



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00683Серия RU № 0111991

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@ceve.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. Электrozаводская, 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 GmbH», Neuer Weg Nord 49, D-69412 Eberbach, Германия;
- RO; «SC Cooper Industries Romania SRL», Zona Industrială vest, Str. III Nr.12, 310510 Arad, Румыния

ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенные светильники типа nLL* ** ***/** *
с Ex-маркировками согласно приложению
(бланки №№ 0152741, 0152742, 0152743). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 350 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Стандартам согласно приложению (бланк № 0152740)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 309.2014-Т от 20.08.2014 ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);
Акта о результатах анализа состояния производства № 62-А/14 от 10.04.2014 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 4-х листах.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.08.2014 ПО 21.08.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00683 Лист 1

Серия RU № 0152740

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
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 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь <i>i</i>
ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"»
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «f»



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

(Handwritten signature)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00683 Лист 2

Серия RU № 0152741

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные светильники типов nLL* ** ***/** * (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.

2.1. Структурное обозначение светильников для взрывоопасной зоны класса 2

nLL* ** ***/** *
1 2 3 4

- 1 - К (оболочка из пластика); М (светильник, смонтированный на рейке с пластиковой оболочкой); S (стальная оболочка);
- 2 - 08 (стандарт); 09 (расширенный температурный диапазон); 10 (для люминесцентных ламп T5)
- 3 - мощность ламп (2x18Вт; 1x36Вт; 2x36Вт; 1x58Вт; 2x58Вт);
- 4 - функциональное исполнение (отсутствие знака - стандартное исполнение; ZB - аварийное питание от центральной батареи; CG-S - с модулем управления; N - интеллектуальная батарейная система питания)

2.2. Технические данные светильников

nLL*08... - с двухштырьковым ламповым патроном G13 (T8, T10, T12)

Тип светильников	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Номинальное напряжение питания, В	Частота напряжения переменного тока, Гц	пускорегулирующий блок (балласт)	Диапазон температур окружающей среды, в зависимости от применяемых компонент, °С,	Ех-маркировка			
nLL*08 018/18	IP66	220-240 AC/DC	50-60	EVG Luxtronic 2x18W	от минус 25 до +50	2Ex nA d e IIC T4 Ge X Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tc IIIC T80°C Dc X			
nLL*08 036				EVG Luxtronic 1x36W					
nLL*08 036/36				от минус 25 до +45	EVG Luxtronic 2x36W				
nLL*08 036/36					EVG Luxtronic 2x36W				
nLL*08 058				от минус 25 до +50	EVG Luxtronic 1x58W				
nLL*08 058/58					EVG Luxtronic 2x58W				
nLL*08 018/18				110-254 AC/DC или 195-250 AC/DC	220-254AC / 195-250DC		EVG 05 218 или EVG 09 218	от минус 25 до +50 или от минус 25 до +55	
nLL*08 036							EVG 05 136 или EVG 09 136		
nLL*08 036/36							EVG 05 236 или EVG 09 236		
nLL*08 058							EVG 05 158 или EVG 09 158		
nLL*08 058/58		от минус 25 до +40					EVG 05 258 или EVG 09 258		
nLL*08 058/58							EVG 05 258 или EVG 09 258		
nLL*08 018/18 N внутренняя 4Ah батареи		220-240AC					220-240AC	VE/EVG Luxtronic 2x18W 1,5h	от минус 25 до +45
nLL*08 018/18 N внутренняя 4Ah батареи								VE/EVG Luxtronic 2x18W 3,0h	
nLL*08 036/36 N внутренняя 4Ah батареи								VE/EVG Luxtronic 2x36W 1,5h	
nLL*08 018/18 N внешний 4Ah батареи								VE/EVG Luxtronic 2x36W 3,0h	
nLL*08 018/18 N внешний 4Ah батареи				VE/EVG Luxtronic 2x18W 1,5h					
nLL*08 036/36 N внешний 4Ah батареи				VE/EVG Luxtronic 2x18W 3,0h					
nLL*08 036/36 N внешний 7Ah батареи				EVG 05 236 или EVG 09 236 3,0h					
nLL*08 018/18 CG-S				EVG 09 218 +CG-S					
nLL*08 036/36 CG-S	EVG 09 236 +CG-S								
nLL*08 058/58 CG-S	от минус 25 до +40		220-254AC / 195-250DC	EVG 09 258 +CG-S					
nLL*08 058/58 CG-S		EVG 09 258 +CG-S							



