

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-DE.VH02.B.00748/21

Серия **RU** № **0288085**

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, 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, 111141, 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 GmbH (Германия)

Место нахождения: Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Германия

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Napro Electronics AS Mohagasvingen 8 N- 2770 Jaren, Норвегия

ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенная Wi-Fi точка доступа Wireless X (приложение на бланке № 0801815)

Техническая документация изготовителя.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517 70 190 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 № 20.3322 от 15.09.2020 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 № 1127 от 23.08.2021
3. Эксплуатационные документы: руководство пользователя.
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 (бланк № 0801815). Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством пользователя. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0801815, № 0801816

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.11.2021 ПО 23.11.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.BH02.B.00748/21

Серия **RU** № **0801815**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на взрывозащищенную Wi-Fi точку доступа Wireless X моделей BPX-WX-AL-Zn1-FO1-STN; BPX-WX-AL-Zn1-FO2-STN; BPX-WX-AL-Zn1-FO3-STN; BPX-WX-AL-Zn1-FO4-STN; BPX-WX-AL-POE-SUP-Z1; BPX-WX-AL-ETH-SUP-Z1; BPX-WX-AL-Zn1-PWR-STN; BPX-WX-SS-Zn1-FO1-STN; BPX-WX-SS-Zn1-FO2-STN; BPX-WX-SS-Zn1-FO3-STN; BPX-WX-SS-Zn1-FO4-STN; BPX-WX-SS-Zn1-POE-STN; BPX-WX-SS-Zn1-ETH-STN; BPX-WX-SS-Zn1-PWR-STN (далее точка доступа). Модели точки доступа отличаются материалом корпуса и типом подключения.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Точка доступа предназначена для организации промышленных беспроводных сетей Wi-Fi, устанавливается стационарно в системах видеонаблюдения, автоматизации, управления и контроля на взрывоопасных предприятиях. Точка доступа имеет корпус, состоящий из двух отделений. Первое отделение имеет корпус из алюминиевого сплава или нержавеющей стали, в котором размещена клеммная коробка. В корпусе имеются три резьбовых отверстия для установки кабельных вводов. Второе отделение имеет прозрачный радиочастотный купол с металлическим основанием, в котором устанавливаются электронные компоненты. Отделения соединяются кольцом со специальными креплениями.

Точка доступа в части взрывозащиты соответствует 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 IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e», и ей присвоена маркировка взрывозащиты IEx d e IIC T6 Gb X.

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».

Взрывозащита точки доступа обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы второго отделения заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ IEC 60079-1-2011. Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Первое отделение не содержит искрящих элементов. Допустимая плотность тока в контактах клеммных зажимов первого отделения соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012. Пути утечки и электрические зазоры, электроизоляционный материал клеммных зажимов соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса точки доступа не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция точки доступа выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки точки доступа соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной искробезопасности по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе точки доступа имеются предупредительная надпись и табличка с указанием маркировка взрывозащиты, знака «X».

3 Условия применения

Точка доступа относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначена 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 руководства пользователя.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

С.А. Сидорова
(подпись)

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

Н.А. Миропникова
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.VN02.B.00748/21

Серия **RU** № **0801816**

Возможные взрывоопасные зоны применения точки доступа, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610-20-1-2016/ИЕС 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты обозначает:

- протирка (чистка) поверхностей точки доступа допускается только влажной тканью;
- открывать крышку первого отделения допускается, только отключив точку доступа от сети;
- для эксплуатации точки доступа необходимо использовать сертифицированные кабельными вводами и заглушки, обеспечивающие необходимый вид и уровень взрывозащиты.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание точки доступа должны проводиться в строгом соответствии с требованиями руководства пользователя.

Параметры электропитания:

- напряжение питания, В
 - переменный ток от 85 до 264
 - постоянный ток от 120 до 370
- потребляемый ток, А не более 10

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С
 - корпус из алюминиевого сплава от -20 до +60
 - корпус из нержавеющей стали от -20 до +56
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35 °С, % до 98

Внесение в состав и конструкцию точки доступа изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Светлана
(подпись)

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

Нина Юрьевна
(подпись)



Ершкова Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)