



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-ES.ГБ05.В.00965

Серия RU № 0249617

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, 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 EV* *** *, EVF***, EV35* LED**, LPL****, EVZ*****
с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0178187, 0178188, 0178189, 0178190, 0178191). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 92 000, 9405 40 910, 9405 40 990, 9405 40 950

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 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 «e»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010. Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 466.2014-Т от 27.01.2014
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 Ie.
Сертификат действителен с приложением на 5-ти листах.
Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.02.2015 ПО 17.02.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-ES.ГБ05.В.00965 Лист 1

Серия RU № 0178187

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники типов EV* *** *, EVF***, EV35* LED**, LPL****, EVZ***** (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. Структурное обозначение светильников типа EV* *** *

EV* *** *
1 2 3 4 5

1 – тип источника света (I – лампа накаливания; S – натриевая лампа; M – ртутная лампа; H – металлогалогенная лампа; Q – индукционная лампа);

2 – мощность установленного источника света;

3 – тип ввода кабеля (UD – боковой ввод; XM – боковой ввод в вспомогательную клеммную коробку; TD – прямой ввод;

WD – прямой ввод в вспомогательную клеммную коробку; ZM – встроенная коробка с пускорегулирующей аппаратурой);

4 – тип резьбы;

5 – обозначение диапазона температур при эксплуатации (LT – Ta -50°C...+55°C; _ – Ta -20°C...+55°C).

2.2. Технические данные светильников типа EV* *** *

Тип светильников	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Напряжение питания, В	Расположение кабельного ввода на светильнике
EV* *** TD	IP67	220-250	Кабельный ввод сверху
EV* *** UD			Кабельные вводы сбоку
EV* *** WD			Светильник с клеммной коробкой с верхним кабельным вводом
EV* *** XM			Светильник с клеммной коробкой с боковым кабельным вводом
EV* *** ZM			Светильник со встроенной вводной коробкой с кабельным вводом
Ex маркировка	IEx d IIC T3...T6 Gb X, IEx d e IIC T3...T6 Gb X, Ex tb IIIC T*°C Db X		

T* – максимальная температура поверхности в зависимости от мощности источника света

Температурный класс светильников типа EV* *** * в зависимости от мощности применяемых ламп

Источники света	Мощность лампы, Вт	Температурный класс светильника для диапазона температур окружающей среды, в зависимости от применяемых ламп, °C		Температура поверхности для температур окружающей среды, в зависимости от применяемых ламп, °C	
		от минус 50/45 ¹⁾ до +40	от минус 50/45 ¹⁾ до +55	Ta = +40	Ta = +55
EV*200					
GLS (лампа накаливания)	150	T4	T4	T105°C	T120°C
	200			T115°C	T130°C
HME-SB (лампа смешанного типа)	160		T3	T125°C	T140°C
	80		T4	T115°C	T130°C
125					
HSE (натриевая лампа)	70	T5		T95°C	T110°C
LED (светодиоды)	32	T6	T6	T85°C	T85°C
QI (индукционная лампа)	55			T85°C	T85°C



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-ES.ГБ05.В.00965 Лист 2

Серия RU № 0178188

Источники света	Мощность лампы, Вт	Температурный класс светильника для диапазона температур окружающей среды, в зависимости от применяемых ламп, °C		Температура поверхности для температур окружающей среды, в зависимости от применяемых ламп, °C		
		от минус 50 до +40	от минус 50 до +55	Ta = +40	Ta = +55	
EV*500						
GLS (лампа накаливания)	500	T3	T3	T155°C	T170°C	
	300	T4	T4	T115°C	T130°C	
HME-SB (металлогалогенная лампа)	250		T3	T125°C	T140°C	
HME (ртутная лампа)	250	T4	T4	T125°C	T140°C	
HSE (натриевая лампа)	150			T3	T90°C	T105°C
	250			T4	T115°C	T130°C
HPS	100	T5	T4	T100°C	T115°C	
HPE (металлогалогенная лампа)	250	T4		T3	T125°C	T140°C
QL (индукционная лампа)	85/165	T6	T6	T85°C	T85°C	

1) – минимальная температура окружающей среды при эксплуатации минус 50°C – с компонентами, предназначенными для температуры минус 50°C

2.3. Структурное обозначение светильников типа EVF***

EVF***
1 2 3

- 1 – количество установленных ламп (1 или 2);
- 2 – мощность установленных ламп (20 – 18/20 Вт, 40 – 36/40 Вт, 65 – 58/65 Вт);
- 3 – тип пускорегулирующей аппаратуры (С – электромагнитная; E – электронная)

2.4. Технические данные светильников типа EVF***

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Напряжение питания, В: - с электромагнитным балластом - с электронным балластом	220-230 50/60 Гц 189-254 В AC; 176-280В DC
Источники света	трубчатые люминесцентные лампы
Ex-маркировка	IEx d IIC T5, T6 Gb X

