



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.AA87.B.00537

Серия RU № 0459296

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-220-001
(светильники полупроводниковые взрывозащищённые типа СПВ технические условия
ТУ 3461-018-41677105-2016) с Ex-маркировкой 1Ex d e ПВ+H₂ T5 Gb/Ex tb ИПС 95°C Db
(см. приложение бланк № 0364032).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
взрывоопасных средах»

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 57.2017-Т
от 17.03.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой
организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования
для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (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 № 0364032.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

20.03.2017

ПО

19.03.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA87.B.00537

Серия RU № 0364032

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники полупроводниковые взрывозащищенные типа СПВ-220-001 (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 Ex-маркировкой.

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ

СПВ-220-001-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. Ex-маркировка	IEx d e IIB+H ₂ T5 Gb, Ex tb IIC 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
3.3. Допустимый рабочий диапазон температур окружающей среды, °C	минус 40 до + 50
3.4. Номинальное напряжение питания частотой 50 Гц, В	220
3.5. Потребляемая мощность, Вт, не более:	60

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1. Описание конструкции.

Основой конструкции светильников является корпус прямоугольной формы, изготовленный из алюминиевого сплава.

На верхней части корпуса имеются два отделения – отделение с источником питания и вводное отделение.

В нижней части корпуса установлен светодиодный модуль.

Отделения с источником питания и вводное отделение закрываются крышками с помощью винтов.

Отделение со светодиодным модулем закрывается крышкой с окном, в котором установлено светопропускающее закаленное стекло. Крышка светодиодного отделения установлена на герметик и закреплена винтами.

На корпусе имеются два кронштейна 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 элементов и герметиком.

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, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Подробное описание конструкции светильников приведено в руководстве по эксплуатации КЕНС. 676253.107 РЭ.

4.2 Взрывозащищенность светильников типа СПВ-220-001 обеспечивается видами взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф», 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;
- Ex-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 НАНАО ЦСВЭ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)