

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.01057Серия RU № **0249712**

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@ccve.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. 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 GmbH», Neuer Weg Nord 49, D-69412, Eberbach, Германия;
- ES; «Cooper Crouse-Hinds SA», Avda Santa Eulalia 290, ES-08223, Terrassa, Испания

ПРОДУКЦИЯ

Светильники типов FLT10* * * * *, PX(I)04* * *, FZD* * * *, dTLS85*, dHLS85*
с Ex-маркировками согласно приложению (бланки №№ 0204423, 0204424, 0204425, 0204426, 0204427). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС **9405 40 910 0, 9405 40 100 0****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 60079-18-2012. Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»; ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012. Взрывоопасные среды. Часть 5. Оборудование с видом взрывозащиты «кварцевое заполнение оболочки «q»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010. Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 97.2015-Т от 26.03.2015 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 Ic.
Сертификат действителен с приложением на 5-ти листах.
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **02.04.2015** ПО **02.04.2020** **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 № ТС **RU C-DE.ГБ05.В.01057** Лист 1

Серия RU № **0204423**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники типов **FLT10*****, PX****, FZD****, dTLS85*, dHLS85*** (далее – светильники) предназначены для освещения производственных помещений и площадок.
 Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структурное обозначение светильников типа FLT10*****

FLT10*****
1 2 3 4 5 6

- 1 – мощность установленного источника света;
- 2 – тип источника света (S – натриевая лампа высокого давления (HSE) / натриевая лампа высокого давления – трубчатая (HST); H – металлогалогенные лампы высокого давления (HIT/HIE); 0 – универсальный вариант);
- 3 – тип держателя лампы
- 4 – напряжение / частота (1 = 230В / 50 Гц; 2 = 240В / 60 Гц);
- 5 – отражатель (N = узкий пучок; W = широкий пучок);
- 6 – уплотнение (0 – со смазкой; PTFE = с фторопластовой прокладкой)

2.2. Технические данные светильников типа FLT10*****

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96
 Номинальное напряжение питания, В
 Ex-маркировка

IP66
 230В / 50Гц или 240В / 60Гц
 IEx d e IIB T3, T4 Gb X,
 IEx d IIB T3, T4 Gb X,
 Ex tb IIIC T(115-190)°C Db

Температурный класс светильников типа FLT10***** в зависимости от мощности применяемых источников света

Тип светильников	Источники света, мощность, Вт	Цоколь лампы	Температурный класс для диапазона температур окружающей среды, в зависимости от применяемых ламп, °C		Температура поверхности для диапазона температур окружающей среды, в зависимости от применяемых ламп, °C							
			от минус 55 до +55	от минус 55 до +40	от минус 55 до +55	от минус 55 до +40						
FLT 1007	HS. 70	E27	T4	T4	T130°C	T115°C						
	HI. 70											
FLT 1010	HS. 100	E40										
	HI. 100											
FLT 1015	HS. 150						E40	T3	T3	T160°C	T145°C	
	HI. 150											
FLT 1025	HS. 250		E40									
	HI. 250											
FLT 1040	HS. 400	E40		---	---	---						T190°C
	HI. 400											

2.3. Структурное обозначение светильников типа PX****

PX****
1 2 3

- 1 – мощность установленного источника света + тип источника света (I0405 = HS/HI до 600 Вт; 0405 = HDI до 500 Вт; 0407 = HS/HI 70 Вт; 0415 = HS/HI 150 Вт; 0425M = HME 250 Вт; 0425 = HS/HI 250 Вт; 0440M = HME 400 Вт; 0440H = HI 400 Вт; 0440S = HS 400 Вт; 0460 = HAST 600 Вт);
- 2 – отражатель (N = узкий пучок; W = широкий пучок);
- 3 – уплотнение (– – заливка эпоксидной смолой; PTFE = с фторопластовой прокладкой)



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.01057** Лист 2

Серия RU № **0204424**

2.4. Технические данные светильников типа РХ * * *

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96
Напряжение питания, В
Ех-маркировка

