



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25

Серия RU № 0571647



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МЕГА ГРУП»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 123056, Москва, Грузинский переулок, дом 3, строение 1, помещение 158. ОГРН: 1027739594497. Телефон: +7 (495) 933-50-00. Адрес электронной почты: msk@contactica.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Marechal Electric S.A.S.
Адрес места нахождения юридического лица: 5 avenue de Presles, 94410 Saint-Maurice, Франция.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Z.I. De La Maine, 2 Rue Denis Papin, 76150 Maromme, Франция.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные разъемы типов DXN 1, DXN 3, DXN 6, DXN 37C, DX 1, DX 2, DX 3, DX 6, DX 9, PXN 12C, SPeX, DXN 25C, PNCX, DXA1, соединительные коробки типов B2X, B2XU, CDX, MXBJ, MXBS для разъемов с Ex-маркировками согласно приложению (см. приложение, бланки №№ 1076759, 1076762, 1076761, 1076763, 1076764, 1076765, 1076766, 1076767, 1076768, 1076769, 1076770). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1076758. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 69 900 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 102.2025-Т от 09.07.2025 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛИ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 65-А/24 от 30.10.2024 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Залогин Андрей Александрович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1076758). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1076758). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы (см. приложение, бланки №№ 1076759, 1076762). Договор № 001/2019 от 28.06.2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.07.2025 ПО 10.07.2030
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 1

Серия **RU** № **1076758**

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «f»

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

Инструкция по эксплуатации "Взрывозащищенные разъемы типов DX 1, DX 2, DX 3, DX 6, DX 9 № IS 18 [DX]" Rev B.1 от 25.10.2024.

Инструкция по эксплуатации "Взрывозащищенные разъемы типа DXA1 № IS 36 [DXA1]" Rev C.0 от 25.10.2024.

Инструкция по эксплуатации "Взрывозащищенные разъемы типов DXN 1, DXN 3, DXN 6 № IS 07 [DXN]" Rev D.4 от 25.10.2024.

Инструкция по эксплуатации "Соединительные коробки типов B2X/ B2XU/ CDX № IS 50 [B2X/ B2XU/ CDX]" Rev A.0 от 25.10.2024.

Инструкция по эксплуатации "Взрывозащищенные разъемы типов DXN 37C, DXN 25C, PXN 12C № IS 21 [DXN 37C/PXN 12C / DXN 25C]" Rev B.4 от 25.10.2024.

Инструкция по эксплуатации "Соединительные коробки типов MXBS, MXBJ № IS 28 [MXBJ / MXBS]" Rev B.0 от 25.10.2024.

Инструкция по эксплуатации "Взрывозащищенные разъемы типа PNCX № IS 33 [PNCX]" Rev B.3 от 25.10.2024.

Инструкция по эксплуатации "Взрывозащищенные разъемы типа SPeX № IS 22 [SPeX]" Rev B.2 от 25.10.2024.

Комплект чертежей "Взрывозащищенные разъемы типов DXN 1, DXN 3, DXN 6, DXN 37C, DX 1, DX 2, DX 3, DX 6, DX 9, PXN 12C, SPeX, DXN 25C, PNCX, DXA1, соединительные коробки типов B2X, B2XU, CDX, MXBJ, MXBS для разъемов" № 01 от 25.10.2024.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект чертежей "Взрывозащищенные разъемы типов DXN 1, DXN 3, DXN 6, DXN 37C, DX 1, DX 2, DX 3, DX 6, DX 9, PXN 12C, SPeX, DXN 25C, PNCX, MXBS, B2X, B2XU, CDX, MXBJ, DXA1" № 01 от 25.10.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 2

Серия RU № 1076759

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные разъемы типов DXN 1, DXN 3, DXN 6, DXN 37C, DX 1, DX 2, DX 3, DX 6, DX 9, PXN 12C, SPeX, DXN 25C, PNCX, DXA1 (далее – разъемы), соединительные коробки типов B2X, B2XU, CDX, MXBJ, MXBS для разъемов (далее – соединительные коробки) предназначены для коммутации электрических цепей на промышленных предприятиях.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в которых возможно присутствие взрывоопасных газовых сред и взрывоопасные 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. Структурное обозначение соединительных коробок для разъемов типа MXBS

MXBS * * * S

1 2 3 4 5

1 – Тип;

