



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.06008

Серия RU № 0589592

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.0001.11MIO62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Физтех-Энерго».
 Основной государственный регистрационный номер: 1107017021320.
 Место нахождения: 636017, Российская Федерация, Томская область, город Северск, улица Кирова, дом 1А
 Адрес места осуществления деятельности: 634012, Российская Федерация, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 9
 Телефон: 73822903902, адрес электронной почты: office@ft-e.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Физтех-Энерго».
 Место нахождения: 636017, Российская Федерация, Томская область, город Северск, улица Кирова, дом 1А
 Адрес места осуществления деятельности: 634012, Российская Федерация, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 9

ПРОДУКЦИЯ

Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit 2Ex.
 Технические условия ФЛРЕ.676713.049 ТУ Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit 2Ex.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0555002, 0555003, 0555004).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 100 9

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 Акционерного общества «Физтех-Энерго» от 03.07.2018 года;
 - протокола испытаний № 2137/ЗИ/ЛПМ-2018 от 30.08.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

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 №№ 0555002, 0555003, 0555004).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.08.2018 ПО 30.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Галина Александровна Родзиков
(инициалы, фамилия)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MIO62.B.06008

Серия RU № 0555002

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit 2Ex (далее по тексту «светильники»), предназначенные для стационарной установки с целью освещения рабочих и служебных зон.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и взрывоопасные зоны класса 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники состоят из следующих частей: корпуса, защитного светопропускающего элемента из поликарбоната, светодиодного модуля, источника питания, кабельного ввода, узла крепления.

Корпус изготавливается из алюминиевого профиля с ребрами охлаждения и с анодированным покрытием.

Источник питания имеет алюминиевый корпус с антикоррозионным покрытием, электрические части источника питания заливаются компаундом.

Для обеспечения степени защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-2015 устанавливаются уплотнительные прокладки.

В светильниках должен устанавливаться сертифицированных кабельных ввод, имеющий действующий сертификат TP TC 012/2011.

Светильники могут состоять из одного, двух или трех модулей.

Светильники выполнены с постоянно присоединенным кабелем.

Светильники предназначены для стационарной установки.

Светильники неразборные и ремонту не подлежат.

Структура условного обозначения светильников:

Diora	Unit	2	DC	2Ex	90/	12000	Д	5K	консоль
X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10

где

X1 – наименование торговой марки Диора/Diora;

X2 – серия изделия: Unit;

X3 – модульность конструкции (количество соединенных изделий Unit): 1, 2, 3;

X4 – тип питающего напряжения (переменного тока/постоянного тока): без обозначения – светильники переменного тока, DC – светильники постоянного тока;

X5 – модель светильника: 2Ex – взрывозащищенный;

X6 – округленная потребляемая мощность (округление до целого числа в большую сторону);

X7 – округленный световой поток (округление до целой сотни в большую сторону);

X8 – тип кривой силы света (КСС) по ГОСТ 54350-2011: Д120 (без линз/рефлектора);

X9 – цветовая температура, Кельвин;

X10 – тип исполнения светильника по креплению: лира или консоль.

Основные технические характеристики и маркировка взрывозащиты светильников приведены в таблице 2.1.
Таблица 2.1

Технические характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты	2Ex mc nA IIC T4 Gc X Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
Напряжение питания: - от сети переменного тока	230 В
- от сети постоянного тока	24 В

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

Галина Александровна Родзиков
подпись

Галина Александровна Родзиков
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MIO62.B.06008

Серия RU № 0555008

Частота переменного тока	50 Гц
Потребляемая мощность светильников	25 Вт; 30 Вт; 40 Вт; 45 Вт; 56 Вт; 65 Вт; 78 Вт; 90 Вт; 100 Вт; 115 Вт; 130 Вт; 135 Вт; 155 Вт; 170 Вт; 180 Вт; 195 Вт; 220 Вт; 230 Вт; 260 Вт; 270 Вт
Диапазон температур окружающей среды	-40°C ≤ T _a ≤ +50°C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Остальные технические характеристики согласно эксплуатационной документации ФЛРЕ.676713.049 ПС	

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видами взрывозащиты: герметизация компаундом «пс» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, видом взрывозащиты «пА» по ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010) и видом взрывозащиты от воспламенения пыли «с» 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 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом «п».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом защитой от воспламенения пыли оболочками «в».

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 таблицы 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.).



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

Галина Александровна Родзянов
подпись

Галина Александровна Родзянов
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.06008

Серия RU № 0555004

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
- 5.2 Опасность потенциального электрического заряда. Поддерживать в чистоте поверхность светопропускающего элемента, протирая их влажной хлопковой тканью (ветошью).
- 5.3 В светильниках должен устанавливаться сертифицированных кабельных вводов, имеющих действующий сертификат ТР ТС 012/2011.
- 5.4 В светильниках должен устанавливаться термостойкий кабель с максимальной рабочей температурой не ниже + 90 °С.



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

Галина Александровна Роднионова
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия