



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-FR.ГБ05.В.00910

Серия RU № 0249562

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон»,
Россия, 115114, Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, 5 этаж.
ОГРН: 1027739864943. Телефон: (495) 981 9811; факс: (495) 981 9810.
E-mail: info.ru@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

APPLETON GROUP ATX,

EIN 35 rue André Durouchez. 80084 Amiens, Франция.

- RO, SC EMERSON SRL, STR. EMERSON NR.4, CLUJ Napoca 400641, Румыния

ПРОДУКЦИЯ

Разъемы типов PC 125X, PC 63X, PCX, PCX 16d, PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d,
розетки разъемов типов PCX/EN, PCXd/EN с Ex-маркировками согласно приложению
(см. бланки №№ 0178018, 0178019).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 100 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»; ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006
Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е»;
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «f».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 130.2014-Т от 17.12.2014

ИЛ Ex TU (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);

Акта о результатах анализа состояния производства № 186-А/14 от 02.12.2014

ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

13.01.2015

ПО

13.01.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ05.В.00910 Лист 1

Серия RU № 0178018

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Разъемы типов PC 125X, PC 63X, PCX, PCX 16d, PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d, розетки разъемов типов PCX/EN, PCXd/EN предназначены для подключения во взрывоопасной зоне электрооборудования к сети питания.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1, 2, 21, 22 помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред:

PC 125X, PC 63X, PCX

PCX 16d, PCX 32d

PCX 80d

PCX 125d

PCX/EN

PCXd/EN

Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред:

PC 125X, PC 63X

PCX

PCX 16d, PCX 32d

PCX/EN

PCXd/EN

Степень защиты оболочкой изделия, не менее

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C:

1Ex d e IIC T5/T6 Gb или 1Ex db eb IIC T5/T6

1Ex d IIC T5/T6 Gb или 1Ex db IIC T5/T6

1Ex d IIB T5/T6 Gb или 1Ex db IIB T5/T6

1Ex d IIB T5 Gb или 1Ex db IIB T5

Ex d e IIC Gb U или Ex db eb IIC U

Ex d IIC Gb U или Ex db IIC U

Ex tb IIC T90°C или Ex tb IIC T90°C Db

Ex tb IIC T68°C или Ex tb IIC T68°C Db

Ex tb IIC T95°C или Ex tb IIC T95°C Db

Ex tb IIC U или Ex tb IIC Db U

Ex tb IIC U или Ex tb IIC Db U

IP 66

от - 40 до + 40 или

от - 40 до + 55

Максимальное напряжение, подводимое к изделию, В:

- PC63X, PC125X

- PCX, PCX/EN

- PCX 16d

- PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d, PCXd/EN

Ток нагрузки, А:

- PCX 16d

- PCX 32d

- PCX, PCX/EN, PCXd/EN

- PC63X

- PCX 80d

- PC125X, PCX 125d

690

500

500

500

16

32

16 и 32

63

80

125

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Разъемы типов PC 125X, PC 63X, PCX, PCX 16d, PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d состоят из корпуса, выполненного с защитой вида «е» (PC 125X, PC 63X, PCX) или с защитой вида «д» (PCX 16d, PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d) с одним или двумя кабельными вводами. В корпусе разъема встроена розетка, выполненная совместно с комплектуемой вилкой с взрывозащитой «взрывонепроницаемая оболочка». Жилы кабеля от сети питания после ввода в корпус разъема присоединяются к контактам розетки (разъемы типа PCX) или к клеммным колодкам (разъемы типов PC 63X и PC 125X). Внутри корпусов разъемов типа PC 63X, PC 125X, PCX 80d, PCX 125d монтируются выключатели, выполненные с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка».

