



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19

Серия RU № 0124757



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Р. ШТАЛЬ»,
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 129085, Москва, улица Звездный бульвар, дом 21, строение 1. ОГРН: 5087746541493.
Телефон: +7 (495) 615 0473. Адрес электронной почты: info@stahl.ru.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ R. STANL Schaltgeraete GmbH
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Am Bahnhof 30, D-74638, Waldenburg, Германия

ПРОДУКЦИЯ Оболочки типа 8264/- и панели управления типа 8264/5 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0620962, 0620963, 0620964, 0620965, 0620966, 0620967, 0620968, 0620972, 0620973, 0620974, 0620975). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0620961.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 9900

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 42.2019-Т от 06.03.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 11-А/19 от 17.01.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0620961). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0620961). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.
Назначенный срок службы - 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.03.2019 ПО 06.03.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Коган Алексей Александрович
(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19 Лист 2

Серия RU № 0620962

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оболочки типа 8264/- и панели управления типа 8264/5 предназначены для монтажа электрических соединений кабелей электрооборудования во взрывоопасных зонах и управления электрооборудованием в соответствии с технической документацией изготовителя.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

- оболочки типа 8264/-

- панели управления типа 8264/5*

Ех db IIB Gb U
 Ех db IIB+H₂ Gb U
 Ех db IIIC Db U
 IEx db e IIB T6... T4 Gb X
 IEx db e [ia Ga] IIB T6... T4 Gb X
 IEx db e IIB+H₂ T6... T4 Gb X
 IEx db e [ia Ga] IIB+H₂ T6... T4 Gb X
 IEx db e [ia Ga] mb [op is Ga] IIA, IIB, IIB+H₂ T6... T3 Gb X
 Ex tb IIIC T80 °C ... T130 °C Db X
 Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C ... T130 °C Db X
 Ex tb [ia Ga] mb [op is Ga] IIA, IIB, IIIC T80 °C... T130 °C Db X

2.2. Структура условного обозначения типоразмеров оболочек типа 8264/- и панелей управления типа 8264/5:

8264	/	*	*	*	*	*	-	*	-	*	-	*	*	*
a	/	b	c	d	e	f	-	g	-	h	-	i	j	k

a. Обозначение типа: 8264;

b. Обозначение конструкции:

«-» – пустая взрывонепроницаемая оболочка,

«5» – панель управления;

c. Длина оболочки: 0 = конструкция, состоящая из одной или нескольких оболочек с видом взрывозащиты «d» и видом взрывозащиты «e», 1 = 235 мм, 2 = 360 мм, 3 = 480 мм, 9 = 730 мм;

d. Ширина оболочки: 0 = конструкция, состоящая из одной или нескольких оболочек с видом взрывозащиты «d» и видом взрывозащиты «e», 1 = 235 мм, 2 = 360 мм, 3 = 480 мм, 9 = 730 мм;

e. Высота оболочки: 0 = конструкция, состоящая из одной или нескольких оболочек с видом взрывозащиты «d» и видом взрывозащиты «e», 2 = 270 мм (нержавеющая сталь), 3 = 340 мм (нержавеющая сталь), 4 = 260 мм (алюминиевый сплав), 5 = 330 мм (алюминиевый сплав), 6 = 465 мм (сварная), 7 = 570 мм (сварная), 8 = 480 мм (сварная, невыпадающие винты), 9 = 585 мм (сварная, невыпадающие винты);

f. Материал оболочки: 2 = нержавеющая сталь, 3 = алюминиевый сплав.

Буквенные обозначения g, h, i, j, k - дополнительные обозначения в соответствии с руководством по эксплуатации, не влияющие на параметры взрывозащиты.

2.3. Максимальный диапазон температур окружающей среды панелей управления типа 8264/5, °С*

- для подгруппы IIB+H₂

от минус 20 до плюс 60

- для подгрупп IIB, IIIC

от минус 60 до плюс 60

- для подгруппы IIB с герметизированным окном (B0083)

от минус 40 до плюс 60

2.4. Максимальный диапазон температур окружающей среды для оболочек типа 8264/-, °С

- с Ех-маркировкой Ех db IIB Gb U, Ех tb IIIC Db U

от минус 60 до плюс 60

- с Ех-маркировкой Ех db IIB+H₂ Gb U

от минус 20 до плюс 60

2.5. Максимальная эксплуатационная температура для оболочек типа 8264/-, °С

от минус 60 до плюс 100

2.6. Степень защиты от внешних воздействий

IP64/IP66

2.7. Электрические параметры панелей управления типа 8264/5*:

- максимальное напряжение питания U_m, В

1000

- максимальный ток, А

1250

- максимальное поперечное сечение проводников, мм²

630

*конкретная Ех-маркировка панелей управления типа 8264/5, значение максимальной температуры поверхности, температурный класс, диапазон температур окружающей среды, указываемые в Ех-маркировке, и значения электрических параметров зависят от комплектующего взрывозащищенного электрооборудования и Ех-компонентов в составе панелей управления типа 8264/5, указанного в таблице 1. Значения максимальной температуры поверхности и температур окружающей среды могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими значениями диапазона температуры окружающей среды, температуры эксплуатации и максимальной температуры поверхности.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П. Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19 Лист 3

