



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-DE.AA87.B.00047

Серия RU № 0327934

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (ОС ЦСВЭ), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: csve@csve.ru. Аттестат (№ RA.RU.11AA87) выдан 20.07.2015 Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша»,
Юридический адрес: Россия, 107076, Москва, улица Электrozаводская, 33, строение 4.
Фактический адрес: Россия, 143960, Московская область, город Реутов, улица 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 eLL* ** ***/** * с Ex-маркировками согласно приложению (бланки №№ 0239735, 0239736, 0239737).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 350 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 241.2015-Т от 05.11.2015 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);
Акта о результатах анализа состояния производства № 60-A/15 от 22.09.2015 Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Органа по сертификации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ОС ЦСВЭ) (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.

Условия хранения и срок службы изделий указан в эксплуатационной документации

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

25.11.2015

ПО

25.11.2020

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-DE.AA87.B.00047 Лист 1

Серия RU № 0239735

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные светильники типов eLL* ** ***/** * (далее - светильники) предназначены для освещения производственных помещений и площадей.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структурное обозначение светильников

eLL* ** ***/** *

1 2 3 4 5

1 - К (оболочка из пластика); М (светильник, смонтированный на рейке с пластиковой оболочкой); S (стальная оболочка);
 2 - 08 (стальная оболочка); 92 (пластиковая оболочка или смонтированная на рейке);
 3 - LED (со светодиодным модулем); 0 (двухштырьковый ламповый патрон типа G13); 3 (одноштырьковый ламповый патрон типа FA6); 18 (1x18 Вт); 36 (1x36 Вт); 36-1 (1x32 Вт - без транзитного подключения); 58 (1x58 Вт);
 4 - мощность ламп: 18 (2x18 Вт); 36 (2x36 Вт); 58 (2x58 Вт); 400 (LED-модуль 26 Вт); 800 (LED-модуль 52 Вт); 400HT (LED-модуль 26 Вт/16 Вт); 800HT (LED-модуль 52 Вт/32 Вт);
 5 - функциональное исполнение (- стандартное исполнение; ZB - аварийное питание от центральной батареи; CG-S - с модулем управления; V-CG-S - с новым модулем управления; NIB - интеллектуальная батарейная система питания; DCA - разъединитель; NE - светильник для аварийного освещения с балластом типа VE12 218, VE12 236, VE12 236-1)

2.2. Технические данные светильников

- с двухштырьковым ламповым патроном G13

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	
eLL* ** 018	IP66	110 - 254 AC / 110 - 250 DC	50 или 60	1x EVG 09 118	от минус 25 до +50 при напряжении меньше 220В; от минус 25 до +55 при напряжении больше/равно 220В	IEx d e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	
eLL* ** 018/18				1x EVG 09 218			
eLL* ** 036				1x EVG 09 136			
eLL* ** 036/36				1x EVG 09 236 или 2x EVG 09 136			
eLL* ** 058				1x EVG 09 158			
eLL* ** 058/58		220 - 254 AC / 195 - 250 DC		1x EVG 09 258	от минус 25 до +40	от минус 25 до +50 при напряжении меньше 220В; от минус 25 до +55 при напряжении больше/равно 220В	
eLL* ** 036/36 ZB		110 - 254 AC / 110 - 250 DC		2x EVG 09 158			
eLL* ** 058/58 ZB		220 - 254 AC / 195 - 250 DC		2x EVG 09 136			
eLL* ** 018/18 NIB				2x EVG 09 158			
eLL* ** 036 NIB		220 - 254 AC / 110 - 127 DC		1x VE/EVG 05 218 или 2x VE/EVG 05218-1	от минус 25 до +50	IEx d e mb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	
eLL* ** 336/36 NIB				1x VE 97 236 + 1x EVG 09 136			
eLL* ** 018/18 CG-S				1x VE 97 236 + 1x EVG 09 236			
eLL* ** 036/36 CG-S		220 - 254 AC / 195 - 250 DC		1x EVG 09 218 + CG-S modul	от минус 25 до +50 при напряжении меньше 220В; от минус 25 до +55 при напряжении больше/равно 220В	IEx d e mb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	
eLL* ** 058/58 CG-S				1x EVG 09 236 + CG-S modul			
eLL* ** 018/18 V-CG-S				1x EVG 09 258 + CG-S modul			
eLL* ** 036/36 V-CG-S				1x EVG 09 218 + V-CG-S modul			
eLL* ** 058/58 V-CG-S				1x EVG 09 236 + V-CG-S modul			
eLL* ** 018/18 DCA				1x EVG 09 258 + V-CG-S modul			
eLL* ** 036/36 DCA		110 - 254 AC / 195 - 250 DC		1x EVG 09218 DCA версия		IEx d e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	
eLL* ** 018/18 NE		120 – 254 AC		1x EVG 09236 DCA версия		от минус 25 до +55	IEx d e mb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
eLL* ** 036/36 NE		220 -- 254 AC		1x VE12 218 + батарея eBK 12 NE или eBS 12 NE			
eLL* ** 036/36 NE		120 AC		1x VE12 236 + батарея eBK 12 NE или eBS 12 NE			
eLL* ** 036/36 NE				1x VE12 236-1 + батарея eBK 12 NE или eBS 12 NE			



