



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.01310/24

Серия **RU** № **0526217**



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, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-8 3-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МПА» (ООО «МПА») Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 142450, Московская область, Ногинский район, город Старая Купавна, улица Придорожная, дом 34. ОГРН: 1145031003050. Телефон: +7 495 204-31-14. Адрес электронной почты: info@mpa-group.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, МВ, Италия.

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искрозащиты и реле безопасности серии D5****/D5****-xxx (допустимые значения символов в обозначении изделий приведены в приложении к сертификату в разделе 2, пункт 2.5) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1008370, 1008371, 1008372, 1008373, 1008374, 1008375, 1008376) Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1008366. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8543 70 8000, 8536 49 0000, 8504 40 9100

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 76.2024-Т от 06.06.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 07.14-А/23 от 18.07.2023 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Залогин Андрей Александрович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008366). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008366). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет. Договор № 01/24 от 12.01.2024 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.06.2024 **ПО** 12.06.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.01310/24 Лист 1

Серия **RU** № **1008366**

**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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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»
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n»

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

Руководство по эксплуатации. Барьеры искрозащиты и реле безопасности серии D5000 - D5200, ISM 0224-1 (20.12.2022).

Руководство по технике безопасности. Барьеры искрозащиты и реле безопасности серии D5000 - D5200, ISM 0643-0 (25.12.2022).

Барьеры искрозащиты и реле безопасности серии D5000-D5200. Анализ искробезопасности (25.12.2022).

Комплект чертежей. Барьеры искрозащиты и реле безопасности серии D5000-D5200 (25.12.2022).

Электрические схемы. Барьеры искрозащиты и реле безопасности серии D5000-D5200 (25.12.2022).

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект чертежей. Барьеры искрозащиты и реле безопасности серии D5000-D5200 (25.12.2022).

Электрические схемы. Барьеры искрозащиты и реле безопасности серии D5000-D5200 (25.12.2022).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.01310/24 Лист 2

Серия **RU** № **1008370**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры искрозащиты и реле безопасности серии D5****/D5****-xxx (далее - барьеры) предназначены для гальванического разделения искробезопасных электрических цепей опасной зоны, от искроопасных цепей безопасной зоны, а также входных и выходных контактов.

Область применения барьеров - согласно Ех-маркировке, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, ГОСТ 60079-14-2013, а также регламентирующих применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных сооружениях, опасных по газу (метану) и/или горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Ех-маркировка: D5011*, D5011*-xxx, D5014*, D5014*-xxx, D5016**, D5016**-xxx D5020*, D5020*-xxx, D5031*, D5031*-xxx, D5034*, D5034*-xxx, D5040*, D5040*-xxx, D5048S, D5048S-xxx, D5049S, D5049S-xxx, D5231E, D5231E-xxx, D5240*, D5240*-xxx, D5212Q, D5212Q-xxx, D5062S, D5062S-xxx, D5263S, D5263S-xxx, D5264S, D5264S-xxx	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X, [Ex ia Da] IIC X, [Ex ia Ma] I X
	D5030*, D5030*-xxx, D5032*, D5032*-xxx, D5244*, D5244*-xxx, D5254*, D5254*-xxx	2Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc X, [Ex ia Da] IIC X, [Ex ia Ma] I X
	D5090S, D5090S-xxx D5091S, D5091S-xxx D5098*, D5098*-xxx D5290S, D5290S-xxx D5291S, D5291S-xxx D5293S, D5293S-xxx D5294S, D5294S-xxx D5202S, D5202S-xxx	2Ex ec nC IIC T4 Gc X
2.2.	Степень защиты от внешних воздействий	IP20
2.3.	Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до +70
2.4.	Электрические параметры барьеров: - максимальное напряжение питания постоянного тока, В: - максимальное напряжение питания переменного тока Um, В	30 253
2.5.	Электрические параметры контактов релейных выходов: - максимальное напряжение переменного/постоянного тока, В - максимальный ток, А	253 10
<p>В полном наименовании моделей знак «*» заменяется буквенным символом, обозначающим детали конструкции: S = один канала; S-xxx = один канала; T = три канала; T-xxx = три канала; D = два канала; D-xxx = два канала; Q = четыре канала; Q-xxx = четыре канала; Опции «xxxx» - функции, не относящиеся к взрывозащите.</p>		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(ф.и.о.)