Разъемы типа PC 125X, PC 63X, PCX, PCX 16d, PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d изготавливаются для стационарного закрепления, а отдельные модификации разъемов типа PCX, PCX 16d как переносные. Розетки разъемов типа PCX/EN, PCXd/EN служат для монтажа в технологических отверстиях оболочек взрывозащищенного электрооборудования. Разъемы типа PC 125X, PC 63X, PCX, PCX 16d, PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d отличаются друг от друга напряжением и типом сети питания, допустимым потребляемым током подключаемого токоприемника и количеством и назначением контактов в розетке и вилке электрического разъема. Всего предусмотрено пять вариантов контактов в розетке и вилке электрического разъема: 1) две фазы; 2) две фазы + земля; 3) три фазы + земля; 4) три фазы + нейтраль и три фазы + нейтраль + земля. Для каждой розетки изготавливается своя вилка, отличающаяся соответствующими размерами, количеством и расположением контактов. Корпус вилки представляет собой цилиндр, внутри которого имеется перегородка с отверстиями для прохода контактов.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ05.В.00910 Лист 2

Серия RU № 0178019

Жесткое крепление контактов в отверстиях обеспечивается цилиндрическими упорами на контактах с одной стороны и деталями крепления с другой стороны. Контакты выполнены из бронзы. Корпуса розеток и вилок выполнены из пластического материала или нержавеющей стали, чугуна или алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%. Кабельные вводы для разъемов выполнены для присоединения бронированных и гибких кабелей. Неиспользованные кабельные вводы закрываются заглушками. Розетки и вилки всех разъемов и выключатели разъемов выполнены с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». Оболочки розеток имеют цилиндрическую форму и выполняются на каждую фазу и нейтраль. Внутри оболочек размещены серебряно-кадмиевые контакты. Неподвижные контакты соединены с сетью питания, а подвижные - с вилкой. При удалении вилки из розетки с помощью пружины осуществляется размыкание цепи и разведение контактов. Фиксация контактов в положение «включено» обеспечивается с помощью запора и защелки на юбке розетки. Конструктивно все взрывонепроницаемые оболочки выполнены одинаково. Взрывозащитные соединения взрывонепроницаемых оболочек - цилиндрические. Неподвижные взрывонепроницаемые соединения оболочек розеток имеют длину щели не менее 6 мм и ширину щели не более 0,1 мм, а подвижные взрывозащитные соединения - длину щели не менее 12,5 мм и ширину щели не более 0,15 мм.

Взрывозащищенность разъемов типов PCX, PCX/EN, PC 63X и PC 125X для взрывоопасных газовых сред обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность разъемов типов PCX 16d, PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d, PCXd/EN для взрывоопасных газовых сред обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность разъемов типов PC 125X, PC 63X, PCX, PCX 16d, PCX 32d, розеток разъемов типов PCX/EN, PCXd/EN для взрывоопасных пылевых сред обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах разъемов типов PC 125X, PC 63X, PCX, PCX 16d, PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d, розеток разъемов типов PCX/EN, PCXd/EN, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- Ех-маркировку для взрывоопасных газовых сред:

PC 125X, PC 63X ($-30^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$), PCX ($-40^{\circ}\text{C} < t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$) – IEx d e IIC T5 Gb или IEx db eb IIC T5,

PC 125X, PC 63X ($-30^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$), PCX ($-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$) – IEx d e IIC T6 Gb или IEx db eb IIC T6,

PCX 16d, PCX 32d ($-40^{\circ}\text{C} < t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$) – IEx d IIC T5 Gb или IEx db IIC T5,

PCX 16d, PCX 32d ($-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$) – IEx d IIC T6 Gb или IEx db IIC T6,

PCX 80d ($-40^{\circ}\text{C} < t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$) – IEx d IIB T5 Gb или IEx db IIB T5,

PCX 80d ($-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$) – IEx d IIB T6 Gb или IEx db IIB T6,

PCX 125d ($-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$) – IEx d IIB T5 Gb или IEx db IIB T5,

PCX/EN – Ex d e IIC Gb U или Ex db eb IIC U,

PCXd/EN – Ex d IIC Gb U или Ex db IIC U;

- Ех-маркировку для взрывоопасных пылевых сред:

PC 125X, PC 63X – Ex tb IIC T90°C или Ex tb IIC T90°C Db

PCX – Ex tb IIC T68°C или Ex tb IIC T68°C Db

PCX 16d, PCX 32d – Ex tb IIC T95°C или Ex tb IIC T95°C Db

PCX/EN, PCXd/EN – Ex tb IIC U или Ex tb IIC Db U

- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности;
- допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации;

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

Внесение изменений в конструкцию разъемов типов PC 125X, PC 63X, PCX, PCX 16d, PCX 32d, PCX 80d, PCX 125d, розеток разъемов типов PCX/EN, PCXd/EN возможно только по согласованию с НАНАО ЦСВЭ



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)