



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.AЯ45.B.00147/23

Серия **RU** № **0458010**



### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ». Место нахождения: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 12; 13; 21; 23; 24. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11АЯ45, дата регистрации аттестата аккредитации - 10.03.2016. Номер телефона: +7 (499) 940-02-15. Адрес электронной почты: nasthol@nasthol.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЛТЕХЛИДЕР»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 300065, Тульская область, город Тула, Веневское шоссе, владение 29-Б. Номер телефона: +7(977) 814 55 34. Адрес электронной почты: tultechleader@gmail.com.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ RCN s.r.l.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Regione Torame - Via Crevacuore, 13011, Borgosesia (Verceli), Италия.

### ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенные кабельные вводы типов: RN, RAA, RNT, RNA, RAT, RNC, RNM, RAC, RAM, RAS, RAD, RATD, RALD, RNCS, RACS, BN, BNT, BNC, BNM, BAA, BNA, BAC, BAM, BAS, BAD, BATD, BALD, BAT, VXA, VXC, VXM, VNCS, VACS, KTN, KTA; Ех-компоненты (переходники типа А, заглушки типа Т, муфты типа М, ниппели типа N), изготавливаемые в соответствии с техническим файлом TF-RCN-EX-1.1-01. Смотри приложение № 1, на 3-х листах, бланки № 0963090, 0963091, 0963092.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний № ГБ06-5598 от 27.09.2023, № ГБ06-5599 от 27.09.2023, № ГБ06-5600 от 27.09.2023, № ГБ06-5601 от 27.09.2023, выданных Испытательной лабораторией Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС.RU.0001.21ГБ06; акта о результатах анализа состояния производства № 594-А от 20.06.2023, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ», регистрационного номера аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11АЯ45, подписанный экспертом (экспертом-аудитором) – Фадеевым Константином Николаевичем; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно приложению № 2, на 1-м листе, бланк № 0963093. Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно приложению № 3, на 1-м листе, бланк № 0963094. Дополнительные сведения приведены в приложении к сертификату соответствия № 4, на 1-м листе на бланк № 0963095.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

28.09.2023

ПО

27.09.2028

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(ф.и.о.)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AЯ45.B.00147/23

Серия **RU** № **0963090**

### 1. Назначение и область применения.

Взрывозащищенные кабельные вводы типов: (RN, RAA, RNT, RNA, RAT, RNC, RNM, RAC, RAM, RAS, RAD, RATD, RALD, RNCS, RACS, BN, BNT, BNC, BNM, BAA, BNA, BAC, BAM, BAS, BAD, BATD, BALD, BAT, BXA, BXC, BXN, BXM, BNCS, BACS, KTN, KTA) (далее Ех-кабельные вводы), Ех-компоненты (переходники типа А, заглушки типа Т, муфты типа М, ниппели типа N) (далее – Ех-компоненты) предназначены для ввода в электрооборудование одного или нескольких электрических или оптоволоконных кабелей таким образом, чтобы обеспечивался соответствующий вид взрывозащиты.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты Ех-кабельных вводов	<input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb X, <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex eb IIC Gb X, <input checked="" type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc X, <input checked="" type="checkbox"/> PB Ex db I Mb X, <input checked="" type="checkbox"/> PП Ex eb I X или <input checked="" type="checkbox"/> PП Ex e I Mc X, <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db X IP66 или IP66/68
Маркировка взрывозащиты Ех-компонентов	<input checked="" type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U, <input checked="" type="checkbox"/> Ex eb IIC Gb U, <input checked="" type="checkbox"/> Ex db I U, <input checked="" type="checkbox"/> Ex eb I U, <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U IP66 или IP66/68
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	
Ех-кабельные вводы типов: RN, RAA, RNT, RNA, RNT, RAT, RNC, RNM, RAC, RAM, RAS, RAD, RATD, RALD, RACS, RNCS	- 40 ≤ T <sub>a</sub> ≤ +100 EPDM уплотнение - 65 ≤ T <sub>a</sub> ≤ +220 силиконовое уплотнение
Ех-кабельные вводы типов: BN, BNT, BNC, BNM, BAA, BNA, BAC, BAM, BAS, BAD, BATD, BALD, BAT, BACS, BNCS	- 40 ≤ T <sub>a</sub> ≤ +100 EPDM уплотнение, тип резины EPR + EPN
	- 40 ≤ T <sub>a</sub> ≤ +100 EPDM уплотнение, тип резины "А" (CW 1302) + "В" (HY1300)
	- 65 ≤ T <sub>a</sub> ≤ +180 силиконовое уплотнение, тип резины "А" (CW 1302) + "В" (HY1300)
	- 60 ≤ T <sub>a</sub> ≤ +150 силиконовое уплотнение, тип резины EPR + EPN
Ех-кабельные вводы типов: BXA, BXC, BXN, BXM	- 60 ≤ T <sub>a</sub> ≤ +130 без прокладки

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AЯ45.B.00147/23

Серия **RU** № **0963091**

Продолжение таблицы I

Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С		
Ех-кабельные вводы типов: КТА, КТН	$-60 \leq T_a \leq +80$	силиконовое уплотнение
Ех-компоненты	$-40 \leq T_a \leq +100$	EPDM или нейлоновая прокладка
	$-65 \leq T_a \leq +220$	силиконовая прокладка
	$-65 \leq T_a \leq +400$	без прокладки
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»		IP66 или IP66/68

### 3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Ех-кабельные вводы изготавливаются в трех исполнениях:

А – для небронированных кабелей,

В – для бронированных кабелей,

С – для бронированных кабелей (с дополнительным промежуточным корпусом, наружным резиновым уплотнением и антифрикционным кольцом).

