

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03772/23

Серия **RU** № **0410831**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОЛГАСПЕЦАРМАТУРА"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 2, офис 314
 Адрес места осуществления деятельности: 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 6
 Основной государственный регистрационный номер 1151690072522.
 Телефон: 78435267310. Адрес электронной почты: info@ex-proof.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОЛГАСПЕЦАРМАТУРА"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 2, офис 314
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420085, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Беломорская, дом 69А, корпус 6
 Производственная площадка: Nanjing New Power Electric Technology Co., Ltd; Китай, No. 19, Jinxin Middle Road, Jiangning District, Nanjing City, Jiangsu

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искрозащиты BIS
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950389 - 0950399). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.90.11-010 – 01574217 – 2022 «Преобразователи измерительные, барьеры искрозащиты, изоляторы гальванические BIS». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8543708000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
 Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 7472ИЛПМВ от 26.05.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №б/н от 13.03.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Рогозин Сергей Сергеевич
 Технические условия ТУ 27.90.11-010 – 01574217 – 2022, руководства по эксплуатации, чертежи
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 10 лет, условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 20.02.2023. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950389 - 0950399.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.05.2023 **ПО** 28.05.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03772/23

Серия **RU** № **0950389**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на барьеры искрозащиты BIS (далее – барьеры), предназначенные для преобразований аналоговых сигналов, на входе в унифицированные аналоговые сигналы или цифровые сигналы на выходе или для преобразований и передачи дискретных сигналов.

Область применения – вне взрывоопасных зон, предназначены для подключения приборов и оборудования, располагаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 содержащих взрывоопасные смеси категорий IIA, IIB, IIC и взрывоопасных зонах классов 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 содержащих взрывоопасные смеси категорий IIIA, IIIB, IIIC согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно барьеры выполнены в неразборных пластмассовых корпусах, состоящих из нескольких частей и с установленными внутрь печатными платами. Барьеры устанавливаются на монтажную DIN-рейку либо на объединительную плату BIS-DB.

Электрическая схема реализована таким образом, что входные и выходные цепи не имеют непосредственного контакта, за счет чего вся серия барьеров имеет гальваническую развязку.

Барьеры содержат функциональные элементы и узлы, обеспечивающие ограничение электрической мощности, подаваемой во взрывоопасную зону по цепям связи с электрооборудованием. Для этих целей в изделиях применяются трансформаторы, оптроны, изоляторы, элементы ограничивающие напряжения, ток и мощность во входных и выходных цепях.

Барьеры имеют клеммные колодки для подключения внешних цепей, а также в зависимости от модификации могут иметь разъемы для подключения через монтажную плату BIS-DB или подключения питания через шину питания на DIN-рейке. На лицевой стороне барьера располагаются световые индикаторы, сигнализирующие состояние изделий, либо другую информацию.

Основные технические характеристики барьеров представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Номинальное значение напряжение постоянного тока, В	24
Потребляемая мощность, Вт, не более	
барьеров искрозащиты для аналоговых сигналов:	
- для одноканальной модификации	2,0
- для двухканальной модификации	3,0
барьеров искрозащиты для дискретных сигналов:	
- для одноканальной модификации	4,0
- для двухканальной модификации	3,6
- для четырехканальной модификации	2,0
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	От минус 20 до плюс 60
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

Таблица 2.2 – Маркировка взрывозащиты и параметры искробезопасных цепей для барьеров искрозащиты BIS

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **ЕАЭС** RU C-RU.AЖ58.B.03772/23