Серия RU № 0620963

2.8. Перечень комплектующего взрывозащищенного электрооборудования и Ex-компонентов в составе панелей управления типа 8264/5 приведен в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование комплектующего взрывозащищенного электрооборудования/ Ex-компонента	Изготовитель	Ex-маркировка	Диапазон температуры окружающей среды/ эксплуатационной температуры, °C	Соответствие требованиям стандартов / № сертификата соответствия требованиям TC RU C-DE.AA71.B.00120
1.	Клеммные коробки типов 8150/1**-*** 8150/2**-***	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	8150/1**-***: 1Ex e IIC T6...T3 Gb X, 1Ex e mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex e ia IIC T6...T3 Gb X, 1Ex e ia mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex d e IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d e mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex d e ia IIC T6...T3 Gb X, 1Ex d e ia mb IIC T6...T3 Gb X Ex tb IIC T80 °C... T95 °C Db X 8150/2**-***: 1Ex ia IIC T6... T5 Gb X Ex tb IIC T80 °C... T95 °C Db X	от минус 60 до плюс 135	TC RU C-DE.AA71.B.00120
2.	Коробки управления и распределения типа 8150/5-****-****-****-****	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex e * IIC T6... T3 Gb X 1Ex e * IIB T6... T3 Gb X Ex tb IIC T80 °C... T130 °C Db X *дополнительные виды взрывозащиты (d, [ia Ga], ia, ib, mb, op pr, op is, q) конкретного прибора определяется видами взрывозащиты установленного в него Ex-оборудования в соответствии с TC RU C-DE.AA71.B.00139.	от минус 60 до плюс 135	TC RU C-DE.AA71.B.00139
3.	Заглушки стальные резьбовые взрывозащитные типа 8294/1.-...	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex e II Gb U, Ex d IIC Gb U Ex tb IIC Db U	от минус 55 до плюс 130	TC RU C-DE.AA71.B.00083
4.	Переходники резьбовые взрывозащитные типа 8295/****-****	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	Ex e II Gb U, Ex d IIC Gb U	от минус 55 до плюс 130	TC RU C-DE.AA71.B.00083
5.	Барьеры безопасности типа 9001/**-***-****-****]	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Ge X [Ex ia Da] IIC X	от минус 20 до плюс 60; от минус 20 до плюс 50; от минус 20 до плюс 40	TC RU C-DE.ГБ04.B.00652
6.	Барьеры безопасности типа 9002/**-***-****-****]	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Ge X [Ex ia Da] IIC X	от минус 20 до плюс 60; от минус 20 до плюс 50	TC RU C-DE.ГБ04.B.00651
7.	Барьеры безопасности с гальванической развязкой типа 9143/10-****-****-10	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Ge X [Ex ib Db] IIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
8.	Барьеры безопасности с гальванической развязкой типа 9143/10-****-****-20	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	[Ex ib Gb] IIC/IIB X [Ex ib Db] IIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
9.	Барьеры безопасности для частотных сигналов с гальванической развязкой типа 9146/*0-1*-*1	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Ge X [Ex ia Da] IIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
10.	Барьеры безопасности для частотных сигналов с гальванической развязкой типа 9146/*0-1*-*6	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC IIC T4 Ge X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
11.	Барьеры безопасности для сигналов вибрации типа 9147/*0-9*-10	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Ge X [Ex ia Da] IIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
12.	Коробка управления и распределения типа 8146/5**-***	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex e * IIC T6... T3 Gb X 1Ex e * IIB T6... T3 Gb X Ex tb IIC T80 °C... T130 °C Db X *дополнительные виды взрывозащиты (d, [ia Ga], ia, ib, mb, op pr, op is, q) конкретного прибора определяется видами взрывозащиты установленного в него Ex-оборудования в соответствии с TC RU C-DE.AA71.B.00139.	от минус 60 до плюс 100	TC RU C-DE.AA71.B.00139