Температурный класс светильников типа EVF*** в зависимости от мощности применяемых источников света

Мощность источника света, Вт	Диапазон температур окружающей среды, °C	
	от минус 20 до +40	от минус 20 до +55
18/20		T6
36/40		T6
56/65	T6	T5

2.5. Структурное обозначение светильников типа EV35* LED**

EV35* LED**
1 2 3

- 1 – ввод кабеля (UD – прямой ввод Ex d; XM – не прямой ввод Ex e);
- 2 – исполнение светильника (00 – без комплектующих; R0 – с рефлектором; RF – с рефлектором и фильтром);
- 3 – установленное стекло (С – прозрачное стекло; O – матовое стекло)

2.6. Технические данные светильников типа EV35* LED**

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66/IP67
Напряжение питания, В	220-240 50/60 Гц
Источники света	LED
Мощность источников света, Вт	до 32
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 50 до +55
Ex-маркировка	IEx d IIC T6 Gb, IEx d e IIC T6 Gb, Ex tb IIC T85°C Db



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-ES.ГБ05.В.00965 Лист 3

Серия RU № 0178189

2.7. Структурное обозначение светильников типа LPL*****

LPL*¹*²*³*⁴*⁵

- 1 - количество светодиодов (04 – 4 светодиода, 06 – 6 светодиодов);
- 2 – цветовая температура (С60 – холодный белый 6000 К; W33 – теплый белый 3300К; С57 – холодный белый 5700К; W30 – теплый белый 3000К);
- 3 – мощность /световой поток (60W, 80W, 85W, 90W, 100W, 110W, 125W, 130W, 150W, 4L >4000 лм, 5L >5000 лм, 6L >6000 лм, 7L >7000 лм, 8L >8000 лм, 9L >9000 лм, 10L >10000 лм);
- 4 – резьба кабельного ввода;
- 5 – диапазон температур окружающей среды при эксплуатации (LT - -36°C...+50°C/+55°C; _ -35°C...+40°C/+45°C/+50°C/+55°C)

2.8. Технические данные светильников типа LPL*****

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66
Напряжение питания, В	110-277 50/60 Гц
Источники света	LED
Мощность источников света, Вт	150
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 36 до +55
Ex-маркировка	IEx d e IIC T6,T5 Gb X, Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db X

Диапазон температур окружающей среды, в зависимости от мощности светодиодных модулей светильников типа LPL*****, °С

Мощность, Вт	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С
4 x 60	от минус 35 до +50
4 x 85	
4 x 100	от минус 35 до +45
6 x 125	от минус 35 до +40
6 x 150	
4 x 80	от минус 35 до +50
4 x 90	
6 x 110	от минус 35 до +40
6 x 130	
53/62/70/86/87	от минус 36 до +55
103/105	от минус 36 до +50

Температурный класс светильников типа LPL***** в зависимости от мощности светодиодных модулей

Мощность источника света, Вт	Температурный класс светильника	Температура поверхности, °С
60/80/85/90/100/110/125/130/150	T6	T80°C
53/62/70/86/87	T6	T80°C
103/105	T5	T95°C

2.9. Структурное обозначение светильников типа EVZ*****

EVZ*****
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 – тип ввода кабеля (1 – прямой ввод);
- 2 – тип источника света (М – металлогалогенные лампы; S – натриевые лампы высокого давления);
- 3 – тип резьбы (1M – M20; 2M – M25; 3N – NPT ¾");
- 4 – мощность установленных ламп (07 – 70 Вт; 10 – 100 Вт; 15 – 150 Вт; 25 – 250 Вт; 40 – 400 Вт; 60 – 600 Вт);
- 5 – напряжение питания, частота питающей сети (3 – 220 В 50 Гц; 4 – 220 В 60 Гц; 5 – 230 В 50 Гц; 6 – 240 В 50 Гц; 7 – 230 В 60 Гц);
- 6 – вид защитной решетки (0 – без защитной решетки; 4 – защитная решетка 304 SST; 6 – защитная решетка 316 SST);
- 7 – температура окружающей среды при эксплуатации (_ - -20°C...+55°C; LT - -40°C...+55°C);
- 8 – размер корпуса (L – большой корпус; _ - небольшой корпус);
- 9 – характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-ES.ГБ05.В.00965 Лист 4

Серия RU № 0178190

2.10. Технические данные светильников типа EVZ *****

Тип светильников	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Номинальное напряжение питания, В, частота питающей сети, Гц	Минимальная температура окружающей среды, °С
EVZ ***** LT **	IP66	220В 50Гц; 220В 60Гц; 230В 50Гц; 240В 50Гц; 230В 60Гц	минус 40
EVZ ***** **			минус 20
Ех-маркировка	IEx d e IIC T* Gb X, Ex tb IIC T*°C Db X		