Серия **RU** № **0950390**

Модификация барьера искрозащиты BIS	Клеммы	Маркировка взрывозащиты	Значения параметров выходных искробезопасных цепей							
			U ₀ , В	I ₀ , мА	P ₀ , мВт	C ₀ , мкФ	L ₀ , мГн			
BIS-EXA-C0xxHx	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	3,58	21			
		[Ex ia Ga] IIB				35	63			
		[Ex ia Da] IIIC				700	168			
		[Ex ia Ga] IIA				5	28			
BIS-EXA-C0Dxxx	1, 2, 3; 4, 5, 6	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	35	84			
		[Ex ia Ga] IIB				700	224			
		[Ex ia Da] IIIC				3,58	21			
		[Ex ia Ga] IIA				5	28			
BIS-EXA-C1xxHx	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	35	63			
		[Ex ia Ga] IIB				700	168			
		[Ex ia Da] IIIC				5	28			
		[Ex ia Ga] IIA				5	28			
BIS-EXA-C1Dxxx	1, 2; 4, 5	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	35	84			
		[Ex ia Ga] IIB				700	224			
		[Ex ia Da] IIIC				3,58	21			
		[Ex ia Ga] IIA				5	28			
BIS-EXA-C1xT1x	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	35	84			
		[Ex ia Ga] IIB				700	224			
		[Ex ia Da] IIIC				90	100			
		[Ex ia Ga] IIA				5	28			
BIS-EXA-C11L	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	5	2,5	3,2	700	300			
		[Ex ia Ga] IIB				700	800			
		[Ex ia Da] IIIC				0,65	700			
		[Ex ia Ga] IIA				10,5	1	3	11,7	700
BIS-EXA-C1xA2x	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	10,5	1	3	52	700			
		[Ex ia Ga] IIB				100	10			
		[Ex ia Da] IIIC				5	68	85	1000	30
		[Ex ia Ga] IIA				1000	60			
BIS-EXA-C1xxV5	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	5	68	85	10	3			
		[Ex ia Ga] IIB				236	15			
		[Ex ia Da] IIIC				1000	30			
	3, 4	[Ex ia Ga] IIC	7,2	98	176,4	1000	30			
		[Ex ia Ga] IIB				5	28			
		[Ex ia Da] IIIC				35	84			
BIS-EXA-C2xxx BIS-EXA-C2xT1x	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	700	224			
		[Ex ia Ga] IIB				5	28			
		[Ex ia Da] IIIC				35	84			
		[Ex ia Ga] IIA				5	28			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хамегова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03772/23

Серия **RU** № **0950391**

BIS-EXA-C2Dxxx	1, 2, 3; 4, 5, 6	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	5	28
		[Ex ia Ga] IIB				35	84
		[Ex ia Da] IIIC				700	224
BIS-EXA-C27 BIS-EXA-C277	1, 3; 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	5	3
		[Ex ia Ga] IIB				35	9
		[Ex ia Da] IIIC				700	24
BIS-EXA-C27xx	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	3,9	22
		[Ex ia Ga] IIB				35	66
		[Ex ia Da] IIIC				700	176
BIS-EXA-C21L	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	6,2	22	35	30	40
		[Ex ia Ga] IIB				700	120
		[Ex ia Da] IIIC				700	320
BIS-EXA-C2xA2x	1, 2, 3, 4	[Ex ia Ga] IIC	10,5	38	100	0,65	14
		[Ex ia Ga] IIB				11,7	42
		[Ex ia Da] IIIC				52	112
BIS-EXA-C3xT1x	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	8,7	-	-	5	-
		[Ex ia Ga] IIB				35	-
		[Ex ia Da] IIIC				700	-
	1, 3	[Ex ia Ga] IIC	28	93	651	0,07	4,2
		[Ex ia Ga] IIB				0,63	12,6
		[Ex ia Da] IIIC				2,13	33,6
BIS-EXA-C3xA2x	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	10,5	-	-	1,61	-
		[Ex ia Ga] IIB				11,7	-
		[Ex ia Da] IIIC				52	-
	1, 3	[Ex ia Ga] IIC	28	93	651	0,04	2,8
		[Ex ia Ga] IIB				0,45	8,4
		[Ex ia Da] IIIC				1,5	22,4
BIS-EXA-C4xxx	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	8,7	1	3	5	700
		[Ex ia Ga] IIB				35	700
		[Ex ia Da] IIIC				700	700
	1, 3	[Ex ia Ga] IIC	28	93	651	0,05	2,8
		[Ex ia Ga] IIB				0,45	8,4
		[Ex ia Da] IIIC				1,5	22,4

