



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19

Серия **RU** № **0192459**



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 «Пепперл и Фукс», Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 123007, Москва, улица Магистральная 4-я, дом 11, строение 1. ОГРН: 1037739242078. Телефон: +7(495) 995-88-42. Адрес электронной почты: info@ru.pepperl-fuchs.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Pepperl+Fuchs AG. Адрес места нахождения юридического лица: Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Германия. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: - Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Германия; - Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd., 18 Ayer Rajah Crescent, 139942, Сингапур; - PT. Pepperl+Fuchs, Bintan, SD 56, 57 Lobam, Bintan Industrial Estate, Pulau Bintan, Riau, Индонезия; - Pepperl+Fuchs (Vietnam) Co. Ltd., Lot S 12-16a, Street 20 Tan Thuan EPZ Ward Tan Thuan Dong, District 7 Ho Chi Minh City, Вьетнам.

ПРОДУКЦИЯ Барьеры безопасности с гальванической развязкой серий К, Н и Е1 с объединительными платами с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0688338 - 0688353). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланки №№ 0688335 - 0688337. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 8 9000 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 248.2019-Т от 25.09.2019 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 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 89-А/19 от 17.07.2019 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, бланки №№ 0688335 - 0688337). Схема сертификации – 1с.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 12/2011 (см. приложение, бланки №№ 0688335 - 0688337). Назначенный срок службы, условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.09.2019 ПО 25.09.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 1

Серия **RU** № **0688335**

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

Эксплуатационная документация:

Паспорт. Барьер безопасности с гальванической развязкой серии К с объединительной платой. №PFPK0001,
 Паспорт. Барьер безопасности с гальванической развязкой серии Н с объединительной платой. №PFPN0001,
 Паспорт. Барьер безопасности с гальванической развязкой серии ЕI с объединительной платой. №PPEI0001,
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии К с объединительными платами:
 KFD2-SL2-Ex2*, KFD2-SL2-Ex2.B*, KFD2-SL2-Ex1.*, KFD2-SL2-Ex1.B*, KFD2-SL2-Ex1.LK, KFD2-SL2-Ex1.LK.1045,
 KFD2-SL2-Ex1.LK.1270, KFD0-RO-Ex2.*, KFD0-SD2-Ex*.1045, KFD0-SD2-Ex*.1245, KFD0-SD2-Ex1.1065,
 KFD0-SD2-Ex1.10100, KFD0-SCS-Ex1.55. № PFMK0001
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии К с объединительными платами:
 KFD0-TT-Ex1, KFD0-TR-Ex1, KFD2-PT2-Ex1*, KFD2-PT2-Ex1*Y*, KFD2-UT2-Ex*-, KCD2-RR-Ex1, KCD2-RCI-Ex1,
 KCD2-UT2-Ex1. №PFMK0002
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии К с объединительными платами:
 KFD0-CC-Ex1, KFD0-CS-Ex*.50P, KFD0-CS-Ex*.51P, KFD0-CS-Ex*.52, KFD0-CS-Ex2.54, KFD0-CS-Ex2.54-Y1, -Y3, -
 Y207412, KFD0-CS-Ex1.54, KFD0-CS-Ex1.54-Y1, -Y3, -Y207411, KFD0-CS-Ex2.54-Y2, -Y72222, KFD0-CS-Ex1.54-Y2, -Y72221,
 KFD2-SCD-Ex1.(P)LK, KFD2-ST*4-Ex1*, KFD2-ST*4-Ex1.20*, KFD2-STC4-Ex1.ES, KFD2-CD-Ex1.32-**, KFD2-STC4-Ex2,
 KFD2-STC4-Ex2-Y*, KFD2-STC(V)4-Ex2, KFD2-ST*3-Ex1*, KFD2-VM-Ex1***, KFD2-CD2-Ex*, KFD2-(S)CD2-Ex*.LK,
 KCD0-SD-Ex1.1245, KCD2-STC-Ex1.(SP), KCD2-STC-Ex1.ES.(SP), KFD2-VR2-Ex1.50M, KFD2-VR2-Ex1.500M,
 KFD2-VR4-Ex1.26, KCD2-SCD-Ex1.(SP), KFD0-SD2-Ex1.1180, KFD2-WAC2-Ex1. №PFMK0003,
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии К с объединительными платами:
 KFD2-SRA-Ex4, KFD2-SH-Ex1, KFD2-SH-Ex1.T, KFD2-SH-Ex1.T.OP, KFD2-DWB-Ex1.D, KFA5-DWB-Ex1.D,
 KFA6-DWB-Ex1.D, KFD2-DU-Ex1.D, KFA5-DU-Ex1.D, KFA6-DU-Ex1.D, KHA6-SH-Ex1, KFD2-ST2-Ex*, KFD2-SOT2-Ex*,
 KFD2-SR2-Ex*.W.*, KFA4-SR2-Ex*.W.*, KFA5-SR2-Ex*.W.*, KFA6-SR2-Ex*.W.*, KFD2-UF*-Ex*.*, KFU8-UF*-Ex*.*,
 KCD2-SR-Ex*.*, KFD2-ER-Ex1.W.LB, KCD2-ST-Ex*, KCD2-SOT-Ex*, KCD2-SON-Ex*, KCD2-SR2-Ex2.2S №PFMK0004,
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии К с объединительными платами:
 KFD2-GUT-Ex1.*, KFU8-GUT-Ex1.*, KFD2-FF-Ex2.RS232, KFD2-BR*-Ex*, KFD2-HLC-Ex1.D.*, KFD2-CRG2-Ex1.*,
 KFU8-CRG2-Ex1.*. №PFMK0005,
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии ЕI с объединительными платами:
 EI-0D2-10Y-10B. №PFMEI0001,
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии Н с объединительными платами:
 HiD2872, HiD2876, HiC2871, HiC2873*, HiC2877*, HiC2881. № PFMH0001,
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии Н с объединительными платами:
 HiD2037, HiD2025, HiD2025SK, HiD2026, HiD2026SK, HiD2031, HiD2032, HiD2033, HiD2034, HiD2035, HiD2036, HiD2038,
 HiD2038Y, HiD2029, HiD2029SK, HiD2030, HiD2030SK, HiD2012, HiD2024, HiC2025ES, HiD2025ES, HiC2025HC,
 HiC2031HC, HiC2027*, HiC2077, HiC2025**, HiC2025A**, HiC2031**. № PFMH0002,
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии Н с объединительными платами:
 HiD2061, HiD2062, HiD2071, HiD2081, HiD2082, HiC2065, HiC2068. №PFMH0003,
 Руководство по эксплуатации для барьеров безопасности с гальванической развязкой серии Н с объединительными платами:
 HiD2821, HiD2822, HiD2824, HiD2842, HiD2844, HiC2821, HiC2822, HiC2851*, HiC2853*, HiC2841, HiC2842, HiD2891,
 HiD2096, HiC2095, HiC2831*, HiC2832*. №PFMH0004 от 18.03.2019 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 2

Серия RU № 0688336

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

Чертежи:

