



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00290/19

Серия RU № 0124939

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 «Эндресс+Хаузер»,

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната 42.

ОГРН: 1037718026598. Телефон: +7 (495) 783-28-50. Адрес электронной почты: info@ru.endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co.KG

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Германия

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи измерительные RMA42 с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] ПС / [Ex ia Da] ПС (см. приложение, бланки №№ 0692321, 0692322).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0692320. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 3800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 315.2019-Т от 04.12.2019 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 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 11.01-А/18 от 07.11.2018 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 № 0692320). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692320). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2019

ПО 26.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00290/19 Лист 1

Серия **RU** № **0692320**

**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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

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

Руководство по эксплуатации Преобразователь измерительный RMA42 TI00150R/53/RU/06.19 от 31.07.2019;
Комплект чертежей для преобразователя измерительного RMA42 от 29.09.2009.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект чертежей для преобразователя измерительного RMA42 от 29.09.2009.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00290/19 Лист 2

Серия **RU** № **0692321**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные RMA42 (далее преобразователи) предназначены для отображения, оценки и расчета аналоговых измеренных параметров.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых зонах и в зонах опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ex-маркировка	[Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Da] IIIC
2.2 Степень защиты от внешних воздействий	IP20
2.3 Диапазон значений температуры окружающей среды, °C	от минус 20 до +60
2.4 Напряжение питания, В	от 20 до 253 (постоянного или переменного тока)
2.5 Максимальное напряжение U_m , В	250
2.6 Коммутируемое напряжение реле, В	250 переменного тока или 30 постоянного тока
2.7 Коммутируемый реле ток, А	3
2.8 Входные и выходные искробезопасные параметры преобразователя смотри таблицу 1.	

Таблица 1 Входные и выходные искробезопасные параметры преобразователя

Измерительные цепи	Подгруппа	Входные искробезопасные параметры		Выходные искробезопасные параметры				
		L_i , мкГн	C_i , нФ	U_0 , В	I_0 , мА	P_0 , мВт	L_0 , мГн	C_0 , нФ
2x проводная измерительная линия (разъем 11, 14, 12, 18 или 21, 24, 22, 28)	ПА	75	8	27,3	96,5	659	100	532
	ПВ						4,9	262
	ПС						0,425	62
4x проводная измерительная линия (разъем 11, 12 или 21, 22)	ПА	75	8	27,3	91,1	622	20	460
	ПВ						2	310
	ПС						0,5	70
4x проводная измерительная линия по току (разъем 14, 18 или 24, 28) или по напряжению (разъем 17, 18 и 13, 18 и 27, 28 и 23, 28)	ПА	75	8	27,3	5	34,2	100	540
	ПВ						2	380
	ПС						0,5	88
Температурный вход (разъемы 15/16/17/18 и 12/14 или 25/26/27/28 и 22/24)	ПА	75	8	27,3	22,1	151	5	530
	ПВ						2	360
	ПС						0,5	85
Температурный вход или по напряжению (разъемы 17, 18 или 27, 28)	ПА	75	8	27,3	15,5	105,8	100	530
	ПВ						2	370
	ПС						1	74

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Преобразователи представляют собой электронные устройства в пластиковом корпусе. Для индикации значений имеется цифровой световой дисплей. Внутри корпуса расположены электронные платы. Подключение к измерительным цепям через винтовые разъемы. Встроенное питание по сигнальной цепи обеспечивает питание для двухпроводных датчиков. Универсальные входные сигналы делают возможным подключение преобразователей напряжения, сопротивления, термопар и термометров сопротивления.

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований стандартов ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00290/19 Лист 3

Серия **RU** № **0692322**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - условия окружающей среды, в которых может использоваться оборудование;
 - электрические параметры для принципа целого объекта;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - предупредительные надписи на маркировочной табличке;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию преобразователей 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.)

Придатко Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)