



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19

Серия **RU** № **0140534**



**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 «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** Барьеры искрозащиты серии D5\*\*\*\*/D5\*\*\*\*-xxx (расшифровка структуры обозначений изделий приведена в приложении к сертификату в разделе 2 «Основные Технические Данные») с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0638091, 0638092, 0638093, 0638094, 0638095). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0638090. 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 № 69.2019-Т от 23.04.2019 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 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 20-А/19 от 17.04.2019 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 № 0638090). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0638090). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.04.2019 ПО 24.04.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Чернов Борис Владимирович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19 Лист 1

Серия **RU** № **0638090**

**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»
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»

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

Руководство по эксплуатации. ISM0224-0 (20.06.2018).

Чертежи: № SCD104\_r3.sch (02.10.2013); SCD107\_r2.sch (22.03.2010); SCD108\_r4.sch (11.01.2012); SCD110\_r2.sch (10.06.2011); SCD115\_r4.sch (24.06.2014); SCD116\_r8.sch от 07.11.2014; SCD139\_r1.sch (14.09.2012); SCD151\_r1.sch (27.09.2012); SCD167\_r4.sch (06.06.2018); SCD171\_r1.sch (17.11.2014); SCD172\_r2.sch (07.11.2014); SCD173\_r2.sch (29.07.2015); SCD178\_r3.sch (23.07.2015); SCD179\_r2.sch (15.03.2016); SCD197\_r4.sch (25.07.2017); SCD202\_r0.sch (11.03.2015); SCD227\_r0.sch (13.03.2017); PCF118\_r3.pcb (14.01.2016); PCF120\_r3.pcb (02.10.2013); PCF125\_r2.pcb (22.03.2010); PCF126\_r4.pcb (11.01.2012); PCF129\_r1.pcb (28.03.2012); PCF130\_r3.pcb (14.01.2016); PCF138\_r4.pcb (26.03.2014); PCF139\_r8.pcb (09.06.2016); PCF141\_r1.pcb (24.07.2012); PCF166\_r1.pcb (27.06.2013); PCF167\_r3.pcb (13.09.2012); PCF180\_r1.pcb (27.09.2012); PCF191\_r4.pcb (06.06.2018); PCF197\_r2.pcb (03.07.2017); PCF198\_r2.sch (07.11.2014); PCF199\_r0.pcb (22.05.2013); PCF200\_r2.sch (29.07.2015); PCF208\_r3.pcb (23.07.2015); PCF209\_r0.pcb (07.11.2014); PCF210\_r2.pcb (15.03.2016); PCF211\_r0.pcb (23.01.2015); PCF231\_r5.pcb (23.03.2018); PCF232\_r0.pcb (25.11.2013); PCF238\_r1.pcb (28.07.2015); PCF268\_r1.pcb (13.03.2017).

Перечень стандартов см. п. I

**III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Чертежи: № SCD104\_r3.sch (02.10.2013); SCD107\_r2.sch (22.03.2010); SCD108\_r4.sch (11.01.2012); SCD110\_r2.sch (10.06.2011); SCD115\_r4.sch (24.06.2014); SCD116\_r8.sch от 07.11.2014; SCD139\_r1.sch (14.09.2012); SCD151\_r1.sch (27.09.2012); SCD167\_r4.sch (06.06.2018); SCD171\_r1.sch (17.11.2014); SCD172\_r2.sch (07.11.2014); SCD173\_r2.sch (29.07.2015); SCD178\_r3.sch (23.07.2015); SCD179\_r2.sch (15.03.2016); SCD197\_r4.sch (25.07.2017); SCD202\_r0.sch (11.03.2015); SCD227\_r0.sch (13.03.2017); PCF118\_r3.pcb (14.01.2016); PCF120\_r3.pcb (02.10.2013); PCF125\_r2.pcb (22.03.2010); PCF126\_r4.pcb (11.01.2012); PCF129\_r1.pcb (28.03.2012); PCF130\_r3.pcb (14.01.2016); PCF138\_r4.pcb (26.03.2014); PCF139\_r8.pcb (09.06.2016); PCF141\_r1.pcb (24.07.2012); PCF166\_r1.pcb (27.06.2013); PCF167\_r3.pcb (13.09.2012); PCF180\_r1.pcb (27.09.2012); PCF191\_r4.pcb (06.06.2018); PCF197\_r2.pcb (03.07.2017); PCF198\_r2.sch (07.11.2014); PCF199\_r0.pcb (22.05.2013); PCF200\_r2.sch (29.07.2015); PCF208\_r3.pcb (23.07.2015); PCF209\_r0.pcb (07.11.2014); PCF210\_r2.pcb (15.03.2016); PCF211\_r0.pcb (23.01.2015); PCF231\_r5.pcb (23.03.2018); PCF232\_r0.pcb (25.11.2013); PCF238\_r1.pcb (28.07.2015); PCF268\_r1.pcb (13.03.2017).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*М.П.*  
(подпись)