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03772/23

Серия **RU** № **0950392**

BIS-EXA-C4Dxxx	1, 2; 4, 5	[Ex ia Ga] IIC	8,7	1	3	5	700
		[Ex ia Ga] IIB				35	700
		[Ex ia Da] IIIC				700	700
	1, 3; 4, 6	[Ex ia Ga] IIA	28	93	651	0,05	2,8
		[Ex ia Ga] IIC				0,45	8,4
		[Ex ia Ga] IIB				1,5	22,4
BIS-EXA-C51xx	1, 2	[Ex ia Ga] IIB	10,5	11,3	29,7	0,97	100
		[Ex ia Ga] IIC				11	300
		[Ex ia Da] IIIC				52	700
BIS-EXA-C5D1xx	1, 2; 3, 4	[Ex ia Ga] IIA	10,5	11,3	29,7	0,97	100
		[Ex ia Ga] IIC				11	300
		[Ex ia Ga] IIB				52	700
BIS-EXA-C5F11	1, 2; 2, 3; 4, 5; 5, 6	[Ex ia Da] IIIC	10,5	11,3	29,7	1,6	195
		[Ex ia Ga] IIB				11,7	585
		[Ex ia Ga] IIC				52,5	1000
BIS-EXB-C511 BIS-EXB-C511L	1, 2	[Ex ia Ga] IIB	25,2	72	454	0,107	6
		[Ex ia Ga] IIC				0,82	18
		[Ex ia Da] IIIC				2,9	48
BIS-EXB-C5D11 BIS-EXB-C5D11L	1, 2; 3, 4	[Ex ia Ga] IIA	25,2	72	454	0,107	6
		[Ex ia Ga] IIC				0,82	18
		[Ex ia Ga] IIB				2,9	48
BIS-EXB-C512 BIS-EXB-C512L	1, 2	[Ex ia Ga] IIB	25,2	117	738	0,107	1,5
		[Ex ia Ga] IIC				0,82	4,5
		[Ex ia Da] IIIC				2,9	12
BIS-EXB-C5D12 BIS-EXB-C5D12L	1, 2; 3, 4	[Ex ia Ga] IIA	25,2	117	738	0,107	1,5
		[Ex ia Ga] IIC				0,82	4,5
		[Ex ia Ga] IIB				2,9	12
BIS-EXB-C513 BIS-EXB-C513L	1, 2	[Ex ia Ga] IIB	25,2	170	1080	0,82	4
		[Ex ia Ga] IIC				2,9	10,6
		[Ex ia Da] IIIC				0,82	4
BIS-EXB-C5D13 BIS-EXB-C5D13L	1, 2; 3, 4	[Ex ia Ga] IIA	25,2	170	1080	2,9	10,6
		[Ex ia Ga] IIC				5	1000
		[Ex ia Ga] IIB				35	1000
BIS-EXA-C6xxP1x	1, 2	[Ex ia Ga] IIB	8,7	1	3	5	1000
		[Ex ia Ga] IIC				35	1000
		[Ex ia Da] IIIC					

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03772/23

Серия **RU** № **0950393**

	1, 3	[Ex ia Ga] IIA	15,8	107	423	700	1000
		[Ex ia Ga] IIC				0,478	1,8
		[Ex ia Ga] IIB				2,88	5,4
		[Ex ia Da] IIIC					
BIS-EXA-C6xxP2x	1, 2	[Ex ia Ga] IIA	8,7	1	3	11,6	14,4
		[Ex ia Ga] IIC				5	1000
		[Ex ia Ga] IIB				35	1000
	1, 3	[Ex ia Da] IIIC	28	93	651	700	1000
		[Ex ia Ga] IIA				0,08	4,2
		[Ex ia Ga] IIC				0,68	12,6
		[Ex ia Ga] IIB				2,27	33,6
		[Ex ia Da] IIIC					
BIS-EXA-C711Z	1, 2	[Ex ia Ga] IIA	7,6	77	147	7	6
		[Ex ia Ga] IIC				112	18
		[Ex ia Da] IIIC				700	48
	3, 6	[Ex ia Ga] IIA	17,1	508	2172	0,25	0,063
		[Ex ia Ga] IIC				1,5	0,189
		[Ex ia Ga] IIB				6,1	0,504
		[Ex ia Da] IIIC					
		[Ex ia Ga] IIA					
BIS-EXA-C711C	1, 2	[Ex ib Gb] IIB	7,6	77	147	112	12
		[Ex ib Db] IIIC				700	32
		[Ex ib Gb] IIA					
	3, 6	[Ex ib Gb] IIB	27,3	121,2	3309	0,47	3,78
		[Ex ib Db] IIIC				1,59	10
		[Ex ib Gb] IIA					
BIS-EXA-C71x	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	7,6	77	147	7	6
		[Ex ia Ga] IIB				112	18
		[Ex ia Da] IIIC				700	48
	3, 6	[Ex ia Ga] IIA	23,1	187	1080	0,1	0,34
		[Ex ia Ga] IIC				0,6	1,02
		[Ex ia Ga] IIB				2,5	2,72
		[Ex ia Da] IIIC					
		[Ex ia Ga] IIA					
BIS-EXA-C72x	1, 3; 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	18,4	13	60	0,2	70
		[Ex ia Ga] IIB				1,1	210
		[Ex ia Da] IIIC				4,9	560
	5, 6	[Ex ia Ga] IIA	23,1	187	1080	0,07	0,4
		[Ex ia Ga] IIC				0,6	1,2
		[Ex ia Ga] IIB				2,5	3,2
		[Ex ia Da] IIIC					
BIS-EXA-C73x	1, 2; 4, 5	[Ex ia Ga] IIC	7,6	77	147	7	6
		[Ex ia Ga] IIB				112	18

