



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00517

Серия RU № 0459276

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, ОАО «Завод «ЭКОМАШ».
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-220-005
(Светильники полупроводниковые взрывозащищённые типа СПВ технические условия
ТУ 3461-018-41677105-2016) с Ex-маркировкой 1Ex d e IIC T5 Gb/Ex tb IIC T95°C Db
(см. приложение бланк № 0319095).
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 № 49.2017-Т
от 09.03.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой
организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования
для взрывоопасных сред» ИЛ ExТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 28.10.2011);
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 № 0319095.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

13.03.2017

ПО

12.03.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA87.B.00517

Серия RU № 0319095

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники полупроводниковые взрывозащищенные типа 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 опасные по воспламенению пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ех-маркировкой.

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ

СПВ-220-005-XX, где:
1 2 3 4

- 1 - обозначение типа светильника
- 2 - трехзначное число, обозначающее номинальное напряжение питания 220 В
- 3 - трехзначное число, обозначающее номер разработки
- 4 - двузначное число, обозначающее вариант исполнения

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Ех-маркировка	1Ex d e IIC T5 Gb/ Ex tb IIIC T95°C Db
3.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 65
3.3. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	I
3.4. Допустимый рабочий диапазон температур окружающей среды, °C	минус 40 до + 50
3.5. Номинальное напряжение питания частотой 50 Гц, В	220
3.6. Потребляемая мощность, Вт, не более:	60

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1. Описание конструкции.

Корпус светильников изготовлен из алюминиевого сплава, и состоит из трех отделений. Отделение с источником питания, отделение с модулем светодиодным, вводное отделение, объединены в единую конструкцию.

Отделения с источником питания и модулем светодиодным выполнены в виде взрывонепроницаемой оболочки. Вводное отделение выполнено с повышенной защитой вида «е».

На корпусе имеются кронштейны для закрепления светильника и зажим заземления.

Количество светодиодов, установленных в светодиодном модуле, зависит от варианта исполнения светильника. Степень защиты от внешних воздействий обеспечивается применением резиновых уплотнительных колец.

Ввод электрического кабеля осуществляется через резиновые 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, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Подробное описание конструкции светильников приведено в руководстве по эксплуатации КЕНС. 676253.112 РЭ.

4.2 Взрывозащищенность светильников типа СПВ-220-005 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 ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. 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;
- Ех-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды;
- 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.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)