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

М.П. Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19 Лист 4

Серия RU № 0620964

Продолжение таблицы 1

13.	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типов 9160/**-**-11, 9160/**-**-13	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
14.	Барьеры безопасности типов 9162/**-**-1* 9162/**-**-6*	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
15.	Разделительный трансформатор входа типа 9163/**-**-1*	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
16.	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9165/**-11-11	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
17.	Барьеры безопасности для аналоговых сигналов с гальванической развязкой типа 9167/**-11-00	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
18.	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типов 9170/**-**-2*, 9170/**-**-2-1*, 9170/**-**-3-1*	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	[Ex ia Ga] IIC X, [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
19.	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типов 9170/**-**-0-1*, 9170/**-**-1-1*, 9170/**-**-4-1*	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
20.	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типа 9172/**-11-00	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
21.	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типа 9175/*0-1*-1*	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
22.	Барьеры безопасности для дискретных сигналов с гальванической развязкой типа 9176/*0-1*-00	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
23.	Барьеры безопасности для резисторных сигналов с гальванической развязкой типа 9180/**-77-11	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
24.	Барьеры безопасности для температурных сигналов с гальванической развязкой типа 9182/*0-5*-1*	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
25.	Барьеры безопасности для цифровых сигналов с гальванической развязкой типа 9185/11-**-10	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc X [Ex ib Db] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-DE.ГБ04.B.00353
26.	СРМ Модуль типа 9442/35-10-00	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex e ia [ia Ga] IIC T4 Gc X 2Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc X	на несущей пластине: от минус 40 до плюс 75; без несущей пластине: от минус 40 до плюс 65	TC RU C-DE.ME92.B.00915

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

М.П. Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19 Лист 5

Серия RU № 0620965

Продолжение таблицы 1

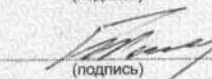
27.	Модуль питания типа 9445/35-12	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex e [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gc X 2Ex nA ia [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gc X	при установке на DIN-рейку и на несущей пластине: от минус 40 до плюс 75 при установке на DIN-рейку без несущей пластине: от минус 40 до плюс 65	TC RU C-DE.ME92.B.00915
28.	Аналоговый универсальный модуль HART (AUMH) типа 9469/35-08-1*	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex e ic [ia Ga] IIC T4 Gc X 2Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc X	от минус 40 до плюс 75	TC RU C-DE.ME92.B.00915
29.	Цифровой модуль входа/выхода (DIOM) типов 9471/35-16-1*, 9472/35-16-1*	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex e ic [ia Ga] IIC T4 Gc X 2Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc X	при $I_n \leq 4 A$ от минус 40 до плюс 75 при $I_n \leq 8 A$ от минус 40 до плюс 65	TC RU C-DE.ME92.B.00915
30.	Разъем типа 9496/32-03-00, 9496/35-03-00	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex ia IIC T4 Gb X 2Ex ia IIC T4 Gc X	при установке на DIN-рейку и на несущей пластине: от минус 40 до плюс 75 при установке на DIN-рейку без несущей пластине: от минус 40 до плюс 65	TC RU C-DE.ME92.B.00915
31.	Коммутатор неуправляемы FXoris / TX SC MM, SM или SMM типов 9721/13-42-14, 9721/13-42-54, 9721/13-42-74	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex e [op is T6 Ga] IIC T4 Gc X [Ex op is Da] IIC X	от минус 30 до плюс 70	TC RU C-DE.ME92.B.00915
32.	Устройства подключения и защиты полевых датчиков типа 9411/24-3**0-1	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIC X	от минус 50 до плюс 75	TC RU C-DE.ME92.B.01076
33.	9-ти полюсные колодки для подключения модулей типа 9440/15-**-1*	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	2Ex nA [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gc X	от минус 20 до плюс 65	TC RU C-DE.ГБ04.B.00448
34.	Проходные кабельные втулки для ввода в оболочку оптических кабелей типа 57-91**_****/****	Bartec GmbH	Ex d IIC U	от минус 55 до плюс 110	TC RU C-DE.ГБ06.B.00504
35.	Адаптеры, заглушки и переходные муфты типов 737, 797	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIC Da X	полиамидные: от минус 20 до плюс 60 металлические: от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487
36.	Стопорные заглушки типов 747, 757, 767 (полиамидные)	CMP Products LTD	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIC Da X	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-GB.AA87.B.00487
37.	Стопорные заглушки типов 747, 757, 767 (металлические)	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIC Da X	от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487
38.	Адаптеры с изоляцией типа 777	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb U 1Ex e IIC Gb U Ex ta IIC Da U	от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487
39.	Соединение с прямым разъемом типа 780	CMP Products LTD	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIC Da U	от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Коган Алексей Александрович

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


(подпись)