*Б.В.*  
(подпись)



Майкович Ольга Борисовна  
(Ф.И.О.)

Чернов Борис Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.ЕХ01.В.00018/19 Лист 2

Серия **RU** № **0638091**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры искрозащиты 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 с Ех-маркировкой [Ех ia Ma] I X, [Ех ia Da] IIС X – 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 пылевых средах, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземные строения, опасных по газу (метану) и/или горючей пыли.

Область применения барьеров с Ех-маркировкой 2Ех nА [ia Ga] IIС Т4 Gc X, 2Ех nА nС [ia Ga] IIС Т4 Gc X, 2Ех nА nС IIС Т4 Gc X – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Ех-маркировка:	
D5011*, D5011*-xxx, D5014*, D5014*-xxx, D5020*, D5020*-xxx, D5031*, D5031*-xxx, D5034*, D5034*-xxx, D5048*, D5048*-xxx, D5049*, D5049*-xxx, D5231E, D5231E-xxx, D5040*, D5040*-xxx, D5240*, D5240*-xxx, D5212Q, D5212Q-xxx, D5062S, D5062S-xxx, D5263S, D5263S-xxx, D5264S, D5264S-xxx	2Ех nА [ia Ga] IIС Т4 Gc X [Ех ia Da] IIС X, [Ех ia Ma] I X
D5030*, D5030*-xxx, D5032*, D5032*-xxx, D5244*, D5244*-xxx, D5254*, D5254*-xxx	2Ех nА nС [ia Ga] IIС Т4 Gc X [Ех ia Da] IIС X, [Ех 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	2Ех nА nС IIС Т4 Gc X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже	IP20
Диапазон температуры окружающей среды, °С	От -40 до +70
Электрические параметры: - максимальное напряжение питания переменного тока, U <sub>m</sub> В	250

В полном наименовании моделей знак «\*» заменяется буквенным символом, обозначающим детали конструкции:

S = один канал; S-xxx = один канал;

T = три канала;

T-xxx = три канала;

D = два канала; D-xxx = два канала;

Q = четыре канала;

Q-xxx = четыре канала;

Опции «xxx» - буквы и цифры, не относящиеся к взрывозащите.

2.2. Искробезопасные параметры барьеров приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Тип барьера	Клеммы	Группа или подгруппа	Входные параметры					Выходные параметры					
			U <sub>i</sub> , В	I <sub>i</sub> , мА	P <sub>i</sub> , Вт	C <sub>i</sub> , нФ	L <sub>i</sub> , мГн	U <sub>o</sub> , В	I <sub>o</sub> , мА	P <sub>o</sub> , Вт	C <sub>o</sub> , мкФ	L <sub>o</sub> , 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	IIС						25,9	92	0,594	0,10	4,2	59,9
		IIВ					0,77				16,8	239,7	
		IIА					2,63				33,7	479,4	
		I					4,02				55,2	786,6	
		IIС					0,77				16,8	239,7	
D5014* D5014*-xxx	7-8, 9-10	IIС					25,9	92	0,594	0,10	4,2	59,9	
		IIВ								0,77	16,8	239,7	
		IIА								2,63	33,7	479,4	
		I								4,02	55,2	786,6	
		IIС								0,77	16,8	239,7	
	8-11, 10-12	IIС		30	128	-	0	0	1,1	0,016	100	11,5	2327,2
		IIВ	1000								46	9309	
		IIА	1000								92,1	18618,1	
		I	1000								151,1	30545,4	
		IIС	1000								46	9309	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Малкович*  
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

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

*Чернов*  
(подпись)

Чернов Борис Владимирович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19 Лист 3

Серия **RU** № **0638092**

Продолжение таблицы 2.

