



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00359/25

Серия **RU** № **0562703**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Физтех-Энерго». Место нахождения (адрес юридического лица): 636000, Россия, Томская область, город Северск, улица Кирова, дом 1А. Адрес места осуществления деятельности: 634021, Россия, Томская область, город Томск, улица Шевченко, дом 51/3. Основной государственный регистрационный номер 1107017021320. Телефон: +7 (3822) 903-902; Адрес электронной почты: office@diora.pro.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Физтех-Энерго». Место нахождения (адрес юридического лица): 636000, Россия, Томская область, город Северск, улица Кирова, дом 1А. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634021, Россия, Томская область, город Томск, улица Шевченко, дом 51/3.

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit 2Ex. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ФЛРЕ.676713.050 ТУ «Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit 2Ex». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 42 003 2, 9405 42 003 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 109/24 от 18.12.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №318/ТРТС/РА от 26.11.2024, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1068605. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1068604. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №318/ТРТС/ОТБ от 26.11.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №1068604, 1068605.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.01.2025 **ПО** 20.01.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00359/25

Серия RU

№ 1068604

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е";
- ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом «m»;
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники светодиодные взрывозащищенные, Диора (Diora) Unit 2Ex (далее по тексту - светильники) предназначены для освещения улиц, дорог, площадей, производств, открытых и закрытых складов производственного назначения, а также для освещения помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения светильников:

Диора/Diora Unit X₀ 2Ex X₁ X₂ X₃/X₄X₅X₆ X₇X₈X₉ X₁₀X₁₁X₁₂X₁₃, где:

Диора/Diora - наименование торговой марки;

Unit - обозначение серии;

X₀ - (/2/3) модульность конструкции (количество соединённых светильников Unit);

2Ex - модель светильника (взрывозащищенное исполнение);

X₁ - PRO - модель светильника с высокой световой эффективностью, не менее 120 лм/Вт;

X₂ - (/DC) - тип питающего напряжения (~230В/12-36В);

X₃ - потребляемая мощность (округленное значение), Вт (в соответствии с технической документацией);

X₄ - световой поток (округленное значение), лм (в соответствии с технической документацией);

X₅ - тип кривой силы света (КСС);

X₆ - округленный световой поток, лм;

X₇ - потребляемая мощность (округленное значение), Вт (в соответствии с технической документацией);

X₈ - цветовая температура, К (в соответствии с технической документацией);

X₉ - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);

X₁₀ - коэффициент мощности;

X₁₁ - индекс цветопередачи;

X₁₂ - коэффициент пульсаций светового потока;

X₁₃ - тип исполнения светильника по креплению (лира/консоль).

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты:	Ex 2Ex cc mc IIB T6...T4 Gc X, Ex mc tc IIC T85°C...T135°C Dc X
Напряжения питания, В:	
- переменного тока частотой 50/60 Гц	230
- постоянного тока (для исполнений DC)	24
Диапазоны напряжений питания, В:	
- переменного тока частотой 50/60 Гц	176...264
- постоянного тока (для исполнений DC)	12...36
Потребляемая мощность, Вт	20...594
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 50
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Корпус светильника выполнен из экструдированного алюминиевого профиля с анодированным покрытием. На корпусе установлена светодиодная плата, которая защищена светопрозрачным поликарбонатным рассеивателем. Подробное описание конструкции приведено в технической документации, поставляемой потребителю.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Натилио Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00359/25

Серия **RU** № **1068605****Специальные условия безопасного применения «Х».**

Знак Х в маркировке взрывозащиты светильников указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при подключении светильников к электрической сети использовать только сертифицированные клеммные коробки;
- для предотвращения опасности образования зарядов статического электричества при эксплуатации светильников необходимо протирать светопропускающие элементы влажной чистой ветошью;
- эксплуатация без надежного заземления запрещена;
- эксплуатация светильников при повреждении корпуса или его составных компонентов должна быть прекращена;
- намеренное изменение конструкции светильников (сверление или т.д.) запрещено;
- монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается видом взрывозащиты «повышенная защита вида "е"» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), "герметизация компаундом "m" по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ФЛРЕ.676713.050 ТУ, Паспорт и Руководство по эксплуатации ФЛРЕ.676713.050 ПС/РЭ, комплект конструкторской документации: ФЛРЕ.676713.050 КД.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Патило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)