

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00806Серия RU № 0194164

**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, 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;  
- RO; «SC Cooper Industries Romania SRL», Zona Industrială vest, Str. III Nr.12, 310510 Arad, Румыния

**ПРОДУКЦИЯ**

Светильники типов АВ05 \*\*\* \*\* или GHG 86\* \*\*\*\* R \*\*\*\*  
с Ex-маркировками согласно приложению (бланки №№ 0177698, 0177699).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 910 0; 9405 40 990 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 ИЕС 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 60079-15-2010. Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010. Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № 404.2014-Т от 23.10.2014 ИЛ ЦСВЭ  
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);  
Акта о результатах анализа состояния производства № 62-А/14 от 10.04.2014 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 2-х листах.  
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.11.2014 ПО 13.11.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (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.ГБ05.В.00806 Лист 1

Серия RU № 0177698

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники типов АВ05 \*\*\*\*\* \* \*\*\*\* или GHG 86\* \*\*\*\* R \*\*\*\* (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

АВ05\*\*\*\*\* \* \*\*\*\* или GHG86 \*\*\*\*\* R\* \*\*\*\*  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 - исполнение ( 1 - Ex d IIB+H<sub>2</sub>, 2 - Ex d IIB, 3 - Ex d e IIB, 4 - Ex d e IIB+H<sub>2</sub>, 5 - Ex d e IIC, 6 - Ex nR);
- 2 - тип лампы (1 - натриевая лампа высокого давления HS (Т, Е), 2 - лампа ртутная высокого давления НМ (Т, Е), 3 - лампа накаливания, 4 - энергосберегающие лампы ≤ 23Вт, 5 - светодиодный модуль LED);
- 3 - номинальное напряжение (1 - 230В, 2 - 120 В);
- 4+5 - резьба для ввода кабеля (4 - правосторонняя, 5 - левосторонняя) (1 - M20x1,5, 2 - M25x1,5, 3 - NPT ½", 4 - NPT ¾", 5 - G ½");
- 6 - G3/4", 9 - специальная резьба);
- 6 - фиксированный код;
- 7 - специальная версия (1 - без клеммной коробки, 2 - с клеммной коробкой);
- 8 - LED мощность (0 - нет LED, 1 - 14 Вт, 2 - (24 Вт, 3 - 32 Вт);
- 9 - характеристика, не влияющая на параметры взрывозащиты

#### 2.2. Технические данные светильников

Таблица 1

№ п/п	Типы светильников	Степень защиты от внешних воздействий	Номинальное напряжение питания, В	Источники света	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	Ex-маркировка
1	АВ 05 ***** **** или GHG 86* **** R ****	IP 66	230 или 120	HS (NAV) 70 Вт; HM (HQL) 80 Вт; лампы накаливания 40 Вт / 60Вт / 100Вт	от минус 20 до +40	1Ex d IIB +H <sub>2</sub> T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db
2				HS (NAV) 70 Вт; HM (HQL) 80 Вт; лампы накаливания 40 Вт / 60 Вт; энергосберегающие лампы	от минус 20 до +55	1Ex d IIB +H <sub>2</sub> T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X
3				лампы накаливания 200Вт	от минус 20 до +40	1Ex d IIB +H <sub>2</sub> T3 Gb X Ex tb IIIC T200°C Db X
4				HS (NAV) 70 Вт; HM (HQL) 80 Вт; лампы накаливания 40 Вт / 60Вт / 100Вт	от минус 55 до +40	1Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db
5				HS (NAV) 70 Вт; HM (HQL) 80 Вт; лампы накаливания 40Вт / 60 Вт; энергосберегающие лампы	от минус 55 до +55	1Ex d IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X
6				лампы накаливания 200 Вт	от минус 55 до +40	1Ex d IIB T3 Gb X Ex tb IIIC T200°C Db X
7				LED модуль 14 Вт	от минус 55 до +55	1Ex d IIB T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
8					от минус 20 до +55	1Ex d IIB + H <sub>2</sub> T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
9					от минус 55 до +40	1Ex d IIB T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
10					от минус 20 до +40	1Ex d IIB + H <sub>2</sub> T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	LED модуль 24 Вт / 32 Вт	от минус 20 до +40	1Ex d IIB + H <sub>2</sub> T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X			
		от минус 55 до +55	1Ex d IIB T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X			



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.ГБ05.В.00806 Лист 2

Серия RU № 0177699

№ п/п	Типы светильников	Степень защиты от внешних воздействий	Номинальное напряжение питания, В	Источники света	Диапазон температур окружающей среды, °С	Ех-маркировка
12	AB 05 531 *** *0** или	IP 66	230	лампа накаливания 60 Вт	от минус 20 до +55	1Ex d e IIC T2 Gb X Ex tb IIIC T125°C Db X
13	GHG 865 31** R*0**			лампа накаливания 60 Вт (с символом "T")		1Ex d e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T125°C Db X
14	AB 05 5*1** *0** или GHG 865 *1** R10**			энергосберегающие лампы до 23 Вт	от минус 55 до +55	2Ex nR II T4 Gc Ex tb IIIC T100°C Dc
15				лампы накаливания 100 Вт; натриевые лампы высокого давления до 70 Вт; ртутные лампы до 80 Вт; энергосберегающие лампы до 23 Вт		2Ex nR II T4 Gc Ex tb IIIC T125°C Dc
16				лампы накаливания до 200 Вт		2Ex nR II T3 Gc Ex tb IIIC T140°C Dc

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

#### 3.1 Описание конструкции.

Светильники типов АВ05 \*\*\*\*\* или GHG 86\* \*\*\*\*\* R \*\*\*\*\* выполнены в виде овального металлического корпуса, в котором может быть установлена арматура для ламп накаливания, натриевых, ртутных высокого давления и энергосберегающих, или светодиодных ламп. Светопропускающий элемент также имеет корытообразную форму и изготовлен из боросиликатного стекла. Светопропускающий элемент имеет защитную решетку и закреплен на корпусе болтовым креплением. Для уплотнения светильников между корпусом и светопропускающим элементом предусмотрена уплотняющая прокладка. Внутри корпуса установлен пускорегулирующий блок (балласт).

Сертифицированные кабельные вводы установлены на корпусе светильника. Внутри корпуса расположен клеммный блок для внутреннего и транзитного подсоединения. 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 GHG 860 7002 P0002 (a), GHG 860 7002 P0001 (b), GHG 860 7002 P0004 rus (a).

#### 3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается защитой вида «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, или видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, пыленепроницаемым исполнением с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b» 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;
- 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):

- при эксплуатации светильников позиций 2, 5, 7, 8, 11-13 табл. 1 при температуре окружающей среды, превышающей 40°C, необходимо использовать термостойкие кабельные вводы и соединительные кабели, выдерживающие температуру нагрева не менее 75°C.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

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

(подпись)

**С.В. Серов**  
(инициалы, фамилия)