



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.IHB82.B.00457/25

Серия **RU** № **0571905**

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.IHB82 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) Piton 2Ex. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ФЛРЕ.676713.055 ТУ «Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Piton 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 № 260/25 от 11.06.2025 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.210B18). Акта анализа состояния производства №470/ТРТС/РА от 20.03.2025, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.IHB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Белов Сергей Александрович, Буров Юрий Владимирович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1077132. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1077131. 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, указанные в акте(ах) отбора: №470/ТРТС/ОТБ от 20.03.2025. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1077131, 1077132.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.07.2025 **ПО** 01.07.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

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

(подпись)

(подпись)



Платило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU.C-RU.HB82.B.00457/25

Серия **RU**№ **1077131**

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 «т»;
- 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) Piton 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:

Краткое наименование светильника Диора/Diora Piton X₁ 2Ex X₂/X₃ X₄X₅X₆X₇X₈X₉.

Полное наименование светильника Диора/Diora Piton X₁ 2Ex X₂/X₃ X₄X₅X₆X₇X₈X₉, где:

Диора/Diora - наименование торговой марки;

Piton - обозначение серии;

X₁ (/DC) - тип питающего напряжения (~230В/-36В);

2Ex - модель светильника (взрывозащищенное исполнение);

X₂ - потребляемая мощность, Вт;

X₃ - световой поток (округленное значение), лм (в соответствии с технической документацией);

X₄ - тип кривой силы света (КСС);

X₅ - тип рассеивателя (например, прозрачный или opal - матовый);

X₆ - цветовая температура, К (в соответствии с технической документацией);

X₇ (/A) - аварийное исполнение светильника (без обозначения - неаварийное исполнение; A - аварийное исполнение (со встроенным аккумулятором));

X₈ (/DL) - наличие функции/типа диммирования; I - аналоговое 0...10В и DL - цифровая шина DALI, отсутствует управление;

X₉ - наличие функции сквозного подключения (глухое подключение, T/Транзит - транзитное);

X₁₀ - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);

X₁₁ - коэффициент мощности cos φ для светильников переменного тока (в соответствии с технической документацией);

X₁₂ - индекс цветопередачи;

X₁₃ - коэффициент пульсаций светового потока;

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - неаварийное исполнение - аварийное исполнение	Ex 2Ex ee IIB T6 Gc X, Ex tc IIC T85°C De X Ex 2Ex ee mc IIB T6 Gc X, Ex mc tc IIC T85°C De X
Напряжения питания, В: - переменного тока частотой 50/60 Гц - постоянного тока (для исполнений DC)	230 36
Диапазоны напряжений питания, В: - переменного тока частотой 50/60 Гц - постоянного тока (для исполнений DC)	176...264 18...48
Потребляемая мощность, Вт	8...129
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C: - неаварийное исполнение - аварийное исполнение	от минус 40 до плюс 55 от плюс 5 до плюс 40
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Игатило Алексей Николаевич

(Ф.И.О.)

Хлюпин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.IIB82.B.00457/25

Серия **RU** № **1077132**

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, предоставляемой потребителю.

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;
- светильники оборудованы постоянно присоединенным кабелем для подключения;
- 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.676713.055 ТУ, Паспорт и Руководство по эксплуатации ФЛРЕ.676713.055 ПС/РЭ, комплект конструкторской документации: ФЛРЕ.676713.055 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)



Патиско Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлюнин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)