



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-SE.EX01.B.00169/20

Серия **RU** № **0211187**

**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, АО «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 «Рокстэк РУ»  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 117105, Москва, Новоданиловская набережная, дом 6, корпус 1, этаж 2, помещение XXVIII, комната 1. ОГРН: 1027739239296. Телефон: +7 (495) 221-62-20.  
Адрес электронной почты: info@ru.roxtec.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Roxtec International AB  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Box 540, SE-371 23 Karlskrona, Швеция.

**ПРОДУКЦИЯ** Кабельные проходки «Roxtec» во взрывозащищенном исполнении серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0710478, 0710479). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0710477. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 8500

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 51.2020-Т от 14.02.2020 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 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 61-А/19 от 23.05.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред»; Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710477). Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710477). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 19.02.2020  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

ПО 18.02.2025

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-SE.EX01.B.00169/20 Лист 1

Серия RU № 0710477

**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 Р МЭК 60079-7-2012              | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»                     |
| ГОСТ IEC 60079-31-2013               | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» |

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

Инструкции по монтажу: №№: DOC-001855 (E) от 25.02.2019 (рамы Ex), DOC-001856 (D) от 25.02.2019 (модулей Roxtec RM Ex и Roxtec RM Ex EMC), DOC-001862 (F) от 25.02.2019 (кабельных вводов типов R Ex и RO Ex), DOC-001863 (D) от 25.02.2019 (кабельных вводов Roxtec CF 16 EMC Ex с модулями CM ES Ex или CM PE Ex), DOC-001864 (D) от 25.02.2019 (кабельных проходок RS Ex), DOC-001982 (C) от 25.02.2019 (дополнительные инструкции по монтажу S 4x1 S 01, S 6x1 S 02, S 8x1 S 03, S 8x1 S 04, S 3x1 S 05+20 рамы Ex), DOC-001988 (D) от 25.02.2019 (кабельного ввода CF 16 Ex), DOC-001989 (C) от 25.02.2019 (кабельных вводов CF 8, CF 32 Ex), DOC-001990 (D) от 25.02.2019 (кабельных вводов Roxtec CF 8 EMC Ex/CF 32 EMC Ex для модулей Roxtec CM BG™ Ex и CM BG™ B Ex), DOC-001993 (C) от 25.02.2019 (кабельных вводов Roxtec RS PE Ex), DOC-001994 (E) от 25.02.2019 (кабельных вводов Roxtec RS ES Ex);

Чертежи №№: S1001572 от 25.02.2019, S1001573 от 25.02.2019, S1004637 от 25.02.2019, S1004639 от 25.02.2019, S1004649 от 25.02.2019, S1004864 от 25.02.2019, S1004865 от 25.02.2019, S1004866 от 25.02.2019, S1005097 от 25.02.2019, S1005506 от 25.02.2019, S1007199 от 25.02.2019, S1007200 от 25.02.2019, S1007204 от 25.02.2019, S1007231 от 25.02.2019, S1007386 от 25.02.2019, S1007548 от 25.02.2019, S1007551 от 25.02.2019, S1007764 от 25.02.2019, S1007766 от 25.02.2019, S1007767 от 25.02.2019, S1008142 от 25.02.2019, S1008612 от 25.02.2019, S1008813 от 25.02.2019, S1016534 от 25.02.2019, S1016535 от 25.02.2019, S1016547 от 25.02.2019, S1016549 от 25.02.2019, S1016550 от 25.02.2019, S1016555 от 25.02.2019, S1016556 от 25.02.2019, S1016609 от 25.02.2019, S1016610 от 25.02.2019, S1016611 от 25.02.2019, S1016623 от 25.02.2019, S1016632 от 25.02.2019, S1016633 от 25.02.2019, S1016637 от 25.02.2019, S1016638 от 25.02.2019, S1016639 от 25.02.2019, S1016669 от 25.02.2019, S1016670 от 25.02.2019, S1036697 от 25.02.2019, S1509409 от 25.02.2019, S1509502 от 25.02.2019, S1509506 от 25.02.2019, S1509524 от 25.02.2019, S1509526 от 25.02.2019, S1509533 от 25.02.2019, S1511954 от 25.02.2019, S1511956 от 25.02.2019, S1511958 от 25.02.2019, S1511959 от 25.02.2019, S1519689 от 25.02.2019, S1519909 от 25.02.2019, S1545145 от 25.02.2019, S1016544 от 25.02.2019, S1016608 от 25.02.2019, S1545150 от 25.02.2019; чертежи маркировочных табличек, б/н, от 25.02.2019 (7 листов);

Перечень стандартов см. п. I.

