



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00044/19



Серия RU № 0140559

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; - RU; Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша», РФ, 143960, Московская область, город Реутов, улица Фабричная, д. 7.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типов GHG 72, GHG 731, GHG 74 с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки № 0677610, 0677611). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция - см. приложение, бланк № 0677609. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 108.2019-Т от 20.06.2019 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 № 43-А/19 от 26.04.2019 г. 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 № 0677609).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР С 012/2011 – см. приложение, бланк № 0677609. Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.06.2019 ПО 20.06.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00044/19 Лист 1

Серия **RU** № **0677609**

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 «e»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
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 «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG721» № GHG 720 7001 P0001 rus (o) от 21.02.2019; «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG723» № GHG 720 7001 P0002 rus (e) от 21.02.2019; «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG731» № GHG 730 7001 P0001 n_RUS от 21.02.2019; «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG74» № GHG 740 7010 P0001 n rus от 21.02.2019.
- Чертежи GHG 72-1-3900, GHG 72-1-3902, GHG 610 0411 F0001, GHG 610 0411 F0002, GHG 610 0411 F0003, GHG 610 0411 F0005, GHG 610 0416 R.... (на 2х л.), GHG 610 6655 P.... Pz, GHG 720 0401 F0001, GHG 720 0402 F0001, GHG 720 0404 F0001, GHG 720 0409 F0001, GHG 720 0410 F0001, GHG 720 0411 F0001, GHG 720 0501 F0001, GHG 720 1101 R...., GHG 720 1102, GHG 720 1103 R0005, GHG 720 1103 R...., GHG 723 0001 R...., GHG 723 1001 R...., GHG 723 2001 R...., GHG 730 1109, GHG 740 0010 F0001, GHG 740 0405 F0008, GHG 740 1416, GHG 902 6002 F7210 Pz, GHG 902 6002 F7230 Pz, GHG 006 1062 P0001, GHG 006 1063 P0001, GHG 610 6655 P.... Pz, GHG 720 0501 F0001, GHG 730 1109, GHG 740 0005 F0001 Pz, GHG 740 0005 F0002 Pz, GHG 740 0005 F0003 Pz, GHG 740 0005 F0004 Pz, GHG 740 0007 F0001 Pz, GHG 740 0007 F0002 Pz, GHG 740 0007 F0003 Pz, GHG 740 0009 F0001 Pz, GHG 740 0010 F0001, GHG 740 0405 F0008, GHG 740 6528 30007 Pz, GHG 746 0301 R0001 Pz, GHG 746 0301 R.... Pz, GHG 902 6002 F7400 Pz, GHG 902 6002 F7401 Pz, GHG 73-1-3581 Pz, GHG 73-1-4604, GHG 740 0010 F0001, GHG 720 0501 F0001, GHG 730 1109, GHG 730 1121 Pz, GHG 730 4442 P...., GHG 731 0401 F0001, GHG 731 0402 F0001, GHG 731 0422 F0001, GHG 731 0422 F0002, GHG 410 0449 F0001, GHG 410 0449 F0002, GHG 410 0449 F0003, GHG 731 1101 R0002 Pz, GHG 731 1201 R0002 Pz, GHG 730 6501 P15, GHG 730 6505 P4, GHG 740 0405 F0008, GHG 740 1416, GHG 902 6002 F7311 Pz от 16.10.2018.
- Перечень стандартов – см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ GHG 72-1-3900, GHG 72-1-3902, GHG 610 0411 F0001, GHG 610 0411 F0002, GHG 610 0411 F0003, GHG 610 0411 F0005, GHG 610 0416 R.... (на 2х л.), GHG 610 6655 P.... Pz, GHG 720 0401 F0001, GHG 720 0402 F0001, GHG 720 0404 F0001, GHG 720 0409 F0001, GHG 720 0410 F0001, GHG 720 0411 F0001, GHG 720 0501 F0001, GHG 720 1101 R...., GHG 720 1102, GHG 720 1103 R0005, GHG 720 1103 R...., GHG 723 0001 R...., GHG 723 1001 R...., GHG 723 2001 R...., GHG 730 1109, GHG 740 0010 F0001, GHG 740 0405 F0008, GHG 740 1416, GHG 902 6002 F7210 Pz, GHG 902 6002 F7230 Pz, GHG 006 1062 P0001, GHG 006 1063 P0001, GHG 610 6655 P.... Pz, GHG 720 0501 F0001, GHG 730 1109, GHG 740 0005 F0001 Pz, GHG 740 0005 F0002 Pz, GHG 740 0005 F0003 Pz, GHG 740 0005 F0004 Pz, GHG 740 0007 F0001 Pz, GHG 740 0007 F0002 Pz, GHG 740 0007 F0003 Pz, GHG 740 0009 F0001 Pz, GHG 740 0010 F0001, GHG 740 0405 F0008, GHG 740 6528 30007 Pz, GHG 746 0301 R0001 Pz, GHG 746 0301 R.... Pz, GHG 902 6002 F7400 Pz, GHG 902 6002 F7401 Pz, GHG 73-1-3581 Pz, GHG 73-1-4604, GHG 740 0010 F0001, GHG 720 0501 F0001, GHG 730 1109, GHG 730 1121 Pz, GHG 730 4442 P...., GHG 731 0401 F0001, GHG 731 0402 F0001, GHG 731 0422 F0001, GHG 731 0422 F0002, GHG 410 0449 F0001, GHG 410 0449 F0002, GHG 410 0449 F0003, GHG 731 1101 R0002 Pz, GHG 731 1201 R0002 Pz, GHG 730 6501 P15, GHG 730 6505 P4, GHG 740 0405 F0008, GHG 740 1416, GHG 902 6002 F7311 Pz от 16.10.2018