IP66
220-254В / 50Гц или 60Гц
1Ex d e IIB T2-T4 Gb X,
1Ex d IIB T2-T4 Gb X,
Ex tb III C T(85-210)°C Db

Температурный класс и температура поверхности светильников типа РХ * * * в зависимости от мощности применяемых источников света

Тип светильников	Источники света, мощность, Вт	Цоколь лампы	Температурный класс для диапазона температур окружающей среды, в зависимости от применяемых источников света, °С		Температура поверхности для диапазона температур окружающей среды, в зависимости от применяемых источников света, °С					
			от минус 20 до +55	от минус 20 до +40	от минус 20 до +55	от минус 20 до +40				
PX 0407	HS. 70	E27	T4	T4	T100°C	T85°C				
	HL. 70				T105°C	T90°C				
PX 0415	HS. 150	E40	T4	T4	T130°C	T115°C				
	HL. 150				T120°C	T105°C				
PX 0425	HS. 250		T3	T3	T145°C	T130°C				
	HL. 250				T165°C	T150°C				
	HME 250				T190°C	T175°C				
PX 0440	HS. 400		T3	T3	T185°C	T170°C				
	HL. 400				T201°C	T186°C				
	HME 400				T210°C	T195°C				
PX 0460	HS. 600		T2	T2	T200°C	T185°C				
PXI 0405	HDI 500									
PX 04215 (EJB110)	HS. 150		E40	T4	T4					
	HL. 150									
PX 04225 (EJB110)	HS. 250			T3	T3					
	HL. 250									
	HME 250									
PX 04240 (EJB110)	HS. 400			E40	T3	T3				
	HL. 400									
PX 04315 (EJB120)	HS. 150				E40	T4	T4			
	HL. 150									
PX 04325 (EJB120)	HS. 250					T3	T3			
	HL. 250									
	HME 250									
PX 04340 (EJB120)	HS. 400	E40				T3	T3			
	HL. 400									
PX 04415 (EJB130)	HS. 150					E40	T4	T4		
	HL. 150									
PX 04425 (EJB130)	HS. 250						T3	T3		
	HL. 250									
	HME 250									
PX 04440 (EJB130)	HS. 400						E40	T3	T3	
	HL. 400									



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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.ГБ05.В.01057** Лист 3

Серия RU № **0204425**

2.5. Структурное обозначение светильников типа FZD ****

FZD ****
1 2 3 4

- 1 – тип светильника (EN = кассетная лампа в CG-коробке; 04 = кассетная лампа для настенного монтажа с отдельной CG-коробкой);
- 2 – мощность установленного источника света;
- 3 – W = буква
- 4 – тип источника света (HS = натриевая лампа высокого давления (HSE) / натриевая лампа высокого давления – трубчатая (HST); HS/НН – натриевая лампа высокого давления (HSE) / натриевая лампа высокого давления – трубчатая (HST) или металлогалогенные лампы высокого давления (НН/ННН); ННТ = металлогалогенные лампы высокого давления; HST = натриевая лампа высокого давления – трубчатая);

2.6. Технические данные светильников типа FZD ****

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96
Напряжение питания, В
Ех-маркировка

IP66
220-240В / 50Гц
1Ex d e mb q IIC T3, T4 Gb X,
Ex tb III C T(125-190)°C Db

Температурный класс и температура поверхности светильников типа FZD **** в зависимости от мощности применяемых источников света

Тип светильников	Источники света	Мощность, Вт	Температурный класс для диапазона температур окружающей среды, в зависимости от применяемых ламп, °C		Температура поверхности для диапазона температур окружающей среды, в зависимости от применяемых ламп, °C	
			от минус 45 до +40	от минус 45 до +45	от минус 45 до +40	от минус 45 до +45
FZD 04	HST / HSE	150	T4		T125°C	T130°C
	HS. / НН.	250	T3		T145°C	T150°C
	ННТ	400	T3	не применяется	T190°C	не применяется
	HST / HSE					
FZD EN	HST / HSE	150	T4		T125°C	T130°C
	HS. / НН.	250	T3		T145°C	T150°C
	ННТ / HAST	400	T3	не применяется	T190°C	не применяется

