

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.ГБ06.В.00382

Серия RU № 0189992

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495)526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «БАРТЕК Рус»

Адрес: Россия, 111141, г. 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

Мобильные компьютеры MC92N0^{ex}IS типа 17-A1A3- ****/*****, MC75Ax^{ex}-NI типа B7-A273- ***S/W*****, MC959x^{ex}NI типа B7-A293- ****/*****

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 № 14.1825 от 22.10.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 27.02.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации
Сертификат действителен с Ех-приложением на четырёх листах

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 17.11.2014 ПО 16.11.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина


(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.И. Мартынов

(инициалы, фамилия)

ФГУП «ВНИИФТРИ» Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г. Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс: +7(495)526-6303		
	Всего листов – 4	Лист 1/4

ЕХ – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия **№ ТС RU C-DE.ГБ06.В.00382**
 Срок действия **с 17.11.2014 по 16.11.2019**

- 1 **Мобильные компьютеры MC 92N0^{ex}IS типа 17-A1A3- ****/*****,
 MC75Aх^{ex}-NI типа В7-A273-***S/W*****, MC959х^{ex}NI типа В7-A293- ****/*******

Код ТН ВЭД ТС 8471 30 000 0
 Код ОК 005 (ОКП 42 1200)

- 2 **Маркировка взрывозащиты**
См. п. 5, таблица 1

- 3 **Изготовитель**
BARTEC GmbH (Германия)
 Мах-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany
 (заводы изготовители приведены в таблице 2)

4 **Условия применения**

4.1 Мобильные компьютеры MC92N0^{ex}IS типа 17-A1A3- ****/*****, MC75Aх^{ex}-NI типа В7-A273-***S/W*****, MC959х^{ex}NI типа В7-A293-****/***** должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), ГОСТ ИЕС 61241-1-2-2011 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 руководств изготовителя по эксплуатации.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения мобильных компьютеров, 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 мобильных компьютеров – в соответствии с ГОСТ ИЕС 61241-10-2011.

4.3 Знак «Х», следующий после маркировки взрывозащиты мобильных компьютеров, означает, что зарядка и замена аккумуляторов, замена и установка съемных модулей и карты памяти должны проводиться только вне взрывоопасных зон.

4.4 Внесение в конструкцию мобильных компьютеров изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  А.И. Мартынов

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на мобильные компьютеры MC92N0^{ex}-IS типа 17-A1A3-****/*****, MC75Ax^{ex}-NI типа В7-A273-***S/W*****, MC959x^{ex}-NI типа В7-A293-****/*****, взрывозащищенного исполнения с аккумуляторами и принадлежностями. Маркировка взрывозащиты устройств приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование устройства	Маркировка взрывозащиты
Мобильный компьютер MC92N0 ^{ex} -IS тип 17-A1A3-****/*****, с аккумулятором 17-A1Z0-0001/****	2Exq[ib]IICT4 X
Мобильный компьютер MC92N0 ^{ex} -IS тип 17-A1A3-****/*****, с защитной пленкой экрана 17-A1Z0-0003	2Exq[ib]IIBVT4 X
Мобильный компьютер MC92N0 ^{ex} -IS тип 17-A1A3-****/*****, с картой памяти SD типа 17-28BE-F006/000*	2Exq[ib]IIBVT4 X
Мобильный компьютер MC92N0 ^{ex} -IS тип 17-A1A3-****/*****, с запасной накладкой клавиатуры типа 05-0080-0***	2Exq[ib]IIBVT4 X
Мобильный компьютер MC75Ax ^{ex} -NI тип В7-A273-***S/W*****, с аккумулятором В7-A2Z0-000*/****, крышкой 03-9860-008* и картой памяти SD типа 17-C1Z0-000* или 17-28BE-F006/000*	2ExicIICT6 X Ex icD 22 T80°C
Мобильный компьютер MC959x ^{ex} -NI тип В7-A293-****/*****, с аккумулятором В7-A2Z0-0011/****, с ручкой В7-A2Z0-0024, с радиомодулями RFID В7-A293-****/*****, RFID LF В7-A2Z0-0020, RFID HF В7-A2Z0-0021, RFID UHF EU В7-A2Z0-0022, RFID UHF US В7-A2Z0-0023	2ExicIICT6 X Ex icD 22 T80°C
Мобильный компьютер MC959x ^{ex} -NI тип В7-A293-****/*****, с картой памяти SD типа 17-C1Z0-000* или 17-28BE-F006/000*	2ExicIICT6 X Ex icD 22 T80°C

Заводы изготовители мобильных компьютеров приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование завода изготовителя	Адрес
BARTEC GmbH	Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Германия
WISTRON INFOCOMM (KUNSHAN) CO LTD	First Ave Kunshan Integrated Free Trade, Kunshan Jiangsu, Китай
TWS (Macao Commercial Offshore), LEUNG'S COMMUNICATION & ELECTRIC PRODUCTS LTD (LCE)	No. 39 Nanyunsan Road, Science Park Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Китай

6 Назначение и область применения

Мобильные компьютеры предназначены для сканирования штрих кодов, обработки полученной информации и передачи информации по радиоканалам.