16-329PT-02, 16-329PT-03, 16-329PT-04, 16-329PT-05, 16-329PT-06, 16-329PT-07, 16-329PT-08, 16-329PT-09, 16-329PT-12, 16-329PT-14, 16-329PT-15, 16-329PT-16 от 18.05.1999, 16-329PT-18, 16-329PT-19, 16-329PT-20 от 11.07.2000, 16-253PT-01 rev. A, 16-253PT-02 rev. A, 16-253PT-04 rev. A, 16-253PT-11 rev. A, 16-253PT-12 rev. A, 16-253PT-13 rev. A, 16-253PT-14 rev. A, 16-253PT-15 rev. B, 16-253PT-16 rev. A, 16-253PT-17 rev. A от 12.09.2018, 16-328PT-02, 16-328PT-03, 16-328PT-04, 16-328PT-05, 16-328PT-06, 16-328PT-08, 16-328PT-10, 16-328PT-11, 16-328PT-12, 16-328PT-14, 16-328PT-15, 16-328PT-16 от 11.07.2000, 16-253PT-01 rev. A, 16-253PT-02 rev. A, 16-253PT-03 rev. A, 16-253PT-04 rev. A, 16-253PT-11 rev. A, 16-253PT-12 rev. A, 16-253PT-13 rev. A, 16-253PT-14 rev. A, 16-253PT-15 rev. B, 16-253PT-16 rev. A, 16-253PT-17 rev. A от 29.04.1997, 16-548FM-01 от 22.02.2007, 16-548TV-02 от 17.04.2007, 16-548FM-03 от 22.02.2007, 16-548ZE-05 от 15.12.2006, 16-548FM-06 от 15.01.2007, 16-548ZE-07 от 24.08.2006, 16-0562ZE-01 rev. C, 16-0562ZE-02 rev. C, 16-0562ZE-03 rev. C, 16-0562ZE-05 rev. C от 16.07.2013, 16-548ZE-06 от 15.12.2006, 16-562ZE-07 rev. B от 11.06.2008, 16-345-11 от 12.08.1999, 16-374ZE-3, 16-374ZE-4, 16-374ZE-5, 16-374ZE-6, 16-374ZE-7, 16-374ZE-8, 16-374ZE-9, 16-374ZE-10, 16-374ZE-11, 16-374ZE-12, 16-374ZE-13, 16-374ZE-14, 16-374ZE-15, 16-374ZE-17 от 15.05.2000, 16-373ZE-3, 16-373ZE-4, 16-373ZE-5, 16-373ZE-6, 16-373ZE-7, 16-373ZE-10, 16-373ZE-11, 16-373ZE-12, 16-373ZE-13, 16-373ZE-14, 16-373ZE-15, 16-373ZE-17 от 15.05.2000, 266-003BS-01 rev. E, 266-003BS-03 rev. E от 28.09.2017, 266-003BS-02 rev. D от 08.02.2017, 16-0706IE-04 rev. D от 30.03.2017, 266-003BS-05 rev. E от 23.04.2018, 266-003BS-06 rev. D от 14.12.2016, 266-0039BS-01 от 20.03.2008, 266-0039BS-02, 266-0039BS-03 от 29.09.2008, 266-010BS-04 rev. E от 27.03.2014, 266-0039BS-05, 266-0039BS-07 от 29.09.2008, 266-0039BS-06 от 20.03.2008, 16-0691BS-01 rev. E, 16-0691BS-03 rev. E от 21.04.2009, 16-0692BS-02 rev. F, 16-0691BS-06 rev. F от 30.11.2011, 16-0706IE-04 rev. C от 27.03.2014, 16-0691BS-05 rev. E от 17.04.2009, 16-0691BS-07 rev. E от 10.12.2009, 16-0826BS-01, 16-0826BS-07, 16-0826BS-05 от 16.03.2011, 16-0826BS-02 rev. A от 03.11.2015, 16-0826UL-03 от 02.12.2010, 16-0706IE-04 rev. D от 30.03.2016, 16-0826BS-06 rev. A от 12.11.2015, 16-0802CE-01, 16-0802CE-02, 16-0802CE-03, 16-0802CE-04, 16-0802CE-05, 16-0802CE-06, 16-0802CE-07 от 21.09.2010, 16-568ZE-01 от 15.03.2007, 16-568ZE-03 от 27.04.2007, 16-0568TV-04 rev. D от 21.10.2013, 16-568ZE-05 от 15.03.2007, 16-568ZE-06 от 25.04.2007, 16-0568ZE-07 rev. D от 09.10.2012, 16-375ZE-3, 16-375ZE-4, 16-375ZE-5, 16-375ZE-6, 16-375ZE-7, 16-375ZE-8, 16-375ZE-9, 16-375ZE-10, 16-375ZE-11, 16-375ZE-12, 16-375ZE-13, 16-375ZE-14, 16-375ZE-15, 16-375ZE-17 от 15.05.2000, 266-002BS-01 rev. D от 30.10.2017, 266-002BS-02 rev. D, 266-002BS-05 rev. D от 06.11.2017, 266-002BS-03 rev. D от 25.09.2017, 16-0706IE-04 rev. D от 30.03.2016, 266-002BS-06 rev. D от 11.09.2017, 16-330PT-02, 16-330PT-03, 16-330PT-04, 16-330PT-06 от 25.05.1999, 16-253PT-01 rev. A, 16-253PT-02 rev. A, 16-253PT-03 rev. A, 16-253PT-04 rev. A, 16-253PT-11 rev. A, 16-253PT-12 rev. A, 16-253PT-13 rev. A, 16-253PT-14 rev. A, 16-253PT-15 rev. A, 16-253PT-16 rev. A, 16-253PT-17 rev. A от 29.04.1997, 16-538TV-01 от 03.07.2006, 16-538TV-01 rev. C, 16-538TV-03 rev. C, 16-538TV-05 rev. C от 30.07.2009, 16-538TV-02 от 05.09.2006, 16-538TV-03, 16-538TV-07 от 30.06.2006, 16-538TV-04 от 04.04.2006, 16-538TV-05 от 27.06.2006, 16-538TV-06 от 09.05.2006, 16-0706IE-01, 16-0706IE-03 от 21.07.2009, 16-0706IE-02 rev. A от 04.11.2015, 16-0706IE-04 rev. D от 30.03.2016, 16-0706UL-05 от 18.10.2011, 16-0706IE-06 rev. A от 12.11.2015, 16-0706IE-07 от 22.07.2009, 266-007BS-01 rev. N, 266-007BS-02 rev. N от 29.03.2016, 266-007BS-03 rev. N от 04.04.2016, 266-010BS-04 rev. F от 23.03.2016, 266-007BS-05 rev. N от 04.04.2016, 266-007BS-06 rev. N от 15.09.2016, 266-007BS-07 rev. K от 06.10.2010, 266-010BS-01 rev. A, 266-010BS-03 rev. A, 266-010BS-05 rev. A от 08.07.2009, 266-010BS-02 rev. B от 16.08.2017, 266-010BS-04 rev. F от 23.03.2016, 266-010BS-06 rev. C, 266-010BS-07 rev. C от 16.08.2017, 266-026BS-01 от 12.05.2006, 266-026BS-02 rev. A от 16.12.2015, 266-026BS-03 rev. A от 04.04.2008, 266-026BS-04 rev. E от 27.03.2014, 266-026BS-05 rev. A от 04.04.2008, 266-026BS-06 rev. A от 12.11.2015, 16-342PT-02, 16-342PT-03 от 01.09.2000, 16-345-07 от 12.08.1999, 16-500PT-01 rev. C от 18.10.2004, 16-500PT-01 rev. D от 12.08.2011, 16-500PT-02 rev. C от 22.03.2005, 16-500PT-03 rev. C от 07.12.2004, 16-500PT-04 rev. D от 12.08.2011, 16-500PT-05 rev. C от 07.12.2004, 16-0493PT-01 rev. D, 16-0493PT-07 rev. D от 05.03.2014, 16-493PT-02 rev. B от 09.06.2004, 16-493PT-03 rev. B, 16-493PT-05 rev. B от 02.06.2004, 16-493PT-04 rev. C от 05.04.2011, 16-0493PT-04 rev. D от 05.03.2014, 16-503PT-04 от 12.05.2011, 16-316PT-09 от 07.02.2001, 16-316PT-10, 16-316PT-11 от 09.02.2001, 16-0503PT-06 rev. C от 20.02.2014, 16-532TV-01 от 03.07.2006, 16-532TV-01 rev. B, 16-532TV-03, 16-532TV-05 rev. B rev. B от 30.07.2009, 16-532TV-02 от 05.09.2006, 16-532TV-03, 16-532TV-07 от 30.06.2006, 16-532TV-04 от 19.04.2006, 16-532TV-05 от 27.06.2006, 16-532TV-06 от 09.05.2006, 16-346BV-02, 16-346BV-03, 16-346BV-04 от 15.11.1999, 16-0622BV-04 rev. B от 12.11.2009, 366-024-01 rev. C от 15.01.2009, 366-0024TV-02 rev. C, 366-0024TV-04 rev. C от 22.04.2015, 366-024-03 rev. C от 19.01.2009, 366-024-05 rev. C от 12.05.2009, 366-0024TV-06 rev. C от 22.04.2015, 366-024-07 rev. C от 20.01.2009, 16-0460TV-01, 16-460TV-02, 16-460TV-03 от 8.03.2003, 16-460TV-01 rev. A, 16-460TV-05 rev. A от 06.04.2009, 16-460TV-04 от 27.11.2002, 16-460TV-05 от 13.03.2003, 16-460TV-11 от 11.04.2003, 266-036BS-01 rev. J от 22.09.2010, 266-036BS-02 rev. L от 16.12.2015, 266-036BS-03 rev. J от 25.02.2011, 266-010BS-04 rev. E от 27.03.2014, 266-036BS-05 rev. J от 19.07.2011, 266-036BS-06 rev. J, 266-036BS-07 rev. J от 25.02.2011, 266-020BS-01 от 12.01.2006, 266-020BS-02 от 09.01.2006, 266-020BS-03 от 17.01.2006, 16-533-04 от 05.12.2005, 266-020BS-05 от 16.01.2006, 266-020BS-06 rev. A от 28.02.2012, 366-0028CE-01 rev. C, 366-0028CE-02 rev. C, 366-0028CE-03 rev. C, 366-0028CE-05 rev. C, 366-0028CE-06 rev. C от 20.11.2018, 16-533BS-01 от 25.04.2006.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

