



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-NO.VH02.B.00219/19

Серия **RU** № **0192312**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «БАРТЕК Рус»  
Место нахождения: Россия, 111441, город Москва, 3-ий проезд Перова Поля, дом 8, строение 1, помещение 253  
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, Волковское шоссе, владение 5А, строение 1, Бизнес-Центр «Волковский», офис 401  
ОГРН - 1107746415347; телефон: +7(495) 249-0542; адрес электронной почты: mail@bartec-russia.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

BARTEC TECHNOR AS (Норвегия)  
Место нахождения: Vestre Svanholmen 24, NO-4313 Sandres, Norway.

**ПРОДУКЦИЯ**

Коробки типов TNCC, TNCN, TNHV (приложение на бланке № 0673290)  
Техническая документация изготовителя.  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 990 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного-союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 19.2933 от 21.08.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1036 от 31.07.2019
3. Техническая документация изготовителя; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации № 51-CNХ-5, 54-CNХ-5, 50-NVX-5.
4. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0673290. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0673290, № 0673291. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 03.10.2019 **ПО** 02.10.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Е.И. Галина*  
(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

*Н.Ю. Миросшникова*  
(подпись)

Миросшникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NO.BH02.B.00219/19

Серия **RU** № **0673290**

### 1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на коробки типов TNCC, TNCN, TNHV (далее - коробки). Типы коробок различаются габаритными размерами, количеством и типом клемм и кабельных вводов, заглушек, болтов заземления и имеют различные средства взрывозащиты.

Коробки могут оснащаться взрывозащищенными нагревателями типов HCL, HCM, HCS, SSM, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Коробки типов TNCC, TNCN, TNHV в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b».

Ex-маркировка коробок по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), максимальные параметры электропитания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типы коробок	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Максимальные параметры электропитания
TNCC: - без нагревателя - с нагревателем	1Ex e IIC T3... T5 Gb 1Ex d e IIC T3 Gb	1 кВ и 2000 А
TNCN	1Ex e IIC T4... T6 Gb Ex tb IIIC T85°C... T110°C Db	1,1 кВ и 1000 А
TNHV: - без нагревателя - с нагревателем	1Ex e IIC T4 Gb 1Ex d e IIC T3 Gb	8 кВ и 250 А или 11 кВ и 1000А

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

### 2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Коробки предназначены для соединения и распределения силовых или сигнальных кабелей.

Конструктивно коробки типов TNCC, TNCN состоят из прямоугольного корпуса и крышки из нержавеющей стали, соединенных винтами, или корпуса и двери на петлях с запорным устройством. Между корпусом и крышкой установлена уплотнительная прокладка из неопрена или силикона. На крышке корпуса может быть размещено смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом. На боковых сторонах коробок имеются резьбовые отверстия для установки сертифицированных кабельных вводов. Внутри коробки размещается DIN-рейка для установки клеммных зажимов.

Конструктивно коробки типа TNHV состоят из прямоугольного корпуса и крышки из нержавеющей стали, соединенных винтами. Между корпусом и крышкой установлена уплотнительная прокладка. На боковых сторонах коробок имеются отверстия для установки сертифицированных кабельных вводов. Внутри коробки размещены медные шины с керамическими изоляторами.

Взрывозащита коробок обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «d» обеспечивается применением в коробках нагревателя с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», соответствующего требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющего действующий сертификат соответствия. Нагреватель оснащен устройством контроля температуры для поддержания заданной температуры внутри коробки.

Взрывозащита вида «повышенная защита вида «е» обеспечивается следующими средствами.

Коробки с защитой вида «е» не содержат искрящих элементов. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006.

Защита от воспламенения горючей пыли коробок TNCN обеспечивается применением оболочки с взрывозащитой от воспламенения пыли «t» в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-31-2013. Материал уплотнительных колец рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации коробок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Еликина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Мирошниковна Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NO.BH02.B.00219/19

Серия **RU** № **0673291**

Максимальная температура нагрева поверхности коробок в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Температурный класс коробок TNCC и TNCN зависит от тока, протекающего через клеммные соединители.

Конструкция коробок выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпусов коробок соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66 (IP67 и IP68 - опция) по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Фрикционная и электростатическая искробезопасность коробок обеспечивается выбором конструкционных материалов и условиями эксплуатации.

На крышках коробок имеются необходимые предупредительные надписи. На корпусах коробок установлены таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

### 3. Условия применения

Коробки относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации № 51-CNХ-5, № 54-CNХ-5, № 50-HVХ-5.

Возможные взрывоопасные зоны применения коробок, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Коробки должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают соответствующий вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки коробок.

Коробки, имеющие на крышке смотровое окно, допускается протирать только влажной тканью для исключения накопления электростатического заряда на смотровом окне.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание коробок должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации № 51-CNХ-5, № 54-CNХ-5, № 50-HVХ-5.

#### Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от -50 до +60
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию коробок типов TNCC, TNCN, TNHV изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Елихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)