Антипин Александр Васильевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.01310/24 Лист 3

Серия **RU** № **1008371**

2.6. Искробезопасные параметры барьеров приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Тип барьера	Клеммы	Группа или подгруппа	Входные параметры					Выходные параметры						
			U _i , В	I _i , мА	P _i , Вт	C _i , нФ	L _i , мкГн	U _o , В	I _o , мА	P _o , Вт	C _o , мкФ	L _o , мГн	Lo/Ro, мкГн/Ом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
D5011* D5011*-xxx	7-8, 9-10	ПС	-	-	-	-	-	25,9	92	0,594	0,10	4,2	59,9	
		ПВ	-	-	-	-	0,77				16,8	239,7		
		ПА	-	-	-	-	2,63				33,7	479,4		
		I	-	-	-	-	4,02				55,2	786,6		
		ПИС	-	-	-	-	0,77				16,8	239,7		
D5014* D5014*-xxx	7-8, 9-10	ПС	-	-	-	-	25,9	92	0,594	0,10	4,2	59,9		
		ПВ	-	-	-	-				0,77	16,8	239,7		
		ПА	-	-	-	-				2,63	33,7	479,4		
		I	-	-	-	-				4,02	55,2	786,6		
		ПИС	-	-	-	-				0,77	16,8	239,7		
	8-11, 10-12	ПС	-	-	-	-	30	128	Пренебрежимо мало	Пренебрежимо мало	100	11,5	2327,2	
		ПВ	-	-	-	-					1000	46,0	9309,0	
		ПА	-	-	-	-					1000	92,1	18618,1	
		I	-	-	-	-					1000	151,1	30545,4	
		ПИС	-	-	-	-					1000	46,0	9309,0	
D5016** D5016**-xxx	7-8; 9-10	ПС	-	-	-	-	30	100	1,1	56	0,016	5,4	1000	-
		ПВ	-	-	-	-						45,9	1000	-
		ПА	-	-	-	-						729,9	1000	-
		I	-	-	-	-						999,9	1000	-
		ПИС	-	-	-	-						45,9	1000	-
D5020* D5020*-xxx	7-8, 9-10	ПС	-	-	-	-	25,9	93	0,595	0,10	4,1	59,7		
		ПВ	-	-	-	-				0,77	16,7	239,0		
		ПА	-	-	-	-				2,63	33,5	478,1		
		I	-	-	-	-				4,02	54,9	784,5		
		ПИС	-	-	-	-				0,77	16,7	239		
D5030* D5030*-xxx	7-8, 9-10	ПС	-	-	-	-	1,1	Пренебрежимо мало	10,5	22	0,056	2,41	78,3	635,9
		ПВ	-	-	-	-						16,8	313,4	2543,9
		ПА	-	-	-	-						75	626,9	5087,9
		I	-	-	-	-						66	1028,6	8347,4
		ПИС	-	-	-	-						16,8	313,4	2543,9
D5031* D5031*-xxx	7-8, 9-10	ПС	-	-	-	-	1,1	Пренебрежимо мало	10,5	22	0,056	2,41	78,3	635,9
		ПВ	-	-	-	-						16,8	313,4	2543,9
		ПА	-	-	-	-						75	626,9	5087,9
		I	-	-	-	-						66	1028,6	8347,4
		ПИС	-	-	-	-						16,8	313,4	2543,9
D5032* D5032*-xxx	7-8, 9-10	ПС	-	-	-	-	1,1	Пренебрежимо мало	10,5	22	0,056	2,41	78,3	635,9
		ПВ	-	-	-	-						16,8	313,4	2543,9
		ПА	-	-	-	-						75	626,9	5087,9
		I	-	-	-	-						66	1028,6	8347,4
		ПИС	-	-	-	-						16,8	313,4	2543,9
D5034* D5034*-xxx	7-8, 9-10	ПС	-	-	-	-	10,5	15	0,039	2,41	163,2	918,2		
		ПВ	-	-	-	-				16,8	652,8	3672,9		
		ПА	-	-	-	-				75	1305,6	7345,8		
		I	-	-	-	-				66	2142	12051,8		
		ПИС	-	-	-	-				16,8	652,8	3672,9		
D5040* D5040*-xxx (Выход А)	7-8 или 10-11	ПС	-	-	-	-	25,2	146	0,916	0,107	1,67	38,8		
		ПВ	-	-	-	-				0,82	6,71	155,3		
		ПА	-	-	-	-				2,9	13,42	310,7		
		I	-	-	-	-				4,8	22,01	509,8		
		ПИС	-	-	-	-				0,82	6,71	155,3		
D5040* D5040*-xxx (Выход В)	7-9 или 10-12	ПС	-	-	-	-	25,2	108	0,676	0,107	3,07	52,6		
		ПВ	-	-	-	-				0,82	12,3	210,4		
		ПА	-	-	-	-				2,9	24,61	420,0		
		I	-	-	-	-				4,8	40,37	690,3		
		ПИС	-	-	-	-				0,82	12,3	210,4		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B01310/24 Лист 4