М.П. Рафалович Борис Александрович



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19 Лист 6

Серия RU № 0620966

Продолжение таблицы 1

40.	Дыхательно/дренажная заглушка типа 781D	CMP Products LTD	Ex d IIC Gb U Ex ta IIIC Da U	от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487
41.	Дыхательно/дренажная заглушка типа 781E	CMP Products LTD	Ex e IIC Gb U Ex ta IIIC Da U	от минус 20 до плюс 130 (с металлическим корпусом и уплотнительным кольцом из материала Viton); От минус 60 до плюс 130 (с металлическим корпусом и уплотнительным кольцом из материала Silicon); от минус 20 до плюс 105 (с нейлоновым корпусом)	TC RU C-GB.AA87.B.00487
42.	Угловой адаптер 90° типа 787	CMP Products LTD	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIIC Da U	от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487
43.	Кабельные вводы типов A**, A2F**, A2FRC, A2F-FC, A2F-HC, A2F-HFF, A2E**, A2E-FF	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X	от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487
44.	Кабельные вводы типов PX**, PX2K W**, PX2KX**, PX2K**, PXB2KW**, PXSS2K**, PXSS2K-HC**, PXRC**, PXVAR**	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X	от минус 60 до плюс 85	TC RU C-GB.AA87.B.00487
45.	Соединение типа PX780	CMP Products LTD	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIIC Da U	от минус 60 до плюс 85	TC RU C-GB.AA87.B.00487
46.	Кабельные вводы типов SS2K, SS2K-PB, SS2K-HC	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X	от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487
47.	Кабельные вводы типа SS2K-TA	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X	от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487
48.	Кабельные вводы типов T3**, TE**, TE1FU**, TE1FW**, TE1FX**, TE2FU**, TE2FW**, TE2FX**	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X	от минус 60 до плюс 130	TC RU C-GB.AA87.B.00487
49.	Кабельные вводы типов 501/421, 501/421/R	Hawke International	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	от минус 60 до плюс 80 (или плюс 100)	TC RU C-GB.ГБ05.B.00750
50.	Кабельные вводы типа 501/423	Hawke International	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	от минус 60 до плюс 80 (или плюс 100)	TC RU C-GB.ГБ05.B.00750
51.	Кабельные вводы типов 501/453, 501/453RAC	HAWKE International	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	от минус 60 до плюс 80 (или до плюс 100)	TC RU C-GB.ГБ05.B.00750
52.	Клеммные коробки типов 8146/1***, 8146/2***	R.STAHL Schaltgeraete GmbH	1Ex e IIC T6 ... T4 Gb X 1Ex e mb IIC T6 ... T4 Gb X 1Ex e ia IIC T6 ... T4 Gb X 1Ex e ib mb IIC T6 ... T4 Gb X 1Ex d e IIC T6 ... T4 Gb X 1Ex d e ia IIC T6 ... T4 Gb X 1Ex d e mb IIC T6 ... T4 Gb X 1Ex d e ia mb IIC T6 ... T4 Gb X Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db X 1Ex ia IIC T6... T4 Gb X	в соответствии с TC RU C-DE.AA71.B.00120	TC RU C-DE.AA71.B.00120
53.	Дыхательные и дренажные устройства ECD-1, ECD-2	CORTEM S.p.A.	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-IT.AA87.B.00262

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19 Лист 7

Серия RU № 0620967

Продолжение таблицы 1

54.	Дыхательные и дренажные клапаны типа ECD-2**	CORTEM S.p.A.	Ex d IIB Gb U Ex e IIB Gb U Ex tb IIB Db U	от минус 20 до плюс 150	TC RU C-IT.AA87.B.00262
55.	Дыхательные и дренажные клапаны типа ECD-1**	CORTEM S.p.A.	Ex d IIB Gb U	от минус 20 до плюс 150	TC RU C-IT.AA87.B.00262
56.	Дыхательные и дренажные клапаны типа ECD-1**	CORTEM S.p.A.	Ex d IIC Gb U	от минус 20 до плюс 60	TC RU C-IT.AA87.B.00262
57.	Искробезопасный барьер для высокочастотного сигнала типа 9730/37-25	Solexy SRL	IEx d mb [ia Ga] IIC T6... T5 Gb X Ex mb tb [ia Da] IIIC T80°C... T100°C Db X	T5/T100°C: от минус 40 до плюс 85 T6/T80°C: от минус 40 до плюс 70	TC RU C-IT.0601.B.00195
58.	Проходные изоляторы типа 8171/**_**	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	Ex d e IIC U	от минус 55 до плюс 130	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
59.	Гермопроходники типа 8174/3-****_****_**_**_**	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	Ex db IIC Gb U	от минус 55 до плюс 90, от минус 40 до плюс 70	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2013
60.	Кабельные вводы типа 8175/****_**_**_**_**	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	IEx d IIC T6, T5, T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C... T120°C Db X	от минус 40 до плюс 120	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ IEC 60079-31-2013
61.	Ввод оптического кабеля типа 8176/**_**_**	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	Ex d IIC U Ex tb IIIC U	от минус 20 до плюс 80	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ IEC 60079-31-2013
62.	Оболочки типа 8264/-	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	Ex db IIB Gb U Ex tb IIIC Db U	см.п. 2.4	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ IEC 60079-31-2013
63.	Оболочки типа 8264/-	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	Ex db IIB Gb U	см.п. 2.4	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2013
64.	Ручной поворотный привод и насадка светового сигнализатора типа 8605/****_**_**	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	см. п.2.10.7.	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2013 ГОСТ IEC 60079-31-2013
65.	Искробезопасные барьеры типа 9004/**_****_****_****	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	2Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc X 2Ex nA [ib Gb] IIB T4 Gc X [Ex ib Db] IIIC X	от минус 20 до плюс 40	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
66.	Блок питания измерительного преобразователя типа 9260/13-11-10	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
67.	Блок питания измерительного преобразователя типа 9260/19-11-10	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

