



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00188

Серия RU № 0530991

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Физтех-Энерго»

Место нахождения: 636017, Россия, Томская область, город Северск, улица Кирова, дом 1А. Адрес места осуществления деятельности: 634061, Россия, Томская область, город Томск, улица Вершинина, дом 7; ОГРН 1107017021320. Телефон: +73822903902, адрес электронной почты: office@ft-e.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Физтех-Энерго»

Место нахождения: 636017, Россия, Томская область, город Северск, улица Кирова, дом 1А. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634012, Россия, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 9

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные взрывозащищенные типов Диора (Diora) Unit Ex с маркировкой взрывозащиты 1Ex mb e IIC T6 Gb X, Диора (Diora) Unit Ex NB с маркировкой взрывозащиты 1Ex mb IIC T6 Gb X. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1, 2, 3 Приложения (бланки №№ 0566810, 0566811, 0566812). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ФЛРЕ.676713.008 ТУ «Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit Ex», ФЛРЕ.676713.017 ТУ «Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit Ex NB»

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** Протокола испытаний № 0285 ТР ТС-Н-02 от 03.09.2018 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018; Акта о результатах анализа состояния производства № 0090 ТР ТС от 03.08.2018 года; Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно листу 5 Приложения (бланк № 0566814)  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно листу 4 Приложения (бланк № 0566813). Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 при температуре хранения от минус 60 °С до плюс 50 °С. Срок хранения - 12 месяцев. Срок службы - 10 лет  
Срок действия сертификата недействителен без Приложения на 5 листах (бланки №№ 0566810, 0566811, 0566812, 0566813, 0566814)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.10.2018

ПО 30.09.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Шилов  
Анатолий Алексеевич  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00188

Серия RU № 0566810

**1. Назначение и область применения.**

Светильники светодиодные взрывозащищенные типов Диора (Diora) Unit Ex, Диора (Diora) Unit Ex NB (далее по тексту - светильники) предназначены для освещения внутренних и наружных установок.

Светильники предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

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

Светильники состоят из следующих частей: алюминиевый корпус с антикоррозионным покрытием; защитное стекло из стабилизированного оптического поликарбоната; светодиодные модули с поликарбонатным рассеивателем; источник (блок) питания; клеммная коробка; кабельные вводы; присоединительные клеммы; радиатор охлаждения; узел крепления; уплотнительные прокладки, заливочный компаунд.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

**3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).**

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты светильников означает, что при эксплуатации защитное стекло необходимо протирать только влажной хлопчатобумажной тканью.

**4. Маркировка.**

Маркировка, наносимая на оборудование, 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. Номер сертификата соответствия;

4.5. Маркировку взрывозащиты:

- Диора (Diora) Unit Ex - IEx mb e IIC T6 Gb X,

- Диора (Diora) Unit Ex NB - IEx mb IIC T6 Gb X;

4.6. Предупредительные надписи;

4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

**5. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции.**

Светильники Diora Unit a1 Ex a2 a3 a4/a5 a6 a7 a8,

где Diora - обозначение торговой марки;

Unit - обозначение серии;

a1 - тип питающего напряжения (DC - постоянное напряжение, без обозначения - переменное напряжение);

Ex - взрывозащищенное исполнение;

a2 - вариант исполнения по наличию или отсутствию коммутационной коробки (без обозначения - с коммутационной коробкой, NB - без коммутационной коробки);

a3 - исполнение по эффективности, лм/Вт (PRO - не менее 110 лм/Вт, без обозначения - в соответствии с технической документацией);

a4 - округленная потребляемая мощность (округление до целого числа в большую сторону), Вт (25, 30, 32, 45, 55, 60, 75, 90, 110, 150, 180);

a5 - округленный световой поток (округление до целой сотни в большую сторону), лм (в соответствии с технической документацией);

a6 - тип кривой силы света (КСС) по ГОСТ 54350-2011 (Д, Ш, Л, С, К, М, Г);

a7 - цветовая температура, К (в соответствии с технической документацией);

a8 - обозначение исполнения по креплению (лира - прожектор, консоль - консольный).



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

*Светлана*  
подпись  
*Анатолий*  
подпись

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
инициалы, фамилия  
Шилов  
Анатолий Алексеевич  
инициалы, фамилия

