

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00796/21Серия **RU** № **0324344**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44.
Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Агентство «Нечаев и Партнеры»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 117321, Москва, улица Островитянова, дом 16, корпус 4, офис 8.

ОГРН: 1027739626056. Телефон: +7 495 338-60-45. Адрес электронной почты: info@agnechaev.ru**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

G.M. International S.r.l.

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via G. Mameli, 53/55, 20852 Villasanta MB, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Гальванические изоляторы серий D6****/D6****-xxx; терминальные платы серий ТВ-D5***-xxx-xxx и ТВЕ- D5***-xxx-xxx (расшифровка допустимых значений «*» и «x» в обозначении типа изделия приведено в приложении к сертификату в разделе 2 «Основные технические данные») с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0827086, 0827087).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0827085.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 30 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 227.2021-Т от 14.09.2021 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 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 56-ДА/21 от 09.07.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0827085). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0827085). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.09.2021 ПО 19.09.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00796/21 Лист 1

Серия RU № 0827085

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ 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 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»

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

Руководство по Ех безопасности. ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯТОРЫ. Серия D6000. ISM0549-0 (11.04.2020).

Руководство по Ех безопасности. Терминальные платы серий ТВ и ТВЕ. ISM0550-0 (11.04.2020).

Чертежи: PCF294 (10.04.2019), PCF299 (05.11.2018), PCF298 (11.10.2018), PCF0152 (18.04.2019), PCB274 (05.10.2017), PCB275 (05.10.2017), PCF0300 (04.11.2020), PCF293 (25.11.2019), SCD250 (10.04.2019), SCD125 (18.04.2019), SCD255 (05.11.2018), SCD254 (11.10.2018), SCD0253 (04.05.2020), SCD249 (25.11.2019).

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи: PCF294 (10.04.2019), PCF299 (05.11.2018), PCF298 (11.10.2018), PCF0152 (18.04.2019), PCB274 (05.10.2017), PCB275 (05.10.2017), PCF0300 (04.11.2020), PCF293 (25.11.2019), SCD250 (10.04.2019), SCD125 (18.04.2019), SCD255 (05.11.2018), SCD254 (11.10.2018), SCD0253 (04.05.2020), SCD249 (25.11.2019)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00796/21 Лист 2

Серия **RU** № **0827086**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гальванические изоляторы серии D6****/D6****-xxx (гальванические изоляторы) предназначены для гальванического разделения электрических цепей полевой зоны от цепей безопасной зоны, а также входных и выходных сигналов.

Терминальные платы серий ТВ-D5****-xxx-xxx и ТВЕ- D5****-xxx-xxx (терминальные платы) предназначены для установки барьеров искрозащиты серии D5****/D5****-xxx, имеющих сертификаты соответствия № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21, № ЕАЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19 и гальванических изоляторов серии D6****/D6****-xxx.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:	
D6001*, D6001*-xxx	2Ex ec IIC T4 Gc X
D6002*, D6002*-xxx	
D6004*, D6004*-xxx	
D6003*, D6003*-xxx	2Ex ec nC IIC T4 Gc X
D6072*, D6072*-xxx	2Ex ec IIC T4 Gc X
D6072*-087	
D6072*-096	
D6072*-099	
ТВ-D5008-INV-005 ТВ-D5016-TRI-010 ТВЕ-D5016-TRI-010	2Ex ec IIC T4 Gc X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий	IP20
2.3. Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до +70
2.4. Электрические параметры гальванических изоляторов:	
- номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	30
- номинальный выходной ток, мА	100
2.5. Электрические параметры терминальных плат:	
- максимальное напряжение переменного тока U _m , В	253
- номинальное напряжение постоянного тока, В	30/24

В полном наименовании моделей, указанных в пункте 2.1, знак «*» заменяется буквенным символом, обозначающим детали конструкции:

S = один канал; S-xxx = один канал; D = два канала; D-xxx = два канала;

Опции «xxx» - функции, не относящиеся к взрывозащите.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Гальванические изоляторы серий D6****/D6****-xxx представляют собой одно- или двухканальные устройства, предназначенные для гальванического разделения входных и выходных цепей или для гальванического разделения входных и выходных контактов. Конструктивно гальванические изоляторы выполнены в пластиковом корпусе для монтажа на DIN-рейке с шиной или без шины питания или на терминальной плате. Внутри корпуса размещена одна или две печатных платы с электронными компонентами, покрытые защитным лаком. На лицевой панели корпуса располагаются светодиодные индикаторы состояния. Клеммные блоки для подключения цепей съемные, с винтовыми зажимами для проводов сечением до 2,5 мм². На боковых поверхностях корпуса нанесены схемы подключения, Ех-маркировка.

Терминальные платы серий ТВ-D5****-xxx-xxx и ТВЕ- D5****-xxx-xxx выполнены в виде монтажной платы с разъемами на передней стороне базовой панели для установки 8 или 16 модулей барьеров искрозащиты или гальванических изоляторов. Терминальные платы оснащены компонентами защиты от перенапряжения / перегрузки по току, разъемом объединительной платы и клеммами для одноканального или двухканального (резервированного) подключения питания. Терминальные платы имеют металлический каркас, позволяющий монтировать их на DIN-рейку или на стену.

Подробное описание гальванических изоляторов и терминальных плат приведено в руководствах по Ех безопасности. ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯТОРЫ. Серия D6000. ISM0549-0. (11.04.2020). Терминальные платы серий ТВ и ТВЕ. ISM0550-0. (11.04.2020).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Э

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00796/21 Лист 3

Серия **RU** № **0827087**

Взрывозащищенность гальванических изоляторов и терминальных плат обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) согласно Ех-маркировке, см. п 2.1 настоящего приложения к сертификату.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на гальванические изоляторы и терминальные платы, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительную надпись;
- наименование органа по сертификации, номер сертификата соответствия

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации гальванических изоляторов и терминальных плат необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при установке во взрывоопасной зоне класса 2 гальванические изоляторы и терминальные платы должны размещаться в корпусе, имеющем сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54. Корпус должен иметь дверцу или крышку, открывающуюся только с помощью специального инструмента.
- терминальная плата, оснащенная электронными модулями, должна быть установлена в контролируемой среде, обеспечивающей степень загрязнения локальной окружающей среды не выше 2 по ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым гальваническим изолятором и терминальной платой.

Внесение изменений в конструкцию гальванических изоляторов и терминальных плат возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)