Серия **RU** № **1008372**

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D5040* D5040*-xxx (Выход А+А)	7//10-8//11	ПС	-	-	-	-	-	25,2	292	1,831	0,82	1,67	77,6
		ПВ	-	-	-	-	-				0,82	1,67	77,6
		ПА	-	-	-	-	-				2,9	3,35	155,3
		I	-	-	-	-	-				4,8	5,50	254,9
		ПКС	-	-	-	-	-				0,82	1,67	77,6
D5040* D5040*-xxx (Выход В+В)	7//10-9//12	ПВ	-	-	-	-	-	25,2	216	1,352	0,82	3,07	105,2
		ПА	-	-	-	-	-				2,9	6,15	210,4
		I	-	-	-	-	-				4,8	10,09	345,1
		ПКС	-	-	-	-	-				0,82	3,07	105,2
D5040* D5040*-xxx (Выход А+В)	7//10-8//12 или 7//10-9//11	ПВ	-	-	-	-	-	25,2	254	1,592	0,82	2,22	89,3
		ПА	-	-	-	-	-				2,9	4,44	178,7
		I	-	-	-	-	-				4,8	7,28	293,2
		ПКС	-	-	-	-	-				0,82	2,22	89,3
D5048S D5048S-xxx (Выход А)	7-10	ПС	-	-	-	-	-	24,8	147	0,907	0,113	1,65	39,2
		ПВ	-	-	-	-	-				0,86	6,63	156,8
		ПА	-	-	-	-	-				3,05	13,27	313,6
		I	-	-	-	-	-				4,35	21,78	514,6
		ПКС	-	-	-	-	-				0,86	6,63	156,8
D5048S D5048S-xxx (Выход В)	8-10	ПС	-	-	-	-	-	24,8	108	0,667	0,113	3,07	53,3
		ПВ	-	-	-	-	-				0,86	12,30	213,5
		ПА	-	-	-	-	-				3,05	24,60	427,0
		I	-	-	-	-	-				4,35	40,36	700,6
		ПКС	-	-	-	-	-				0,86	12,3	213,5
D5048S D5048S-xxx (Выход С)	9-10	ПС	-	-	-	-	-	24,8	93	0,571	0,113	4,19	62,3
		ПВ	-	-	-	-	-				0,86	16,79	249,4
		ПА	-	-	-	-	-				3,05	33,58	498,9
		I	-	-	-	-	-				4,35	55,09	818,5
		ПКС	-	-	-	-	-				0,86	16,79	249,4
D5049S D5049S-xxx (Выход А)	7-10	ПС	-	-	-	-	-	24,8	147	0,907	0,113	1,65	39,2
		ПВ	-	-	-	-	-				0,86	6,63	156,8
		ПА	-	-	-	-	-				3,05	13,27	313,6
		I	-	-	-	-	-				4,35	21,78	514,6
		ПКС	-	-	-	-	-				0,86	6,63	156,8
D5049S D5049S-xxx (Выход В)	8-10	ПС	-	-	-	-	-	24,8	108	0,667	0,113	3,07	53,3
		ПВ	-	-	-	-	-				0,86	12,3	213,5
		ПА	-	-	-	-	-				3,05	24,6	427
		I	-	-	-	-	-				4,35	40,36	700,6
		ПКС	-	-	-	-	-				0,86	12,3	213,5
D5049S D5049S-xxx Выход С	9-10	ПС	-	-	-	-	-	24,8	93	0,571	0,113	4,19	62,3
		ПВ	-	-	-	-	-				0,86	16,79	249,4
		ПА	-	-	-	-	-				3,05	33,58	498,9
		I	-	-	-	-	-				4,35	55,09	818,5
		ПКС	-	-	-	-	-				0,86	16,79	249,4
D5062S D5062S-xxx	7-8-9-10	ПС	-	-	-	-	-	27	90	0,576	0,09	4,1	56,8
		ПВ	-	-	-	-	-				0,7	16,4	227,3
		ПА	-	-	-	-	-				2,3	33,9	454,7
		I	-	-	-	-	-				3,75	54,0	746,1
		ПКС	-	-	-	-	-				0,7	16,4	227,3
D5062S D5062S-xxx	7-8 или 8-9	ПС	30	91	-	-	Пренебрежимо мало	-	-	-	-	-	-
		ПВ	-	-	-	-	Пренебрежимо мало	-	-	-	-	-	-
		ПА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ПКС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.АА87.В.01310/24 Лист 5

