



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00744/21

Серия **RU** № **0324290**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»)

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 302040, город Орёл, улица Лескова, дом 19. ОГРН: 1025700827283. Телефон: +7 (4862) 41-44-10. Адрес электронной почты: sktb2sid@proton-orel.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»)

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 302040, город Орёл, улица Лескова, дом 19

**ПРОДУКЦИЯ**

Светильники полупроводниковые взрывозащищённые типа СПВ-012-005-01,

СПВ-012-005-02 с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0826859, 0826860).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0826858. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 40 990 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № 171.2021-Т от 25.06.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 51-А/20 от 31.07.2020 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0826858). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0826858). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.06.2021 ПО 29.06.2026  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич (Ф.И.О.)

Орлов Александр Юрьевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00744/21 Лист 1

Серия **RU** № **0826858**

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия ТУ 3461-018-41677105-2016 «Светильники полупроводниковые взрывозащищенные типа СПВ. Групповые технические условия» от 03.08.2018г. (изм. №5 от 04.08.2018г.);  
Руководство по эксплуатации «Светильник полупроводниковый взрывозащищенный типа СПВ-012-005» КЕНС.676253.112-01 РЭ от 26.05.2020г.;  
Паспорт «Светильник полупроводниковый взрывозащищенный типа СПВ-012-005» КЕНС.676253.112-01 от 26.05.2020г.;  
Комплект конструкторской документации «Светильники полупроводниковые взрывозащищенные типа СПВ-012-005-01, СПВ-012-005-02» КЕНС.676253.112-01 ДЗ от 26.05.2020г.;  
Перечень стандартов см. п. I

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ 3461-018-41677105-2016 «Светильники полупроводниковые взрывозащищенные типа СПВ. Групповые технические условия» от 03.08.2018г. (изм. №5 от 04.08.2018г.);  
Комплект конструкторской документации «Светильники полупроводниковые взрывозащищенные типа СПВ-012-005-01, СПВ-012-005-02» КЕНС.676253.112-01 ДЗ от 26.05.2020г.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



**Мозеров Валентин Алексеевич**  
(Ф.И.О.)

**Орлов Александр Юрьевич**  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00744/21 Лист 2

Серия **RU** № **0826859**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники полупроводниковые взрывозащищенные типа СПВ-012-005-01, СПВ-012-005-02 с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием (далее - светильники) предназначены для наружного и внутреннего освещения объектов во взрывоопасных зонах.

Область применения - взрывоопасные зоны согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЙ

2.1. Структура условного обозначения светильников:

**СПВ-012-005-XX**

**СПВ** – светильники полупроводниковые взрывозащищенные;

**012** – трёхзначное число, обозначающее номинальное напряжение питания (12 В постоянного тока);

**005** – трёхзначное число, обозначающее номер разработки;

**XX** – двузначное число, обозначающее вариант исполнения (**01** – номинальная потребляемая мощность 20 Вт, **02** – номинальная потребляемая мощность 30 Вт);

2.2. Ех-маркировка для взрывоопасных газовых сред

1Ex db e IIC T5 Gb X

2.3. Ех-маркировка для взрывоопасных пылевых сред

Ex tb IIC T95 °C Db X

2.4. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С

от минус 60 до плюс 60

2.5. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В

12

2.6. Степень защиты от внешних воздействий

IP65

2.7. Наименование комплектующего взрывозащищенного электрооборудования и Ех-компонентов в составе светильников, изготовитель, Ех-маркировка, номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование комплектующего взрывозащищенного электрооборудования и Ех-компонентов	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011/изготовитель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С
1	Кабельный типа КНВ01МНК	1Ex db IIC Gb, 1Ex e IIC Gb, Ex tb IIC Db	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20 /ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» (Россия)	от минус 60 до плюс 130
2	Клемма типа МРТ 15/5	Ex e IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-DE.НА91.B.00066/19 /Phoenix Contact GmbH&Co. KG. (Германия)	от минус 60 до плюс 130

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

#### 3.1. Описание конструкции

Светильники состоят из корпуса, кольца, крышек, изготовленных из алюминиевого сплава (содержащего по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония) стекла, модуля светодиодного, источника питания, кабельных вводов, стального кронштейна. Отделение ввода выполнено с видом взрывозащиты повышенная защита вида "е", отделения источника питания и модуля светодиодного выполнены с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

Подробное описание конструкции светильников приведено в Руководстве по эксплуатации «Светильник полупроводниковый взрывозащищенный типа СПВ-012-005» КЕНС.676253.112-01 РЭ от 26.05.2020г.

#### 3.2. Обеспечение взрывозащищенности

**Взрывозащищенность** светильников обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

**Взрывозащищенность** кабельного ввода типа КНВ01МНК, клеммы типа МРТ 15/5, подтверждена сертификатами соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, регистрационные номера которых указаны в таблице 1 настоящего сертификата соответствия.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(ф.и.о.)

Орлов Александр Юрьевич

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00744/21 Лист 3

Серия **RU** № **0826860**

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на светильники, хорошо видимая, прочная включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - тип изделия;
  - заводской номер и дату изготовления;
  - Ех-маркировку;
  - изображение специального знака взрывобезопасности;
  - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
  - предупредительные надписи;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, следующий за Ех-маркировкой светильников, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия применения:

- в светильниках используются винты с пределом текучести  $\delta=640$  Н/мм<sup>2</sup>, допускается замена только на аналогичные винты, указанные в документации изготовителя;
- запрещается вскрывать оболочку светильников, кроме крышки отделения ввода;
- при монтаже и эксплуатации светильников необходимо соблюдать моменты затяжки кабельных вводов, приведенные в Руководстве по эксплуатации «Светильник полупроводниковый взрывозащищенный типа СПВ-012-005» КЕНС.676253.112-01 РЭ от 26.05.2020г., а также соблюдать другие требования, приведенные в данном Руководстве по эксплуатации;

**Специальные условия применения**, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым светильником.

**Внесение изменений в конструкцию светильников возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Орлов Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)