

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.AA87.B.00770Серия RU № **0606423****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-220-001, СПВ-220-005 (светильники полупроводниковые взрывозащищённые типа СПВ технические условия ТУ 3461-018-41677105-2016) с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланк № 0405257). 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 № 169.2017-T от 23.10.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 выдан 28.10.2011); Акта о результатах анализа состояния производства № 15-A/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 № 0405257.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

24.10.2017

ПО

23.10.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

**А.А. Коран**  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00770

Серия RU № 0405257

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники полупроводниковые взрывозащищенные типов СПВ-220-001, СПВ-220-005 (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 взрывопожароопасности классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ex-маркировкой.

### 2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ

СПВ-220-XXX-XX где:

1    2    3    4

- 1 - обозначение типа светильника.
- 2 - трехзначное число, обозначающее номинальное напряжение питания светильника - 220 В.
- 3 - трехзначное число 001 или 005, 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: - СПВ-220-001 - СПВ-220-005	1Ex d e IIВ+H2 T5 Gb/ Ex tb IIIС T95°C Db 1Ex d e IIC T5 Gb/ Ex tb IIIС T95°C Db
3.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
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	60

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

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

#### 4.1 Описание конструкции.

Конструктивно светильники состоят из корпусов, изготовленных из алюминиевого сплава, состоящих из трех отделений. Отделения с источником питания, отделения с модулем светодиодным, вводного отделения, объединенных в единую конструкцию.

Отделения с источником питания и модулем светодиодным выполнены в виде взрывонепроницаемой оболочки. Вводное отделение имеет вид взрывозащиты «повышенная защита вида «е»».

На корпусах светильников имеются кронштейн для закрепления светильника и зажим заземления.

Ввод электрического кабеля осуществляется 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.

Степень защиты от внешних воздействий обеспечивается применением резиновых уплотнительных колец.

Светильники СПВ-220-001, СПВ-220-005 отличаются формой корпуса, типом и количеством светодиодов.

Подробное описание конструкции светильников приведено в руководствах по эксплуатации КЕНС. 676253.107 РЭ, КЕНС. 676253.112 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 «b»» 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, нанесенная на корпус светильников, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование и условное обозначение светильника;
- 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 НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.

Руководитель (уполномоченное)

А.С. Залогин

