МЮ62.В.05827

Серия RU № 0472377

Основные технические характеристики и маркировка взрывозащиты светильников в базовом исполнении приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Технические характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты светильников без взрывозащищенной клеммной коробки	1Ex mb IIC T4 Gb X Ex mb IIC T100°C Db X
Маркировка взрывозащиты светильников с взрывозащищенной клеммной коробкой	1Ex e mb IIC T4 Gb X Ex mb tb IIC T100°C Db X
Напряжение питания от сети переменного тока	220 В
Частота переменного тока	50 Гц
Потребляемая мощность светильников	от 30 до 180 Вт
Диапазон температур окружающей среды	- 40°C ≤ Tamb ≤ +40°C
Степень защиты от внешних воздействий светильников без взрывозащищенной клеммной коробки по ГОСТ 14254-2015	IP67
Степень защиты от внешних воздействий светильников с взрывозащищенной клеммной коробкой по ГОСТ 14254-2015	IP66

Взрывозащищенность светильников без взрывозащищенной клеммной коробки обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты герметизация компаундом «т» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Взрывозащищенность светильников с взрывозащищенной клеммной коробкой обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видами взрывозащиты: повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, герметизация компаундом «т» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, защита от воспламенения пыли оболочками «т» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие светильников требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации светильников.

## 3. Электрооборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «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 «т».



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

*Иван Викторович Моденов*  
подпись  
*Анатолий Владимирович Ивочкин*  
подпись

Иван Викторович Моденов

инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05827

Серия RU № 0472378

## 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

## 5. Специальные условия применения

- 5.1 Светильники выполнены с постоянно присоединённым кабелем. 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 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004).
- 5.2 Опасность потенциального электрического заряда. Поддерживать в чистоте поверхность светопропускающего элемента светильников, протирая его влажной хлопковой тканью (ветошью).
- 5.3 Выполнить специальные условия применения для сертифицированного взрывозащищенного оборудования, входящего в состав светильников.



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

*Ala*  
подпись

*Alber*  
подпись

Иван Викторович Модянов

инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин

инициалы, фамилия