



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AA87.B.01212

Серия RU № 0743857

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», Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1. ОГРН: 1037718026598. Телефон: +7 (495) 783-28-50. Адрес электронной почты: info@ru.endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, DE-87484 Nesselwang, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Активные барьеры искрозащиты RN221N и пассивные барьеры искрозащиты RB223 (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG на активные барьеры искрозащиты RN221N и пассивные барьеры искрозащиты RB223) с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] ПС (см. приложение, бланк № 0549952). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 30 1000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 212.2018-Т от 16.10.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 152-И/17 от 27.10.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0549952.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.10.2018 **ПО** 21.10.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)

Коган Алексей Александрович
(инициалы, фамилия)

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

[Подпись]
(подпись)

Малкович Ольга Борисовна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.AA87.B.01212

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

Серия RU № 0549952

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Активные барьеры искрозащиты RN221N и пассивные барьеры искрозащиты RB223 (далее – барьеры) предназначены для обеспечения искробезопасного питания и передачи аналоговых сигналов и сигнала HART с измерительных датчиков.

Область применения – согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка	[Ex ia Ga] ПС
2.2. Диапазон температур окружающей среды °С:	
- для барьера RN221N	от минус 20 до + 50
- для барьера RB223	от минус 20 до + 60
2.3. Степень защиты от внешних воздействий	IP20
2.4. Электрические параметры барьера RN221N (терминалы L/L+, N/L-, PE):	
- максимальное напряжение питания постоянного или переменного тока (U_m), В	250
- максимальная потребляемая мощность, Вт:	
- без диагностики	2,4
- с диагностикой	5,0
2.5. Электрические параметры барьера RB223 (терминалы 1+Н, 2+, 3-, 4+Н,5+,6-):	
- максимальное напряжение переменного тока (U_m), В	250
- максимальное напряжение постоянного тока, В	30
- максимальный потребляемый ток, мА	100
2.6. Искробезопасные параметры барьеров:	

Тип барьера	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры						
		U^* , В	I^* , мА	P^* , мВт	L_i , мкГн	C_i , нФ	U_0 , В	I_0 , мА	P_0 , мВт	Подгруппа эл. обор.	L_0 , мГн	C_0 , нФ	
RN 221N	I+, I-	-	-	-	24	0	27,3	87,6	597				
RB223-BxBx RB223-VxBx	7+, 8- или 9+, 10-	-	-	-	0	0	27,3	91,6	626				
										ПС	5,2	86	
										ПВ	18,9	683	
RB223-BxAx RB223-VxAx	7+, 8- или 9+, 10-	30	100	-	0	0	-	-	-				
										ПС	1,5	46	
										ПА	26	420	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Барьеры выполнены в пластмассовом корпусе, на передней панели которого установлены элементы регулировки и индикации. С противоположных сторон корпуса размещены клеммные зажимы для подключения искробезопасных и искроопасных электрических цепей соответственно. На корпусе имеется табличка с маркировкой. Внутри корпуса установлена печатная плата с элементами электронной схемы и разделительным трансформатором, залитым компаундом.

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на барьеры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- входные и выходные искробезопасные параметры;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата соответствия;

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

Внесение изменений в конструкцию (состав) барьеров возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

[Handwritten signature]
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

[Handwritten signature]
подпись

Малкович Ольга Борисовна

инициалы, фамилия