М.П.
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 4

Серия **RU** № **0688338**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры безопасности с гальванической развязкой серий К, Н и Е1 (далее – барьеры) с объединительными платами предназначены для ограничения тока и напряжения до искробезопасных значений в электрических цепях.

Область применения - согласно Ex-маркировке, регламентирующей применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ex-маркировка, электрические параметры барьеров приведены в таблицах 1 и 2

Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации (для всех кроме

KFD2-SL2-Ex2, KFD2-SL2-Ex2.B):

от - 20°C до + 60°C

KFD2-SL2-Ex2 и KFD2-SL2-Ex2.B:

от - 20°C до + 50°C

Степень защиты от внешних воздействий

IP20

Таблица 1. Ex-маркировка, электрические параметры барьеров серии К.

Характеристика Обозначение клеммы	Максимальные электрические параметры							
	Искроопасные цепи			Искробезопасные цепи				
	U _m , В	P, ВА(Вт) cosφ≥0,7 для ВА	I, мА	U _o , В	I _o , мА	P _o , мВт	C _o , мкФ	L _o , мГн
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KFD2-SH-Ex1 с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC								
Электропитание: 22,23, 24 и PR1, PR2	40	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи реле: 13,14,15 и 19,20,21	253	253ВА 24Вт	1000	-	-	-	-	-
Выходные цепи сигнала неисправности: 16, 17	60	0,6	15	-	-	-	-	-
Цепи управления: 10, 12	-	-	-	9,56	16,8	41	3,6(IIС)	130(IIС)
							26(IIВ)	450(IIВ)
							210(IIА)	900(IIА)
KHA6-SH-Ex1 с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC								
Электропитание: 23, 24	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи реле: 13,14,15 и 19,20,21	253	253ВА 24Вт	1000	-	-	-	-	-
Выходные цепи сигнала неисправности: 16, 17	60	0,6	15	-	-	-	-	-
Цепи управления: 10, 12	-	-	-	9,56	16,8	41	3,6(IIС)	130(IIС)
							26(IIВ)	450(IIВ)
							210(IIА)	900(IIА)
KFD2-SL2-Ex2*, KFD2-SL2-Ex2.B*, KFD2-SL2-Ex1*, KFD2-SL2-Ex1.B* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 14,15 и PR1,PR2	40	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи сигнала неисправности: PR4, PR2	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 7, 8 и/или 9, 8	60	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 1 с 2,3 и/или 4 с 5, 6	-	-	-	28	110	770	0,083 (IIС)	3 (IIС)
							0,65 (IIВ/IIС)	12 (IIВ/IIС)
							2,15(IIА)	23(IIА)
							3,76(I)	38,5(I)
KFD0-SCS-Ex1.55 с Ex-маркировкой [Ex ib Gb] IIC								
Входные цепи: 8,9	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 1,2,3	-	-	-	23,1	-	-	0,076(IIС)	1(IIС)
							0,46(IIВ)	10(IIВ)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Малкович
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

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

Серова
(подпись)

Серова Валентина Николаевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 7

Серия RU № 0688341

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KFD2-SRA-Ex4 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 14,15; PR1,PR2	40	-	-	-	-	-	-	-
Цепи сигнала неисправности: PR4,PR2	40	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи реле: 7,8,9,10,11,12	253(AC)	500BA	-	-	-	-	-	-
	40(DC)	80Bт	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3,4,5,6	-	-	-	10	14	35	3(IIIC)	180(IIIC)
	-	-	-	-	-	-	20,2(IIВ/IIIC)	640(IIВ/IIIC)
	-	-	-	-	-	-	83(IIA)	1000(IIA)
	-	-	-	-	-	-	83(I)	1000(I)
KFD0-TR-Ex1 с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC								
Выходная цепь: 8, 9	60	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3	-	-	-	16,1	33	131	0,4(IIIC)	34(IIIC)
	-	-	-	-	-	-	2,6(IIВ)	130(IIВ)
	-	-	-	-	-	-	10,7(IIA)	230(IIA)
KFD2-CD-Ex1.32-** с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 7,8 и PR1, PR2	250	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 9,10,11	250	-	-	-	-	-	-	-
выходные цепи KFD2-CD-Ex1.32-(0÷8): 1, 2	-	-	-	25,2	93	586	0,107(IIIC)	4,11(IIIC)
	-	-	-	-	-	-	0,82(IIВ/IIIC)	16,44(IIВ/IIIC)
	-	-	-	-	-	-	2,9(IIA)	32,88(IIA)
выходные цепи KFD2-CD-Ex1.32-(9÷25): 1, 2	-	-	-	25,2	95	590	4,2 (I)	53,95 (I)
	-	-	-	-	-	-	0,107(IIIC)	3,93(IIIC)
	-	-	-	-	-	-	0,82(IIВ/IIIC)	15,75(IIВ/IIIC)
	-	-	-	-	-	-	2,9(IIA)	31,51(IIA)
KFD2-SH-Ex1.T, KFD2-SH-Ex1.T.OP с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC								
Электропитание: PR1, PR2	40	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи реле: 9,10 и 11,12	60	12,5Bт	250	-	-	-	-	-
Выходные цепи транзистора: 7,8	60	0,8Bт	25	-	-	-	-	-
Цепи управления: 4,6	-	-	-	9,56	16,8	41	3,6(IIIC)	130(IIIC)
	-	-	-	-	-	-	26(IIВ)	450(IIВ)
	-	-	-	-	-	-	210(IIA)	900(IIA)
KFD2-DWB-Ex1.D, KFD2-DU-Ex1.D, KFA5-DWB-Ex1.D, KFA6-DWB-Ex1.D, KFA5-DU-Ex1.D, KFA6-DU-Ex1.D с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 23,24; PR1, PR2(только для KFD2)	40DC (KFD2)	-	-	-	-	-	-	-
	253AC (KFA5, KFA6)	-	-	-	-	-	-	-
Контактная цепь: 10,11,12 и 16,17,18	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи транзистора: 19,20	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи управления: 13,14	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи RS485: PR3, PR5	40	-	-	-	-	-	-	-
Цепь сигнала неисправности: PR4, PR2	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1, 3	-	-	-	10,1	13,5	34	2,87(IIIC)	195(IIIC)
	-	-	-	-	-	-	19,4(IIВ/IIIC)	730(IIВ/IIIC)
	-	-	-	-	-	-	93(IIA)	1000(IIA)
	-	-	-	-	-	-	79(I)	1000(I)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)