- с небольшим корпусом

Источники света	Мощность Вт	Температурный класс для температур окружающей среды в зависимости от применяемых ламп, °С						Температура поверхности для температур окружающей среды, °С, в зависимости от применяемых ламп, °С					
		с отражателем			без отражателя			с отражателем			без отражателя		
		до +40	до +50	до +55	до +40	до +50	до +55	до +40	до +50	до +55	до +40	до +50	до +55
натриевая лампа высокого давления (HPS)	70	T4	T4	T4	T5	T5	T4	100	110	115	83	93	98
	100	T4	T4	T4	T4	T4	T4	110	120	125	94	104	109
	150	T3	T3	T3	T4	T4	T4	136	146	151	113	123	128
металлогалогенные лампы (МН)	70	T5	T4	T4	T5	T5	T4	93	103	108	83	93	98
	100	T4	T4	T4	T4	T4	T4	112	122	127	97	107	112
	150	T3	T3	T3	T4	T4	T4	133	143	148	111	121	126

- с большим корпусом

Источники света	Мощность Вт	Температурный класс для температур окружающей среды в зависимости от применяемых ламп, °С						Температура поверхности для температур окружающей среды, °С, в зависимости от применяемых ламп, °С					
		с отражателем			без отражателя			с отражателем			без отражателя		
		до +40	до +50	до +55	до +40	до +50	до +55	до +40	до +50	до +55	до +40	до +50	до +55
натриевая лампа высокого давления (HPS)	150	T4	T4	T4	T4	T4	T4	107	117	122	98	108	113
	250	T3	T3	T3	T3	T3	T3	137	147	152	134	144	149
	400	T3	T3	T3	T3	T3	T3	165	175	180	146	156	161
	600	-			T3	T3	T3	-			167	177	182
металлогалогенные лампы (МН)	70	T5	T4	T4	T5	T5	T4	110	120	125	100	110	115
	100	T4	T4	T4	T4	T4	T4	140	150	155	132	142	147
	150	T3	T3	T3	T4	T4	T4	175	185	190	167	177	182



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.00965 Лист 5

Серия RU № 0178191

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Светильники типов EV* *** *, EV35* LED**, LPL***** , EVZ***** выполнены в цилиндрическом корпусе. Корпуса отлиты из алюминиевого сплава, безопасного в отношении фрикционного искрообразования. Внутри корпусов светильников расположена арматура для установки ламп, ПРА. Светопропускающий элемент светильников EV* *** *, EV35*LED**, EVZ***** выполнен в виде колпака из термостойкого боросиликатного стекла, с резьбовым креплением к корпусу, который уплотняется эластичной прокладкой. Светильники типа LPL***** имеют плоский светопропускающий элемент.

В светильниках типа EV* *** * используются лампы накаливания, металлогалогенные, натриевые, ртутные, светодиодные лампы. В светильниках типов EV35* LED**, LPL***** в качестве источников света используются светодиоды. В светильниках типов EVZ***** в качестве источников света используются натриевые лампы высокого давления или металлогалогенные лампы.

Светильники типа EVF*** выполнены в виде цилиндрической конструкции со светопропускающим элементом, изготовленным из боросиликатной стеклянной трубы, с металлическими торцевыми крышками. Одна из торцевых крышек представляет собой вводное отделение с кабельным вводом и клеммной колодкой для подключения кабеля. Внутри корпуса размещена пускорегулирующая аппаратура для питания трубчатых люминесцентных ламп.

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 NORCUC111511920 (*), NORCUC111511921 (*), NORCUC111511922 (*), NORCUC000507819 (*), NORCUC111511923 (*), NORCUC111511928 (*), NORCUC111511927 (*)

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащитность светильников обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, защита от воспламенения пыли «b» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением конструкции светильников в соответствии с Ex-маркировкой и 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 светильников означает, что при эксплуатации светильников необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- типов EV* *** *:

питающий кабель светильников с прямым вводом кабеля должен иметь рабочую температуру (не менее), для температуры окружающей среды (Ta), °C:

Мощность источника света, Вт	Ta 40°C	Ta 55°C
300	97	112
500	125	140

- типов EVF ***:

светильники могут быть установлены только в местах с низким риском механических повреждений.

- типов LPL*****:

ремонт (восстановление) взрывонепроницаемых соединений должен осуществляться в соответствии с требованиями изготовителя, отраженными в инструкции по эксплуатации; допускается устанавливать только кабельные вводы, имеющие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011;

- типов EVZ*****:

на корпусе светильников необходимо разместить предупредительные надписи: «Не открывать во взрывоопасной атмосфере», «После отключения от сети открывать не ранее, чем через 10 минут».

Внесение изменений в конструкцию светильников возможно только по согласованию с НАННО ИСВЭ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)