



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02234/24

Серия **RU** № **0528095**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) 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, улица Шевченко, дом 51/3. Телефон: +73822903902, адрес электронной почты: office@diora.pro

**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, улица Шевченко, дом 51/3

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit Ex PRO \*/\*, изготовленные в соответствии с техническими условиями ФЛРЕ.676713.008 ТУ «Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit Ex». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 1035118, 1035119  
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 № 2128-НИ-01 от 02.08.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2128-АСП от 27.03.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Тараненко Иван Валерьевич, Ермаков Андрей Александрович. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении бланк № 1035119

Схема сертификации 1с  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1035120. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1035118

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 07.08.2024 **ПО** 06.08.2029

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Шмелев*  
(подпись)

*Дюномарев*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Дюномарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02234/24

Серия **RU** № **1035118**

**1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit Ex PRO \*/\* (далее по тексту - светильники) состоят из следующих составных частей: корпусные детали; плата с медными дорожками и установленными на ней светодиодными модулями; рассеиватели над каждым светодиодным модулем; полупроводниковый преобразователь входного напряжения в изоляции; кабельные вводы; узел крепления; крепежные и защитные детали; уплотнительная прокладка; защитный светопропускающий элемент.

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.

**3. Дополнительная информация**

**3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Условия хранения - 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

Срок хранения - не более 5 лет.

Срок службы (годности) - не менее 100000 часов.

**3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 20.03.2024.**

**4. Идентификация продукции**

Светильники Диора (Diora) Unit Ex PRO X1/X2 X3 X4 X5 X6 (краткое обозначение), Диора (Diora) Unit Ex PRO X1/X2 X3 X2лм X1Вт X4К X7 X8PF X9Ra X10 X5 X6 (полное обозначение), где:

Диора (Diora) - наименование торговой марки;

Unit - обозначение серии;

Ex - взрывозащищенное исполнение;

PRO - исполнение с высокой световой эффективностью (не менее 120 лм/Вт);

X1 - потребляемая мощность (округленное значение), Вт (в соответствии с технической документацией);

X2 - световой поток (округленное значение), лм (в соответствии с технической документацией);

X3 - тип кривой силы света (КСС) по ГОСТ 34819-2021 (Д120);

X4 - цветовая температура, К/1000 (краткое обозначение) или К (полное обозначение);

X5 - наличие функции/типа диммирования (без обозначения - отсутствует управление; I - аналоговое 0...10 В; DL - цифровая шина DALI);

X6 - тип исполнения по креплению (без обозначения; лира; консоль);

X7 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IP66);

X8 - коэффициент мощности (cos φ) для напряжения питания переменного тока (в соответствии с технической документацией);

X9 - индекс цветопередачи CRI (в соответствии с технической документацией);

X10 - коэффициент пульсаций светового потока, % (в соответствии с технической документацией).

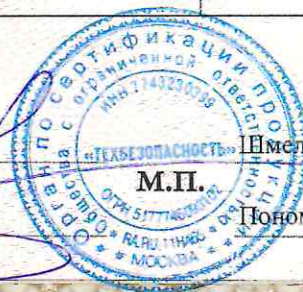
Модели светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип <sup>5)</sup>	Модели	Потребляемая мощность, Вт, не более	Температурный класс / Максимальная температура поверхности	Параметры питающей сети	Коэффициент мощности (cos φ)
D90	Unit Ex <sup>1)</sup> PRO <sup>2)</sup> 25/X <sup>3)</sup> Y <sup>4)</sup>	27,5	T6 / T85 °C	Напряжение питания переменного тока от 176 В до 264 В Частота питающей сети 50 Гц	≥ 0,95
	Unit Ex PRO 30/X Y	33			
	Unit Ex PRO 40/X Y	44			
	Unit Ex PRO 45/X Y	49,5			
	Unit Ex PRO 55/X Y	60,5			
	Unit Ex PRO 63/X Y	69,3			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*И.И.И.*  
(подпись)



Игмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

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

*М.П.*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.02234/24

Серия **RU**

№ **1035119**

Тип <sup>5)</sup>	Модели	Потребляемая мощность, Вт, не более	Температурный класс / Максимальная температура поверхности	Параметры питающей сети	Коэффициент мощности (cos φ)
D120	Unit Ex PRO 70/X Y	77	T6 / T85 °C	Напряжение питания переменного тока от 176 В до 264 В Частота питающей сети 50 Гц	≥ 0,95
	Unit Ex PRO 75/X Y	82,5			
	Unit Ex PRO 90/X Y	99			
D180	Unit Ex PRO 100/X Y	110	T5 / T100 °C		
	Unit Ex PRO 105/X Y	115,5			
	Unit Ex PRO 110/X Y	121			
	Unit Ex PRO 125/X Y	137,5			

Примечания:

<sup>1)</sup> Для светильников по конструкции в составе с распределительной коробкой - маркировка взрывозащиты:

**1Ex mb eb II B T6 Gb X, 1Ex mb eb II B T5 Gb X,**

**Ex mb tb III C T85 °C Db X, Ex mb tb III C T100 °C Db X;**

<sup>2)</sup> PRO - светильники с высокой световой эффективностью (не менее 120 лм/Вт);

<sup>3)</sup> X - световой поток, лм, указывается в наименовании, паспорте (руководстве по эксплуатации) для исполнения кривой силы света (КСС по ГОСТ 34819-2021), марки (производителя) и коррелированной цветовой температуры (КЦТ по ГОСТ 23198-2021) устанавливаемых светодиодов;

<sup>4)</sup> Y - КСС D120 по ГОСТ 34819-2021, материал защитного рассеивателя - оптически прозрачный поликарбонат;

<sup>5)</sup> Типоразмер корпуса.

**5. Основные технические данные**

- 5.1. Напряжение питания переменного тока, В ..... 230
- 5.2. Диапазон напряжения питания переменного тока, В ..... от 176 до 264
- 5.3. Частота питающей сети, Гц ..... 50
- 5.4. Потребляемая мощность, Вт, не более ..... см. таблицу 1
- 5.5. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I
- 5.6. Температура окружающей среды, °C ..... от минус 60 до плюс 50
- 5.7. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

**6. Техническая документация изготовителя**

Копии технических документов:

Технические условия ФЛРЕ.676713.008 ТУ «Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit Ex». Паспорта и руководства по эксплуатации ФЛРЕ.676713.008 ПС/РЭ «Светильник светодиодный Diora Unit Ex PRO 25/3400 [30/4100] [40/5500] D120 3К [4К] [5К] [6К] [i] консоль [лира]», ФЛРЕ.676713.008 ПС/РЭ «Светильник светодиодный Diora Unit Ex PRO 45/6100 [55/7200] [63/9800] D120 3К [4К] [5К] [6К] [i] консоль [лира]», ФЛРЕ.676713.008 ПС/РЭ «Светильник светодиодный Diora Unit Ex PRO 70/9600 [75/10300] [90/14000] D120 3К [4К] [5К] [6К] [i] консоль [лира]», ФЛРЕ.676713.008 ПС/РЭ «Светильник светодиодный Diora Unit Ex PRO 100/13700 [105/14400] [110/15000] [125/19500] D120 3К [4К] [5К] [6К] [i] консоль [лира]».

Чертежи ФЛРЕ.676713.008-08 СВ, ФЛРЕ.676713.018-10 СВ, ФЛРЕ.676713.018-14 СВ.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-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) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Шмелев*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

*Пономарев*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.02234/24

Серия **RU** № **1035120**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Шмелев*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

*Пономарев*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)