**III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Чертежи №№: S1001572 от 25.02.2019, S1001573 от 25.02.2019, S1004637 от 25.02.2019, S1004639 от 25.02.2019, S1004649 от 25.02.2019, S1004864 от 25.02.2019, S1004865 от 25.02.2019, S1004866 от 25.02.2019, S1005097 от 25.02.2019, S1005506 от 25.02.2019, S1007199 от 25.02.2019, S1007200 от 25.02.2019, S1007204 от 25.02.2019, S1007231 от 25.02.2019, S1007386 от 25.02.2019, S1007548 от 25.02.2019, S1007551 от 25.02.2019, S1007764 от 25.02.2019, S1007766 от 25.02.2019, S1007767 от 25.02.2019, S1008142 от 25.02.2019, S1008612 от 25.02.2019, S1008813 от 25.02.2019, S1016534 от 25.02.2019, S1016535 от 25.02.2019, S1016547 от 25.02.2019, S1016549 от 25.02.2019, S1016550 от 25.02.2019, S1016555 от 25.02.2019, S1016556 от 25.02.2019, S1016609 от 25.02.2019, S1016610 от 25.02.2019, S1016611 от 25.02.2019, S1016623 от 25.02.2019, S1016632 от 25.02.2019, S1016633 от 25.02.2019, S1016637 от 25.02.2019, S1016638 от 25.02.2019, S1016639 от 25.02.2019, S1016669 от 25.02.2019, S1016670 от 25.02.2019, S1036697 от 25.02.2019, S1509409 от 25.02.2019, S1509502 от 25.02.2019, S1509506 от 25.02.2019, S1509524 от 25.02.2019, S1509526 от 25.02.2019, S1509533 от 25.02.2019, S1511954 от 25.02.2019, S1511956 от 25.02.2019, S1511958 от 25.02.2019, S1511959 от 25.02.2019, S1519689 от 25.02.2019, S1519909 от 25.02.2019, S1545145 от 25.02.2019, S1016544 от 25.02.2019, S1016608 от 25.02.2019, S1545150 от 25.02.2019; чертежи маркировочных табличек, б/н, от 25.02.2019 (7 листов).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-SE.EX01.B.00169/20 Лист 2

Серия RU № 0710478

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабельные проходки «Roxtec» во взрывозащищенном исполнении серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG предназначены для ввода кабелей в оболочки взрывозащищенного электрооборудования, а также для прохода кабелей через стены и перекрытия из помещений со взрывоопасной зоной в помещения с нормальной средой или со взрывоопасной зоной другого класса, с другой категорией или группой взрывоопасной смеси.

Область применения:

- в составе взрывозащищенного электрооборудования группы II, предназначенного для эксплуатации во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по классификации ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 помещений и наружных установок согласно ГОСТ IEC 60079-14-2011, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ex-маркировкой;

- кабельные проходки через стены и перекрытия из помещений со взрывоопасной зоной классов 1, 2 по классификации ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в помещения с нормальной средой или со взрывоопасной зоной классов 1, 2, с другой категорией или группой взрывоопасной смеси согласно ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|      |                                                                 |                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2.1. | Ex-маркировка                                                   | IEx e IIC Gb X или Ex e IIC Gb U  |
| 2.2. | Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли                 | Ex tb IIC Db X или Ex tb IIC Db U |
| 2.3. | Степень защиты от внешних воздействий кабельных проходок серии: |                                   |
|      | - S                                                             | IP66/ IP 67                       |
|      | - B B                                                           | IP66                              |
|      | - B C                                                           | IP66                              |
|      | - G                                                             | IP66/ IP67                        |
|      | - G W                                                           | IP66/ IP67                        |
|      | - SF                                                            | IP66/ IP67                        |
|      | - SF W                                                          | IP66/ IP68                        |
|      | - R B                                                           | IP66/ IP68                        |
|      | - R W                                                           | IP66/ IP68                        |
|      | - RS B                                                          | IP66/ IP68                        |
|      | - RS W                                                          | IP66/ IP68                        |
|      | - CF                                                            | IP66/ IP67                        |
|      | - C RS T                                                        | IP66/ IP67                        |
|      | - HD 16                                                         | IP66/ IP67                        |
|      | - HD 24                                                         | IP66/ IP67                        |
|      | - HD 32                                                         | IP66/ IP67                        |
|      | - HDLC                                                          | IP66/ IP67                        |
|      | - HD 16 BG                                                      | IP66/ IP67                        |
|      | - HD 24 BG                                                      | IP66/ IP67                        |
|      | - HD 32 BG                                                      | IP66/ IP67                        |
|      | - HDLC BG                                                       | IP66/ IP67                        |
| 2.4. | Допустимая эксплуатационная температура, °C:                    |                                   |
|      | - для исполнений CF 8 и CF 32;                                  | от минус 40 до + 80               |
|      | - для всех других исполнений                                    | от минус 60 до + 80               |