2 – Габариты оболочки;

3 – Материал 1: GRP (пластик, усиленный стекловолокном), 2: Нержавеющая сталь, 3: Алюминий, 4: GRP HT (Высокотемпературный пластик, усиленный стекловолокном), 5: Термостойкий сплав алюминия;

4 – Тип разъема A: DXN1, B: DXN3, C: DXN6, D: PXN12C, E: DXN25C, F: DXN37C, G: SPeX, H: PNCX, I: DXA1;

5 – Номер запроса (например, 040)

2.2. Структурное обозначение соединительных коробок для разъемов типа MXBJ

MXBJ * *

1 2 3

1 – Тип;

2 – Габариты оболочки;

3 – Материал 1: GRP (пластик, усиленный стекловолокном), 2: Нержавеющая сталь, 3: Алюминий, 4: GRP HT (Высокотемпературный пластик, усиленный стекловолокном), 5: Термостойкий сплав алюминия;

2.3. Структурное обозначение соединительных коробок для разъемов типа B2X

Коробка модели 25 для монтажа разъемов и соединительная коробка

25 *

1 2

1 – Коробка модели 25 для монтажа разъемов;

2 – Тип установленного разъема: 1: DXN1; 3: DXN3; 6: DXN6

Коробка модели 24 для монтажа разъемов и соединительная коробка

24 * *

1 2 3

1 – Коробка модели 24 для монтажа разъемов и клеммных колодок;

2 – Габариты оболочки B: 120 x 120 мм; C: 160 x 160 мм;

3 – Наполнение S: для монтажа разъемов DXN1, DXN3, DXN6, DXA1, PNCX, PXN12C;
Наполнение J: для монтажа клемм;

2.4. Назначенный срок службы

Таблица 1

Тип	Назначенный срок службы
DXN1	5000 циклов соединения/разъединения под нагрузкой при In, Un и $\cos \varphi = 0,6$
DXN3	2000 циклов соединения/разъединения (1000 под нагрузкой при In, Un и $\cos \varphi = 0,6$ и 1000 без нагрузки)
DXN6	2000 циклов соединения/разъединения (1000 под нагрузкой при In, Un и $\cos \varphi = 0,6$ и 1000 без нагрузки)
DXA1	5000 циклов соединения/разъединения под нагрузкой при In, Un и $\cos \varphi = 0,6$
DX1	5000 циклов соединения/разъединения под нагрузкой при In, Un и $\cos \varphi = 0,6$
DX3	2000 циклов соединения/разъединения (1000 под нагрузкой при In, Un и $\cos \varphi = 0,6$ и 1000 без нагрузки)
DX6	2000 циклов соединения/разъединения (1000 под нагрузкой при In, Un и $\cos \varphi = 0,6$ и 1000 без нагрузки)
DX9	500 циклов соединения/разъединения (250 под нагрузкой при In, Un и $\cos \varphi = 0,6$ и 250 без нагрузки)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 3

Серия **RU** № **1076762**

Продолжение Таблицы 1

Тип	Назначенный срок службы
DX2	250 циклов соединения/разъединения (125 под нагрузкой при I_n , U_n и $\cos \varphi = 0,6$ и 125 без нагрузки)
PXN12C	5000 циклов соединения/разъединения без нагрузки
DXN25C	5000 циклов соединения/разъединения без нагрузки
DXN37C	5000 циклов соединения/разъединения без нагрузки
SPeX	5000 циклов соединения/разъединения без нагрузки
PNCX	5000 циклов соединения/разъединения без нагрузки
MXBJ	10 лет
MXBS	Зависит от разъемов, установленных на коробках
B2X	Зависит от разъемов, установленных на коробках
CDX / B2XU	Зависит от разъемов, установленных на коробках

2.5. Наименования взрывозащищенного электрооборудования в составе коробок типов B2X, MXBJ и MXBS с указанием изготовителей, Ex-маркировки, номеров сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и основных технических данных, приведены в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование взрывозащищенных устройств, тип (серия), изготовитель	Ex-маркировка	Основные технические данные	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
1	Соединители электрические – клеммы, клеммные ряды, ООО "Велес"	Ex eb IIC Gb U	Диапазон температуры окружающей среды – от минус 60 до плюс 120 °C Uном – до 1000 В Iном – до 250 А	ЕАЭС RU C- IN.HA65.B.02232/24

