

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 - 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	IEEx d e IIC 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
3.4. Допустимый рабочий диапазон температур окружающей среды, °С	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 кабельных уплотнительных колец.

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.

Детальное 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 «д», 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))



А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)