

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС **RU C-ES.ГБ05.В.00838**Серия RU № **0194199**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования». 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша»,
Юр. адрес: РФ, 107076, г. Москва, ул. Электрозаводская, 33, стр. 4.
Факт. адрес: РФ, 143960, Московская обл., г. Реутов, ул. Фабричная, 7. ОГРН: 1067746365983.
Телефон: +7 (495) 510-2427; факс: +7 (495) 510-2428. E-mail: info@cooper.ru.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Cooper Crouse-Hinds SA», Avda Santa Eulalia 290, ES-08223, Terrassa, Испания

ПРОДУКЦИЯ

Светильники типов AB50, AB51, AB80, SPG1N с Ex-маркировками согласно приложению (бланки №№ 0177820, 0177821). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС **9405 92 000 0, 9405 40 910 0****СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ ИЕС 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 «e»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010. Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 433.2014-Т от 21.11.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014);
Акта о результатах анализа состояния производства № 187-А/14 от 17.07.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **28.11.2014** ПО **28.11.2019** **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)**С.В. Серов**
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-ES.ГБ05.В.00838 Лист 1

Серия RU № 0177820

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники типов АВ50, АВ51, АВ80, SPG1N (далее - светильники) предназначены для освещения производственных помещений и площадок.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические данные светильников типа АВ50

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66	
Максимальное напряжение питания, В	250	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С :	от минус 50 до +40	от минус 50 до +55
Ех-маркировка	1Ex d IIC T3, T4, T6 Gb X, Ex tb IIIC T(85...176)°C Db X	1Ex d e IIC T3, T6 Gb X Ex tb IIIC T(85...176)°C Db X

2.2. Основные технические данные светильников типа АВ51

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 67	
Номинальное напряжение питания, В	220 - 250 (в зависимости от исполнения)	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С :	от минус 50 до +40	от минус 50 до +55
Ех-маркировка	1Ex d IIC T3...T6 Gb X Ex tb IIIC T(75...152)°C Db X	1Ex d e IIC T3, T4, T6 Gb X Ex tb IIIC T(75...152)°C Db X

2.3. Основные технические данные светильников типа АВ80

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 55	
Максимальное напряжение питания, В	250	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С :	от минус 20 до +55	
Ех-маркировка	1Ex d IIB T4, T6 X	

2.4. Основные технические данные светильников типа SPG1N

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66	
Максимальное напряжение питания, В	250	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С :	от минус 50 до +40	от минус 50 до +55
Ех-маркировка	1Ex d IIC T3, T4, T6 Gb X, Ex tb IIIC T(85...176)°C Db X	1Ex d e IIC T3, T6 Gb X Ex tb IIIC T(85...176)°C Db X

2.5. Зависимость температурного класса светильников от типа и мощности устанавливаемых ламп:

Типы ламп	Мощность лампы, Вт	Температурный класс для диапазона температур окружающей среды при эксплуатации в зависимости от применяемых ламп	
		Ta от минус 50 до +40°С	Ta от минус 50 до +55°С
Светильники типов АВ 50, SPG1N			
люминесцентные PL	11	T6	T6
накаливания GLS	60	T4	T3
	100	T3	T3
галогенные GLS	75	T4	T3
	100	T3	T3
	150	T3	T3
Светильники типа АВ 51			
накаливания GLS	150	T3	T3
	200	T3	T3
галогенные GLS	75	T5	T4
	100/150	T4	T3
люминесцентные PL	15/20	T6	T6
смешанный тип HME-SB	100	T4	T4
	160	T3	T3
ртутные HME	80	T4	T4
	125	T3	T3
натриевые HSE	50	T5	T4
	70	T4	T4
метал-галогенные HI	70	T4	T4
светодиодные LED	20	T6	T6
Светильники типа АВ 80 Ta от минус 20 до +55°С			
люминесцентные PL	11		T6
накаливания	60		T4
	100		T4



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-ES.ГБ05.В.00838 Лист 2

Серия RU № 0177821

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Светильники типов АВ50, АВ51, SPG1N выполнены в цилиндрическом корпусе, АВ80 в плоско-овальном корпусе из алюминиевого сплава, безопасного в отношении фрикционного искрообразования, в котором установлена арматура для ламп накаливания, натриевых, ртутных высокого давления и энергосберегающих, или светодиодных ламп. Светопронускающий элемент изготовлен из боросиликатного стекла и имеет защитную решетку. Для уплотнения светильников между корпусом и светопронускающим элементом предусмотрена уплотняющая прокладка.

Сертифицированные кабельные вводы установлены на корпусах светильников. Внутри корпусов расположен клеммный блок для подключения питающего и транзитного кабеля. На клеммную колодку выведены питающие жилы и нулевая жила защитного заземления. Светильники имеют клеммы для подключения внутреннего и внешнего заземления.

Подробное описание конструкции светильников приведено в руководствах по эксплуатации NOR 000 111511956 (i), NOR 000 111511919 (i), NOR 000 000512989 (e), NOR 000 111511957 (j).

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, пыленепроницаемым исполнением с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением конструкции светильников в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах светильников, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия или год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;
- температуру окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации светильников типов АВ50, SPG1N, АВ51, АВ80 необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- питающий кабель светильников с прямым вводом кабеля должен иметь максимальную рабочую температуру, °С:

	Мощность лампы, Вт	Т _а 40°С	Т _а 55°С
АВ50, SPG1N	60-75	100	115
	100	105	120
	150	130	145
АВ51	70-100	105	120
	100-150	120	135
	150	135	150
АВ80	60	-	90
	100	-	110

Внесение изменений в конструкторскую документацию и конструкцию светильников возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)