М.П. Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19 Лист 8

Серия RU № 0620968

Продолжение таблицы 1

68.	Блок питания измерительного преобразователя типа 9260/23-11-10	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
69.	Коммутирующий усилитель типов 9270/11-16-14, 9270/11-17-15, 9270/21-17-14	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
70.	Коммутирующий усилитель типов 9270/11-19-15, 9270/21-14-14	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
71.	Модуль цифрового вывода типов 9275/10-21-25-11, 9275/10-24-48-11	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 20 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
72.	Модуль цифрового вывода без дополнительного питания типов 9276/10-21-25-00, 9276/10-21-40-00, 9276/10-24-48-00, 9276/10-21-60-00	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	9276/10-21-25-00, 9276/10-21-40-00, 9276/10-24-48-00: 2Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X 9276/10-21-60-00: 2Ex nA [ia IIB Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X	от минус 40 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
73.	ВЧ-изоляторы типа 9730/26-11	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X 2Ex ic Na Da] IIC T85°C Dc X	от минус 40 до плюс 80	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
74.	РЧ соединители, коаксиальные втулки типов 9731/110-1, 9731/110-2	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	1Ex n IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	от минус 60 до плюс 150	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ IEC 60079-31-2013
75.	USB RS485 конвертер типа 9787/15-11-11	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	2Ex e IIC T4 Gc X	от минус 40 до плюс 75	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

2.9. Параметры комплектующего взрывозащищенного электрооборудования и Ex-компонентов в составе панелей управления типа 8264/5, приведенных в пп.1- 57 таблицы 1, приведены в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, указанных в табл. 1 настоящего сертификата соответствия.

2.10. Параметры комплектующего взрывозащищенного электрооборудования и Ex-компонентов в составе панелей управления типа 8264/5, приведенного в пп.58 - 75 таблицы 1 настоящего сертификата соответствия, приведены ниже:

2.10.1. Проводные изоляторы типа 8171/**-**: Номинальное напряжение изоляции - не более 1100 В, Номинальное поперечное сечение - не более 200 мм²; количество болтов от 1 до 6, Тип и размер резьбы M10 x 1 ... M42 x 1.5; диапазон температур эксплуатации, °С: от минус 55 до плюс 130.

2.10.2. USB RS485 конвертер типа 9787/15-11-11:
Un (USB): 5 В DC ± 10%; Uo (RS485): 5 В DC.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19 Лист 9

Серия RU № 0620972

2.10.3. Гермопроходники типа 8174/3-****-****-**-***.

Тип кабеля	Um, В	Поперечное сечение провода, мм ²	Крепление	Тип резьбы	Эталонное давление, кПа	Диапазон температур окружающей среды и эксплуатационных температур, °С
H07G-K	450/700	1,5 ... 70	Фланцевое, резьбовое	M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63 M75, M90	4300 2700	40 ... +90
H05G-K	300/500	0,5 ... 1	Фланцевое, резьбовое	M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63	4300	-40 ... +90
			Фланцевое, резьбовое	M75, M90	2700	-40 ... +90
S07G-K	450/750	0,5 ... 2,5	Фланцевое, резьбовое	M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63	4300	-40 ... +90
			Фланцевое, резьбовое	M75, M90	2700	-40 ... +90
AWMUL 1015	450/750	0,5 ... 120	Фланцевое	M16, M20, M25 M32, M40, M50, M63, 75, M90	4300 2700	-30 ... +70
NSGAF0U	1800/3000	1,5 ... 120	Фланцевое	M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63 M75, M90	4300 2700	-40 ... +70
			Резьбовое	M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63	4300	-40 ... +70

2.10.4. Кабельные вводы типа 8175/****/**-***-****.

Степень защиты - IP 66; номинальное напряжение изоляции: до 1000 В; расчетное сечение соединения от 0,2 до 70 мм²; количество проводов: от 1 до 16; тип резьбы и размер M16 x 1,5 до M63x1,5.

2.10.5. Ввод оптического кабеля типа 8176/**-***-****.

Степень защиты - IP 65; предельные значения мощности оптических волокон: до 10 Вт/мм² или 0,5 мДж/мм². Количество оптических волокон - 4; тип и размер резьбы: M20x1,5.

2.10.6. Оболочки типа 8264/-: параметры указаны в настоящем сертификате.

2.10.7. Ручной поворотный привод и насадка светового сигнализатора типа 8605/****-**-***.

- диапазон температур окружающей среды, °С: от минус 60 до плюс 120 (типы 8605*4, 8605*5, 8605*6);
- диапазон эксплуатационных температур, °С: от минус 60 до плюс 130;
- степень защиты: IP6X без прокладки, IP66 с прокладкой.

2.10.8. Искробезопасные барьеры типа 9004/**-****-****.

