



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00076/19



Серия RU № 0170892

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ex 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:
Россия, 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;
- RU; Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша», РФ, 143960, Московская область, город Реутов, улица Фабричная, дом 7.

ПРОДУКЦИЯ Клеммные и разветвительные коробки типов GHG 79, клеммные колодки типа GHG790 с Ex-маркировками согласно приложению (см. приложение, бланки № 0688250, 0688251).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0688249.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 9900

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 186.2019-Т от 08.08.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 43-А/19 от 26.04.2019 г. Органа по сертификации Ex 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 № 0688249). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 12/2011 (см. приложение, бланк № 0688249). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.08.2019 ПО 08.08.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) _____ (ф.и.о.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) _____ (ф.и.о.)

Маткович Ольга Борисовна
Мозеров Валентин Алексеевич



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00076/19 Лист 1

Серия **RU** № **0688249****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 60079-1-2011	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 «е»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b»

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

Руководства по эксплуатации:

«Клеммные колодки типа GHG 790» № GHG790 7003 P0001 RUS от 21.02.2019;

«Разветвительные коробки типов GHG791 01 и GHG791 02» № GHG790 7001 P0002 j RUS от 06.12.2018;

«Клеммные коробки типов GHG791 01 и GHG791 02» № GHG790 7002 P0001 h RUS от 06.12.2018.

Чертежи №№: GHG9026002F791c (06.12.2018), GHG9026002F7930 (06.12.2018), GHG9051004P0014 (06.12.2018), GHG 74-3-4461 (06.12.2018), GHG79-1-3916 (06.12.2018), GHG 790-3-4469 (06.12.2018), GHG 790-3-4470 (06.12.2018), GHG 790-4-4442 (06.12.2018), GHG 790 0407 F0001 (06.12.2018), GHG 790 0407 F0002 (06.12.2018).

Перечень стандартов – см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№: GHG9026002F791c (06.12.2018), GHG9026002F7930 (06.12.2018), GHG9051004P0014 (06.12.2018), GHG 74-3-4461 (06.12.2018), GHG79-1-3916 (06.12.2018), GHG 790-3-4469 (06.12.2018), GHG 790-3-4470 (06.12.2018), GHG 790-4-4442 (06.12.2018), GHG 790 0407 F0001 (06.12.2018), GHG 790 0407 F0002 (06.12.2018).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

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

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00076/19 Лист 2

Серия **RU** № **0688250**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клеммные и разветвительные коробки типов GHG 79 (далее – коробки), клеммные колодки типа GHG790 предназначены для подсоединения и коммутации электротехнических устройств и распределения электрической энергии в электрических цепях. 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 коробок типов GHG 79

GHG79* * * * * *

1 2 3

- 1 – тип и материал корпуса (01 – пластик; 02 – нержавеющая сталь)
- 2 – размер коробки (01 – 100 x 81,5 x 56; 02 – 113,5 x 117,5 x 67,5)
- 3 – характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

2.2. Технические данные коробок и клеммных колодок типа GHG790 приведены в таблице 1

Таблица 1

Тип	GHG790	GHG791	
		GHG79101	GHG79102
Степень защиты от внешних воздействий	не применимо	IP66	
Номинальное напряжение питания, макс., В, в зависимости от применяемых клемм, путей утечек и зазоров согласно табл. 1 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012		690	
Максимальный ток, А (сечение проводника)	12,4А (1,0мм ²) 16,1А (1,5мм ²) 22,0А (2,5мм ²) 30,0А (4,0мм ²) 37,0А (6,0мм ²) 23,0А (10,0мм ²)	32	28
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	-----	от минус 20 до +55 (7 Дж) от минус 55 до +55 (4 Дж)	от минус 55 до +55 (7 Дж)
Сечение клемм, макс., мм ²	10	6 (для коробок) 10 (для клеммных колодок)	
Диапазон рабочих температур (в зависимости от применяемых материалов), °С	от минус 55 до +130	-----	-----
Ex-маркировка*	Ex e IIC Gb U	1Ex d e ia IIC T6, T5 Gb X; 1Ex e IIC T6, T5 Gb X	1Ex d e ia IIC T6, T5 Gb; 1Ex e IIC T6, T5 Gb
		Ex tb IIC T80°C Db X	Ex tb IIC T80°C Db

* Ex-маркировка коробок – в зависимости от установленных компонентов.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Клеммные и разветвительные коробки состоят из прямоугольного корпуса, изготовленного из полиамида или нержавеющей стали, с крышкой, закрепляемой винтами. Внутри корпуса, в зависимости от исполнения, могут устанавливаться комплектующие Ex-компоненты с видами взрывозащиты *e, i, d*: клеммные колодки, распределительные шины, предохранители. Прокладка между корпусом и крышкой обеспечивает необходимую степень защиты от внешних воздействий. Внутри и снаружи корпуса установлены клеммы заземления. На торцевых поверхностях корпуса устанавливаются сертифицированные кабельные вводы.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Майкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

Мозоров Валентин Алексеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00076/19 Лист 3

Серия RU № 0688251

Комплекующие Ех-компоненты коробок должны иметь сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

Подробное описание конструкции клеммных и разветвительных коробок и клеммных колодок изложено в Руководствах по эксплуатации «Разветвительные коробки типов GHG791 01 и GHG791 02» № GHG790 7001 P0002 j_RUS от 06.12.2018; «Клеммные коробки типов GHG791 01 и GHG791 02» № GHG790 7002 P0001 h_RUS от 06.12.2018; «Клеммные колодки типа GHG 790» № GHG790 7003 P0001 RUS от 21.02.2019.

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

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

Взрывозащищенность Ех-компонентов, устанавливаемых в коробки, должна обеспечиваться выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ IEC 60079-1-2011; ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012; ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); и наличием сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность клеммных колодок типа GHG790 обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

4. МАРКИРОВКА

4.1 Маркировка, нанесенная на корпусах коробок и клеммных колодок*, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия или год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи. Для коробок, изготовленных из полиамида, необходима предупредительная надпись: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - Опасность потенциального электростатического заряда. См. Руководство по эксплуатации;
- 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.

* 4.2. В случае малогабаритных клеммных колодок маркировка, согласно п. 29.10 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- знак «U».

Остальные характеристики, упомянутые в п. 4.1, должны быть отражены в сопроводительной документации и на этикетке, поставляемой вместе с кабельным вводом.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации коробок типа GHG79101... необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия):

- при температуре эксплуатации клеммных коробок типа GHG79101... ниже минус 20°C их необходимо устанавливать в местах с низкой опасностью механических повреждений.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с коробкой типа GHG79101.

Внесение изменений в конструкцию клеммных и разветвительных коробок типов GHG 79 и клеммных колодок типа GHG790 возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)