

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C- NO.ГБ08.В.01606

Серия RU № 0357193

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БАРТЕК Рус»,  
ИНН 7720686114, ОГРН 1107746415347  
Адрес: 111141, город Москва, проезд Перова Поля 3-ий, дом 8, строение 11, Россия  
Телефон: +74956462410, факс: +74956462410.  
адрес электронной почты: mail@bartec-russia.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** BARTEC TECHNOR AS  
Адрес: Dusavikveien 39, Postboks 658, Stavanger, Norway- 4003, Норвегия  
Телефон: ++47 51 84 41 00, факс: ++47 51 84 41 01

**ПРОДУКЦИЯ** Коробки типа TN BCD.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 1568/1573-Ех от 01.12.2015  
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016.  
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия.  
акт анализа состояния производства изготовителя № 800/АСП от 08.06.2015

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0258219, 0258220, 0258221).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.03.2016 ПО 02.02.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

Д.С.Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C- NO.ГБ08.В.01606

Серия RU № **0258219**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.28-2012	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С.Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C- NO.ГБ08.В.01606

Серия RU № 0258220

**1. Назначение и область применения.**

Коробки типа TNBCD (далее – коробки) предназначены для подключения силовых или сигнальных кабелей.

Коробки предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли.

**2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.**

Коробки выполнены в прямоугольном стальном корпусе. Крышка коробок может быть прикреплена к корпусу с помощью болтов или болтов и петель, или петель и запорного устройства. На крышке корпуса может быть установлено смотровое стекло в резьбовой оправе. На боковой поверхности корпуса коробки имеются резьбовые отверстия для сертифицированных кабельных вводов. На корпусе закреплена информационная табличка (шильд) и зажимы заземления.

**3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).**

- 3.1. Конечная сборка в соответствии с техническими чертежами изготовителя.
- 3.2. Интервал между установленными внутренними компонентами в соответствии с техническими чертежами изготовителя.
- 3.3. Потребитель должен обеспечить (при сборке) соблюдение требований стандарта ГОСТ IEC 60079-1-2011.
- 3.4. Ультразвуковые источники не могут быть установлены внутрь корпуса.
- 3.5. Батареи не могут быть установлены внутрь корпуса.
- 3.6. Должны быть приняты меры, чтобы температура поверхности не была превышена (не была выше заявленной).
- 3.7. При установке окон должны соблюдаться температуры окружающей среды:  
чертеж CDX-75-4: от минус 50°C до 90°C,  
чертеж BCD-55-4: от минус 20°C до 70°C,  
для других окон: от минус 20°C до 90°C.
- 3.8. Использование при минус 50°C ограничено корпусом TNBCD 575738 с крышкой из нержавеющей стали и с окном тип 195 согласно чертежу CDX-75-4.
- 3.9. Степень защиты IP67 и IP68 (0,4 бара 2 ч) только для TNBCD, без ламп, кнопок и окна согласно чертежу BCD47-02-4.
- 3.10. Максимальное количество вводов 18, максимальный размер M42 (смотри чертеж BCD-40-3)
- 3.11. Встраиваемые компоненты должны соответствовать уровню и виду взрывозащиты.
- 3.12. Коробки TNCN/TNCC могут быть использованы совместно с данным оборудованием.
- 3.13. Вращающиеся машины или другие устройства, которые создают турбулентность, не могут быть использованы в корпусе.
- 3.14. Масляные выключатели и контакторы не должны использоваться.
- 3.15. Максимальная мощность встроенных компонентов должна соответствовать рекомендациям изготовителя.
- 3.16. Внутренние и внешние температуры должны быть вычислены программой TempCalc-sm Rev. 1.
- 3.17. Все оборудование, которым комплектуется корпус, должно эксплуатироваться (быть заявлено) в соответствующем температурном диапазоне.
- 3.18. Ремонт взрывонепроницаемых соединений может быть выполнен только Bartec Technor AS.  
Проверка 12 бар на всех конструкциях и 14,9 бар на каждом при использовании при температуре минус 50°C.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С.Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- NO.ГБ08.В.01606

Серия RU № 0258221

**4. Маркировка.**

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. Обозначение типа оборудования;
- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли:

**1 Ex d [ia Ga] [ib Gb] [op is Ca] IIВ «Т6-Т4» Gb X****Ex tb [ia Da] [ib Db] IIВ Т85°С – Т135°С Db X**

Температурный класс зависит от комплектуемого оборудования.

- 4.6. Предупредительные надписи;
- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

**5. Основные технические данные.**

- 5.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 ..... IP66/IP67/IP68
- 5.2. Напряжение, не более, В ..... 1000
- 5.3. Максимальная мощность, Вт ..... 280
- 5.4. Температура окружающей среды, °С ..... от минус 20 или 50 до +60

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С.Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)