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
		ПА					2,63	33,5	478,1
		I					4,02	54,9	784,5
		ППС					0,77	16,7	239
D5031* D5031*-xxx	7-8, 9-10	ПС		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
		ППС					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
		ППС					16,8	652,8	3672,9
D5048* D5048*- xxx	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
		ППС					0,86	6,63	156,8
	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
		ППС					0,86	12,3	213,5
	9-10	ПС		24,8	93	0,571	0,113	4,19	53,3
		ПВ					0,86	16,79	213,5
		ПА					3,05	33,58	427
		I					4,35	55,09	700,6
		ППС					0,86	16,79	213,5
D5049* D5049*- xxx	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
		ППС					0,86	6,63	156,8
	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
		ППС					0,86	12,3	213,5
	9-10	ПС		24,8	93	0,571	0,113	4,19	53,3
		ПВ					0,86	16,79	213,5
		ПА					3,05	33,58	427
		I					4,35	55,09	700,6
		ППС					0,86	16,79	213,5
D5231E D5231E- xxx	21-13, 21- 14, 22-15, 22- 16, 23-17, 23-18, 24- 19, 24-20	ПС		11,2	12	0,034	1,84	246,9	1070
		ПВ					12,6	987,6	4280
		ПА					54	1975	8550
		I					58	3240	14030
		ППС					12,6	987,6	4280
		ПС					0,107	1,67	38,8
		ПВ					0,82	6,71	155,3
D5040* D5040*- xxx Выход А	7-8 или 10- 11	ПА		25,2	146	0,916	2,9	13,42	310,7
		I					4,8	22,01	509,8
		ППС					0,82	6,71	155,3

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Чернов Борис Владимирович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19 Лист 4

Серия **RU** № **0638093**

Продолжение таблицы 2.

