



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.VH02.B.00062

Серия RU № 0325895

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Адрес местонахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11; фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «БАРТЕК Рус»

Адрес: Россия, 111141, город Москва, 3-ий проезд Перова Поля, дом 8, строение 11
ОГРН - 1107746415347; телефон: +7(495) 6462410; факс: +7(495) 6462410; e-mail: mail@bartec-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

BARTEC GmbH (Германия)

Адрес: Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany

ПРОДУКЦИЯ

Планшетный компьютер Agile X типа B7-A233-****/*****, B7-A234-****/*****,
(Приложение на бланке № 0234862)

Техническая документация изготовителя
серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8471 30 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 15.2083 от 16.09.2015
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RU.RA.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 27.02.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством изготовителя по эксплуатации.
Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах.

Схема сертификации С

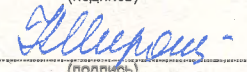
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.10.2015 ПО 11.10.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

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


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.BH02.B.00062

Серия RU № 0234862

Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на планшетный компьютер Agile X типа В7-А233-****/*****, В7-А234-****/***** с принадлежностями:

- аккумулятор типа В7-А2Z0-0028;
- аккумулятор типа В7-А2Z0-0029;
- крышка дисплея тип В7-А2Z0-0031;
- съемный модуль RFID UHF, В7-А2Z0-0032;
- ремень типа 03-9849-0130;
- стилус типа 03-9849-0131.

Исполнение планшетного компьютера с маркировкой взрывозащиты 2ExicIIAT5 X выпускается с ремнем типа 03-9849-0130.

Обеспечение взрывозащиты

Планшетный компьютер Agile X типа В7-А233-****/*****, В7-А234-****/***** в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ ИЕС 61241-0-2011, ГОСТ ИЕС 61241-11-2011 и ему присвоена маркировка взрывозащиты

2ExicIIAT5 X или 2ExicIICT5 X

Ex icD A22 T90 °C

Условия применения

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты планшетного компьютера означает:

- зарядка и замена аккумуляторов, замена и установка съемных модулей и карты памяти, использование разъемов компьютера допускается проводить только вне взрывоопасных зон;
- во взрывоопасных зонах запрещается использование вспышки камеры планшетного компьютера в качестве непрерывного источника света;
- компьютер следует оберегать от механических ударов;
- корпус компьютера допускается протирать только влажной тканью;
- планшетный компьютер с ремнем типа 03-9849-0130 разрешается использовать только в зонах класса IIА;
- планшетный компьютер должен быть защищен от ультрафиолетового излучения, а также от сильных электромагнитных полей.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Е.Е. Епихина
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия

№ ТС RU C-DE.BH02.B.00062

Срок действия

с 12.10.2015 по 11.10.2020

- 1 **Планшетный компьютер Agile X типа В7-А233-****/*****, В7-А234-****/*******
 Код ТН ВЭД ТС 8471 30 000 0
 Код ОК 005 (ОКП) 40 1320
- 2 **Маркировка взрывозащиты**
2ExicIIAT5 X или 2ExicIICT5 X
Ex icD A22 T90 °C
- 3 **Изготовитель**
BARTEC GmbH (Германия)
 Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany
- 4 **Условия применения**
 - 4.1 Планшетный компьютер Agile X типа В7-А233-****/*****, В7-А234-****/***** должен применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации 03-0330-0831-05/2015-ВАТ-374589/1.
 - 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения планшетного компьютера, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
 Возможные взрывоопасные зоны пылевых сред применения планшетного компьютера – в соответствии с ГОСТ IEC 61241-3-2011.
 - 4.3 Знак «Х», следующий после маркировки взрывозащиты планшетного компьютера означает:
 - зарядка и замена аккумуляторов, замена и установка съемных модулей и карты памяти, использование разъемов компьютера допускается проводить только вне взрывоопасных зон;
 - во взрывоопасных зонах запрещается использование вспышки камеры в качестве непрерывного источника света;
 - компьютер следует оберегать от механических ударов;
 - корпус компьютера допускается протирать только влажной тканью;
 - планшетный компьютер с ремнем типа 03-9849-0130 разрешается использовать только в зонах класса IIА;
 - планшетный компьютер должен быть защищен от ультрафиолетового излучения а также от сильных электромагнитных полей.
 - 4.4 Внесение в конструкцию планшетного компьютера изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на планшетный компьютер Agile X типа В7-А233-****/*****, В7-А234-****/***** с принадлежностями:

- аккумулятор типа В7-А2Z0-0028;
- аккумулятор типа В7-А2Z0-0029;
- крышка дисплея тип В7-А2Z0-0031;
- съемный модуль RFID UHF, В7-А2Z0-0032;
- ремень типа 03-9849-0130;
- стилус типа 03-9849-0131.