Ех-кабельные вводы состоят из четырех основных частей:

- корпус;
- резиновое (EPDM, силиконовое) уплотнение;
- нажимное кольцо;
- головка.

В Ех-кабельных вводах применены сальниковые уплотнения кабеля из не стареющей резины (EPDM) и силикона. Форма их такова, что при затягивании гайкой они плотно облегают кабель, не только обеспечивая непроницаемость при взрыве, но и предохраняя кабель от скручивания и вытягивания из соединительных клемм. Также имеются нажимные кольца, блокирующие броню, для бронированных кабелей (кабельные вводы исполнения В и С).

Ех-кабельные вводы и Ех-компоненты имеют степень защиты IP66 или IP66/IP68, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Материал – латунь CW614N или другие металлы одинаковой или большей твердости (например, нержавеющая сталь 316L, сталь АVP, сплав алюминия А11S и пр.). Никелирование выполняется по заказу.

Взрывобезопасность Ех-кабельных вводов и Ех-компонентов обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защитой вида "е" по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), защитой «п» ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 защитой типа «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и соблюдением общих требований к оборудованию для работы во взрывоопасных средах согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

### 4. Маркировка.

Маркировка (в том числе и сокращенная), наносимая на Ех-кабельные вводы и Ех-компоненты соответствует требованиям к маркировке согласно ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фалеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.АЯ45.В.00147/23

Серия **RU** № **0963092**

Маркировка, наносимая на Ех-кабельные вводы и Ех-компоненты, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации Ех-кабельных вводов и Ех-компонентов.

### 5. Специальные условия применения

Ех-кабельные вводы и резиновые уплотнения должны соответствовать диаметрам установленных кабелей, рассчитанных с учетом допустимых значений токов в соответствующих электрических цепях.

Температура оболочки в месте соединения с Ех-кабельным вводом не должна превышать следующие значения:

- для Ех-кабельных вводов типа R...
  - 100 °С с EPDM уплотнением<sup>(\*)</sup>;
  - 220 °С с силиконовым уплотнением<sup>(\*)</sup>.
- для Ех-кабельных вводов типа В...
  - 100 °С с EPDM уплотнением<sup>(\*)</sup>;
  - 155 °С с силиконовым уплотнением<sup>(\*)</sup>;
  - 180 °С с силиконовым уплотнением<sup>(\*)</sup>;
  - 220 °С с силиконовым уплотнением<sup>(\*)</sup>;

<sup>(\*)</sup> Максимальная температура применения материала уплотнения.

Максимальная температура для Ех-компонентов не должна превышать:

- 100 °С - для цилиндрических резьбовых соединений с EPDM или нейлоновой прокладкой;
- 220 °С - для цилиндрических резьбовых соединений с силиконовой прокладкой;
- 400 °С - для конических и цилиндрических резьбовых соединений без прокладки.

Минимальная температура применения материала уплотнения и прокладки для Ех-кабельных вводов и Ех-компонентов из: EPDM, нейлона – минус 40 °С, силикона – минус 65 °С.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности Ех-кабельных вводов и Ех-компонентов, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр «НАСТХОЛ»

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AЯ45.B.00147/23

Серия **RU** № **0963093**

Сведения о документах, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

- перечень стандартов № 5 от 29.05.2023, в результате применения которых на добровольной основе, обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);
- инструкции по монтажу кабельных вводов серии R № IB RCN23000R0 от 15.03.2023г.;
- технический паспорт «Кабельные вводы» № TF RCN20001R0 версия 0 от 16.11.2020г.;
- инструкция по сборке взрывозащищенных кабельных вводов для групп I и II типа ВХН, ВХС, ВХМ, ВХА № IBX RCN23000R0 от 15.03.2023г.;
- технический паспорт «Кабельные вводы» № TF RCN2000BXR0 ред. 0 от 02.11.2020г.;
- инструкция по сборке взрывозащищенных кабельных вводов типов КТН и КТА № IK RCN23000R0 от 15.03.2023г.;
- технический паспорт «Кабельные вводы» № TF RCN2000KTR0 ред. 0 от 02.11.2020г.;
- инструкция по монтажу комплектующих № IA RCN23000R0 от 15.03.2023г.;
- технический паспорт «Комплектующие» № TF RCN2000AR0 ред. 0 от 02.11.2020г.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Малцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.АЯ45.В.00147/23

Серия **RU** № **0963094**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Подтверждение требованиям стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды, Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды, Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды, Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014 / IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды, Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды, Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AЯ45.B.00147/23

Серия **RU** № **0963095**

Сведения об условиях и сроках хранения, сроке службы (годности) и (или) ресурсе продукции:

Назначенный срок службы – 20 лет. Условия хранения – при температуре от минус 15 до плюс 50 °С и относительной влажности от 40 до 60%. Срок хранения – 12 месяцев.

Сведения о договоре с изготовителем (в том числе с иностранным изготовителем), предусматривающем обеспечение соответствия поставляемой на таможенную территорию Союза продукции требованиям технического регламента (технических регламентов) и ответственность за несоответствие такой продукции указанным требованиям (для уполномоченных изготовителями лиц):

Договора № 28/03 от 01.05.2023 г. о выполнении Заявителем функций иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия производимых Изготовителем машин и (или) оборудования требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствие изготавливаемой продукции требованиям технических регламентов (лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя), выражающихся в том числе в необходимости обращения с заявкой в уполномоченный на территории Таможенного союза орган по сертификации в целях проведения сертификации и (или) принятие и регистрация деклараций о соответствии производимых Изготовителем машин и (или) оборудования, предполагаемых к выпуску в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)