2.6. Основные технические данные

Таблица 3

Тип	Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред
DXN 1, DXN 3	1Ex db eb IIC T6 Gb X; 1Ex db eb IIC T5 Gb X
DX 1, DX 3, DX 6, DX 9	1Ex db eb IIC T6 Gb; 1Ex db eb IIC T5 Gb
DXN 6	1Ex db eb IIC T6...T4 Gb X;
DX 2	1Ex db eb IIC T3 Gb
DXN 37C, PXN 12C, DXN 25C	1Ex eb IIC T6...T5 Gb X 1Ex ia IIC T6 Gb X 1Ex ib IIC T6 Gb X
SPeX	1Ex eb IIC T6...T4 Gb X
MXBS, MXBJ, B2X модель 24*S, 24*J	1Ex eb IIC T6...T4 Gb X 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X 1Ex eb ia IIC T6...T4 Gb X 1Ex eb ib IIC T6...T4 Gb X
B2X модель 25*	1Ex eb IIC T6...T4 Gb X
B2XU, CDX	Ex eb IIC Gb U
PNCX	1Ex eb IIC T6 Gb X
DXA1	1Ex db eb IIC T6...T5 Gb X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

М.П.

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 4

Серия **RU** № **1076761**

Продолжение таблицы 3

Тип	Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред
DXN 1	Ex tb IIIC T70°C Db X; Ex tb IIIC T90°C Db X
DXN 3	Ex tb IIIC T57°C...T78°C Db X; Ex tb IIIC T77°C...T98°C Db X
DXN 6	Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X; Ex tb IIIC T87°C...T107°C Db X;
DX 1	Ex tb IIIC T74°C...T84°C Db
DXN 37C	Ex tb IIIC T66°C...T86°C Db X Ex tb IIIC T56°C...T76°C Db X
DX 2	Ex tb IIIC T91°C Db
DX 3	Ex tb IIIC T74°C...T84°C Db
DX 6	Ex tb IIIC T80°C...T90°C Db
DX 9	Ex tb IIIC T80°C...T90°C Db
PXN 12C	Ex tb IIIC T65°C...T69°C Db X
SPeX	Ex tb IIIC T56°C...T76°C Db X
DXN 25C	Ex tb IIIC T51°C...T71°C Db X
MXBS	Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db X
MXBJ	Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db X
B2X модель 25*	Ex tb IIIC T57°C...T105°C Db X
B2X модель 24*S	Ex tb IIIC T80°C...T105°C Db X
B2X модель 24*J	Ex tb IIIC T80°C...T105°C Db X
PNCX	Ex tb IIIC T72°C Db X
B2XU, CDX	Ex tb IIIC Db U
DXA1	Ex tb IIIC T68°C...T88 °C Db X
Тип	Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой
DXN 1, DXN 3, DXN 6, DXN 25C, PNCX, DXA1, DXN 37C, B2XU, CDX	IP66/IP67
DX 1, DX 3	IP65
SPeX, PXN 12C, DX2, DX 9, DX 6	IP65/IP66
MXBS, MXBJ	IP66
B2X	IP65/ IP66/IP67
Тип	Максимальный рабочий ток на силовых контактах/ на вспомогательных контактах, А:
DXN 1	20
DX 1	20
DX 2	200
DX 3	32
DXN 3 - стандартное исполнение	32
DXN 3 - вспомогательная версия	32/5
DXN 6-стандартное исполнение	60-63
DXN 6- вспомогательная версия	60-63/5
DX 6	63
DX 9	125
DXN 37C	Для Ex eb: I _{max} ≤ 10 А; Для Ex ia / Ex ib: Параметры II должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
PXN 12C	
DXN 25C	
SPeX	