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-DE.ГБ05.В.00683 Лист 3

Серия RU № 0152742

nLL*09... - с двухштырьковым ламповым патроном G13 (T12)

Тип светильников	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Номинальное напряжение питания, В	Частота напряжения переменного тока, Гц	пускорегулирующий блок (балласт)	Диапазон температур окружающей среды, в зависимости от применяемых компонент, °С	Ex-маркировка
nLL*09 018/18	IP66	220-254AC / 195-250DC	47-63	EVG 09 2x18W	от минус 25 до +60	2Ex nA d e IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T80°C Dc X
nLL*09 036				EVG 09 1x368W		
nLL*09 036/36				EVG 09 2x36W	от минус 25 до +55	
nLL*09 058				EVG 09 1x58W		
nLL*09 058/58				EVG 09 2x58W		

nLL*10... - с двухштырьковым ламповым патроном G5 (T5)

Тип светильников	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Номинальное напряжение питания, В	Частота напряжения переменного тока, Гц	пускорегулирующий блок (балласт)	Диапазон температур окружающей среды, в зависимости от применяемых компонент, °С	Ex-маркировка
nLL* 10 014/14 1/6	IP66	220-240AC/DC	50/60 (AC) / 0 (DC)	Luxtronic 2x14/28/35W	от минус 25 до +50	2Ex nA d e IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T80°C Dc X
nLL* 10 028/28 1/6					от минус 25 до +45	
nLL* 10 035/35 1/6						
nLL* 10 014/14 2/6						
nLL* 10 028/28 2/6						
nLL* 10 035/35 2/6					от минус 25 до +40	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Взрывозащищенные светильники типов nLL* ** ***/** * состоят из корпуса, в котором закреплен рефлектор с арматурой для ламп, и светопропускающего элемента с запирающим устройством. В светильниках используют люминесцентные лампы с двухштырьковыми ламповыми патронами типов G13 (T8, T10, T12), G5 (T5).

В зависимости от исполнения в светильниках устанавливаются одна или две лампы 18 Вт, одна или две лампы 36 Вт, одна или две лампы 58 Вт.

В зависимости от функционального исполнения в светильниках устанавливается аккумуляторная батарея бесперебойного источника питания.

Корпус имеет корытообразную форму и выполнен из полиэстера методом литья под давлением с наполнителем из стеклянных волокон или из стали. В центре боковых сторон корпуса установлено запирающее устройство для открытия и закрытия светильника, которое управляется с помощью шестигранной головки, расположенной по обеим сторонам светильника.

Сертифицированные кабельные вводы установлены на торцевой части корпуса светильника. Внутри корпуса расположен клеммный блок для внутреннего и транзитного подсоединения. Внутренняя проводка выполнена кабелем с сечением жил 0,75 мм².

На клеммную колодку выведена также нулевая жила.

Транзитные цепи внутри светильника выполнены кабелем с сечением жил 2,5 мм². Максимальный ток для кабеля сечением 2,5 мм² -

16 А.

Внутри корпуса на рефлекторе установлен пускорегулирующий блок (балласт).



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-DE.ГБ05.В.00683 Лист 4

Серия RU № 0152743

Светопропускающий элемент также имеет корытообразную форму и изготовлен из поликарбоната. Для уплотнения светильника между корпусом и светопропускающим элементом предусмотрена уплотняющая прокладка, размещенная в специальном пазу.

Подробное описание конструкции светильников приведено в руководствах по эксплуатации 3 3465 000 168 e RUS, 3 2216 000 170_a_RUS; 3 3465 000 170 a RUS.

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается защитой вида «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, пыленепроницаемым исполнением с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «в» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, применением комплектующего пускорегулирующего электрооборудования с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, герметизация компаундом с защитой вида «герметизация компаундом "m"» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 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;
 - Ex-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 X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации светильников необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия):

- выполнять требования согласно предупредительной надписи на корпусах светильников **Предостережение: "Опасность потенциального электростатического заряда! См. инструкцию"**.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)