



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00094/19



Серия RU № 0192451

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша», Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: РФ, 107076, Москва, улица Электrozаводская, дом 33, строение 4. ОГРН: 1067746365983. Телефон: +7 (495) 981-3770. Адрес электронной почты: VictorKlimov@Eaton.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «Cooper Crouse-Hinds GmbH» Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 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** Выключатели типа GHG 273 и аварийные выключатели типа GHG 261 с Ех-маркировками 1Ex db e IIВ/IIС Т6 Gb или Ex tb IIС Т80°С Db (см. бланк № 0688316). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция - см. приложение, бланк № 0688315. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 50 8000, 8538 90 990 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 223.2019-Т от 10.09.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 106-А/19 от 17.07.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0688315). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР С 012/2011 – см. приложение, бланк № 0688315. Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.09.2019

ПО 12.09.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Малкович Ольга Борисовна*  
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

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

*Мозеров Валентин Алексеевич*  
(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00094/19 Лист 1

Серия **RU** № **0688315**

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

| Обозначение стандартов               | Наименование стандартов   |
|--------------------------------------|---|
| ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования                                      |
| ГОСТ IEC 60079-1-2013                | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д» |
| ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012              | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»                            |
| ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013             | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»        |

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

- Руководства по эксплуатации «Взрывозащищенный аварийный выключатель GHG261» № GHG 260 7007 P0002 f rus от 17.06.2015; «Взрывозащищенные выключатели GHG 273» № GHG 270 7003 P0001 m rus от 23.06.2015.
- Чертежи №№ GHG9026002F261Pz от 05.03.2019, GHG9026002F273Pz от 05.03.2019, GHG9051004P0014 от 18.08.2015, GHG2610005 от 11.05.2016, GHG 24-3-3268 от 11.05.2016, GHG 27-1-4264 от 11.05.2016.
- Перечень стандартов – см. п. I.

**III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Чертежи №№ GHG9026002F261Pz от 05.03.2019, GHG9026002F273Pz от 05.03.2019, GHG9051004P0014 от 18.08.2015, GHG2610005 от 11.05.2016, GHG 24-3-3268 от 11.05.2016, GHG 27-1-4264 от 11.05.2016.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Малкович*  
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна  
(Ф.И.О.)

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

*Мозеров*  
(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00094/19 Лист 2

Серия **RU** № **0688316**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выключатели типа GHG 273 и аварийные выключатели типа GHG 261 (далее – выключатели) предназначены для отключения и блокировки включения электротехнических устройств.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Структурное обозначение выключателей

GHG 2  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{9}{10}$   $\frac{11}{12}$   $\frac{13}{14}$   $\frac{15}{16}$

- 1 – назначение выключателя (6 - выключатель безопасности/главный выключатель, 7 - установочный выключатель);
- 2 – номинальный ток (1 - 10А; 3 - 16А);
- 3 – тип выключателя (0 - выключатель безопасности/главный выключатель; 1 - on-off однополюсный; 2 - on-off двухполюсный; 3 - выключатель кнопочный однополюсный; 4 - выключатель кнопочный двухполюсный; 5 - последовательный выключатель, 6 - переключатель; 7 - сдвоенный однополюсный; 8 - сдвоенный двухполюсный);
- 4 – вид выключателя (000 - установочный выключатель, 005 - выключатель безопасности, 006 - главный выключатель);
- 5 – характеристики выключателей, не влияющие на параметры взрывозащиты

#### 2.2. Основные технические данные выключателей

| Тип   | GHG261   | GHG273   |
|---|--|--|
| Степень защиты от внешних воздействий               | IP66   |  |
| Максимальное напряжение питания, В                  | 500  | 250  |
| Максимальный ток, А                                 | 10   | 16   |
| Диапазон температур окружающей среды, °C            | от минус 54 до +55                             | Для газовой среды ИВ:<br>от минус 55 до +40 для 1,5 мм <sup>2</sup> жил кабеля<br>от минус 55 до +55 для 2,5 мм <sup>2</sup> жил кабеля<br>Для газовой среды ПС:<br>от минус 45 до +40 для 1,5 мм <sup>2</sup> жил кабеля<br>от минус 45 до +55 для 2,5 мм <sup>2</sup> жил кабеля<br>Для пылевой среды:<br>от минус 20 до +40 для 1,5 мм <sup>2</sup> жил кабеля<br>от минус 20 до +55 для 2,5 мм <sup>2</sup> жил кабеля |
| Сечение жил подсоединяемого кабеля, мм <sup>2</sup> | 1,5 или 2,5                                    |  |
| Ex-маркировка                                       | IEx db e IIВ/IIС Т6 Gb или Ex tb IIIC Т80°С Db |  |

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

#### 3.1 Описание конструкции.

Выключатели состоят из пластмассового прямоугольного корпуса с крышкой, внутри которого размещены сертифицированные на соответствие требованиям TR TC 012/2011 встраиваемые выключатели, искрящие контакты которых заключены во взрывонепроницаемую оболочку. Встраиваемые выключатели могут иметь дополнительные контакты для подключения сигнальных искробезопасных цепей. Прокладка между корпусом и крышкой обеспечивает ю степень защиты от внешних воздействий IP66. На торцевой поверхности корпуса устанавливаются сертифицированные на соответствие требованиям TR TC 012/2011 кабельные вводы для сигнальных и силовых кабелей.

Подробное описание конструкции выключателей безопасности типов GHG261 и выключателей GHG273 приведено в руководствах по эксплуатации GHG 260 7007 P0002 f rus и GHG GHG 270 7003 P0001 m rus

#### 3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность выключателей обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013.

Взрывозащищенность Ex-компонентов, устанавливаемых в выключатели, должна обеспечиваться выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и наличием сертификатов соответствия требованиям TR TC 012/2011.

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах выключателей, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия или год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи на крышке корпуса: **Предупреждение – Открывать, отключив от сети;**
- диапазон температур 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.

Внесение изменений в конструкцию выключателей возможно только по согласованию с ОС Ex НИИ в соответствии с требованиями TR TC 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Мозоров Валентин Алексеевич  
(Ф.И.О.)