Мобильные компьютеры относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для размещения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты. Мобильные компьютеры MC75Ax^{ex}-NI тип В7-A273-***S/W*****, MC959x^{ex}-NI тип В7-A293-****/*****, относятся также к электрооборудованию, предназначенному для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  А.И. Мартынов



7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002..... категории ПА, ПВ/ ПС
группы Т1...Т4/Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты..... искробезопасная электрическая цепь уровня «ib»
искробезопасная электрическая цепь уровня «is»
кварцевое заполнение оболочки «q»
искробезопасное оборудование «iD»
- 7.3 Маркировка взрывозащитысм. Таблицу 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96..... не ниже IP54
- 7.5 Параметры электропитания мобильных компьютеров
- напряжение постоянного тока, В не более 8,4
- потребляемая мощность, Вт не более 1,25
- 7.6 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающего воздуха, °С
MC75Ax^{ex}-NI типа В7-А273-***S/W***** от -20 до 50
MC92N0^{ex}IS типа 17-А1А3-****/***** от -20 до 40
MC959x^{ex}NI типа В7-А293-****/***** от -20 до 50
- относительная влажность воздуха при 35 °С, % до 95
- атмосферное давление, кПаот 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 Мобильные компьютеры состоят из пластмассовой оболочки с оптическим и смотровым окнами и клавиатурой. Внутри оболочки размещается электронно-оптическая система считывания штрих кодов, микропроцессорное устройство, дисплей, микрофон, динамики, карта памяти, аккумулятор, передатчик радиосигналов.

8.2 Взрывозащита мобильных компьютеров обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Параметры искробезопасных электрических цепей мобильных компьютеров соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для электрооборудования подгруппы ПС.

Электропитание мобильных компьютеров осуществляется только от искробезопасной цепи аккумуляторного блока питания.

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

Электрические цепи мобильных компьютеров 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 мобильных компьютеров соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Взрывозащита от воспламенения пыли обеспечивается выполнением требований ГОСТ IEC 61241-11-2011 к электрическим проводникам, электронным компонентам, а также к параметрам электрических цепей мобильных компьютеров MC75Ax^{ex}-NI типа В7-А273-***S/W*****, MC959x^{ex}NI типа В7-А293-****/*****.

Засыпка кварцевым песком электрических компонентов мобильного компьютера MC92N0^{ex}IS типа 17-А1А3- ****/***** выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.6-2002 (МЭК 60079-5:1997). Диэлектрические параметры кварцевого песка соответствуют требованиям ГОСТ 30852.6-2002 (МЭК 60079-5:1997).

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  А.И. Мартынов



8.2.2 Максимальная температура нагрева электрических элементов мобильных компьютеров в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и по ГОСТ ИЕС 61241-0-2011.
8.2.3 Конструкция корпусов и отдельных частей мобильных компьютеров 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 IP54 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и ГОСТ ИЕС 61241-0-2011.
8.3 На корпусах мобильных компьютеров имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний мобильных компьютеров на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.6-2002 (МЭК 60079-5:1997), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1998), ГОСТ ИЕС 61241-0-2011, ГОСТ ИЕС 61241-11-2011, приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1825 от 22.10.2014 г.
В эксплуатационной документации на мобильные компьютеры 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 30852.6-2002 (МЭК 60079-5:1997), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1998), ГОСТ ИЕС 61241-0-2011, ГОСТ ИЕС 61241-11-2011, мобильным компьютерам MC92N0^{ex}IS типа 17-A1A3-****/*****, MC75Ax^{ex}-NI типа В7-A273-***S/W*****, MC959x^{ex}-NI типа В7-A293-****/***** присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1

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 Руководства по эксплуатации	
Карманный ПК MC75Ax ^{ex} -NI	03-0330-0616/A-07/2013-BAT-309267/1
Карманный ПК MC959x ^{ex} -NI	03-0330-0619-04/2014-BAT-309541/1
Карманный ПК MC92N0 ^{ex} -IS	03-0330-0762-04/2014-BAT-357132/1

11.2 Сертификаты соответствия	
Карманный ПК MC75Ax ^{ex} -NI	EPS 12 ATEX 1 481 X
Карманный ПК MC959x ^{ex} -NI	EPS 13 ATEX 1 588 X
Карманный ПК MC92N0 ^{ex} -IS	PTB 13 ATEX 2019 X

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1825

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

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31015033

А.И. Мартынов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина

Эксперт А.И. Мартынов