 (подпись)



Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 8

Серия RU № 0688342

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KFD2-PT2-Ex1* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 11,12; PR1,PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7.8	253	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3,4,5	-	-	-	10,4	31,4	82	2,52(IIC)	36,07(IIC)
							17,4(IIВ/IIIC)	132,5 (IIВ/IIIC)
							79(IIA)	273,55(IIA)
							110(I)	473,31(I)
KFD2-PT2-Ex1*Y* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 11,12; PR1,PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7.8	253	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3,4,5	-	-	-	10,4	46	120	2,52(IIC)	17,23(IIC)
							17,4(IIВ/IIIC)	64,57(IIВ/IIIC)
							79(IIA)	136,24(IIA)
							110(I)	220,54(I)
KFD2-VR-Ex1* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 11,12; PR1,PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7.8	253	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи (кроме KFD2-VR-Ex1.19-Y109129): 4,5	-	-	-	18	4,2	19	0,309(IIC)	492(IIC)
							1,78(IIВ/IIIC)	1000(IIВ/IIIC)
							7,6(IIA)	1000(IIA)
							10(I)	1000(I)
Входные цепи (KFD2-VR-Ex1.19-Y109129): 4,5	-	-	-	15,5	7,2	28	0,309(IIC)	492(IIC)
							1,78(IIВ/IIIC)	1000(IIВ/IIIC)
							7,6(IIA)	1000(IIA)
							10(I)	1000(I)
KFD2-STC(V)4-Ex2* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 14,15; PR1, PR2	250	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7.8,9; 10,11,12	250	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,3 или 4,6	-	-	-	25,2	93	585	0,095(IIC)	4,2(IIC)
							0,81(IIВ/IIIC)	17(IIВ/IIIC)
							2,89(IIA)	33(IIA)
							4,3(I)	26(I)
KFD2-VR4-Ex1.26 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 11,12; PR1,PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7,8	253	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3,4,5,6	-	-	-	-26,4	90	570	0,096(IIC)	4,59(IIC)
							0,74(IIВ/IIIC)	18,82(IIВ/IIIC)
							2,48(IIA)	38,36(IIA)
							3,95(I)	54,95(I)
Входные цепи: 1,3,5 и 4	-	-	-	-25,2	90	570	0,096(IIC)	4,59(IIC)
							0,74(IIВ/IIIC)	18,82(IIВ/IIIC)
							2,48(IIA)	38,36(IIA)
							3,95(I)	54,95(I)
Выходные цепи: 2,6 и 4	-	-	-	1,2	0,12	0,036	100(IIC)	1000(IIC)
							1000(IIВ/IIIC)	1000(IIВ/IIIC)
							1000(IIA)	1000(IIA)
							1000(I)	1000(I)
KFD2-ST*3-Ex1* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 7,8; PR1,PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 9,10, 11,12	253	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,3	-	-	-	25,2	93	587	0,107(IIC)	4,2(IIC)
							0,82(IIВ/IIIC)	17,3(IIВ/IIIC)
							2,9(IIA)	35,2(IIA)
							12(I)	51,9(I)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна (ф.и.о.)

Серова Валентина Николаевна (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 9

Серия **RU** № **0688343**

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KFD2-VM-Ex1.35.L с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC								
Электропитание: 10.11.12; PR1,PR2	250(AC) 125(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 7.8.9 и 12	60	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 4.6	-	-	-	25.2	67.2	423.5	0,107(IIC)	7.5(IIC)
							0,82(IIВ)	28(IIВ)
							2,9(IIА)	70(IIА)
KFD2-ST2-Ex*, KFD2-SOT2-Ex* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 14, 15 и PR1,PR2	40(DC)	1.5	-	-	-	-	-	-
Цепь сигнала неисправности: PR2,PR4	40	-	10	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7.8.9,10,11	40	-	100	-	-	-	-	-
входные измерительные цепи: 1,2,3 и 4,5,6	-	-	-	10.5	13	34	2,4(IIC)	0,2(IIC)
							16,8(IIВ/IIС)	0,74(IIВ/IIС)
							75(IIА)	1000(IIА)
							187(I)	1000(I)
Связанные парой входные измерительные цепи	-	-	-	10,5	26	68	2,4(IIC)	54(IIC)
							16,8(IIВ/IIС)	200(IIВ/IIС)
							75(IIА)	380(IIА)
							187(I)	500(I)
KFD2-SR2-Ex*.W.* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 14, 15 и PR1,PR2	253AC	-	-	-	-	-	-	-
	125(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Цепь сигнала неисправности: PR2,PR4	40(DC)	-	10	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7.8.9 и 10,11,12	253(AC)	500ВА	2000	-	-	-	-	-
входные цепи: 1,2,3 и 4,5,6	-	-	-	10.5	13	34	2,41(IIC)	210(IIC)
							16,8(IIВ/IIС)	840(IIВ/IIС)
							75(IIА)	1000(IIА)
							95(I)	1000(I)
Связанные парой входные измерительные цепи	-	-	-	10.5	26	68	2,41(IIC)	52(IIC)
							16,8(IIВ/IIС)	210(IIВ/IIС)
							75(IIА)	420(IIА)
							95(I)	500(I)
KFA4-SR2-Ex*.W.*, KFA5-SR2-Ex*.W.*, KFA6-SR2-Ex*.W.* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 14, 15	253(AC)	-	-	-	-	-	-	-
	126,5(AC)	-	-	-	-	-	-	-
	110(AC)	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7.8.9 и 10,11,12	253(AC)	500ВА	2000	-	-	-	-	-
входные цепи: 1,2,3 и 4,5,6	-	-	-	10,6	19,1	51	2,32(IIC)	97(IIC)
							16,2(IIВ/IIС)	390(IIВ/IIС)
							72(IIА)	780(IIА)
							90(I)	1000(I)
Связанные парой входные измерительные цепи	-	-	-	10,6	38,2	102	2,32(IIC)	24(IIC)
							16,2(IIВ/IIС)	97(IIВ/IIС)
							72(IIА)	195(IIА)
							90(I)	320(I)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)