200

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 5

Серия **RU** № **1076763**

Продолжение таблицы 3

Тип	Максимальный рабочий ток на силовых контактах/ на вспомогательных контактах, А:
MXBS	Для Ex eb: $I_{max} = 200 \text{ A}^{**}$ Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры Ii должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
MXBJ	Для Ex eb: $I_{max} \leq 200 \text{ A}^{**}$ Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры Ii должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
PNCX	5
DXA1	20
B2X	При использовании клемм типа DXN1 для Ex eb: $I_{max} = 20$; При использовании клемм типа DXN3 для Ex eb: $I_{max} = 32$; При использовании клемм типа DXN6 для Ex eb: $I_{max} = 60/63$; Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры Ii должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
DXN 1	Максимальное рабочее напряжение переменного тока на силовых контактах/на вспомогательных контактах, В: 550
DXN 3	750
-стандартное исполнение	750
- вспомогательная версия	550/550
DXN 6	750
-стандартное исполнение	750
- вспомогательная версия	550/550
DX 1, DX3	750
DX 2, DX 6, DX 9	750
MXBJ	Для Ex eb: $U_{max} = 750^{**}$; Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры Ui должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
MXBS	Для Ex eb: $U_{max} = 1000 \text{ В}^{**}$; Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры Ui должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
DXN 25C	Для Ex eb: $U_{max} = 440$; Для Ex ia / Ex ib: Параметры Ui должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
DXN 37C	230
PXN 12C	Для Ex eb: $U_{max} \leq 230$; Для Ex ia / Ex ib: Параметры Ui должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
SPeX	1000
PNCX	250
DXA1	550
B2X	При использовании клемм типа DXN1 для Ex eb: $U_{max} = 550$; При использовании клемм типа DXN3, DXN6 для Ex eb: $U_{max} = 750$;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

М.П. ^(Ф.И.О.) Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 6

Серия **RU** № **1076764**

Продолжение таблицы 3

Тип	Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры Ui должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
DXN 1	Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В:
DXN 3	550
-стандартное исполнение	750
-вспомогательная версия	550/550
DXN 6	750
-стандартное исполнение	550/550
-вспомогательная версия	750
PNCX	250
DX 1, DX3	750
DX 2, DX 6, DX 9	750
MXBJ	750
DXN 25C	Для Ex eb: $U_{max} = 750^{**}$; Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры Ui должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5 Для Ex eb: $U_{max} = 440$; Для Ex ia / Ex ib: Параметры Ui должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
DXN 37C	230
DXA1	550
PXN 12C	230
MXBS	Для Ex eb: $U_{max} = 1000^{**}$; Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры Ui должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
SPeX	1000
B2X	При использовании клемм типа DXN1 для Ex eb: $U_{max} = 550$; При использовании клемм типа DXN3, DXN6 для Ex eb: $U_{max} = 750$; Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры Ui должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
Тип	Максимальное сечение подводимого жесткого/гибкого провода, мм ² :
DXN 1	6/4
DX 1, DX 3	10
DXN 3	16/10
DXN 6	25/16
DX 6	50
DX 9, DX 2	70
DXN 37C, PXN 12C, DXN 25, PNCX	2,5
SPeX	400
B2X	25

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

М.П.

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 7

Серия **RU** № **1076765**

Продолжение таблицы 3

DXA1				Продолжение таблиц
B2XU				6
CDX				25
MXBJ				25
MXBS	Зависит от клемм, установленных в корпусе. Максимум = 120 мм²			
	Зависит от вилок и розеток, установленных на корпусе. Макс. = 400 мм² (максимальное поперечное сечение SPeX)			
Тип	Количество силовых /вспомогательных контактов, шт.:			
DXN 1				от 2 до 5
DXA1				от 3 до 5
DXN 3, DXN 6				от 2 до 5/2
DX 1, DX 2, DX 3, DX 6, DX 9				от 3 до 5
DXN 37C				37
PXN 12C				12
SPeX				1
DXN 25C				25
PNCX				5
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C				
DXN 1	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Температурный класс и температура поверхности, °C		
		Газ	Пыль	
	от - 40 до + 40	T6	70°C	
	от - 40 до + 60	T5	90°C	
DXN 3	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Температурный класс и температура поверхности, °C		
		Газ	Пыль	
	от - 40 до + 60	T6	78°C	луженый контакт
			57°C	посеребренный контакт
		T5	98°C	луженый контакт
			77°C	посеребренный контакт
DXN 6	Максимальный ток, А	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Температурный класс и температура поверхности, °C	
			Газ	Пыль
	60	от - 40 до + 60	T6	80°C
			T5	100°C
	63	от - 40 до + 60	T5	87°C
			T4	107°C
DX 1, DX 3	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Газ	Пыль	
	от - 25 до + 50	T6	74°C	
	от - 25 до + 60	T5	84°C	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Залогин Александр Сергеевич

