



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ЕАЭС КГ 417/048.RU.02.00062



Серия КГ № 0129881

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «Безопасность в промышленности».

Аттестат аккредитации № КГ 417/КЦА.ОСП.048

Место нахождения: 720009, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Льва Толстого, 30-6

Адрес места осуществления деятельности: 720040, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул. Раззакова, 22.

Телефон: +990558311370 Адрес электронной почты: info@pbezopasnost.su

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «Физтех-Энерго». Место нахождения: 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. Основной государственный регистрационный номер: 1107017021320. Телефон: +7(3822)903-902, адрес электронной почты: office@diora.pro.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «Физтех-Энерго». Место нахождения: 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 \*\*/, Unit Ex \*\* A, Unit Ex NB \*\*/, Unit DC Ex \*\*/, Unit DC Ex NB \*\*/.

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ФЛРЕ.676713.008 ТУ «Светильники светодиодные взрывозащищенные Диора (Diora) Unit Ex / Ex NB».

Серийный выпуск.

**КОД ТНВЭД ЕАЭС**

9405420032, 9405420039

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

протокола испытаний № 23091102-1 от 18.09.2023, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», аттестат аккредитации RA.RU.21OE08, акта о результатах анализа состояния производства №290823/1/АСП от 05.09.2023, выданного ОС ОсОО «Безопасность в промышленности» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц КГ417/КЦА.ОСП.048) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Ашуралиева Лена Абдуллаевна.

Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной документации изготовителя. Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (см. бланк №0089118). Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№0089118, 0089119, 0089120). Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №290823/1/ОТБ от 05.09.2023.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.09.2023 ПО 20.09.2028 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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



Ахматова Жылдыз Торобековна  
(ФИО)

Жунусова Хакима Жунусовна  
(ФИО)





ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG № 0089118

Сведения по сертификату соответствия

**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 "e";
- 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 Ex \*\*/, Unit Ex \*\* A, Unit Ex NB \*\*/, Unit DC Ex \*\*/, Unit DC Ex NB \*\*/ (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 X<sub>1</sub> Ex X<sub>2</sub> PRO X<sub>3</sub>/X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> X<sub>6</sub>K X<sub>7</sub> X<sub>8</sub> X<sub>9</sub> (краткое обозначение),

Диора (Diora) Unit X<sub>1</sub> Ex X<sub>2</sub> PRO X<sub>3</sub>/X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> X<sub>4</sub>лм X<sub>3</sub>Вт X<sub>6</sub>K IP66 X<sub>10</sub>PF X<sub>11</sub>Ra X<sub>12</sub> X<sub>7</sub> X<sub>8</sub> X<sub>9</sub> (полное обозначение), где:

Диора (Diora) - наименование торговой марки;

Unit - обозначение серии;

X<sub>1</sub> - тип номинального питающего напряжения (без обозначения - напряжение 230 В переменного тока; DC - напряжение 12...36 В постоянного тока);

Ex - взрывозащищенное исполнение;

X<sub>2</sub> - наличие распределительной коробки (без обозначения - с распределительной коробкой; NB - без распределительной коробки);

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

X<sub>3</sub> - потребляемая мощность (округленное значение), Вт (в соответствии с технической документацией);

X<sub>4</sub> - световой поток (округленное значение), лм (в соответствии с технической документацией);

X<sub>5</sub> - тип кривой силы света (КСС) по ГОСТ 34819-2021 (для обозначения кривой силы света Д материал защитного рассеивателя - только силикатное стекло; для всех других обозначений кривой силы света материал защитного рассеивателя - оптически прозрачный поликарбонат);

X<sub>6</sub> - цветовая температура, К/1000 (краткое обозначение) или К (полное обозначение);

X<sub>7</sub> - наличие функции/типа диммирования (без обозначения - отсутствует управление; I - аналоговое 0...10 В; DL - цифровая шина DALI);

X<sub>8</sub> - тип исполнения по креплению (без обозначения; лира; консоль);

X<sub>9</sub> - аварийное исполнение (без обозначения - неаварийное исполнение; А - аварийное исполнение (со встроенным необслуживаемым аккумулятором));

IP66 - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015;

X<sub>10</sub> - коэффициент мощности (cos φ) для напряжения питания переменного тока (в соответствии с технической документацией);

X<sub>11</sub> - индекс цветопередачи CRI (в соответствии с технической документацией);

X<sub>12</sub> - коэффициент пульсаций светового потока, % (в соответствии с технической документацией).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Ахматова Жылдыз Торобековна (ФИО)

Жунусова Хакима Жунусовна (ФИО)





ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KG № 0089119

Сведения по сертификату соответствия

Модели светильников приведены в таблице 3.1.