- степень защиты: IP20 (отделение ввода) / IP40 (корпус);
- электрические характеристики: U_m = 253 В, U_i = 3,5 В, I_i = 40 мА.

2.10.9. Блок питания измерительного преобразователя типа 9260/13-11-10:

Искроопасные цепи питания (клеммы 5-6 или рас-Bus): U_n = 19,2 ... 30 В DC, U_m = 253 В AC, 125 В DC;
Искроопасные сигнальные цепи (клеммы 3-4 и 1-2): U_n = 19,2 ... 30 В DC, U_m = 253 В AC, 125 В DC.
Канал 1 (клеммы 10-11), Канал 2 (клеммы 12-13). Значения для каждого канала: U_o = 25,2 В DC, I_o = 93 мА, P_o = 587 мВт.

Параметр	Максимальная внешняя индуктивность и емкость, при сосредоточенных Co, Lo					Максимальная внешняя индуктивность и емкость, при сосредоточенных Co, Lo				Максимальная внешняя индуктивность и емкость, при распределенных Co, Lo	
	ИВ, ИС					ИС				ИВ	ИС
Co, нФ	378	430	510	660	820	49	63	80	107	820	107
Lo, мГн	4	1	0,5	0,2	0,1	2	1	0,5	0,2	4	2

Искробезопасные входные цепи (клеммы 12-13): U_i = 30 В DC, I_i = 150 мА.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.V.00110/19 Лист 10

Серия RU № 0620973

2.10.10. Блок питания измерительного преобразователя типа 9260/19-11-10:

Искроопасные цепи питания (клеммы 5-6 или рас-Bus): $U_n = 19,2 \dots 30$ В DC, $U_m = 253$ В AC, 125 В DC

Искроопасные сигнальные цепи (клеммы 3-4 и 1-2): $U_n = 19,2 \dots 30$ В DC, $U_m = 253$ В AC, 125 В DC

Канал 1 (клеммы 10-11), Канал 2 (клеммы 12-13). Значения для каждого канала: $U_o = 25,2$ В DC, $I_o = 93$ mA, $P_o = 587$ мВт

Параметр	Максимальная внешняя индуктивность и емкость, при сосредоточенных Co, Lo					Максимальная внешняя индуктивность и емкость, при сосредоточенных Co, Lo				Максимальная внешняя индуктивность и емкость, при распределенных Co, Lo	
	ПВ, ПИС					ПИС				ПВ	ПИС
Co, нФ	370	430	510	660	820	49	63	80	107	820	107
Lo, мГн	4	1	0,5	0,2	0,1	2	1	0,5	0,2	4	2

Искробезопасные входные цепи (клеммы 12-13): $U_i = 30$ В DC, $I_i = 150$ mA

2.10.11. Блок питания измерительного преобразователя типа 9260/23-11-10

Искроопасные цепи питания (клеммы 5-6 или рас-Bus): $U_n = 19,2 \dots 30$ В DC, $U_m = 253$ В AC, 125 В DC;

Искроопасные цепи питания (клеммы 3-4 и 1-2): $U_n = 19,2 \dots 30$ В DC, $U_m = 253$ В AC, 125 В DC;

Канал 1 (клеммы 10-11), Канал 2 (клеммы 12-13). Значения для каждого канала: $U_o = 25,2$ В DC, $I_o = 93$ mA, $P_o = 587$ мВт

Параметр	Максимальная внешняя индуктивность и емкость, при сосредоточенных Co, Lo					Максимальная внешняя индуктивность и емкость, при сосредоточенных Co, Lo				Максимальная внешняя индуктивность и емкость, при распределенных Co, Lo	
	ПВ, ПИС					ПИС				ПВ	ПИС
Co, нФ	370	430	510	660	820	49	63	80	107	820	107
Lo, мГн	4	1	0,5	0,2	0,1	2	1	0,5	0,2	4	2

2.10.12. Коммутирующий усилитель типа 9270/11-16-14, 9270/11-17-15, 9270/21-17-14:

цепи питания (искроопасные): $U_n = 19,2 \dots 30$ В DC; $P_n = 1,8$ Вт; $U_m = 253$ В AC или 125 В DC;

искробезопасные выходные цепи: цепь сенсора (клеммы 10 и 11, 12 и 13): $U_o = 9,6$ В; $I_o = 10$ mA; $P_o = 25$ мВт, $C_i = 1,1$ нФ

Для цепей, содержащих индуктивность и емкость, необходимо соблюдать следующее:

- при распределенной индуктивности и емкости, например, как в кабеле или
- если общая L_i внешней цепи (исключая кабель) составляет <1% от значения L_o или если общая C_i внешней цепи (исключая кабель) составляет <1% от значения C_o .

Параметр	Ex ia ПИС	Ex ia ПВ/ПИС
Co, мкФ	3,6	26
Lo, мГн	300	1000

Значения L_o и C_o , указанные выше, должны быть уменьшены на 50% при следующих условиях:

- если общая L_i внешней цепи (за исключением кабеля) более или равно 1% от значения L_o ;
- если общая C_i внешней цепи (за исключением кабеля) более или равно 1% от значения C_o .