Мозеров Валентин Алексеевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 8

Серия **RU** № **1076766**

Температура окружающей среды при эксплуатации, °C				
DX 6, DX 9, DX 2	Тип	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Газ	Пыль
	DX 6, DX 9	от - 40 до + 50	T6	80°C
		от - 40 до + 60	T5	90°C
	DX 2	от - 40 до + 60	T3	91°C
MXBJ	MXBJ*1, MXBJ*2, MXBJ*3 от - 50 до + 60** MXBJ*4, MXBJ*5 от - 55 до + 60** Максимальная рассеиваемая мощность для соединительных коробок B2X представлена в эксплуатационной документации предприятия-изготовителя, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.			
SPeX	от - 20 до + 60			

DXN 37C	Ток	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Температурный класс	Температура поверхности, °C
	5A	от - 40 до + 40	T6	66
		от - 40 до + 60	T5	86
	10A	от - 40 до + 40	T6	56
		от - 40 до + 55	T5	76

DXN 25C	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Температурный класс	Температура поверхности, °C
	от - 40 до + 40	T6	51
	от - 40 до + 60	T5	71

PXN 12C	Ток	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Температурный класс	Температура поверхности, °C
	5A	от - 40 до + 60	T6	65
	10A	от - 40 до + 55	T5	69

DXA1	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Температурный класс и температура поверхности, °C		
	от - 55 до + 40 ⁽¹⁾	Газ	Пыль	
	от - 55 до + 60 ⁽¹⁾	T6	68	
		T5	88	

(1) Tamb min: -50 °C с наклонной втулкой 70°
-40 °C с уплотнением EPDM

MXBS	MXBS*1, MXBS*2, MXBS*3 от - 50 до + 60** MXBS*4, MXBS*5 от - 55 до + 60** Максимальная рассеиваемая мощность для соединительных коробок MXBS представлена в эксплуатационной документации предприятия-изготовителя, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.			

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 9

Серия **RU** № **1076767**

B2X	Модель 25*					
	Тип	Габариты	Количество разъемов	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C**	Температурный класс и температура поверхности, °C	Электрические параметры для Ex eb: **
	DXN1	120x120	1	от - 40 до + 60	T5/90°C	U _{max} = 550 В AC/DC I _{max} = 20 А
			1	от - 40 до + 40	T6/70°C	
	DXN3	160x160	1	от - 40 до + 60	T5/77°C	U _{max} = 750 В AC/DC I _{max} = 32 А
			1	от - 40 до + 40	T6/57°C	
	DXN6	160x160	1	от - 40 до + 55	T4/105°C	U _{max} = 750 В AC/DC I _{max} = 60/63 А
			1	от - 40 до + 50	T5/95°C	

B2X	Модель 24*S				Электрические параметры**
	Температурный класс и температура поверхности, °C	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C**	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт		
			24BS модель	24CS модель	
	T6 / 80°C	от - 55 до + 60	5,3	7,2	Для Ex eb: U _{max} = 750В; Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры U _i должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
	T5 / 95°C		9,8	14,3	
	T4 / 105°C		12,8	19,8	
	T6 / 80°C	от - 55 до + 55	6,6	9,1	Для Ex eb: I _{max} = 63А; Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры I _i должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
	T5 / 95°C		11,5	16,3	
	T4 / 105°C		14,3	20,6	
	T6 / 80°C	от - 55 до + 50	8,3	12,4	
	T5 / 95°C		12,8	18,4	
	T4 / 105°C		15,7	22,9	
	T6 / 80°C	от - 55 до + 45	10,2	14,3	
	T5 / 95°C		14,3	20,6	
	T4 / 105°C		18,9	24,6	
	T6 / 80°C	от - 55 до + 40	11,5	16,3	
	T5 / 95°C		15,7	22,9	
	T4 / 105°C		20,6	28,0	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

М.П.