Модели светильников	Потребляемая мощность, не более, Вт	Температурный класс / Максимальная температура поверхности	Параметры питающей сети	Коэффициент мощности (cos φ)	
Unit Ex NB <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 до 264 В Частота питающей сети 50/60Гц	≥ 0,95	
Unit Ex NB PRO 30/X Y	33				
Unit Ex NB PRO 40/X Y	44				
Unit Ex NB PRO 45/X Y	49,5				
Unit Ex NB PRO 55/X Y	60,5				
Unit Ex NB PRO 63/X Y	69,3	T5/T100°C			
Unit Ex NB PRO 70/X Y	77				
Unit Ex NB PRO 75/X Y	82,5				
Unit Ex NB PRO 90/X Y	99				
Unit Ex NB PRO 100/X Y	110				
Unit Ex NB PRO 105/X Y	115,5				
Unit Ex NB PRO 110/X Y	121				
Unit Ex NB PRO 125/X Y	137,5				
Unit Ex NB PRO 135/X Y	148,5				
Unit Ex NB PRO 150/X Y	165				
Unit Ex NB PRO 155/X Y	170,5	T4/T135°C			
Unit Ex NB PRO 175/X Y	192,5				
Unit Ex NB PRO 180/X Y	198				
Unit Ex NB PRO 200/X Y	220				
Unit Ex PRO 30/X Y A <sup>5)</sup>	33		T6/T85°C	≥ 0,80	
Unit Ex PRO 45/X Y A	49,5				
Unit Ex PRO 63/X Y A	69,3				
Unit DC Ex NB PRO 25/X Y	27,5				
Unit DC Ex NB PRO 32/X Y	35,2	T5/T100°C			-
Unit DC Ex NB PRO 45/X Y	49,5				
Unit DC Ex NB PRO 55/X Y	60,5				
Unit DC Ex NB PRO 75/X Y	82,5				
Unit DC Ex NB PRO 90/X Y	99				
Unit DC Ex NB PRO 110/X Y	121				

Примечания:

<sup>1)</sup> Для светильников с обозначением NB по конструкции без распределительной коробки - маркировка взрывозащиты IEx mb IIC T6...T4 Gb X, Ex mb tb IIC T85°C...T135°C Db X, для светильников без обозначения NB по конструкции с распределительной коробкой - маркировка взрывозащиты IEx mb eb IIC T6...T4 Gb X, Ex mb tb IIC T85°C...T135°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 светильников в зависимости от 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 - варианты КСС по ГОСТ 34819-2021, для светильников с обозначением КСС Д материал защитного рассеивателя - силикатное стекло, для всех других КСС материал защитного рассеивателя - оптически прозрачный поликарбонат;

<sup>5)</sup> А - аварийное исполнение светильников со встроенным необслуживаемым аккумулятором.

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



Ахматова Жылдыз Торобековна (ФИО)  
Жунусова Хакима Жунусовна (ФИО)





ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG № 0089120

Сведения по сертификату соответствия

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты: - с обозначением NB - без распределительной коробки  - без обозначения NB - с распределительной коробкой и для аварийного исполнения	1Ex mb IIC T6...T4 Gb X, Ex mb tb IIC T85°C...T135°C Db X 1Ex mb eb IIC T6...T4 Gb X, Ex mb tb IIC T85°C...T135°C Db X
Напряжение питания, В: - переменного тока частотой 50/60 Гц - постоянного тока	от 176 до 264 от 12 до 36
Потребляемая мощность, Вт, не более	см. таблицу 3.1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С - аварийное исполнение (с обозначением А) - неаварийное исполнение (без обозначения А)	от минус 20 до плюс 50 от минус 60 до плюс 50
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015	IP66
Другие технические характеристики приведены в технической документации, поставляемой потребителю	

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светильники конструктивно состоят из следующих составных частей: алюминиевый корпус с антикоррозионным покрытием, светодиодные модули, источники питания, кабельные вводы, защитное стекло с уплотнителем, коробка распределительная (для неаварийного исполнения).

Специальные условия безопасного применения «Х».

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

- при подключении светильников к электрической сети использовать только сертифицированные клеммные коробки (только для исполнения NB);
- для предотвращения опасности образования зарядов статического электричества при эксплуатации светильников необходимо протирать светопропускающие элементы влажной чистой ветошью;
- 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 (только для исполнения NB).

Взрывозащищенность светильников в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты повышенная защита вида "e" 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 изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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



(подпись)  
  
(подпись)

Акматова Жылдыз Торобековна  
(ФИО)  
Жунусова Хакима Жунусовна  
(ФИО)