



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00774

Серия RU № 0606429

## 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: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»),  
Россия, 302040, город Орёл, улица Лескова, дом 19. ОГРН: 1025700827283.  
Телефон: +7 (4862) 41-44-10. Адрес электронной почты: optel@proton-orel.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Протон» (АО «Протон»),  
Россия, 302040, город Орёл, улица Лескова, дом 19.

## ПРОДУКЦИЯ

Светильники полупроводниковые взрывозащищённые типа СПВ-220-003  
(светильники полупроводниковые взрывозащищённые типа СПВ технические условия  
ТУ 3461-018-41677105-2016) с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланк № 0405266).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 170.2017-Т от 27.10.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 15-А/17 от 01.03.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).  
Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0405266.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

30.10.2017

ПО

29.10.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

А.А. Коган  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.00774**

Серия RU № **0405266**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники полупроводниковые взрывозащищённые типа СПВ-220-003 (далее – светильники) предназначены для работы в сети переменного тока, для наружного и внутреннего освещения на промышленных объектах.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ IEC 60079-14-2011, а также зоны опасные по воспламенению горючей пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ex-маркировкой.

### 2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ

СПВ-220-003-XX где:

1 2 3 4

1 - обозначение типа светильника

2 - трехзначное число, обозначающее номинальное напряжение питания светильника - 220 В

3 - трехзначное число, обозначающее номер разработки светильника и характеризующее его конструктивные особенности

4 - двузначное число 01, 02, 03 или 04, обозначающее вариант исполнения светильника и характеризующее его

функциональные показатели

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Ex-маркировка	IEx d e IIC T4 Gb/ Ex tb IIC T128°C Db
3.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 65
3.3. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	I
3.4. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до + 50
3.5. Номинальное напряжение питания частотой 50 Гц, В	220
3.6. *Потребляемая мощность, Вт, не более	170

\*Величина потребляемой мощности указывается в паспорте, поставляемом с каждым светильником

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

#### 4.1 Описание конструкции.

Корпуса светильников изготовлены из алюминиевого сплава, имеют прямоугольную форму и состоят из нижней и верхней крышек, образующих взрывонепроницаемую оболочку, в которой установлен источник питания.

На нижней крышке расположены шесть отделений со светодиодными модулями, закрытыми крышками со светопронускающими окнами. Отделения со светодиодными модулями выполнены в виде взрывонепроницаемых оболочек.

На верхней крышке имеется вводное отделение с видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е». Ввод электрического кабеля может осуществляться через резьбовые кабельные вводы, расположенные на боковой поверхности вводного отделения. В случае необходимости вместо одного из кабельных вводов может устанавливаться заглушка. Подключение кабеля во вводном отделении осуществляется с помощью контактной колодки.

На корпусах имеются кронштейны для закрепления светильника и зажим заземления.

Степень защиты от внешних воздействий обеспечивается применением резиновых уплотнительных колец.

Подробное описание конструкции светильников приведено в руководстве по эксплуатации КЕНС. 676253.109 РЭ.

**4.2 Взрывозащищенность** светильников обеспечивается видами взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2011 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 Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка светильников включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- специальный знак взрывобезопасности;
- Ex-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.


Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями РР-ТС 012/2011.

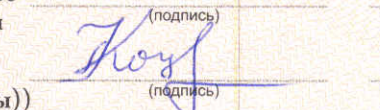


Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.

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

  
(подпись)

  
(подпись)

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

**А.А. Коган**

(инициалы, фамилия)