D5040* D5040*-xxx выход B	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
		I					4,8	40,37	690,3
		ПИС					0,82	12,3	210,4
D5040* D5040*-xxx выход A+A	7//10-8//11	ПВ		25,2	292	1,831	0,82	1,67	77,6
		ПА					2,9	3,35	155,3
		I					4,8	5,5	254,9
		ПИС					0,82	1,67	77,6
		ПВ					0,82	3,07	105,2
D5040* D5040*-xxx выход B+B	7//10-9//12	ПА		25,2	216	1,352	2,9	6,15	210,4
		I					4,8	10,09	345,1
		ПИС					0,82	3,07	105,2
		ПВ					0,82	2,22	89,3
		ПА					2,9	4,44	178,7
D5040* D5040*-xxx выход A+B	7//10-8//12 или 7//10-9//11	I		25,2	254	1,592	4,8	7,28	293,2
		ПИС					0,82	2,22	89,3
		ПВ					0,096	1,67	38,8
		ПА					0,809	6,71	155,3
		ПИС					2,889	13,42	310,7
D5240* D5240*-xxx выход A	13-14 или 17-18 или 21-22	I		25,2	146	0,916	4,789	22,01	509,8
		ПИС					0,809	6,71	155,3
		ПВ					0,096	3,07	52,6
		ПА					0,809	12,3	210,4
		I					2,889	24,61	420
D5240* D5240*-xxx выход B	13-15 или 17-19 или 21-23	ПИС		25,2	108	0,676	4,789	40,37	690,3
		ПВ					0,809	12,3	210,4
		ПА					0,096	4,18	61,3
		I					0,809	16,72	245,3
		ПИС					2,889	33,45	490,6
D5240* D5240*-xxx выход C	13-16 или 17-20 или 21-24	I		25,2	93	0,580	4,789	54,88	804,9
		ПИС					0,809	16,72	245,3
		ПВ					0,798	4,18	122,6
		ПА					2,878	8,36	245,3
		I					4,778	13,72	402,4
D5240* D5240*-xxx выход C+C	13//17- 16//20 или 13//21- 16//24 или 17//21- 20//24	ПИС		25,2	185	1,160	0,798	4,18	122,6
		ПВ					0,798	3,07	105,2
		ПА					2,878	6,15	210,4
		I					4,778	10,09	345,1
		ПИС					0,798	3,07	105,2
D5240* D5240*-xxx выход B+B	13//17-15//19 или 13//21-15//23 или 17//21-19//23	ПВ		25,2	216	1,352	0,798	2,51	95,1
		ПА					2,878	5,03	190,2
		I					4,778	8,25	312,1
		ПИС					0,798	2,51	95,1
		ПВ					0,787	1,85	81,7
D5240* D5240*-xxx выход A+C	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	ПА		25,2	238	1,496	2,867	3,71	163,5
		I					4,767	6,09	268,3
		ПИС					0,787	1,85	81,7
		ПВ					0,787	1,36	70,1
		ПА					2,867	2,73	140,2
D5240* D5240*-xxx выход C+C+C	13//17//21- 16//20//24	I		25,2	277	1,740	4,767	4,48	230,1
		ПИС					0,787	1,36	70,1
		ПВ					0,787	1,85	81,7
		ПА					2,867	2,73	140,2
		I					4,767	4,48	230,1
D5240* D5240*-xxx выход B+B+B	13//17//21- 15//19//23	ПИС		25,2	323	2,028	0,787	1,36	70,1
		ПВ					0,787	1,85	81,7
		ПА					2,867	2,73	140,2
		I					4,767	4,48	230,1
		ПИС					0,787	1,36	70,1
D5240* D5240*-xxx выход B+B+B	13//17//21- 15//19//23	I		25,2	323	2,028	4,767	2,44	169,9
		ПВ					0,787	1,85	81,7
		ПА					2,867	2,73	140,2
		I					4,767	4,48	230,1
		ПИС					0,787	1,36	70,1

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Малкович*  
(подпись)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

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

*Чернов*  
(подпись)

Чернов Борис Владимирович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.EH01.B.00018/19 Лист 5

Серия **RU** № **0638094**

Продолжение таблицы 2.

D5240* D5240*- xxx выход A+B+B	13//17//21- 14//19//23 или 17//13//21- 18//15//23 или 21//13//17- 22//15//19	IIA										2,867	2,18	125,4	
		I						25,2	361	2,138		4,767	3,58	205,8	
		IIIС										0,787	1,09	62,7	
D5240* D5240*- xxx выход A+A+C	13//17//21- 14//18//24 или 13//21//17- 14//22//20 или 17//21//13- 18//22//16	IIA										2,867	1,93	118	
		I						25,2	384	2,138		4,767	3,17	193,6	
		IIIС										0,787	0,96	59	
D5240* D5240*- xxx выход A+A+A	13//17//21- 14//18//22	IIA										2,867	1,49	103,5	
		I						25,2	437	2,138		4,767	2,44	169,9	
D5212Q D5212Q- xxx	13-14, 15-16, 17-18, 19-20	IIIС										0,121	4,85	68,9	
		IIВ										0,917	19,43	275,9	
		IIA							24,1	86	0,516		3,307	38,86	551,9
		I											5,197	63,76	905,6
		IIIС											0,917	19,43	275,9
	21-22, 23-24	IIIС											99	11,63	2339
		IIВ											999	46,54	9356,1
		IIA	30	128	-	2,1	0	1,1	56	0,016			999	93,09	18712,2
		I											999	152,73	30699,7
		IIIС											999	46,54	9356,1
D5062S D5262S- xxx	7-8-9-10	IIIС										0,09	4,4	56,8	
		IIВ										0,705	17,9	227,3	
		IIA	30	-	-	0	0	27	90	0,576			2,33	35,8	459,7
		I											4,12	58,7	746,1
		IIIС											0,705	17,9	227,3
D5263S D5363S- xxx	13-14-15-16- 17-18	IIIС										0,3	0,5	-	
		IIВ										1,5	6,5	-	
		IIA						7,2	177	0,471			2,2	9,5	-
		I											2,8	13	-
		IIIС											1,5	6,5	-
D5264S D5264S- xxx	13-14-15-16- 17-18	IIIС										0,3	0,5	-	
		IIВ										1,5	6,5	-	
		IIA						7,2	177	0,471			2,2	9,5	-
		I											2,8	13	-
		IIIС											1,5	6,5	-
D5030* D5030*- xxx	7-8, 9-10	IIIС										2,41	78,3	635,9	
		IIВ										16,8	313,4	2543,9	
		IIA						10,5	22	0,056			75	626,9	5087,9
		I											66	1028,6	8347,4
		IIIС											16,8	313,4	2543,9
D5032* D5032*- xxx	7-8, 9-10	IIIС										2,41	78,3	635,9	
		IIВ										16,8	313,4	2543,9	
		IIA						10,5	22	0,056			75	626,9	5087,9
		I											66	1028,6	8347,4
		IIIС											16,8	313,4	2543,9
D5244* D5244*- xxx	13-14-15/16, 17-18-19/20	IIIС										-	-	-	
		IIВ										-	-	-	
		IIA	40	2000									-	-	-
		I											-	-	-
		IIIС											-	-	-