2.7. Структурное обозначение светильников типа dTLS85*, dHLS85*

dTLS85*, dHLS85*
1 1

1 – мощность установленного источника света (070 = 70Вт; 150 = 150 Вт; 250 = 250 Вт; 400 = 400 Вт)

2.8. Технические данные светильников типа dTLS85*, dHLS85*

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96
Номинальное напряжение питания, В
Ех-маркировка

IP65
230В / 50-60Гц
1Ex d e IIC T4 Gb,
1Ex d e IIC T3 Gb,
1Ex e q II C T6 Gb



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)

(подпись)

(Handwritten signature)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.01057 Лист 4

Серия RU № **0204428**

Температурный класс светильников типа dTLS85*, dHLS85* в зависимости от мощности применяемых источников света

Тип светильников	Источники света	Мощность, Вт	Температурный класс для диапазона температур окружающей среды, в зависимости от применяемых источников света, °С		
			от минус 20 до +55	от минус 50 до +55	от минус 50 до +50
dTLS 85 070	HST	70	T4		
dTLS 85 150		150	не применяется		
dTLS 85 250		250	не применяется		
dHLS 85 150	лампа накаливания	150	не применяется	T3	не применяется
dHLS 85 250	HSE	250			
	HME				
	HIE				
dHLS 85400	HSE	400	не применяется		T3
	HME				

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Светильники типов dHLS85*, dTLS85*, FZD **** выполнены в цилиндрическом корпусе, светильники типов FLT10 *****, PX04 ***, PXI04 *** - в прямоугольном корпусе, отлитых из алюминиевого сплава, не опасного в отношении фрикционного искрообразования, внутри которых расположены клеммные колодки, ПРА и арматура для установки ламп. Корпуса имеют несколько типоразмеров для ламп различной мощности. Светопропускающий элемент светильников выполнен в виде колпака для светильников типов dHLS85*, в виде цилиндра для светильников типов FZD **** и плоского элемента для светильников типов FLT10 *****, PX04 ***, PXI04 *** и dTLS85 *** из термостойкого боросиликатного стекла. Светопропускающий элемент имеет защитную сетку. В зависимости от исполнения, в светильниках используются металлогалогенные лампы, натриевые лампы высокого давления, ртутные лампы высокого давления мощностью от 70 до 600 Вт. На корпусе светильников расположен сертифицированный кабельный ввод.

Светильники имеют внутренние и наружные зажимы заземления.

Подробное описание конструкции светильников приведено в Инструкциях по эксплуатации GHG6907003P0001_h_RUS, NORCUC000517505_(L), 300 80304121 (D).

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность светильников FLT10*****, PX(I)04*** обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, защита от воспламенения пыли «ф» 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.

Взрывозащищенность светильников FZD **** обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «герметизация компаундом "m"» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, «кварцевое заполнение оболочки «q» по ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012, защита от воспламенения пыли «ф» 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.

Взрывозащищенность светильников dTLS85*, dHLS85* обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «кварцевое заполнение оболочки «q» по ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012 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: «Предупреждение! Открывать, отключив от сети»;
- 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.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-DE.ГБ05.В.01057** Лист 5Серия RU № **0204427****5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки светильников означает, что при эксплуатации светильников необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- для обслуживания открывать светильники только отключив от сети;
- при эксплуатации светильников для информации о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обращаться к изготовителю;
- при установке светильников подключение производить только по схемам изготовителя;
- в качестве запасных частей разрешается использовать только оригинальные запасные части фирмы-изготовителя;
- ремонт светильников допускается производить только фирме-изготовителю.

Внесение изменений в конструкторскую документацию и конструкцию светильников возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)