



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.AA87.B.00405

Серия RU № 0459156

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

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша»,  
Адрес местонахождения: Россия, 107076, Москва, улица Электrozаводская, дом 33, строение 4.  
Основной государственный регистрационный номер: 1067746365983.  
Телефон: +7 (495) 510-2427; факс: +7 (495) 510-2428.  
Адрес электронной почты: info@cooper.ru.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

«Cooper Crouse-Hinds», 1201 Wolf Street, Syracuse NY, 13208, США

**ПРОДУКЦИЯ**

Светильники типов pEVLL, NV2L, NFMV, LED VMV (13-25L), LED VMV (3-11L)  
с Ex-маркировкой согласно приложению (бланки №№ 0318676, 0318677).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8512 20000 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 и испытаний № 127.2016-Т от 09.11.2016 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016);  
Акта проверки производства сертифицируемой продукции № 64-А/16 от 19.05.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.  
Условия хранения, срок службы изделия указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.11.2016 ПО 20.11.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC **RU C-US.AA87.B.00405** Лист 1

Серия RU № **0318676**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники типов **nEVLL, NV2L, NFMV, LED VMV (13-25L), LED VMV (3-11L)** (далее - светильники) предназначены для освещения производственных помещений и площадок.

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

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Технические данные светильников

Таблица 1

Типы светильников	Степень защиты от внешних воздействий	Напряжение питания, В	Максимальный ток, А (номинальная мощность, Вт)	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	Ex-маркировка
nEVLL 11L, 13L nEVLL 5L, 7L, 9L	IP 66	110 – 277, 347 - 480 переменного тока, 108 – 250 постоянного тока	2,16А	от минус 20 до +55 от минус 20 до +65	1Ex d IIB +H2 T5 Gb X Ex tb IIIC T95°C Db X
NV2L	IP 66	120 – 240, 277 переменного тока	0,5А 0,125А	от минус 30 до +55	2Ex nA IIC T4 Gc, Ex tc IIIB T69°C Dc
NFMV	IP 66	220, 230, 240 переменного тока	150 Вт, 250 Вт, 400 Вт	от минус 25 до +40 * от минус 25 до +50 **, *** от минус 25 до +50 ****	2Ex nR IIC T5/T3 Gc, Ex tb IIIC T100°C/ T200°C Db
VMV	IP 66	См. табл. 2	1	См. табл. 2	2Ex nA nR IIC T* Gc X, Ex tc IIIC T*°C Dc X

\* - для температурного класса T5 (100°C), лампа 150, 250W HPS;

\*\* - для температурного класса T3 (200°C), лампа 400W HPS;

\*\*\* - для температурного класса T3 (200°C), лампа 400W MH;

\*\*\*\* - для температурного класса T3 (200°C), лампа 250W MH;

#### Номенклатура светильников nEVLL:

5L – 5800 лм; 7L – 8400 лм; 9L – 10400 лм; 11L – 11000 лм; 13L – 13500 лм

#### Номенклатура светильников VMV:

3L – 4000 лм; 5L – 5000 лм; 7L – 7000 лм; 9L – 9000 лм; 11L – 11000 лм; RL – красный (3200 лм); GL – зеленый (4300 лм); BL – голубой (2100 лм); AL – желтый (5000 лм); 13L – 13000 лм; 17L – 17000 лм; 21L – 21000 лм; 25L – 25000 лм