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03772/23

Серия **RU** № **0950394**

	3, 6	[Ex ia Da] IIIC	23,1	187	1080	700	48
		[Ex ia Ga] IIA				0,1	0,34
		[Ex ia Ga] IIC				0,6	1,02
		[Ex ia Ga] IIB				2,5	2,72
		[Ex ia Da] IIIC				15,4	5,5
BIS-EXA-C744	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	6,6	66,7	110,1	350	16,5
		[Ex ia Ga] IIB				700	44
		[Ex ia Da] IIIC				0,07	0,4
	5, 6	[Ex ia Ga] IIC	23,1	187	1080	0,7	1,2
		[Ex ia Ga] IIB				2,5	3,6
		[Ex ia Da] IIIC				15,4	5,5
BIS-EXA-C744Z	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	6,6	66,7	110,1	350	16,5
		[Ex ia Ga] IIB				700	44
		[Ex ia Da] IIIC				0,26	117,6
	5, 6	[Ex ia Ga] IIC	17	460	1955	1,54	352
		[Ex ia Ga] IIB				6,3	940
		[Ex ia Da] IIIC				70	1000
BIS-EXA-C87	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	1,2	0,12	0,036	700	1000
		[Ex ia Ga] IIB				700	1000
		[Ex ia Da] IIIC				0,069	3,2
	1, 3	[Ex ia Ga] IIC	26	87,6	570	0,53	9,6
		[Ex ia Ga] IIB				1,82	25,6
		[Ex ia Da] IIIC				0,2	1000
BIS-EXA-C88	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	18,3	4	18,3	1,19	1000
		[Ex ia Ga] IIB				5	1000
		[Ex ia Da] IIIC				5	28
BIS-EXA-C9xxx	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	8,7	33	72	35	84
		[Ex ia Ga] IIB				700	224
		[Ex ia Da] IIIC				70	92
BIS-EXA-CM17 BIS-EXA-CM177	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	5	15,3	19,1	700	276
		[Ex ia Ga] IIB				700	736
		[Ex ia Da] IIIC				70	-
BIS-EXA-CM3x BIS-EXA-CM3xx BIS-EXA-CM31S	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	5	-	-	700	-
		[Ex ia Ga] IIB				700	-