2.10.13. Коммутирующий усилитель типов 9270/11-19-15, 9270/21-14-14:

- цепи питания (искроопасные): $U_n = 19,2 \dots 30$ В DC; $P_n = 1,8$ Вт; $U_m = 253$ В AC или 125 В DC;

- цепь сенсора (клеммы 10 и 11, 12 и 13): $U_o = 9,6$ В; $I_o = 10$ mA; $P_o = 25$ мВт, $C_i = 1,1$ нФ.

Для цепей, содержащих индуктивность и емкость, необходимо соблюдать следующее:

- при распределенной индуктивности и емкости, например, как в кабеле или
- если общая L_i внешней цепи (исключая кабель) составляет <1% от значения L_o или если общая C_i внешней цепи (исключая кабель) составляет <1% от значения C_o .

Параметр	Ex ia ПИС	Ex ia ПВ/ПИС
Co, мкФ	3,6	26
Lo, мГн	300	1000

Значения L_o и C_o , указанные в настоящем сертификате должны быть уменьшены на 50% при следующих условиях:

- если общая L_i внешней цепи (за исключением кабеля) более или равно 1% от значения L_o ;
 - если общая C_i внешней цепи (за исключением кабеля) более или равно 1% от значения C_o .
- Умноженная емкость внешней цепи (за исключением кабеля) должна быть не более 1 мкФ для подгруппы ПВ и 600 нФ для ПИС.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00110/19 Лист 11

Серия RU № 0620974

2.10.14. Модуль цифрового вывода типов 9275/10-21-25-11, 9275/10-24-48-1:

Цепи питания (искроопасные): $U_n = 19,2 \dots 30$ В DC; $P_n = 1,8$ Вт; $U_m = 253$ В

Логические и сигнальные цепи: $U_n = 30$ В DC; $I_n = 12$ мА; $U_m = 253$ В

Искробезопасные выходные цепи 9275/10-21-25-11: Клеммы 10 и 11: $U_o = 23,98$ В, $I_o = 37,4$ мА, $P_o = 224$ мВт; $C_i = 1$ нФ, $R_i = 641$ Ом

Искробезопасные выходные цепи 9275/10-24-48-11: Клеммы 10 и 11: $U_o = 27,06$ В, $I_o = 91,11$ мА, $P_o = 616$ мВт; $C_i = 1$ нФ, $R_i = 297$ Ом

Для цепей, содержащих индуктивность и емкость, необходимо соблюдать следующее:

- при распределенной индуктивности и емкости, например, как в кабеле или
- если общая L_i внешней цепи (исключая кабель) составляет <1% от значения L_o или если общая C_i внешней цепи (исключая кабель) составляет <1% от значения C_o .

Тип	Параметр	Ex ia IIC	Ex ia IIB/IIIC
9275/10-21-25-11	C_o , мкФ	0,11	0,91
	L_o , мГн	22	100
9275/10-24-48-11	C_o , мкФ	0,078	0,686
	L_o , мГн	3,5	15

Значения L_o и C_o , указанные в настоящем сертификате должны быть уменьшены на 50% при следующих условиях:

- если общая L_i внешней цепи (за исключением кабеля) более или равно 1% от значения L_o ;
 - если общая C_i внешней цепи (за исключением кабеля) более или равно 1% от значения C_o .
- Уменьшенная емкость внешней цепи (за исключением кабеля) должна быть не более 1 мкФ для подгруппы IIB и 600 нФ для IIC.

2.10.15. Модуль цифрового вывода без дополнительного питания типов 9276/10-21-25-00, 9276/10-21-40-00, 9276/10-24-48-00, 9276/10-21-60-00

9276/10-21-25-00: $U_o = 21,9$ В, $I_o = 25$ мА*, $I_i = 40$ мА**, $P = 0,9$ Вт.

9276/10-21-40-00: $U_o = 21,9$ В, $I_o = 25$ мА*, $I_i = 60$ мА**, $P = 1,2$ Вт.

9276/10-24-48-00: $U_o = 24$ В, $I_o = 48$ мА*, $I_i = 79$ мА**, $P = 1,4$ Вт.

9276/10-21-60-00: $U_o = 21,9$ В, $I_o = 60$ мА*, $I_i = 84$ мА**, $P = 1,3$ Вт.

*функциональные значения; ** значение входного тока при 24 В DC.

Степень защиты: IP20.