 (подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 10

Серия RU № 0688344

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KFD2-UT2-Ex** с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 14, 15	250(AC)	0,6Вт	30	-	-	-	-	-
	375(DC)							
Выходные цепи: 7,8,9 (для -Ex1) 7,8,9,10,11,12(для -Ex2)	250(AC)	-	0/4÷20	-	-	-	-	-
	375(DC)							
входные цепи: 1,2,3,4(для -Ex1) и 1,2,3,4,5,6(для -Ex2)	-	-	-	9	22	50	4,9(IIC)	68(IIC)
							40(IIВ/IIС)	275(IIВ/IIС)
							500(IIА)	550(IIА)
							226(I)	964(I)
KFD2-UF*-Ex**, KFU8-UF*-Ex** с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание KFD2: 23, 24 и PR1, PR2	40(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Электропитание KFU8: 23, 24	253	-	-	-	-	-	-	-
Цепь токового выхода: 7,8	40	-	0/4÷20	-	-	-	-	-
Выходные цепи реле: 10,11,12 и 16,17,18	253	500ВА/ 80Вт	2000	-	-	-	-	-
Цепь выхода транзистора: 19,20 и 20,21	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи управления: 13,14,15	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи RS232: 3,5мм разъем	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи RS485: PR3, PR5	40	-	-	-	-	-	-	-
Цепь сигнала неисправности: PR4	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,3 и 4,6	-	-	-	10,1	13,5	34	2,87(IIC)	195(IIC)
							19,4(IIВ/IIС)	730(IIВ/IIС)
							93(IIА)	1000(IIА)
							79(I)	1000(I)
Связанные парой входные измерительные цепи	-	-	-	10,1	27	68	2,87(IIC)	46(IIC)
							19,4(IIВ/IIС)	170(IIВ/IIС)
							93(IIА)	380(IIА)
							79(I)	600(I)
KFD0-RO-Ex2.* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Входные цепи: 7,8 и 9	40(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Цепи реле для подключения к искробезопасным цепям: 1,2,3 и 4,5,6	60(U _i)	-	2000(I _i)	-	-	-	-	-
KCD0-SD-Ex1.1245 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Входная цепь: 5,6	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходная цепь: 1,2	-	-	-	25,2	110	693	0,107(IIC)	2,94(IIC)
							0,82(IIВ/IIС)	11,75(IIВ/IIС)
							2,9(IIА)	23,5(IIА)
							4,15(I)	38,56(I)
KFD2-ER-Ex1.W.I.B с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC								
Электропитание: 14,15; PR1,PR2	40(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи реле: 7,8,9 и 10,11,12	40(DC)	-	2000	-	-	-	-	-
Выходные цепи реле: 7,8,9 и 10,11,12	253(AC)	-	3000	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3	-	-	-	10	2,5	6	3(IIC)	100(IIC)
							20(IIВ/IIС)	1000(IIВ/IIС)
							100(IIА)	1000(IIА)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 11

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0688345**

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KFD2-GUT-ExI.*, KFU8-GUT-ExI.* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание KFU8: 23,24	253(AC)/125(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Электропитание KFD2: PR1, PR2	40(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи реле: 10,11,12 и 16,17,18	253	-	2000	-	-	-	-	-
Аналоговые выходы: 7,8	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи RS232: 3,5мм разъем	40	-	-	-	-	-	-	-
Цепь запускающего шунта/триггера: 13,14	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3,4,6	-	-	-	13,1	21	67	0,97(IIC)	82(IIC)
							6(IIВ/IIС)	300(IIВ/IIС)
							21,7(IIА)	650(IIА)
							25(I)	1000(I)
Входная цепь для подключения активной искробезопасной цепи: 2,6	29(Ui)	0,2(Pi)	11(Ii)	13,1	8	67	0,97(IIC)	82(IIC)
							6(IIВ/IIС)	300(IIВ/IIС)
							21,7(IIА)	650(IIА)
							25(I)	1000(I)
KFD2-(S)CD2-Ex*.LK с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 14,15: PR1,PR2	250	-	-	-	-	-	-	-
Выход сигнала неисправности: PR2,PR4	250	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 7,8,9: 10,11,12	250	-	-	-	-	-	-	-
KFD2-(S)CD2-Ex2.LK Выходные цепи канала 1: 1,2 Выходные цепи канала 2: 4,5	-	-	-	25,2	93	585	0,107(IIC)	4,2(IIC)
							0,82(IIВ/IIС)	17(IIВ/IIС)
							2,9(IIА)	33(IIА)
KFD2-(S)CD2-Ex1.LK Выходные цепи канала 1: 1,2	-	-	-	25,2	93	585	4,3(I)	26(I)
							0,107(IIC)	3,05(IIC)
							0,82(IIВ/IIС)	9,15(IIВ/IIС)
							2,9(IIА)	24,4(IIА)
							4,3(I)	26(I)
KCD2-SR-Ex** с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание 9,10 и PR1, PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи реле: 5,6: 7,8	253	-	2000	-	-	-	-	-
Цепь сигнала неисправности: PR2,PR4	40(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Входная цепь канал 1: 1, 2 Входная цепь канал 2(только для KCD2-SR-Ex2): 3, 4	-	-	-	10,5	17,1	45	2,41(IIC)	121,5(IIC)
							16,8(IIВ/IIС)	486,3(IIВ/IIС)
							75(IIА)	972,7(IIА)
							73,1(I)	1000(I)
KCD2-STC-Ex1.ES с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание:9,10: PR1,PR2	250	-	-	-	-	-	-	-
Выход сигнала неисправности: PR2,PR4	250	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 5,6	250	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2	-	-	-	25,2	100	630	0,1(IIC)	3,5(IIC)
							0,81(IIВ/IIС)	14(IIВ/IIС)
							2,8(IIА)	28(IIА)
Входные цепи: 3,4	30(Ui)	-	128(Ii)	7,2	-	-	4,14(I)	46(I)
							13,49(IIC)	3,5(IIC)
							239(IIВ/IIС)	14(IIВ/IIС)
							1000(IIА)	28(IIА)
							1000(I)	46(I)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

М.П. ПЕХОВ
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(ф.и.о.)