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.00044/19 Лист 2

Серия RU № 0677610

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типов GHG 72, GHG 731, GHG 74 (далее - коробки) предназначены для подсоединения и коммутации электротехнических устройств.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структурное обозначение коробок типа GHG 72 *** *****

GHG72 *** ** * ** *

1 2

1 – код материала и размера корпуса (100 – пластик, размер 165x165x131, 110 – 285x165x143; 300 – алюминий, размер 220x120x88; 310 – 275x230x113; 320 – 400x230x113);

2 – алфавитно-цифровой код, не влияющий на параметры взрывозащиты

2.1.2 Альтернативное структурное обозначение коробок типов GHG 72* *****

GHG72 * ** * ** * ** *

1 2

1 – код Ех-управляющих устройств

2 – цифровой код, состоящий из номера заказа и номера позиции

2.2. Структурное обозначение коробок типа GHG 73* *****

GHG73 * ** * ** * ** *

1 2 3

1 – код материала корпуса (1 – пластик);

2 – код размера корпуса (01 – 85x85x77,5; 02 – 85x125x77,5; 03 – 85x165x77,5; 11 – 120x140x95; 12 – 182,5x140x95);

3 – алфавитно-цифровой код, не влияющий на параметры взрывозащиты

2.2.1. Альтернативное структурное обозначение коробок типов GHG 731 *****

GHG731 *****

1 2

1 – код Ех-управляющих устройств

2 – цифровой код, состоящий из номера заказа и номера позиции

2.3 Структурное обозначение коробок типов GHG 74 *****

GHG 74 *** ** * ** *

1 2

1 – код материала и размера корпуса (401 – пластик, размер 134x271x135; 502 – пластик, размер 271x271x135; 503 – пластик, размер 271x271x210; 603 – пластик, размер 271x544x135; 604 – пластик, размер 271x544x210; 904 – 271x817x135; 421 – металл, размер 312x175x135; 522 – металл, размер 312x312x135; 523 – металл, размер 312x312x210; 623 – металл, размер 627x312x135; 624 – металл, размер 627x312x210; 924 – металл, размер 941x312x135);

2 – алфавитно-цифровой код, не влияющий на параметры взрывозащиты

2.4. Основные технические данные коробок типов GHG 72, GHG 731, GHG 74

Тип коробки	GHG 72	GHG 731		GHG 74
		01, 02, 03	11, 12	
Степень защиты от внешних воздействий	IP65/IP66			
Номинальное напряжение питания, В	690			
Номинальный ток, А, в зависимости от применяемых клемм, сечения клемм и количества единичных проводников	200	25	80	400
Сечение клемм, макс., мм ²	95	4	25	400
Диапазон температур окружающей среды, в зависимости от применяемых компонент, °С, для температурного класса - Т6 - Т5 - Т4 (при использовании встраиваемых компонент с видом взрывозащиты «i»)	от минус 40/минус 55 до +55 от минус 40/минус 55 до +55 от минус 40/минус 55 до +55	от минус 55 до +55 от минус 55 до +55 от минус 55 до +55		
Ех-маркировка	IEx d e ib [ia/ib] IIC T6/T5/T4 Gb X Ex tb IIC T80°C /T95°C Db X		IEx d e ib [ia/ib] IIC T6/T5/ T4 Gb X Ex tb IIC T80°C /T100°C Db X	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

Мозеров Валентин Алексеевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00044/19 Лист 3

Серия RU № 0677611

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки состоят из пластмассового или металлического прямоугольного корпуса с крышкой, закрепляемой винтами, внутри которого, 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 кабельные вводы.

Комплектующие Ex-компоненты коробок и кабельные вводы, устанавливаемые на корпусах коробок, должны иметь сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Подробное описание конструкции клеммных и распределительных коробок изложено в Руководствах по эксплуатации «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG721» № GHG720 7001 P0001_o_RUS; GHG723» № GHG720 7001 P0002_e_RUS; «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG731» № GHG730 7001 P0001_n_RUS; «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG74» № GHG740 7010 P0001_n_RUS.

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 Р МЭК 60079-31-2013.

Взрывозащищенность Ex-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); ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 и наличием сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах коробок, 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;**
- 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, означает, что при эксплуатации коробок необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия):

- при установке в коробки сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 клеммных колодок пути утечки и электрические зазоры должны соответствовать табл. 1 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- электрический зазор между неизолированными токопроводящими частями искробезопасных цепей и искроопасными цепями должен быть не менее 50 мм;

- на коробках типа GHG 74, изготовленных из альтернативного пластического материала, указанного в Руководстве по эксплуатации «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG74» № GHG 740 7010 P0001 rus/(M), должна быть предупредительная надпись: «Предупреждение - Опасность потенциального электростатического разряда! См. Руководство по эксплуатации»;

- максимальная рассеиваемая мощность, в зависимости от номинальных токов и сечения проводников, определяется в соответствии с данными, приведенными в Руководствах по эксплуатации «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG721» № GHG 720 7001 P0001 rus (o); «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG723» № GHG 720 7001 P0002 rus (e); «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG731» № GHG 730 7001 P0001 n_RUS; «Взрывозащищенные клеммные и распределительные коробки типа GHG74» № GHG 740 7010 P0001 n rus.

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

Внесение изменений в конструкцию коробок возможно только по согласованию с ОС Ex НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 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.)