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03772/23

Серия **RU** № **0950395**

BIS-EXA-CM31S1S	2, 3	[Ex ia Ga] IIA	28	93	651	700	-
		[Ex ia Ga] IIC				0,058	2,8
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				0,45	8,4
		[Ex ia Ga] IIA				1,5	22,4
BIS-EXA-CM3Dxx	1, 2; 4, 5	[Ex ia Ga] IIC	5	-	-	70	-
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				700	-
		[Ex ia Ga] IIA				700	-
	2, 3; 5, 6	[Ex ia Ga] IIC	28	93	651	0,058	2,8
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				0,45	8,4
		[Ex ia Ga] IIA				1,5	22,4
BIS-EXA-CM31L BIS-EXB-CM31L	2, 3	[Ex ib Gb] IIC	23,1	30,4	702,3	0,098	19,2
		[Ex ib Gb] IIB [Ex ib Db] IIIC				0,71	57,6
		[Ex ib Gb] IIA				2,5	153,6
		[Ex ib Gb] IIC				0,098	19,2
BIS-EXA-CM3D11L BIS-EXB-CM3D11L	2, 3; 5, 6	[Ex ib Gb] IIB [Ex ib Db] IIIC	23,1	30,4	702,3	0,71	57,6
		[Ex ib Gb] IIA				2,5	153,6
		[Ex ia Ga] IIC				0,058	2,8
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				0,65	8,4
BIS-EXB-CM31	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	27,3	92	628	2,25	22,4
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				0,65	8,4
		[Ex ia Ga] IIA				2,25	22,4
		[Ex ia Ga] IIC				0,058	2,8
BIS-EXB-CM3D11	1, 2; 3, 4	[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC	27,3	92	628	0,65	8,4
		[Ex ia Ga] IIA				2,25	22,4
		[Ex ia Ga] IIC				0,07	2,8
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				0,8	8,4
BIS-EXA-CM39L	2, 3	[Ex ia Ga] IIC	25,2	93	586	2,8	22,4
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				0,8	8,4
		[Ex ia Ga] IIA				2,8	22,4
		[Ex ia Ga] IIC				0,07	2,8
BIS-EXA-CM3D99L	2, 3; 5, 6	[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC	25,2	93	586	0,8	8,4
		[Ex ia Ga] IIA				2,8	22,4
		[Ex ia Ga] IIC				7	97
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				149	291
BIS-EXA-K01	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIA	7,3	16	30	700	776
		[Ex ia Ga] IIC				0,644	78,8
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				11	236
		[Ex ia Ga] IIA				52	630
BIS-EXA-K51	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	10,5	11,3	29,7	0,644	78,8
		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC				11	236
		[Ex ia Ga] IIA				52	630
		[Ex ia Ga] IIC				0,644	78,8

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(ф.и.о.)

Филохин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03772/23

Серия **RU** № **0950396**

BIS-EXA-K5D11	1, 2; 3, 4	[Ex ia Ga] IIC	10,5	11,3	29,7	0,644	78,8
		[Ex ia Ga] IIB				11	236
		[Ex ia Da] IIIC				52	630
BIS-EXA-K511	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	10,5	11,3	29,7	0,644	35,255
		[Ex ia Ga] IIB				11	105
		[Ex ia Da] IIIC				52	282
BIS-EXB-K512L	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	25,2	116	731	0,107	2,6
		[Ex ia Ga] IIB				0,82	7,8
		[Ex ia Da] IIIC				2,9	20,8
BIS-EXA-KM21	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	4,9	25,4	31,3	69,9	69,9
		[Ex ia Da] IIIC					
		[Ex ia Ga] IIA					
BIS-EXA-KM31 BIS-EXA-KM311	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	5	0,8	1	99,9	1000
		[Ex ia Ga] IIB				999	1000
		[Ex ia Da] IIIC				999	1000
	2, 3	[Ex ia Ga] IIC	28	93	651	0,083	4,2
		[Ex ia Ga] IIB				0,65	12,6
		[Ex ia Da] IIIC				2,15	33,6
BIS-EXB-KM31	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	25,2	93	586	0,107	4,2
		[Ex ia Ga] IIB				0,82	12,6
		[Ex ia Da] IIIC				2,9	33,6
BIS-EXA-H0x BIS-EXA-H0xx	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	7,3	27	50	12	28
		[Ex ia Ga] IIB				151	84
		[Ex ia Da] IIIC				700	224
BIS-EXA-H0Dxx	1, 2, 3; 4, 5, 6	[Ex ia Ga] IIC	7,3	27	50	12	28
		[Ex ia Ga] IIB				151	84
		[Ex ia Da] IIIC				700	224
BIS-EXA-H1xx	1, 3	[Ex ia Ga] IIC	7,3	27	50	12	28
		[Ex ia Ga] IIB				151	84
		[Ex ia Da] IIIC				700	224
BIS-EXA-H1Dxx	1, 3; 4, 6	[Ex ia Ga] IIC	7,3	27	50	12	28
		[Ex ia Ga] IIB				151	84
		[Ex ia Da] IIIC				700	224
BIS-EXA-H2xx	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	7,3	27	50	12	28
		[Ex ia Ga] IIB				151	84
		[Ex ia Da] IIIC					