$U_n = 19,2 \dots 30$ В DC; $U_m = 125$ В DC, 253 В AC;

Параметры искробезопасных выходных цепей (клеммы 10 и 11):

9276/10-21-25-00: IIC, $U_o = 25,1$, $I_o = 39$ мА, $P_o = 245$ мВт

9276/10-21-40-00: IIC, $U_o = 25,1$, $I_o = 87$ мА, $P_o = 550$ мВт

9276/10-21-60-00: IIB, $U_o = 25,1$, $I_o = 188$ мА, $P_o = 1180$ мВт

9276/10-21-48-00: IIC, $U_o = 27,7$, $I_o = 101$ мА, $P_o = 697$ мВт

Параметры для цепей, включая индуктивность и емкость для:

- при распределенной индуктивности и емкости
- если общая L_i внешней цепи (за исключением кабеля) менее 1% от значения L_o ;
- если общая C_i внешней цепи (за исключением кабеля) менее 1% от значения C_o .

Тип	Параметр	Ex ia IIC	Ex ia IIB/IIIC
9276/10-21-25-00	C_o , мкФ	0,108	0,83
	L_o , мГн	22	90
9276/10-21-25-00	C_o , мкФ	0,108	0,83
	L_o , мГн	5	20
9276/10-21-25-00	C_o , мкФ	-	0,83
	L_o , мГн	-	4
9276/10-21-25-00	C_o , мкФ	0,085	0,0663
	L_o , мГн	4	17

Значения L_o и C_o , указанные в настоящем сертификате должны быть уменьшены на 50% при следующих условиях:

- если общая L_i внешней цепи (за исключением кабеля) более или равно 1% от значения L_o ;
 - если общая C_i внешней цепи (за исключением кабеля) более или равно 1% от значения C_o .
- Уменьшенная емкость внешней цепи (за исключением кабеля) должна быть не более 1 мкФ для подгруппы IIB и 600 нФ для IIC.

2.10.16. ВЧ-изолятор типа 9730/26-11:

Максимальная безопасная входная мощность, определенная при нормальной работе с учетом коэффициента усиления антенны:

Группа I 2,0 Вт (33,8 дБм)

Группа II 3,5 Вт (33,4 дБм)

Группа III 6,0 Вт (33,7 дБм)

Группа IV 6,0 Вт (33,7 дБм)

2.10.17. РЧ соединители, коаксиальные втулки типов 9731/110-1, 9731/110-2:

Подача питания на 9731/110 изнутри корпуса должна производиться только из искробезопасного источника питания с соответствующим номиналом; резьба: 9731/110-1: M20 x1,5, 9731 / 110-2: 3/4 NPT.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

М.П.

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.V.00110/19 Лист 12

Серия RU № 0620975

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Оболочки типа 8264/- (далее – оболочки) изготовлены из алюминиевого сплава или нержавеющей стали и предназначены для использования в потенциально взрывоопасных средах для монтажа электрических устройств, таких как переключатели, устройства управления, регулирования, измерения и индикации. Оболочки могут использоваться с клеммными коробками с видом взрывозащиты «е». Оболочки могут быть выполнены с герметизированным окном. Несколько оболочек могут быть объединены друг с другом. Электрическое подключение осуществляется с помощью взрывозащищенных кабельных вводов.

Панели управления типа 8264/5 (далее – панель управления) состоят из одной или нескольких оболочек с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д», в которых могут быть установлены электрические устройства. Электрическое подключение осуществляется прямым вводом через кабельные вводы или с использованием клеммных коробок с видом взрывозащиты «е». Электрические устройства панелей управления устанавливаются в соответствии с технической документацией изготовителя.

Подробное описание приведено в руководствах по эксплуатации: № 8264 6 14 30 0 от 02.03.2015 и №8264 6 15 30 0 от 02.03.2015.

Взрывозащищенность оболочек обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д», ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «д» согласно Ex-маркировке, указанной в п. 2.1.

Взрывозащищенность панелей управления обеспечивается применением комплектующего взрывозащищенного электрооборудования и Ex-компонентов, взрывозащищенность которого обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д», ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «д», ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и», ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т», ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006 Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение согласно Ex-маркировке, указанной в п. 2.1.

4. МАРКИРОВКА

Ex-маркировка, наносимая на оболочки типа 8264/- и панели управления типа 8264/5, 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;
- предупредительные надписи;
- номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации панелей управления необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- для получения информации о размерах взрывонепроницаемых соединений свяжитесь с изготовителем панелей управления;
- классы прочности крепежных винтов: А4-70 для М10 и А4-80 для М12 и М14.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждой панелью управления.

6. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Условия применения оболочек типа 8264/-:

- для получения информации о размерах взрывонепроницаемых соединений свяжитесь с изготовителем оболочек;
- классы прочности крепежных винтов: А4-70 для М10 и А4-80 для М12 и М14;
- максимальная эксплуатационная температура оболочек типа 8264/- с герметизированными окнами не должна превышать 100 °С;
- все типоразмеры корпусов оболочек типов 8264/-, кроме типоразмеров 996, 997, 998 и 999, могут устанавливаться рядом с другими корпусами или препятствиями на расстоянии не менее 10 мм.

Данные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждой оболочкой.

Внесение изменений в конструкцию оболочек и панелей управления возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)