Исполнение планшетного компьютера с маркировкой взрывозащиты 2ЕхicПAТ5 Х выпускается с ремнем типа 03-9849-0130.

Заводы-изготовители планшетного компьютера приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование изготовителя	Адрес
BARTEC GmbH	Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Германия
Winmate Communication Inc.	9F No. 111-6 Shing De rd San Chung Dist New Taipei city, Тайвань

6 Назначение и область применения

Планшетный компьютер Agile X предназначен для сбора, обработки и передачи информации. Планшетный компьютер Agile X относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах и пылевых средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002..... категории ПА, ПВ/ПС группы Т1...Т5
- 7.2 Вид взрывозащиты.....искробезопасная электрическая цепь уровня «ic» ,
- 7.3 Маркировка взрывозащиты Ex icD A22 T90 °C, 2ЕхicПAТ5 Х или 2ЕхicПCT5 Х
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96IP65
- 7.5 Параметры электропитания
- напряжение постоянного тока, В..... не более 7,4
 - потребляемая мощность, Вт не более 7
- 7.6 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающего воздуха, °C..... от -20 до +50
 - относительная влажность воздуха при 35 °C, %..... до 90
 - атмосферное давление, кПа.....от 80 до 100
- 7.8 Габаритные размеры, мм..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кг..... в соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Планшетный компьютер Agile X состоит из пластмассового корпуса и крышки (сенсорного экрана), соединенных винтами. Внутри корпуса размещается электронно-оптическая система считывания штрих кодов, процессорное устройство, микрофон, динамики, карта памяти, аккумулятор питания, передатчики радиосигналов и видекамера оснащенная вспышкой. Сбор и передача данных во взрывоопасной зоне проводятся только по радиоканалам.

8.2 Взрывозащита планшетного компьютера обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Параметры внутренних электрических искробезопасных цепей планшетного компьютера соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для цепей подгруппы ПС или ПА.

Аккумуляторные отсеки планшетного компьютера выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Руководитель, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.Ю. Мирошникова



Электрические цепи планшетного компьютера не содержат электрических элементов, способных накопить опасный уровень энергии по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999). Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции электрических цепей планшетного компьютера соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

8.2.2 Взрывозащита от воспламенения пыли обеспечивается выполнением требований ГОСТ ИЕС 61241-0-2011, ГОСТ ИЕС 61241-11-2011 к электрическим проводникам, электронным компонентам, а также к параметрам электрических цепей планшетного компьютера.

8.2.3 Максимальная температура нагрева электрических элементов планшетного компьютера в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для температурного класса T5 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и по ГОСТ ИЕС 61241-0-2011.

8.2.4 Конструкция корпуса и отдельных частей планшетного компьютера выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и ГОСТ ИЕС 61241-0-2011 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079-0:1998) и ГОСТ ИЕС 61241-0-2011.

8.3 На корпусе планшетного компьютера имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «X».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний планшетного компьютера на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ ИЕС 61241-0-2011, ГОСТ ИЕС 61241-11-2011 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2083 от 16.09.2015 г.

В эксплуатационной документации на планшетный компьютер приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ ИЕС 61241-0-2011, ГОСТ ИЕС 61241-11-2011 планшетному компьютеру Agile X типа В7-А233-****/***** В7-А234-****/***** присвоена маркировка взрывозащиты:

2ExicPAT5 X или 2ExicPCT5 X

Ex icD A22 T90 °C

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».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Планшетный компьютер Agile X

Руководство по эксплуатации 03-0330-0831-05/2015-ВАТ-374589/1

11.2 Сертификат соответствия ЕПС 15 АТЕХ 1 823 X

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2083

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31014039

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова