



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00669Серия RU № **0111977**

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. Электrozаводская, 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

ПРОДУКЦИЯ

Защитные выключатели мотора типов
GHG 635 1****R**** с Ex-маркировками 1Ex d e IIC T6, T5 Gb и Ex tb IIC T80°C Db,
GHG 635 12**R**** - 1Ex d IIC T6 Gb X,
GHG635 10**R**** - Ex d e IIC Gb U (см. приложение, бланки №№ 0152708, 0152709).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 30 100 0, 8536 30 300 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 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 284.2014-Т от 29.07.2014 ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);
Акта о результатах анализа состояния производства № 44-А/14 от 20.03.2014 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 11.08.2014 ПО 11.08.2019 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.00669 Лист 1

Серия RU – № **0152708**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Защитный выключатель мотора типов **GHG 635 1****R******, **GHG 635 12**R******, **GHG635 10** R ****** (далее – защитные выключатели) предназначены для защиты взрывозащищенных двигателей и управления электротехническими устройствами.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структурное обозначение защитных выключателей

GHG 635 1 * * * * R * * *
 $\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix}$

1 – тип выключателя, способ монтажа (0 - встроенный компонент; 1 - стандартная версия Ex-de; 2 – выключатели со встроенными кабельными вводами Ex-d; 3 – выключатели для разъема связи; 4 – комбинированный выключатель)

2 - уставка расцепителя минимального напряжения ((0 – без уставки; 1 - 230В; 2 - 400В; 3 - 440В; 4 - 500В; 5 - 24В; 6 - 48В; 7 - 60В; 8 - 110В; 9 - 415В)

3 - вспомогательный контакт (0 - GHG63512 без вспомогательного контакта; 1 - GHG63511 без вспомогательного контакта; 2 - 1x зам. + 1x разм.; 3 - 2x зам.; 4 - вспом. контакт + блокировка запуска; 5 - вспом. контакт 1x замкнутый. + сигнальный контакт)

4 - характеристики (буквы / цифры), не влияющие на параметры взрывозащиты

5 - диапазон уставки тока срабатывания, А - (01 - 0,1-0,16; 02 - 0,16-0,25; 03 - 0,25-0,4; 04 - 0,4-0,63; 05 - 0,63-1,0; 06 - 1,0-1,6; 07 - 1,6-2,5; 08 - 2,5-4,0; 09 - 4,0-6,3; 10 - 6,3-9,0; 11 - 9,0-12,5; 12 - 12,5-16,0; 13 - 16,0-20,0; 14 - 20,0-25,0)

Если внутренние компоненты выключателей мотора поставляются в качестве запасных частей, они обозначаются

GHG63019 * * * * R * * *
 $\begin{matrix} 1 & 2 \end{matrix}$

1 - тип выключателя – 12R00 (выключатель мотора), 12R01 (выключатель мотора + вспомогательные контакты 1x замкнутый + 1x разомкнутый.), 14R01 (выключатель мотора + уставка расцепителя минимального напряжения 230В + вспомогательные контакты 1x замкнутый. + 1x разомкнутый.), 15R01 (выключатель мотора + уставка расцепителя минимального напряжения 230В), 16R01 (выключатель мотора + уставка расцепителя минимального напряжения 400В)

2 - диапазон уставки тока срабатывания, А - (01 - 0,1-0,16; 02 - 0,16-0,25; 03 - 0,25-0,4; 04 - 0,4-0,63; 05 - 0,63-1,0; 06 - 1,0-1,6; 07 - 1,6-2,5; 08 - 2,5-4,0; 09 - 4,0-6,3; 10 - 6,3-9,0; 11 - 9,0-12,5; 12 - 12,5-16,0; 13 - 16,0-20,0; 14 - 20,0-25,0)

2.2. Технические данные защитных выключателей

| Тип | GHG635 1*** R **** | | GHG635 12** R **** |
|--|--------------------|-------------|--------------------|
| Степень защиты от внешних воздействий | IP66 | | |
| Максимальное напряжение, В | 690 | | |
| Максимальный ток, А | 25 (для T5) | 16 (для T6) | 16 |
| Диапазон температур окружающей среды, °С | от минус 20 до +55 | | от минус 20 до +40 |

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Защитные выключатели состоят из пластмассового прямоугольного корпуса с крышкой, внутри которого размещен встраиваемый выключатель, искрящие контакты которого заключены во взрывонепроницаемую оболочку. Прокладка между корпусом и крышкой обеспечивает необходимую степень защиты от внешних воздействий. На торцевой поверхности корпуса установлены кабельные вводы для сигнальных и силовых кабелей.

Подробное описание конструкции защитных выключателей приведено в руководствах по эксплуатации GHG 630 7011 P0003 rus (G); GHG6307012P0001_d_RUS.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ05.В.00669 Лист 2

Серия RU № 0152709

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность защитных выключателей типов GHG 635 1****R**** обеспечивается защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, защитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и пыленепроницаемым исполнением с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011.

Взрывозащищенность защитных выключателей типа GHG 635 12**R**** обеспечивается защитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011.

Взрывозащищенность защитных выключателей типов GHG 635 10****R**** обеспечивается защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, защитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах защитных выключателей, 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 защитных выключателей типа GHG 635 12**R****, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия):

- при коммутации защитных выключателей типа GHG 635 12**R**** необходимо применять сертифицированные соединительные коробки;
- опасность потенциального электростатического заряда – см. Руководство по эксплуатации.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)