Серова Валентина Николаевна

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 12

Серия **RU** № **0688346**

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KFD2-FF-Ex2.RS232 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание 7,8: PR1,PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 9,10,11,12	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходная цепь: 1,2	-	-	-	14,5	48	180	0,223(IIC)	6,59(IIC)
							1,42(IIВ/IIIC)	26,3(IIВ/IIIC)
							5,57(IIA)	54,39(IIA)
							8,07(I)	82,96(I)
Выходная цепь: 3,2	-	-	-	5,4	27	40	0,223(IIC)	6,59(IIC)
							1,42(IIВ/IIIC)	26,3(IIВ/IIIC)
							5,57(IIA)	54,39(IIA)
							8,07(I)	82,96(I)
Выходная цепь: 1,2,3	-	-	-	19,9	75	200	0,223(IIC)	6,59(IIC)
							1,42(IIВ/IIIC)	26,3(IIВ/IIIC)
							5,57(IIA)	54,39(IIA)
							8,07(I)	82,96(I)
KFD0-SD2-Ex*.1045, KFD0-SD2-Ex*.1245, KFD0-SD2-Ex*.1065, KFD0-SD2-Ex1.10100 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I и KFD0-SD2-Ex1.1180 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIВ, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Входная цепь: 7,8,9	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходная цепь KFD0-SD2-Ex*.1045: 1,2,3 и 4,5,6	-	-	-	25,2	93	586	0,107(IIC)	4,11(IIC)
							0,82(IIВ/IIIC)	16,44(IIВ/IIIC)
							2,9(IIA)	32,88(IIA)
							4,15(I)	53,95(I)
Выходная цепь KFD0-SD2-Ex*.1245: 1,2,3 и 4,5,6	-	-	-	25,2	110	693	0,107(IIC)	2,93(IIC)
							0,82(IIВ/IIIC)	11,75(IIВ/IIIC)
							2,9(IIA)	23,5(IIA)
							4,15(I)	38,56(I)
Выходная цепь KFD0-SD2-Ex*.1065: 1,2,3 и 4,5,6	-	-	-	17,22	220	947	0,353(IIC)	0,73(IIC)
							2,06(IIВ/IIIC)	2,93(IIВ/IIIC)
							8,50(IIA)	5,87(IIA)
							10,6(I)	9,64(I)
Выходная цепь KFD0-SD2-Ex1.10100: 1,2,3 и 4,5,6	-	-	-	17	271	1152	0,375(IIC)	0,48(IIC)
							2,2(IIВ/IIIC)	1,93(IIВ/IIIC)
							9(IIA)	3,87(IIA)
							11(I)	6,35(I)
Выходная цепь KFD0-SD2-Ex1.1180: 1,2,3 и 4,5,6	-	-	-	25,2	184	1159	0,82(IIВ/IIIC)	4,2(IIВ/IIIC)
							2,9(IIA)	8,4(IIA)
							4,15(I)	13,78(I)
KCD2-STC-Ex1(.SP), KCD2-SCD-Ex1(.SP) с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 9, 10 и PR1, PR2;	253(AC)	-	-	-	-	-	-	-
Цепи аналогового входа/выхода: 5,6 и 7,8	253(AC)	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи KCD2-SCD-Ex1(.SP): 1,2 Входные цепи KCD2-STC-Ex1(.SP): 1,2	-	-	-	25,2	100	630	0,1 (IIC)	3,5(IIC)
							0,81(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
							2,8(IIA)	28(IIA)
							4,14(I)	46(I)
Цепи для подключения к искробезопасным цепям (только для KCD2-STC-Ex1(.SP)): 3,4	30(Ui)	-	128(Ii)	7,2	100	25	13,49(IIC)	3,5(IIC)
							239(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
							1000(IIA)	28(IIA)
							1000(I)	46(I)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Малкович
(подпись)
Серова
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 14

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0688348**

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCD2-RR-Ex1 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 9,10 и PR1, PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 5,6,7,8	253	-	-	-	-	-	-	-
входные цепи: 1,2,3,4	-	-	-	12,4	17,4	54	1,24(IIC)	117(IIC)
							7,9(IIВ/IIIC)	469(IIВ/IIIC)
							30(IIA)	939(IIA)
							31(I)	1541(I)
KFD2-RCI-Ex1 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC								
Электропитание: 14,15; PR1,PR2	253(AC)	-	-	-	-	-	-	-
Входная цепь: 10, 11								
Выходная цепь: 7, 8, 9								
Выходные цепи: 1,2,3	-	-	-	24,5	93,6	595	0,104(IIC)	4,05(IIC)
							0,81(IIВ/IIIC)	16,2(IIВ/IIIC)
							2,82(IIA)	32,4(IIA)
KCD2-ST-Ex*, KCD2-SOT-Ex*, KCD2-SON-Ex* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 9,10 и PR1, PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 5,6,7,8	253	-	-	-	-	-	-	-
Цепь сигнала неисправности: PR4, PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3,4	-	-	-	10,5	17,1	45	2,41(IIC)	121,5(IIC)
							16,8(IIВ/IIIC)	486,3(IIВ/IIIC)
							75(IIA)	972,7(IIA)
							95(I)	1000(I)
KCD2-UT2-Ex1 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 9,10 и PR1, PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 5,6,7,8	253	-	-	-	-	-	-	-
Цепь программирования: 3,5мм разъем	253	-	-	-	-	-	-	-
Цепь сигнала неисправности: PR4,PR2	253	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3,4	-	-	-	9	13,1	30	4,9(IIC)	207(IIC)
							40(IIВ/IIIC)	828(IIВ/IIIC)
							500(IIA)	1657(IIA)
							1000(I)	2719(I)
KFD2-SR2-Ex2.2S с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC								
Электропитание: 14, 15 и PR1,PR2	253AC	-	-	-	-	-	-	-
	125(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Выход транзистора: PR2,PR4	60(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7,8,9 и 10,11,12	253(AC)	50ВА	-	-	-	-	-	-
Входные цепи: 1,2,3 и 4,5,6	-	-	-	10,5	13	34	2,4(IIC)	200(IIC)
							16,8(IIВ)	740(IIВ)
							75(IIA)	1000(IIA)
Связанные парой входные цепи	-	-	-	10,5	26	68	2,4(IIC)	54(IIC)
							16,8(IIВ)	200(IIВ)
							75(IIA)	380(IIA)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 15

Серия RU № 0688349

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KFD2-BR*-Ex* с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] ПС, [Ex ia Da] ПС								
Электропитание: 1,2 и 59,60	253(AC)/125(DC)	-	-	-	-	-	-	-
Цепь RS485: 40,41,42,55,56,57 с 3,5	60	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи для подключения к шине FISCO: 3,18 и 2,17	-	-	-	15	207,2	1930	-	-
KFD2-STC4-Ex1.H, KFD2-STC4-Ex1.2O.H с Ex-маркировками [Ex ia Ga] ПС, [Ex ia Da] ПС, [Ex ia Ma] I								
Электропитание:14,15; PR1,PR2	250	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7,8,9,10,11,12	250	-	-	-	-	-	-	-
входные цепи: 1,3	-	-	-	27,2	93	632	0,077(ПС)	4,2(ПС)
							0,678(ПВ/ПИС)	17,7(ПВ/ПИС)
							2,288(IIA)	36(IIA)
входные цепи:3,2,5	30(Ui)	-	115(Ii)	3,5	73	64	100(ПС)	6,4(ПС)
							100(ПВ/ПИС)	25(ПВ/ПИС)
							100(IIA)	50(IIA)
							1000(I)	42(I)
входные цепи:1,2,5,3	-	-	-	27,2	117	639	0,077(ПС)	2,2(ПС)
							0,678(ПВ/ПИС)	10(ПВ/ПИС)
							2,288(IIA)	20(IIA)
Входные цепи: 6,5,2	30(Ui)	-	115(Ii)	8,7	-	-	5,9	-
KFD2-STC(V)4-Ex1, KFD2-STC(V)4-Ex1.2O с Ex-маркировками [Ex ia Ga] ПС, [Ex ia Da] ПС, [Ex ia Ma] I								
Электропитание:14,15; PR1,PR2	250	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи: 7,8,9,10,11,12	250	-	-	-	-	-	-	-
входные цепи: 1,3	-	-	-	25,4	86,8	551	0,093(ПС)	4,6(ПС)
							0,798(ПВ/ПИС)	18(ПВ/ПИС)
							2,808(IIA)	36(IIA)
входные цепи:3,2,5	30(Ui)	-	115(Ii)	3,5	74	64	100(ПС)	6,4(ПС)
							100(ПВ/ПИС)	25(ПВ/ПИС)
							100(IIA)	50(IIA)
							1000(I)	42(I)
входные цепи:1,2,5,3	-	-	-	25,4	115	584	0,093(ПС)	2,7(ПС)
							0,798(ПВ/ПИС)	11(ПВ/ПИС)
							2,808(IIA)	22(IIA)
Входные цепи: 6,5,2	30(Ui)	-	115(Ii)	8,7	-	-	5,9	-
KFD2-WAC2-Ex1* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] ПС, [Ex ia Da] ПС, [Ex ia Ma] I								
Электропитание: 23,24; PR1,PR2	40	-	-	-	-	-	-	-
Цепь сигнала неисправности: PR4,PR2	40	-	-	-	-	-	-	-
Выходные цепи I и II: 10,11,12 и 16,17,18	253	500ВА/80Вт	2000	-	-	-	-	-
Выходные цепи III: 7,8,9	40	-	-	-	-	-	-	-
Входные цепи II и III: 13,14,15	40	-	-	-	-	-	-	-
Цепь программирования: 3,5 разъем	40	-	-	-	-	-	-	-
Цепи RS485:19,20,21	40	-	-	-	-	-	-	-
входные цепи: 1,2,3,4,5,6	-	-	-	14	238	833	0,73(ПС)	0,62(ПС)
							4,6(ПВ/ПИС)	2,5(ПВ/ПИС)
							17(IIA)	5(IIA)
							17(I)	5(I)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