Серия **RU** № **1008373**

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
D5212Q D5212Q-xxx	13-14, 15-16, 17-18, 19-20	ПС						24,1	86	0,516	0,121	4,85	68,9			
		ПВ					0,917				19,43	275,9				
		ПА					3,307				38,86	551,9				
		I					5,197				63,76	905,6				
	21-22, 23-24	ПС						Пр ене бре жи мо мал о	1,1	56	0,016	0,917	19,43	275,9		
		ПВ					99					11,63	2339			
		ПА					999					46,54	9356,1			
		I	30	128	-	2,1	999					93,09	18712,2			
		ПС									999	152,73	30699,7			
D5231E D5231E-xxx	13-21, 14-21, 15-22, 16-22, 17-23, 18-23, 19-24, 20-24	ПС					Пр ене бре жи мо мал о	10,9	12	0,031	2	270	1147			
		ПВ									14,3	1000	4590			
		ПА									62,9	1000	9181			
		I									69,9	1000	15063			
		ПС												14,3	1000	4590
D5240* D5240*-xxx Выход А	13-14 или 17-18 или 21-22	ПС						25,2	146	0,916	0,096	1,67	38,8			
		ПВ									0,809	6,71	155,3			
		ПА									2,889	13,42	310,7			
		I									4,789	22,01	509,8			
		ПС												0,809	6,71	155,3
D5240* D5240*-xxx Выход В	13-15 или 17-19 или 21-23	ПС						25,2	108	0,676	0,096	3,07	52,6			
		ПВ									0,809	12,3	210,4			
		ПА									2,889	24,61	420			
		I									4,789	40,37	690,3			
		ПС												0,809	12,3	210,4
D5240* D5240*-xxx Выход С	13-16 или 17-20 или 21-24	ПС						25,2	93	0,580	0,096	4,18	61,3			
		ПВ									0,809	16,72	245,3			
		ПА									2,889	33,45	490,6			
		I									4,789	54,88	804,9			
		ПС												0,809	16,72	245,3
D5240* D5240*-xxx Выход А+С	13//17-14//20 или 13//21-14//24 или 17//13-18//16 или 17//21-18//24 или 21//13-22//16 или 21//17-22-20	ПВ						25,2	238	1,486	0,798	2,51	95,1			
		ПА									2,878	5,03	190,2			
		I									4,778	8,25	312,1			
		ПС												0,798	2,51	95,1
		ПВ												0,798	3,07	105,2
D5240* D5240*-xxx Выход В+В	13//17-15//19 или 13//21-15//23 или 17//21-19//23	ПА						25,2	216	1,352	2,878	6,15	210,4			
		I									4,778	10,09	345,1			
		ПС												0,798	3,07	105,2
		ПВ												0,798	4,18	122,6
		ПА												2,878	8,36	245,3
D5240* D5240*-xxx Выход С+С	13//17-16//20 или 13//21-16//24 или 17//21-20//24	I						25,2	185	1,160	4,778	13,72	402,4			
		ПС												0,798	4,18	122,6
		ПА												2,867	1,49	103,5
		I												4,767	2,44	169,9
		ПА												25,2	437	2,138