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00047 Лист 2

Серия RU № 0239736

- с одноштырьковым ламповым патроном FA6

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
eLL* ** 318	IP66	110 - 254 AC / 110 - 250 DC	50 или 60	1x EVG 09 118	от минус 25 до +50 при напряжении меньше 220В; от минус 25 до +55 при напряжении больше/равно 220В	1Ex d e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
eLL* ** 318/18				1x EVG 09 218		
eLL* ** 336				1x EVG 09 136		
eLL* ** 336/36				1x EVG 09 236 или 2x EVG 09 136		
eLL* ** 358				1x EVG 09 158		
eLL* ** 358/58		220 - 254 AC / 195 - 250 DC		1x EVG 09 258	от минус 25 до +40	от минус 25 до +50 при напряжении меньше 220В; от минус 25 до +55 при напряжении больше/равно 220В
eLL* ** 336/36 ZB		110 - 254 AC / 110 - 250 DC		2x EVG 09 158		
eLL* ** 358/58 ZB		220 - 254 AC / 195 - 250 DC		2x EVG 09 136		
eLL* ** 318/18 NIB		2x EVG 09 158				
eLL* ** 336 NIB		220 - 254 AC / 110 - 127 DC		1x VE/EVG 05 218 или 2x VE/EVG 05218-1	от минус 25 до +50	1Ex d e mb ib IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
eLL* ** 336/36 NIB				1x VE 97 236 + 1x EVG 09 136		
eLL* ** 318/18 NE				1x VE 97 236 + 1x EVG 09 236		
eLL* ** 336/36 NE				120 – 254 AC	от минус 25 до +55	
eLL* ** 336/36 NE				220 – 254 AC		
eLL* ** 336/36 NE	120 AC	1xVE12 218 + батарея eBK 12 NE или eBS 12 NE				

- светильники со светодиодным модулем

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	
eLL*** LED 400	IP66	110 - 254 AC / 110 - 250 DC	50 или 60	1x EVG 09 218	от минус 25 до +45	1Ex d e mb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	
eLL*** LED 800				1x EVG 09 236		1Ex d e mb ib IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	
eLL*** LED 400 NIB		110 - 127 AC / 220 - 254V DC		1x VE/EVG 05 218 или 2x VE/EVG 05218-1			
eLL*** LED 800 NIB				1x VE 97 236 + 1x EVG 09 236		1Ex d e mb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	
eLL*** LED 400 CG-S		220 - 254 AC / 195 - 250 DC		1x EVG 09 218 + CG-S modul			
eLL*** LED 800 CG-S				1x EVG 09 236 + CG-S modul			
eLL*** LED 400 V-CG-S				1x EVG 09 218 + V-CG-S modul			
eLL*** LED 800 V-CG-S				1x EVG 09 236 + V-CG-S modul			
eLL*** LED 400 DCA		110 - 254 AC / 195 - 250 DC		1x EVG 09 218 DCA version		1Ex d e mb ib IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	
eLL*** LED 800 DCA				1x EVG 09 236 DCA version			
eLL*** LED 400 NE		120 – 254 AC		1x VE12 218 + батарея eBK 12 NE или eBS 12 NE	от минус 25 до +55	1Ex d e mb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	
eLL*** LED 800 NE		220 – 254 AC		1x VE12 236 + батарея eBK 12 NE или eBS 12 NE			
eLL*** LED 800 NE		120 AC		1x VE12 236-1 + батарея eBK 12 NE или eBS 12 NE			
eLL*** LED 400HT		110 - 254 AC / 110 - 250 DC		EVG09 400HT			
eLL*** LED 800HT				EVG09 800HT			



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 № TC RU C-DE.AA87.B.00047 Лист 3

Серия RU № 0239737

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Взрывозащищенные светильники типов eLL* ** ***/** * состоят из корпуса, в котором закреплен рефлектор с арматурой для ламп, и светопропускающего элемента с запирающим устройством. В светильниках используют люминесцентные лампы с двухштырьковым цоколем типа G13, одноштырьковым ламповым патроном типа FA6 или светодиодные модули.

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, или светодиодный модуль.

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.

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 или 4,0 мм². Максимальный ток для кабеля сечением 2,5 мм² - 16 А, для кабеля сечением 4,0 мм² - 20 А.

Внутри корпуса на рефлекторе установлен пускорегулирующий блок (балласт).

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 33465000168_e_RUS; 32216000170_a_RUS; 33465000170_a_RUS; 33465000167_f_RUS

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»; пыленепроницаемым исполнением с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «f» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «f»; заключением искрящих контактов блокировочных выключателей светильников во взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»; герметизацией компаундом пускорегулирующего блока (балласта) с защитой вида «герметизация компаундом "m"» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» и выполнением конструкции светильников в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

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 светильников, означает, что:

- на корпусах светильников необходимо наносить предупредительную надпись Предостережение: "Опасность потенциального электростатического заряда! См. инструкцию".

Внесение изменений в согласованную конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)