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ПБ98.В.00188

Серия RU № **0566811**

Модели светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модели светильников *)	Потребляемая мощность, Вт, не более	Тип питающей сети
Diora Unit Ex 25/X	25	Однофазная сеть переменного тока напряжением 176...250 В частотой 50/60 Гц
Diora Unit Ex 30/X	30	
Diora Unit Ex 45/X	45	
Diora Unit Ex 55/X	55	
Diora Unit Ex 75/X	75	
Diora Unit Ex 90/X	90	
Diora Unit Ex 110/X	110	
Diora Unit Ex 150/X	150	
Diora Unit Ex 180/X	180	
Diora Unit Ex NB 25/X	25	
Diora Unit Ex NB PRO 25/X		
Diora Unit Ex NB 30/X	30	
Diora Unit Ex NB PRO 30/X		
Diora Unit Ex NB 45/X	45	
Diora Unit Ex NB PRO 45/X		
Diora Unit Ex NB 75/X	75	
Diora Unit Ex NB PRO 75/X		
Diora Unit Ex NB 60/X	60	
Diora Unit Ex NB PRO 60/X		
Diora Unit Ex NB 90/X	90	
Diora Unit Ex NB PRO 90/X		
Diora Unit Ex NB 110/X	110	
Diora Unit Ex NB PRO 110/X		
Diora Unit Ex NB 150/X	150	
Diora Unit Ex NB PRO 150/X		
Diora Unit Ex NB 180/X	180	
Diora Unit Ex NB PRO 180/X		
Diora Unit DC Ex 25/X	25	Сеть постоянного тока напряжением 10...36 В
Diora Unit DC Ex 32/X	32	
Diora Unit DC Ex 45/X	45	
Diora Unit DC Ex 55/X	55	
Diora Unit DC Ex 75/X	75	
Diora Unit DC Ex 90/X	90	
Diora Unit DC Ex 110/X	110	
Diora Unit DC Ex NB 25/X	25	
Diora Unit DC Ex NB PRO 25/X		
Diora Unit DC Ex NB 32/X	32	
Diora Unit DC Ex NB PRO 32/X		
Diora Unit DC Ex NB 45/X	45	
Diora Unit DC Ex NB PRO 45/X		
Diora Unit DC Ex NB 55/X	55	
Diora Unit DC Ex NB PRO 55/X		
Diora Unit DC Ex NB 75/X	75	
Diora Unit DC Ex NB PRO 75/X		
Diora Unit DC Ex NB 90/X	90	
Diora Unit DC Ex NB PRO 90/X		
Diora Unit DC Ex NB 110/X	110	
Diora Unit DC Ex NB PRO 110/X		
Diora Unit DC Ex NB 150/X	150	Сеть постоянного тока напряжением 10...36 В
Diora Unit DC Ex NB PRO 150/X		

Примечание: световой поток в лм, указывается в паспортах (инструкциях по эксплуатации) на светильники в зависимости от типа силы света (КСС) по ГОСТ 54350-2011.



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

*Скуфн*  
подпись

*Александр*  
подпись

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
инициалы, фамилия

Шилов  
Анатолий Алексеевич  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00188

Серия RU № 0566812

## 6. Основные технические данные.

- 6.1. Напряжение питания однофазного переменного тока частотой 50/60 Гц, В ..... 230  
 6.2. Напряжение питания постоянного тока, В ..... от 10 до 36  
 6.3. Потребляемая мощность, Вт, не более ..... см. таблицу 1  
 6.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... I  
 6.5. Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 40  
 6.6. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

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 взрыво-безопасности оборудования, он должен предоставить в ОС АНО ДПО «ИПБ», описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ», 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  
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

*Александр*  
подпись

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
инициалы, фамилия

Шилов  
Анатолий Алексеевич  
инициалы, фамилия

Лист 3

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00188

Серия RU № **0566813**

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	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «п»	стандарт в целом



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

*С.М.И.*  
подпись  
*А.И.И.*  
подпись

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
инициалы, фамилия  
Шилов  
Анатолий Алексеевич  
инициалы, фамилия

Лист 4

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ПБ98.В.00188

Серия RU № 0566814

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

1. Технические условия ФЛРЕ.676713.008 ТУ, ФЛРЕ.676713.017 ТУ.
2. Паспорта и инструкции по эксплуатации:  
Светильник светодиодный взрывозащищенный Diora Unit DC Ex Д120 (зав. № 088530),  
Светильник светодиодный взрывозащищенный Diora Unit DC Ex Д120 (зав. № 088531),  
Светильник светодиодный взрывозащищенный Diora Unit DC Ex Д120 (зав. № 088532),  
Светильник светодиодный взрывозащищенный Diora Unit DC Ex Д120 (зав. № 088533),  
Светильник светодиодный взрывозащищенный Diora Unit Ex Д120 (зав. № 088647),  
Светильник светодиодный взрывозащищенный Diora Unit Ex Д120 (зав. № 088648),  
Светильник светодиодный взрывозащищенный Diora Unit Ex Д120 (зав. № 088649),  
Светильник светодиодный взрывозащищенный Diora Unit Ex Д120 (зав. № 088650).
3. Чертежи №№:  
ФЛРЕ.676713.018 СП, ФЛРЕ.676713.018 СБ,  
ФЛРЕ.676713.019 СП, ФЛРЕ.676713.019 СБ,  
ФЛРЕ.676713.024 СП, ФЛРЕ.676713.024 СБ,  
ФЛРЕ.676713.025 СП, ФЛРЕ.676713.025 СБ,  
ФЛРЕ.676713.033 СП, ФЛРЕ.676713.033 СБ,  
ФЛРЕ.676713.036 СП, ФЛРЕ.676713.036 СБ,  
ФЛРЕ.676713.039 СП, ФЛРЕ.676713.039 СБ,  
ФЛРЕ.676713.042 СП, ФЛРЕ.676713.042 СБ.



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

подпись

подпись

Кисельникова  
Светлана Алексеевна  
инициалы, фамилия

Шилов  
Анатолий Алексеевич  
инициалы, фамилия

Лист 5