М.П.
Серова



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 16

Серия RU № 0688350

Таблица 2: Ех-маркировка, электрические параметры барьеров серии Н.

Характеристика	Максимальное напряжение на входе/выходе искробезопасных цепей $U_m = 253В$				
	Искробезопасные цепи				
	$U_o, В$	$I_o, мА$	$P_o, мВт$	$C_o, мкФ$	$L_o, мГн$
Обозначение клеммы	2	3	4	5	6
HiD2872 с Ех-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Выходные цепи канала 1: 5a, 7a, 5b Выходные цепи канала 2: 1a, 3b, 1b	26	110	715	0,099(IIIC)	2,9(IIIC)
				0,77(IIВ/IIIC)	11,7(IIВ/IIIC)
				2,6(IIА)	23,5(IIА)
				4,5(I)	38,5(I)
HiD2025, HiD2025SK, HiD2026, HiD2026SK с Ех-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC					
Входные цепи канала 1: 5a, 5b Входные цепи канала 2: 1a, 1b	26	93	605	0,099(IIIC)	4,1(IIIC)
				0,77(IIВ/IIIC)	16,4(IIВ/IIIC)
				2,6(IIА)	32,8(IIА)
HiD2037, HiD2031, HiD2033, HiD2035, HiD2032, HiD2034, HiD2036 HiD2038, HiD2038Y, HiD2876 с Ех-маркировкой [Ex ia Ga] IIC					
Выходные цепи HiD2037, HiD2031, HiD2033, HiD2035: 5a, 5b; Выходные цепи HiD2032, HiD2034, HiD2036 HiD2038, HiD2038Y: 5a, 5b, 1a, 1b; Выходные цепи HiD2876: 5a, 7a, 5b и 1a, 3b, 1b	26	93	605	0,099(IIIC)	4,1(IIIC)
				0,77(IIВ)	16,4(IIВ)
				2,6(IIА)	32,8(IIА)
HiD2029, HiD2029SK, HiD2030, HiD2030SK с Ех-маркировкой [Ex ia Ga] IIC					
Входные цепи HiD2029, HiD2029SK: 5a, 5b; Входные цепи HiD2030, HiD2030SK: 5a, 5b, 1a, 1b	26	93	605	0,099(IIIC)	4,1(IIIC)
				0,77(IIВ)	16,4(IIВ)
				2,6(IIА)	32,8(IIА)
Входные цепи HiD2029, HiD2029SK: 7a, 5b; Входные цепи HiD2030, HiD2030SK: 7a, 5b, 1b, 3b	1,2	50	15	Для использования искробезопасного источника с параметрами $U_o=28В, I_o=93мА$	
HiD2061, HiD2071, HiD2062, HiD2072, HiD2821, HiD2822, HiD2842, HiD2824, HiD2844 с Ех-маркировкой [Ex ia Ga] IIC					
Входные цепи HiD2061, HiD2071: 7a, 5a, 5b, 7b; Входные цепи HiD2062, HiD2072: 7a, 5a, 5b, 7b; 3a, 1a, 1b, 3b; Входные цепи HiD2821: 5a, 5b; Входные цепи HiD2822, HiD2842: 5a, 5b, 1a, 1b; Входные цепи HiD2824, HiD2844: 5a, 5b; 1a, 1b; 3a, 3b; 7a, 7b	13,2	20	66	0,94(IIIC)	88(IIIC)
				5,8(IIВ)	352(IIВ)
				21(IIА)	704(IIА)
HiD2081, HiD2082 с Ех-маркировкой [Ex ia Ga] IIC					
Входные цепи HiD2081: 5a, 1a, 1b, 5b Входные цепи HiD2082: 5a, 1a, 1b, 5b; 7a, 3a, 3b, 7b	10	15	38	3(IIIC)	158(IIIC)
				20,2(IIВ)	632(IIВ)
				100(IIА)	1260(IIА)
HiD2881 с Ех-маркировкой [Ex ia Ga] IIВ					
Выходные цепи: 5a, 5b	26	184	1200	0,77(IIВ)	4,2(IIВ)
				2,6(IIА)	8,4(IIА)
EI-0D2-10Y-10B*** с Ех-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Выходные цепи: 3, 4, 5, 6	4	1250	1250	-	-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

М.П.

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 17

Серия RU № 0688354

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6
HiD2012 с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC					
Входные цепи: 1a,1b, 5a,5b Для подключения к внешним искробезопасным цепям: Ii=130мА, Pi=660мВт	1,7	45	20	100(IIC)	17(IIC)
				100(IIВ/IIIC)	70(IIВ/IIIC)
				100(IIА)	140(IIА)
HiD2024 с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC					
Выходные цепи: 1a,1b,5a,5b,3a,3b,7a,7b	25,2	93	586	0,1(IIC)	4,1(IIC)
				0,81(IIВ/IIIC)	16,4(IIВ/IIIC)
				2,8(IIА)	32,8(IIА)
HiC2025ES, HiD2025ES с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи: 5a, 5b	25,2	100	630	0,1(IIC)	3,5(IIC)
				0,81(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
				2,8(IIА)	28(IIА)
				4,14(I)	46(I)
Выходные цепи: 5a, 1b, 7a Для подключения к внешним искробезопасным цепям: Ii=128мА, Ui=30В	7,2	100	25	13,49(IIC)	3,5(IIC)
				239(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
				1000(IIА)	28(IIА)
				1000(I)	46(I)
HiC2095, HiD2096 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи HiC2095: 5a,1b,7a,5b,1a,7b; Входные цепи HiD2096 канал 1: 5a,7a,5b,7b; Входные цепи HiD2096 канал 2: 1a,3b,3a,1b	26,4	93	583	0,096(IIC)	4,11(IIC)
				0,74(IIВ/IIIC)	16,44(IIВ/IIIC)
				2,48(IIА)	32,88(IIА)
				3,93(I)	53,95(I)
Входные цепи HiC2095: 1a, 7b, 5b, 5a; Входные цепи HiD2096 канал 1 7b,5b,5a; Входные цепи HiD2096 канал 2: 1b,3a,1a	25,2	93	583	0,096(IIC)	4,11(IIC)
				0,74(IIВ/IIIC)	16,44(IIВ/IIIC)
				2,48(IIА)	32,88(IIА)
				3,93(I)	53,95(I)
HiC2821, HiC2822 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Выход цепи сигнала неисправности:6b	U=40В(DC)				
Цепи реле: 7a,8a и 9a,10a	U=50В(DC), I=0,5А				
Входные цепи HiC2821: 5a, 5b Входные цепи HiC2822: 5a, 5b, 1a, 1b	10,5	17,1	45	2,41(IIC)	121,5(IIC)
				16,8(IIВ/IIIC)	486,3(IIВ/IIIC)
				75(IIА)	972,7(IIА)
				66(I)	1000(I)
HiC2851*, HiC2853* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи: 5a, 5b	10,5	17,1	45	2,41(IIC)	121,5(IIC)
				16,8(IIВ/IIIC)	486,3(IIВ/IIIC)
				75(IIА)	972,7(IIА)
				66(I)	1000(I)
HiC2841, HiC2842 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи канала 1: 5a, 5b Входные цепи канала 2: 1a, 1b	10,5	17,1	45	2,41(IIC)	121,5(IIC)
				16,8(IIВ/IIIC)	486,3(IIВ/IIIC)
				75(IIА)	972,7(IIА)
				66(I)	1000(I)
HiC2031HC с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Выходные цепи: 5a,,5b	20	100	500	0,214(IIC)	3,5(IIC)
				1,4(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
				5,49(IIА)	28(IIА)
				7,19(I)	46(I)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Малкович
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна
(ф.и.о.)