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.03772/23

Серия **RU** № **0950397**

BIS-EXA-H2Dxx	1, 2, 3; 4, 5, 6	[Ex ia Ga] IIA	7,3	27	50	700	224					
		[Ex ia Ga] IIC				12	28					
		[Ex ia Ga] IIB				151	84					
		[Ex ia Da] IIIC				700	224					
BIS-EXA-H511 BIS-EXA-H5111	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	10,5	11,3	29,7	0,97	100					
		[Ex ia Ga] IIB				11	300					
		[Ex ia Da] IIIC				52	700					
BIS-EXA-H5D111	1, 2; 4, 5	[Ex ia Ga] IIC	10,5	11,3	29,7	0,97	100					
		[Ex ia Ga] IIB				11	300					
		[Ex ia Da] IIIC				52	700					
BIS-EXB-H511L	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	25,2	85	536	0,107	4,2					
		[Ex ia Ga] IIB				0,82	12,6					
		[Ex ia Da] IIIC				2,9	33,6					
BIS-EXB-H512L	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	25,2	125	790	0,107	1,5					
		[Ex ia Ga] IIB				0,82	4,5					
		[Ex ia Da] IIIC				2,9	12					
BIS-EXB-H513L	1, 2	[Ex ia Ga] IIB	25,2	190	1190	0,82	3,9					
		[Ex ia Da] IIIC				2,9	10,4					
		[Ex ia Ga] IIA										
BIS-EXA-H6xxP1	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	10,5	13	35	1,68	100					
	5, 6	[Ex ia Ga] IIC						10,5	6	16	1,68	700
		[Ex ia Da] IIIC										
BIS-EXA-H6xxP2	1, 2	[Ex ia Ga] IIC	10,5	13	35	1,68	100					
	5, 6	[Ex ia Ga] IIC						10,5	6	16	1,68	700
		[Ex ia Da] IIIC										
BIS-EXA-H9xx	1, 2, 3	[Ex ia Ga] IIC	7,3	27	50	12	28					
		[Ex ia Ga] IIB				151	84					
		[Ex ia Da] IIIC				700	224					
BIS-EXA-H9Dxx	1, 2, 3; 4, 5, 6	[Ex ia Ga] IIC	7,3	27	50	12	28					
		[Ex ia Ga] IIB				151	84					
		[Ex ia Da] IIIC				700	224					
BIS-EXA-HM3x	1, 3	[Ex ia Ga] IIC	5		-	70	-					

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Тылохин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03772/23

Серия **RU** № **0950398**

BIS-EXA-HM3xx BIS-EXA-HM31S BIS-EXA-HM31S1S	2, 3	[Ex ia Ga] IIB	28	93	651	700	-
		[Ex ia Da] IIIC				700	-
		[Ex ia Ga] IIA				0,08	4
		[Ex ia Ga] IIC				0,6	12
		[Ex ia Ga] IIB				2,1	32
BIS-EXA-HM3Dxx BIS-EXA-HM3D1S1S	1, 3; 4, 6	[Ex ia Ga] IIC	5	-	-	70	-
		[Ex ia Ga] IIB				700	-
		[Ex ia Da] IIIC				700	-
	2, 3; 5, 6	[Ex ia Ga] IIA	28	93	651	0,08	4
		[Ex ia Ga] IIB				0,6	12
[Ex ia Da] IIIC		2,1				32	
BIS-EXB-HM31	1, 2	[Ex ia Ga] IIA	28	93	651	0,08	4
		[Ex ia Ga] IIC				0,6	12
		[Ex ia Ga] IIB				2,1	32
		[Ex ia Da] IIIC				700	999
BIS-EXB-HM3D11	1, 2, 4, 5	[Ex ia Ga] IIA	28	93	651	0,08	4
		[Ex ia Ga] IIC				0,6	12
		[Ex ia Ga] IIB				2,1	32
		[Ex ia Da] IIIC				70	999
BIS-EXA-HM4x BIS-EXA-HM4xx	1, 3	[Ex ia Ga] IIA	5	1	2	700	999
		[Ex ia Ga] IIB				700	999
		[Ex ia Da] IIIC				0,08	4
	2, 3	[Ex ia Ga] IIC	28	93	651	0,6	12
		[Ex ia Ga] IIB				2,1	32
		[Ex ia Da] IIIC					

* на оборудование наносится маркировка взрывозащиты только с самыми строгими параметрами искробезопасной цепи. Остальные маркировки взрывозащиты и их параметры указаны в паспорте и руководстве по эксплуатации.

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 и выполнением общих требований по ГОСТ 31610.0-2014.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие барьеров требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации барьеров.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

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


(подпись)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03772/23

Серия **RU** № **0950399**

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.4 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.5 Ех-маркировку согласно таблице 2.2;
- 4.6 Номер сертификата соответствия;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)