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 10

Серия **RU** № **1076768**

B2X

Модель 24*J

Температурный класс и температура поверхности, °C	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C**	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт		Электрические параметры**
		24BJ модель	24CJ модель	
T6 / 80°C	от - 55 до + 60	5,3	7,2	Ex e U _{max} = 750В AC/DC; I _{max} = 63А Для Ex ia / Ex ib, а также для Ex eb ia / Ex eb ib: Параметры U _i должны соответствовать таблице А.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с учетом коэффициента безопасности 1,5
T5 / 95°C		9,8	14,3	
T4 / 105°C		12,8	19,8	
T6 / 80°C	от - 55 до + 55	6,6	9,1	
T5 / 95°C		11,5	16,3	
T4 / 105°C		14,3	20,6	
T6 / 80°C	от - 55 до + 50	8,3	12,4	
T5 / 95°C		12,8	18,4	
T4 / 105°C		15,7	22,9	
T6 / 80°C	от - 55 до + 45	10,2	14,3	
T5 / 95°C		14,3	20,6	
T4 / 105°C		18,9	24,6	
T6 / 80°C	от - 55 до + 40	11,5	16,3	
T5 / 95°C		15,7	22,9	
T4 / 105°C		20,6	28,0	

PNCX	от - 20 до + 70	
	Тип	Эксплуатационная температура, °C
B2XU CDX	CDX	от - 25 до + 90 (без использования заземляющей пластины)
	B2XU	от - 25 до + 85 (с использованием заземляющей пластины)
		от - 50 до + 85

**Примечание: использование соединительных коробок при указанной в Таблице 2 настоящего приложения к сертификату соответствия температуре окружающей среды при эксплуатации и электрических параметрах допускается только при условии обеспечения температур при эксплуатации и электрических параметров комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (в зависимости от применяемого разъема или клеммы), указанных в эксплуатационной документации изготовителя.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Взрывозащищенные разъемы типов DXN 1, DXN 3, DXN 6, DXN 37C, DX 1, DX 2, DX 3, DX 6, DX 9, PXN 12C, SPeX, DXN 25C, PNCX, DXA1 состоят из штепсельной розетки, которая крепится стационарно или соединяется с гибким кабелем и вилки, к которой подсоединяется гибкий кабель. В разомкнутом состоянии штепсельная розетка закрывается от пыли и влаги специальной крышкой. Разъемы имеют механическую или электрическую блокировку, препятствующую разъединению вилки, пока ее контакты находятся под напряжением. Взрывозащищенные соединительные коробки типов B2X, MXBJ, MXBS, B2XU и CDX для разъемов выполнены в виде прямоугольного корпуса с защитой вида «е» и «в», которые применяются совместно с разъемами различных типов с защитой вида «е» и «в». Во взрывозащищенные соединительные коробки для разъемов типов B2X устанавливаются сертифицированные по требованиям ТР ТС 012/2011 клеммные колодки и взрывозащищенные разъемы типов DXN 1, DXN 3, DXN 6, PXN 12C, PNCX, DXA1. Разъемы типов DX 1, DX 2, DX 3, DX 6, DX 9 могут быть изготовлены из алюминиевого сплава или нержавеющей стали марки AISI 316L. Разъемы типов DXA1, PNCX, DXN 25C, SPeX, PXN 12C, DXN 1, DXN 3, DXN 6, DXN 37C и коробки B2X, B2XU и CDX изготовлены из GRP пластика, армированного стекловолокном.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 11

Серия RU № 1076769

Коробки MХВJ и MХBS могут быть изготовлены из GRP пластика, армированного стекловолокном, алюминиевого сплава или нержавеющей стали марки AISI 316L. В составе соединительных коробок типа CDX и MХBS для разъемов могут устанавливаться разъемы DXN 1, DXN 3, DXN 6, DXN 37C, PXN 12C, SPeX, DXN 25C, PNCX, DXA1. Во взрывозащищенные соединительные коробки типа MХВJ устанавливаются только клеммные колодки сертифицированные по требованиям TP TC 012/2011.

Применяемый в разъемах и коробках материал прокладки Silicone 60 sh 917160.

