

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00157/20

Серия RU № 0211172

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exni@exni.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша» Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 107076, Москва, улица Электрозаводская, дом 33, строение 4. ОГРН: 1067746365983. Телефон: +7 (495) 981-3770. Адрес электронной почты: VictorKlimov@Eaton.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Cooper Crouse-Hinds GmbH» Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 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 типов pLL с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0710439, 0710440). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0710438. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 40 350 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 09.2020-Т от 14.01.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 106-А/19 от 17.07.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710438). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710438). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.01.2020 ПО 16.01.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

ПО 16.01.2025

(подпись)

(подпись)



Копан Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00157/20 Лист 2

Серия RU № 0710439

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 Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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);
- 3 – мощность ламп (2x18Вт; 1x36Вт; 2x36Вт; 1x58Вт; 2x58Вт);
- 4 – функциональное исполнение (отсутствие знака - стандартное исполнение; ZB – аварийное питание от центральной батареи; V-CG-S – с модулем управления; N – интеллектуальная батарейная система питания)

2.2. Основные технические данные светильников nLL*08... - с двухштырьковым ламповым патроном G13 (T8, T10, T12)

Таблица 1

Тип светильников	Степень защиты от внешних воздействий	Напряжение питания, В	Частота напряжения переменного тока, Гц	Пускорегулирующий блок (балласт)	Сквозная проводка		Диапазон температур окружающей среды, в зависимости от применяемых компонентов, °С, (1) - Напряжение, ≤ 220 В (2) - Напряжение, > 220 В	Ex-маркировка		
					с	без				
nLL*08 018/18	IP66	220-240 AC/DC	50-60	EVG Luxtronic 2x18W	x	x	от минус 25 до +55	2Ex nA de IIC T4 Gc X Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tc IIIC T80°C Dc X		
nLL*08 036				EVG Luxtronic 1x36W	x	x				
nLL*08 036/36				EVG Luxtronic 2x36W	x	x				
nLL*08 058				EVG Luxtronic 1x58W	x	x				
nLL*08 058/58				EVG Luxtronic 2x58W	x	x				
nLL*08 018/18				110-254 AC или 110-250 DC	EVG 09 218	x			x	от минус 25 до +50 (1) или от минус 25 до +55 (2)
nLL*08 036					EVG 09 136	x			x	
nLL*08 036/36					EVG 09 236	x			x	
nLL*08 058				220-254 AC / 220-250 DC	EVG 09 158	x			x	от минус 25 до +55
nLL*08 058/58					EVG 09 258	x				
nLL*08 058/58		220-240 AC		VE/EVG Luxtronic 2x18W 1.5h		x	от минус 25 до +45			
nLL*08 018/18 N внутренняя 4Ah батареи				VE/EVG Luxtronic 2x18W 3.0h		x				
nLL*08 018/18 N внутренняя 4Ah батареи				VE/EVG Luxtronic 2x36W 1.5h		x				
nLL*08 036/36 N внутренняя 4Ah батареи				VE/EVG Luxtronic 2x18W 1.5h	x	x				
nLL*08 018/18 N внешний 4Ah батареи				VE/EVG Luxtronic 2x18W 3.0h	x	x				
nLL*08 018/18 N внешний 4Ah батареи				VE/EVG Luxtronic 2x36W 1.5h	x	x				
nLL*08 036/36 N внешний 4Ah батареи				VE/EVG Luxtronic 2x36W 3.0h	x					
nLL*08 036/36 N внешний 7Ah батареи				VE/EVG Luxtronic 2x36W 3.0h	x					
nLL*08 018/18 V-CG-S				220-254 AC / 195-250 DC	EVG 09 218 +V-CG-S	x			x	от минус 25 до +50
nLL*08 036/36 V-CG-S					EVG 09 236 +V-CG-S	x			x	
nLL*08 058/58 V-CG-S		EVG 09 258 +V-CG-S				x				
nLL*08 058/58 V-CG-S										

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00157/20 Лист 3

Серия RU № 0710440

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

Таблица 2

Тип светильников	Степень защиты от внешних воздействий	Номинальное напряжение питания, В	Частота напряжения переменного тока, Гц	пускорегулирующий блок (балласт)	Диапазон температур окружающей среды, °С	Ех-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		
nLL*09 058				EVG 09 1x58W		
nLL*09 058/58				EVG 09 2x58W		

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). 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 на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 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 установлен пускорегулирующий блок (балласт), сертифицированный на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011. 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 33465000167_k_4_RUS, 32216000170RUS_b_RUS, 33465000168RUS_k_5_RUS

3.2. Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012; ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.15-2014 IEC 60079-15:2010, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

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 необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия):

- выполнять требования согласно предупредительной надписи на корпусах светильников Предостережение: "Опасность потенциального электростатического заряда! См. инструкцию". Для снижения риска электростатического разряда необходимо чистить светильник, применяя влажную ткань или губку без ворса.

Внесение изменений в конструкцию светильников возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)