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

Серова
(подпись)

Серова Валентина Николаевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 18

Серия RU № 0688351

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6
HiC2025HC с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи: 5a,5b	20	158	790	0,214(IIC)	1,38(IIC)
				1,4(IIВ/IIIC)	5,52(IIВ/IIIC)
				5,49(IIА)	11,04(IIА)
				7,19(I)	18,22(I)
Входные цепи: 5a,1b,7a для подключения к искробезопасным цепям: Ui=30В, Ii=128мА	7,2	100	25	13,49(IIC)	3,5(IIC)
				239(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
				1000(IIА)	28(IIА)
				1000(I)	46(I)
HiC2027* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи: 5a,5b	25,2	93	656	0,095(IIC)	3,4(IIC)
				0,808(IIВ/IIIC)	16,44(IIВ/IIIC)
				2,888(IIА)	32,88(IIА)
				4,788(I)	53,95(I)
Входные цепи: 1a к1b/7a для подключения к искробезопасным цепям: Ui=30В, Ii=115мА, Pi=700мВт	5	0	0	100(IIC)	768(IIC)
				1000(IIВ/IIIC)	3075(IIВ/IIIC)
				1000(IIА)	6151(IIА)
				1000(I)	10092(I)
Входные цепи: 1b к1a/7a для подключения к искробезопасным цепям: Ui=30В, Ii=115мА, Pi=700мВт	0,9	6,8	1,6	100(IIC)	768(IIC)
				1000(IIВ/IIIC)	3075(IIВ/IIIC)
				1000(IIА)	6151(IIА)
				1000(I)	10092(I)
HiC2065, HiC2068 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи: 5a,5b для подключения к искробезопасным цепям: Ui=20В, Ii=8мА, Pi=150мВт	5,5	2,4	3,3	58(IIC)	1000(IIC)
				1000(IIВ/IIIC)	1000(IIВ/IIIC)
				1000(IIА)	1000(IIА)
				1000(I)	1000(I)
HiC2873* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Выходные цепи: 5a,5b	25,2	110	693	0,107(IIC)	2,9(IIC)
				0,82(IIВ/IIIC)	11,7(IIВ/IIIC)
				2,9(IIА)	23,5(IIА)
				4,15(I)	38,5(I)
HiC2877* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Выходные цепи: 5a,5b	25,2	93	586	0,107(IIC)	4,1(IIC)
				0,82(IIВ/IIIC)	16,4(IIВ/IIIC)
				2,9(IIА)	32,8(IIА)
				4,15(I)	53,9(I)
HiC2077 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи: 5a,5b,1a,1b	12,4	17,4	54	1,24(IIC)	117(IIC)
				7,9(IIВ/IIIC)	469(IIВ/IIIC)
				30(IIА)	939(IIА)
				31(I)	1541(I)
HiC2831*, HiC2832* с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи HiC2831*: 5a,5b; Входные цепи HiC2832*: 5a,5b,1a,1b	10,5	17,1	45	2,41(IIC)	121,5(IIC)
				16,8(IIВ/IIIC)	486,3(IIВ/IIIC)
				75(IIА)	972,7(IIА)
				66(I)	1000(I)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Малкович Ольга Борисовна
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна
(Ф.И.О.)

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

Серова Валентина Николаевна
(подпись)

Серова Валентина Николаевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.EX01.B.00102/19 Лист 19

Серия RU № 0688352

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6
HiC2871 с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Выходные цепи: 5a,5b	25.2	110	693	0,107(IIC)	2,94(IIC)
				0,82(IIВ/IIIC)	11,75(IIВ/IIIC)
				2,9(IIA)	23,5(IIA)
				4,15(I)	38,56(I)
HiC2025**с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи: 5a,5b	25.2	100	630	0,1(IIC)	3,5(IIC)
				0,81(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
				2,8(IIA)	28(IIA)
				4,14(I)	46(I)
Входные цепи: 5a; 1b,7a для подключения к искробезопасным цепям: Ui=30В, Ii=128мА	7.2	100	25	13,49(IIC)	3,5(IIC)
				239(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
				1000(IIA)	28(IIA)
				1000(I)	46(I)
HiC2025A**с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи: 5a,5b	25.2	93	586	0,1(IIC)	4,1(IIC)
				0,81(IIВ/IIIC)	16,4(IIВ/IIIC)
				2,8(IIA)	32,8(IIA)
				4,14(I)	53,9(I)
Входные цепи: 5a; 1b,7a для подключения к искробезопасным цепям: Ui=30В, Ii=128мА	1	100	25	100(IIC)	3,5(IIC)
				1000(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
				1000(IIA)	28(IIA)
				1000(I)	46(I)
HiC2031**с Ex-маркировками [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I					
Входные цепи: 5a,5b	25.2	110	630	0,1(IIC)	3,5(IIC)
				0,81(IIВ/IIIC)	14(IIВ/IIIC)
				2,8(IIA)	28(IIA)
				4,14(I)	46(I)

Объединительные платы типов:

FC-****-*****-PF; SC-****-*****-PF; серия HIATB01-*; серия HИДТВ08-*; серия HИДТВ16-*; серия HICTB08-*; серия HИДТВ04-*; HICTB16-*; серия HICTB32-*; серия ТВ-*; серия МВ-*

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Барьеры выполнены в пластмассовых корпусах. Внутри корпуса установлены печатные платы, на которых смонтированы элементы электрической схемы. Подключение искроопасных и искробезопасных цепей осуществляется к клеммным колодкам, расположенным на противоположных сторонах корпуса или через штепсельные разъемы, расположенные в нижней части корпуса. На наружной стороне корпуса нанесена маркировка и параметры входных и выходных цепей.

Барьеры монтируются на объединительной плате с помощью штепсельных разъемов и крепежных винтов.

Описание барьеров с объединительными платами приведено в эксплуатационной документации, указанной в п.П.

Взрывозащищенность барьеров с объединительными платами обеспечивается выполнением требований следующего перечня 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»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