Подробные описания конструкции разъемов и соединительных коробок представлены в технической и эксплуатационной документации предприятия-изготовителя, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия. Взрывозащищенность разъемов типов DXN 1, DXN 3, DXN 6, DX 1, DX 2, DX 3, DX 6, DX 9, DXA1 обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Взрывозащищенность разъемов типов SPeX, PNCX и коробок типов B2X модель 25*, B2XU и CDX обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Взрывозащищенность разъемов типов DXN 37C, PXN 12C, DXN 25C и коробок типов MХBS, B2X модель 24*S, 24*J, MХВJ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на разъемы и соединительные коробки, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
 - наименование и тип изделия;
 - порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
 - Ех-маркировку;
 - изображение специального знака взрывобезопасности;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
 - предупредительные надписи;
 - номер сертификата;
 - номинальные значения напряжения и номинальное значение тока;
 - максимально допустимую рассеиваемую мощность (для соединительных коробок);
 - значения, допустимые для каждого размера контактного зажима, количество проводов, их сечение и максимальный ток (для соединительных коробок);
 - эксплуатационная температура (для Ех компонентов);
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки разъемов и соединительных коробок, означает, что при эксплуатации разъемов и соединительных коробок необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. Когда вилка отсоединена из разъемов типов DXN 1, DXN 3, DXN 6, DXN 37C, PXN 12C, SPeX, DXN 25C, PNCX, DXA1 крышка разъемов должна быть закрыта;

5.2. Взрывонепроницаемые соединения оболочек с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" ремонту не подлежат;

5.3. Разъемы типа DXN 1 не должен подвергаться механическому воздействию свыше 4 Дж, если применяются вне диапазона температуры окружающей среды от -20°C до +55°C;

5.4. Все токопроводящие части должны быть отделены друг от друга на расстоянии, превышающем или равном требуемому ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

5.5. Корпуса соединительных коробок типа MХВJ и MХBS, оснащенные прозрачными частями из поликарбоната, окрашенные корпуса с толщиной слоя краски более 0,2 мм и не антистатические полиэфирные корпуса (кроме корпусов черного цвета) необходимо чистить только влажной тканью или антистатическими средствами.

5.6. В разъемах типа SPeX в версии с удлинительным кабелем и микропереключателем подключение осуществляется с помощью специального кабеля, состоящим из силового кабеля и двух контрольных кабелей (сечение определяется производителем) или уплотнительным кольцом кабельного ввода для прохода силового кабеля и двух контрольных кабелей (сечение определяется производителем). В версии с удлинительным кабелем должно использоваться защитное кольцо из силикона, за исключением версии для тяжелых условий эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AA87.B.01480/25 Лист 12

Серия RU № 1076770

5.7. Разъемы типа Spex должны быть защищены от переходных перенапряжений 4 кВ с помощью соответствующего изоляционного устройства.

5.8. Совместная эксплуатация разъемов с видом защиты искробезопасная электрическая цепь "i" с соединительными коробками допускается через барьеры искрозащиты, имеющие действующий сертификат соответствия TP TC 012/2011.

5.9. В соединительных коробках клеммы для искробезопасных цепей должны быть отделены от клемм для не искробезопасных цепей в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

5.10. Разделение токопроводящих частей между искробезопасными и не искробезопасными цепями или различными искробезопасными цепями или цепью и заземленными или изолированными металлическими частями должен соответствовать пункту 6.3 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

5.11. В составе коробок типов MХВJ могут применяться клеммы, имеющие действующий сертификат соответствия TP TC 012/2011, с аналогичными характеристиками, указанными в разделе 2.

5.12. Во избежание накопления электростатических зарядов на разъемах и коробках, изготовленных из GRP пластика, их необходимо регулярно протирать влажной тканью и обрабатывать антистатиком; монтаж, демонтаж и техобслуживание необходимо производить при отсутствии взрывоопасной среды.

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОГРАНИЧЕНИЙ

Знак «U», стоящий после Ex-маркировки коробки B2XU и CDX, означает, что при эксплуатации коробки необходимо соблюдать следующие ограничения по применению:

6.1. Коробки B2XU и CDX являются Ex-компонентами, не предназначены для самостоятельного применения во взрывоопасных средах и требуют дополнительной оценки и сертификации в составе готового Ex-оборудования в соответствии с требованиями всех стандартов, распространяющихся на данное Ex-оборудование;

6.2. При эксплуатации коробки B2XU и CDX необходимо соблюдать следующие ограничения по применению:

Коробки должны эксплуатироваться в номинальном диапазоне эксплуатационных температур, указанном в таблице ниже:

Тип	Номинальный диапазон эксплуатационных температур °C
CDX	от -25 до +90 (без использования заземляющей пластины)
B2XU	от -25 до +85 (с использованием заземляющей пластины)
	от -50 до +85

Ограничения применения, обозначенные знаком U, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой коробкой.

Внесение изменений в конструкцию коробок и разъемов возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями TP TC 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)