Полные технические характеристики кабельных проходок приведены в соответствующих Инструкциях по монтажу (см. лист 1, п. II Приложения к сертификату).

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Кабельные проходки «Roxtec» во взрывозащищенном исполнении серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG состоят из:

- корпуса, выполненного в виде прямоугольной стальной рамы типов S SF SRC, SBTB, B, G, GH, GH BG, GH FL 100, GH FL 100 BG, GKO, GHM, SLR, SLFR, SLRS, SLFRS, SLFO/RI с пластинами разделительными стальными типа Stayplate или в виде цилиндра;
- набора разъемных уплотнительных модулей типов RM, RM EMC, RM BG, RM BG B, круглых муфт типов R, RS, RS OMD, H3 и блоков компрессионных типов Wedge 60, Wedge 120, Wedge kit.

Корпуса могут быть изготовлены также из алюминиевого сплава, содержащего менее 0,5% магния, менее 0,2% титана и 0% циркония.

Корпуса могут быть выполнены:

- с фланцем, имеющим отверстия для болтового соединения с оболочкой;
- без фланца, для соединения с оболочкой при помощи сварки.

Кабельные проходки, предназначенные для установки на болтах, имеют маркировку Ex e IIC Gb X. Кабельные проходки, предназначенные для установки в стенку оболочки с последующей сваркой, являются Ex-компонентами и имеют маркировку Ex e IIC Gb U.

Кабельные проходки обеспечивают также защиту от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 (уровень защиты «tb») и имеют маркировку Ex tb IIC Db X (для болтового соединения) или Ex tb IIC Db U (для сварного соединения).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-SE.EX01.B.00169/20 Лист 3

Серия RU № 0710479

Подробное описание конструкции кабельных проходок «Roxtec» во взрывозащищенном исполнении серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG, в т.ч. данные по установочным отверстиям, размерам кабельных проходок, количеству устанавливаемых модулей, диаметрам применяемых кабелей, усилия затяжки для уплотнения кабеля приведены в соответствующих Инструкциях по монтажу (см. лист 1, п. II Приложения к сертификату).

**Взрывозащищенность** кабельных проходок «Roxtec» серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG обеспечивается защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

**Защита от воспламенения горючей пыли** кабельных проходок «Roxtec» серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG обеспечивается выполнением требований ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, нанесенная на корпусах кабельных проходок «Roxtec» во взрывозащищенном исполнении серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- наименование центра по сертификации и номер сертификата;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- маркировку защиты от воспламенения горючей пыли;
- допустимую эксплуатационную температуру

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При эксплуатации кабельных проходок «Roxtec» во взрывозащищенном исполнении серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG необходимо соблюдать **специальные условия**, обозначенные знаком X после Ех-маркировки, указанные в соответствующих Инструкциях по монтажу (см. лист 1, п. II Приложения к сертификату):

- при монтаже кабельных проходок необходимо соблюдать условия монтажа, изложенные в Инструкциях по монтажу;
- кабельные проходки типов «Roxtec» во взрывозащищенном исполнении серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG могут применяться только для стационарного оборудования. Кабель должен быть жестко закреплен около кабельного ввода с помощью дополнительного зажима, чтобы натяжение или скручивание кабеля не передавалось на кабельные проходки. Прокладку кабеля необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2011;
- кабельные проходки готовы к эксплуатации только через 24 часа после сборки и затяжки в соответствии с Инструкцией по монтажу.

**Специальные условия применения**, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым изделием.

**Внесение изменений в конструкцию** кабельных проходок «Roxtec» во взрывозащищенном исполнении серий S, B B, B C, G, G W, SF, SF W, R B, R W, RS B, RS W, CF, C RS T, HD 16, HD 24, HD 32, HDLC, HD 16 BG, HD 24 BG, HD 32 BG, HDLC BG возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(Ф.И.О.)