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.01310/24 Лист 6

Серия **RU** № **1008374**

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
D5240* D5240*-xxx выход В+В+В	13//17//21- 15//19//23	ПВ	-	-	-	-	-	25,2	323	2,028	0,787	1,36	70,1			
		ПА	-	-	-	-	2,867				2,73	140,2				
		I	-	-	-	-	4,767				4,48	230,1				
		ПКС	-	-	-	-	0,787				1,36	70,1				
D5240* D5240*-xxx выход С+С+С	13//17//21- 16//20//24	ПВ	-	-	-	-	-	25,2	277	1,740	0,787	1,85	81,7			
		ПА	-	-	-	-	2,867				3,71	163,5				
		I	-	-	-	-	4,767				6,09	268,3				
		ПКС	-	-	-	-	0,787				1,85	81,7				
D5240* D5240*-xxx Выход А+В+В	13//17//21- 14//19//23 или 17//13//21- 18//15//23 или 21//13//17- 22//15//19	ПА	-	-	-	-	-	25,2	361	2,138	2,867	2,18	125,4			
		I	-	-	-	-	4,767				3,58	205,8				
		ПКС	-	-	-	-	0,787				1,09	62,7				
		ПА	-	-	-	-	2,867				1,93	118				
D5240* D5240*-xxx выход А+А+С	13//17//21- 14//18//24 или 13//21//17- 14//22//20 или 17//21//13- 18//22//16	I	-	-	-	-	-	25,2	384	2,138	4,767	3,17	193,6			
		ПКС	-	-	-	-	0,787				0,96	59				
		ПВ	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	
		ПА	40	2000	-	Пренебрежимо мало	Пренебрежимо мало				-	-	-	-	-	
D5254S D5254S-xxx	13-14	ПВ	-	-	-	-	-	0,0021	26	91	0,588	0,096	4,34	-		
		ПА	-	-	-	-	0,767					17,36	242,2			
		I	-	-	-	-	2,579					34,72	484,4			
		ПКС	-	-	-	-	4,497					56,96	794,7			
	14-16	ПВ	-	-	-	-	-	-	0,0021	1,1	56	0,016	Со, Lo и Lo/Ro определяются максимально допустимыми параметрами полевых приборов			
		ПА	30	128	-	Пренебрежимо мало	Пренебрежимо мало									
		I	-	-	-	-										
		ПКС	-	-	-	-										
	15-16	ПВ	-	-	-	-	-	-	0,0021	1,1	0,012	0,000004				
		ПА	30	-	-	Пренебрежимо мало	Пренебрежимо мало									
		I	-	-	-	-										
		ПКС	-	-	-	-										
D5263S D5263S-xxx	13-14, 15-16, 17-18	ПВ	-	-	-	-	-	1,1	7,2	177	0,471	0,5			0,5	-
		ПА	-	-	-	-	2,6					8,7			-	
		I	-	-	-	-	11,9					16			-	
		ПКС	-	-	-	-	10,9					29			-	
		ПА	-	-	-	-	2,6					8,7	-			
D5264S D5264S-xxx	13-14, 15-16, 17-18	ПВ	-	-	-	-	-	1,1	7,2	177	0,471	0,5	0,5	-		
		ПА	-	-	-	-	2,6					8,7	-			
		I	-	-	-	-	11,9					16	-			
		ПКС	-	-	-	-	10,9					29	-			
		ПА	-	-	-	-	2,6					8,7	-			

