



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00890/20

Серия **RU** № **0290431**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Физтех-Энерго», основной государственный регистрационный номер 1107017021320

Место нахождения (адрес юридического лица): 636017, Россия, Томская область, город Северск, улица Кирова, дом 1А. Адрес места осуществления деятельности: 634021, Россия, 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 (адрес юридического лица): 636017, Россия, Томская область, город Северск, улица Кирова, дом 1А. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 9

### ПРОДУКЦИЯ

Светильники светодиодные Диора (Diora) Piton 2Ех, изготовленные в соответствии с общими техническими условиями ФЛРЕ.676713.055 ТУ «Светильники светодиодные Диора (Diora) Piton 2Ех». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0774266, 0774267, 0774268  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405 10 980 3, 9405 40 990 2

**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 № 1054-НИ-01 от 25.12.2020, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1054-АСП от 14.09.2020. Технической документации изготовителя: общие технические условия ФЛРЕ.676713.055 ТУ; комплект паспортов и руководств по эксплуатации ФЛРЕ.676713.055 ПС/РЭ; комплект конструкторской документации ФЛРЕ.676713.055 КД  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0774260. Условия хранения - 2 (С) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения и срок службы (годности) - не менее 5 лет (неаварийное исполнение), не менее 2 лет (аварийное исполнение)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.12.2020 **ПО** 27.12.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Шмелев*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

*Тараненко*  
(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00890/20

Серия **RU** № **0774266**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники светодиодные Диора (Diora) Piton 2Ex (далее по тексту - светильники) состоят из следующих частей: корпус из алюминиевого сплава с антикоррозионным покрытием; защитное стекло из стабилизированного оптического поликарбоната; алюминиевые платы с медными дорожками и установленными на них светодиодными модулями; импульсный полупроводниковый преобразователь входного напряжения (источник питания); элементы крепления; силиконовые уплотнители; кабельные вводы; заливочный компаунд.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

### 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты светильников означает, что:

- при подключении светильников к электрической сети использовать только сертифицированные клеммные коробки;
- для предотвращения опасности образования зарядов статического электричества при эксплуатации светильников необходимо применять меры защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.124-83;
- эксплуатация светильников 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.

### 3. Идентификация продукции

Светильники X1 X2 X3 X4 X5/X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 (краткое обозначение),

Светильники X1 X2 X3 X4 X5/X6 X7 X8 X6 X5 X9 X13 X14 X15 X16 X10 X11 X12 (полное обозначение), где:

X1 - обозначение торговой марки (Диора/Diora);

X2 - обозначение серии (Piton);

X3 - тип питающего напряжения (без обозначения - напряжение переменного тока 230 В; DC - напряжение постоянного тока 36 В (18...48 В));

X4 - обозначение модели / взрывозащищенное исполнение (2Ex);

X5 - потребляемая мощность, Вт (11; 16; 20; 25; 30; 35; 40; 48; 56; 70; 80; 90; 100; 110; 117);

X6 - округленный световой поток (округление до целой сотни в большую сторону), лм (в соответствии с технической документацией);

X7 - тип кривой силы света (КСС) по ГОСТ 54350-2011 (в соответствии с технической документацией);

X8 - тип рассеивателя (прозрачный; матовый (opal));

X9 - цветовая температура (в соответствии с технической документацией);

X10 - обозначение исполнения (без обозначения - неаварийное исполнение; А - аварийное исполнение (со встроенным аккумулятором));

X11 - наличие функции диммирования (без обозначения - отсутствует функция диммирования; I - аналоговое управление напряжением 0...10 В, DL - цифровая шина DALI);

X12 - наличие функции сквозного подключения (без обозначения - глухое подключение; Т/Транзит - транзитное подключение);

X13 - степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 (IP65);

X14 - коэффициент мощности cos φ для светильников переменного тока (в соответствии с технической документацией);

X15 - индекс цветопередачи CRI (в соответствии с технической документацией);

X16 - коэффициент пульсаций светового потока (в соответствии с технической документацией).

Маркировка взрывозащиты:

- неаварийное исполнение:

2Ex nA IIC T6 Gc X, Ex tc IIIC T85 °C Dc X;

- аварийное исполнение:

2Ex mc nA IIC T6 Gc X, Ex mc tc IIIC T85 °C Dc X.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Шмелев Антон Андреевич  
(ф.и.о.)

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

*(подпись)*

Тараненко Иван Валерьевич  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00890/20

Серия **RU** № **0774267**

Светильники приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модели светильников *)	Потребляемая мощность, Вт, не более	Тип и напряжение питающей сети
Diora Piton 2Ex 11/X A	12,1	Напряжение питания переменного тока, 176...264 В, 50/60 Гц
Diora Piton 2Ex 16/X A	17,5	
Diora Piton 2Ex 20/X A	22	
Diora Piton 2Ex 25/X A	27,5	
Diora Piton 2Ex 30/X A	33	
Diora Piton 2Ex 35/X A	38,5	
Diora Piton 2Ex 40/X A	44	
Diora Piton 2Ex 48/X A	53	
Diora Piton 2Ex 56/X A	62	
Diora Piton DC 2Ex 11/X	12,1	
Diora Piton DC 2Ex 16/X	17,5	
Diora Piton DC 2Ex 20/X	22	
Diora Piton DC 2Ex 25/X	27,5	
Diora Piton DC 2Ex 30/X	33	
Diora Piton DC 2Ex 35/X	38,5	
Diora Piton DC 2Ex 40/X	44	
Diora Piton DC 2Ex 48/X	53	
Diora Piton DC 2Ex 56/X	62	
Diora Piton 2Ex 11/X	12,1	Напряжение питания переменного тока, 176...264 В, 50/60 Гц
Diora Piton 2Ex 16/X	17,5	
Diora Piton 2Ex 20/X	22	
Diora Piton 2Ex 25/X	27,5	
Diora Piton 2Ex 30/X	33	
Diora Piton 2Ex 35/X	38,5	
Diora Piton 2Ex 40/X	44	
Diora Piton 2Ex 48/X	53	
Diora Piton 2Ex 56/X	62	
Diora Piton 2Ex 70/X	77	
Diora Piton 2Ex 80/X	88	
Diora Piton 2Ex 90/X	99	
Diora Piton 2Ex 100/X	110	
Diora Piton 2Ex 110/X	121	
Diora Piton 2Ex 117/X	129	

Примечание: \*) X - световой поток в лм, указывается в наименовании, паспорте (руководстве по эксплуатации) для моделей светильников в зависимости от исполнения КСС по ГОСТ 54350-2011 и устанавливаемых светодиодов; A - аварийное исполнение светильников (со встроенным аккумулятором); DC - исполнение светильников для работы от источника постоянного тока напряжением 18...48 В.

#### 4. Основные технические данные

- 4.1. Напряжение питания однофазного переменного тока частотой 50/60 Гц, В ..... 230
- 4.2. Диапазон напряжения питания однофазного переменного тока частотой 50/60 Гц, В ..... от 176 до 264
- 4.3. Напряжение питания постоянного тока, В ..... 36
- 4.4. Диапазон напряжения питания постоянного тока, В ..... от 18 до 48
- 4.5. Потребляемая мощность, Вт, не более ..... см. таблицу 1

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00890/20

Серия **RU** № **0774268**

- 4.6. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I
- 4.7. Температура окружающей среды, °С:
  - неаварийное исполнение ..... от минус 40 до плюс 55
  - аварийное исполнение ..... от плюс 5 до плюс 40
- 4.8. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65

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 орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает 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.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Гараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00890/20

Серия **RU** № **0774260**

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 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010)	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «т»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Тараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)