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Малкович*  
(подпись)

*Чернов*  
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Чернов Борис Владимирович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.EH01.B.00018/19 Лист 6

Серия RU № 0638095

D5254S D5254S-xxx	13-14	ПС	-	-	-	-	-	26	91	0,588	0,096	4,34	-
		ПВ/ПИС	-	-	-	-	-				0,767	17,36	242,2
		ПА	-	-	-	-	-				2,597	34,72	484,4
		I	-	-	-	-	-				4,497	56,96	794,7
	14-16	ПС	30	128	-	2,1	0	1,1	56	0,016	Co, Lo определяются максимально допустимыми параметрами подключаемых полевых устройств		
		ПВ/ПИС											
		ПА											
		I											
	15-16	ПС	30	-	-	2,1	0	1,1	0,012	0,000004			
		ПВ/ПИС											
		ПА											
		I											

Примечание: Знак «/» в обозначениях клемм означает объединение (параллельное включение) клемм

2.3. Максимальные параметры барьеров с Ex-маркировкой 2Ex nA nC IIC T4 Gc X приведены в таблице 3.

Таблица 3.

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
Ex-маркировка	2Ex nA nC IIC T4 Gc X							
Номинальное напряжение, В	24							24
Мощность, Вт	≤ 1,1	≤ 1,1	≤ 1,1	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Параметры контактов	5A, 250 В	5A, 250 В	5A, 250 В	10A, 250 В	10A, 250 В	5A, 250 В	5A, 250 В	4A, 250 В

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно барьеры выполнены в пластиковом корпусе, для монтажа на DIN-рейке типа TH35 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 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X, [Ex ia Da] IIC X, [Ex ia Ma] I X или для подключения искробезопасных и искроопасных электрических цепей соответственно для барьеров с Ex-маркировкой

2Ex nA nC IIC T4 Gc X, с винтовыми зажимами для проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>. На боковых поверхностях корпуса нанесены схемы подключения, Ex-маркировка и параметры искробезопасности.

**Взрывозащищенность** барьеров обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 4. МАРКИРОВКА

Ex-маркировка, наносимая на барьеры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- входные и выходные искробезопасные параметры;
- предупредительные надписи;
- номер сертификата соответствия и наименования органа по сертификации;

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

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий в Ex-маркировке, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

5.1. Барьеры должны устанавливаться либо вне взрывоопасных зон, либо в случае их установки во взрывоопасной зоне класса 2 должны помещаться в оболочку, имеющую сертификат соответствия TR TC 012/2011 для соответствующего условия применения и со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54.

5.2. 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 искроопасных цепей должны быть не менее 50 мм от клемм для искробезопасных цепей.

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

Внесение изменений в конструкцию барьеров возможно только по согласованию с ОС Ex НИИ в соответствии с требованиями TR TC 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Чернов Борис Владимирович

(Ф.И.О.)