Примечание: Знак «//» в обозначениях клемм означает объединение (параллельное включение) клемм
 Для барьеров D5263S, D5263S-xxx, D5264S, D5264S-xxx – трапециевидная вольтамперная характеристика. R = 60 Ом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.01310/24 Лист 7

Серия **RU** № **1008375**

Технические параметры реле безопасности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Тип модуля							
	D5090S D5090S-xxx	D5091S D5091S-xxx	D5098* D5098*-xxx	D5290S D5290S-xxx	D5291S D5291S-xxx	D5293S D5293S-xxx	D5294S D5294S-xxx	D5202S D5202S-xxx
Ех-маркировка	2Ex ec nC IIC T4 X							
Номинальное напряжение питания, В	24 (21,6...27,6)							24 (18...30)
Потребляемая мощность, Вт	≤ 1,1	≤ 1,1	≤ 1,1	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Характеристики контактов	5А, 250 В	5А, 250 В	5А, 250 В	10А, 250 В	10А, 250 В	5А, 250 В	5А, 250 В	4А, 250 В
Тип коммутируемой нагрузки	Резистивная							
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до +70							
Степень защиты от внешних воздействий	IP20							

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно барьеры выполнены в пластиковом корпусе, для монтажа на DIN-рейке типа TH35 с шиной (или без шины) питания POWER BUS, или на объединительной плате. Внутри корпуса размещена одна или две печатных платы, с электронными компонентами, покрытые защитным лаком. На лицевой панели корпуса располагаются светодиодные индикаторы состояния (количество зависит от модели). С противоположных сторон корпуса размещены разъемы для подключения искробезопасных и искроопасных электрических цепей соответственно для барьеров или для подключения искробезопасных и искроопасных цепей для гальванического разделения электрических цепей.

Описание конструкции барьеров приведено в эксплуатационной документации, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), согласно Ех-маркировке, указанной в п. 2.1 настоящего приложения к сертификату.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на барьеры, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - исполнение изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - входные и выходные искробезопасные параметры;
 - диапазон температур окружающей среды;
 - предупреждающие надписи;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировке, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- барьеры должны устанавливаться либо вне взрывоопасных зон, либо в случае установки во взрывоопасной зоне класса 2 должны помещаться в оболочку со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54, имеющую действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011;
- обеспечение степени загрязнения локальной окружающей среды не выше 2 по ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.01310/24 Лист 8

Серия **RU** № **1008376**

- к искробезопасным электрическим цепям могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» и имеющие действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, допускающие их применение во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом параметров линии связи: напряжение, ток, мощность индуктивность и емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам барьеров;

- при монтаже барьеров на DIN-рейку должны соблюдаться условия согласно п. 6.2.1. ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);

- значение электрических зазоров между неизолированными токопроводящими частями искробезопасных цепей должны быть не менее 3 мм от заземленных частей корпуса;

- значение электрических зазоров между неизолированными токопроводящими частями неизолированных проводников искробезопасных цепей должны быть не менее 50 мм от клемм для искробезопасных цепей.

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

Внесение изменений в конструкцию барьеров 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)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)