Таблица 2

Тип светодиодной панели	Напряжение питания светильника, В / Максимальный ток, А	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	Ex-маркировка
VMV 3L, 5L, 7L, 9L, 11L	100 - 277 переменного тока /1	от минус 40 до +40	2Ex nA nR IIC T6 Gc X, Ex tc IIIC T72°C Dc X
		от минус 40 до +55	2Ex nA nR IIC T5 Gc X, Ex tc IIIC T87°C Dc X
		от минус 40 до +65	2Ex nA nR IIC T4 Gc X, Ex tc IIIC T92°C Dc X
	347 – 480 переменного тока /1/8	от минус 40 до +40	2Ex nA nR IIC T4 Gc X, Ex tc IIIC T70°C Dc X
		от минус 40 до +55	2Ex nA nR IIC T4 Gc X, Ex tc IIIC T85°C Dc X
		от минус 40 до +65	2Ex nA nR IIC T4 Gc X, Ex tc IIIC T92°C Dc X
	100 – 250 постоянного тока/0,5	от минус 40 до +40	2Ex nA nR IIC T6 Gc X, Ex tc IIIC T72°C Dc X
		от минус 40 до +55	2Ex nA nR IIC T5 Gc X, Ex tc IIIC T87°C Dc X
		от минус 40 до +65	2Ex nA nR IIC T4 Gc X, Ex tc IIIC T92°C Dc X



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
 (подпись)  
  
 (подпись)

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

**В.Н. Серова**

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.AA87.B.00405 Лист 2

Серия RU № 0318677

Продолжение таблицы 2			
VMV RL, GL, BL, AL	100 - 277 переменного тока / 1	от минус 40 до +40	2Ex nA nR IIC T5 Gc X, Ex tc IIC T60°C Dc X
		от минус 40 до +55	2Ex nA nR IIC T4 Gc X, Ex tc IIC T75°C Dc X
VMV 13L, 17L	100 - 277 переменного тока / 2,9 108 - 250 постоянного тока / 2,75 347 - 480 переменного тока / 0,73	от минус 40 до +40	2Ex nA nR IIC T6 Gc X, Ex tc IIC T66°C Dc X
		от минус 40 до +55	2Ex nA nR IIC T5 Gc X, Ex tc IIC T81°C Dc X
VMV 21L, 25L	100 - 277 переменного тока / 2,9 108 - 250 постоянного тока / 2,75 347 - 480 переменного тока / 0,73	от минус 40 до +40	2Ex nA nR IIC T6 Gc X, Ex tc IIC T71°C Dc X
		от минус 40 до +55	2Ex nA nR IIC T5 Gc X, Ex tc IIC T86°C Dc X

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

## 3.1 Описание конструкции.

Светильники nEVLL, LED VMV, NV2L выполнены в виде цилиндрического металлического корпуса с тремя отделениями: отделения светодиодной панели; отделения блока питания; вводного отделения. Отделение ввода имеет резьбовое крепление, образующее взрывонепроницаемое соединение с отделением блока питания и отделением светодиодной панели. Отделение светодиодной панели закрыто стеклянным светопропускающим элементом. Между отделениями установлены уплотнительные прокладки.

Светильники NFMV выполнены в виде прямоугольного металлического корпуса с двумя отделениями: отделения светодиодной панели; отделения блока питания. Между отделениями светильников установлены уплотнительные прокладки. Светопропускающие элементы светильников имеют защитные решетки.

Вводные отделения светильников имеют резьбовые отверстия для установки сертифицированных кабельных вводов. Во вводном отделении светильников расположен клеммный блок для внутреннего и транзитного подсоединения питающих кабелей. Светильники имеют клеммные зажимы для подключения внутреннего и внешнего заземления.

Подробное описание конструкции светильников приведено в руководствах по эксплуатации

## 3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, оборудование с видом взрывозащиты «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «ф», 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;
- 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 nEVLL, NFMVL, LED VMV при температуре окружающей среды, превышающей 40°C, необходимо использовать кабельные вводы и соединительные кабели, выдерживающие температуру нагрева не менее 75°C;
- при эксплуатации светильников nEVLL, NFMVL, LED VMV необходимо устанавливать сертифицированные кабельные вводы в соответствии с Ex-маркировкой светильников.

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

Инспекционный контроль – 2018 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

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

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

*(подпись)*

**В.Н. Серова**  
(инициалы, фамилия)