



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00244

Серия RU № 0067528

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Моторола Солюшнз», РФ, 105064, Москва, ул. Земляной Вал, д. 9. ОГРН: 1037700039035. Телефон: +7 495 785 01 50; факс: +7 495 785 01 60. E-mail: info.emea@motorolasolutions.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Motorola Solutions Germany GmbH, Telco Kreisel 1, 65510 Idstein, Germany (см. приложение, бланк № 0054620)

## ПРОДУКЦИЯ

Портативные радиостанции DP4400, DP4401, DP4600, DP4601, DP4800, DP4801, APX 2000 с маркировкой взрывозащиты 2Ex ic ПВ Т3 Gc X; DP4401Ex, DP4801Ex с маркировками взрывозащиты - PB Ex ib I Mb X, 1Ex ib ПС Т4 Gb X и с маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли Ex ib ПС Т130°C Db X (см. приложение, бланки №№ 0054620, 0054621). Серийный выпуск.

## КОД ТН ВЭД ТС

8517 61 000 9

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0054619.

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 392.2013-Т от 25.10.2013

ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);

Акта о результатах анализа состояния производства № 164-A/13 от 06.09.2013

ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

*Виню*КОПИЯ  
ВЕРНА

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.

Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ С

14.11.2013

ПО

14.11.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.П. Виноградов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00244 Лист 1

Серия RU № 0054619

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования (кроме п. 27).
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования (кроме п. 27).
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

КОПИЯ  
ВЕРНА

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Вин*  
(подпись)

*Вин*  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов  
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00244 Лист 2

Серия RU № 0054620

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

- 1.1 «Motorola Solutions Malaysia Sdn Bhd», Plot 2, Bayan Lepas Technoplex Industrial Park, Mukim 12 SWD, 11900 Bayan Lepas, Penang, Malaysia
- 1.2 «Motorola Solutions Inc.», 1303 E.Algonquin Road, Schaumburg 60196, США

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные радиостанции DP4401Ex, DP4801Ex, DP4400, DP4401, DP4600, DP4601, DP4800, DP4801, APX 2000 (далее - радиостанции) предназначены для радиосвязи абонентов во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, а также подземных горных выработках угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и/или пыли согласно маркировке взрывозащиты.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 : - портативные радиостанции DP4401Ex, DP4801Ex, - портативные радиостанции DP4400, DP4401, DP4600, DP4601, DP4800, DP4801, APX 2000	IP67 IP57
3.2 Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
3.3 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C: - портативные радиостанции DP4401Ex, DP4801Ex - портативные радиостанции DP4400, DP4401, DP4600, DP4601, DP4800, DP4801, APX 2000	от - 20 до +55 от - 20 до +60
3.4 Электропитание: - портативные радиостанции DP4401Ex, DP4801Ex - портативные радиостанции DP4400, DP4401, DP4600, DP4601, DP4800, DP4801, APX 2000	аккумуляторная батарея NNTN 8359A аккумуляторная батарея NNTN 8129xx где x - любой буквенно-цифровой символ или отсутствие его, обозначающий цвет, наличие декоративных элементов
3.4.1 Максимальное напряжение аккумуляторных батарей питания (не более), U <sub>0</sub> , В - NNTN 8359A - NNTN 8129xx	8,6 8,4
3.4.2 Максимальный ток, I <sub>0</sub> , (не более), А - NNTN 8359A - NNTN 8129xx	2,2 1,1
3.5 Применяемые с портативными радиостанциями DP4401Ex, DP4801Ex, аксессуары: 3.5.1 Антенны UHF 3.5.2 Антенны VHF 3.5.3. Кожаные чехлы 3.5.4. Клипса 2,5 дюймовая для крепления радиостанции на ремне 3.5.5. Сменная петля 2,5 дюймовая с шарнирным соединением для крепления радиостанции на ремне 3.5.6 Зарядные устройства для заряда батарей NNTN 8359A во взрывоопасной зоны	PMAExxxxA PMADxxxxA PMLN6096x, PMLN6097x, PMLN6098x, PMLN6099x PMLN6086x PMLN8359A WPLNxxxxA, WPLNxxxxB где x - любой буквенно-цифровой символ или отсутствие его, обозначающий цвет, наличие декоративных элементов

КОПИЯ  
ВЕРНА

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Радиостанции всех указанных типов состоят из приемо-передающего блока (далее - ППБ) и аккумуляторной батареи. Аккумуляторная батарея и ППБ выполнены в пластмассовых корпусах и жестко соединены друг с другом с использованием выступов на корпусе аккумуляторной батареи, входящих в пазы задней стенки ППБ, и пружинной защелки.

Внутри корпуса ППБ радиостанций размещены печатные платы приемо-передатчика, на которых смонтированы элементы электрической схемы. Различия в конструкции и размерах корпусов ППБ определяются набором пользовательских функций: наличием и расположением дисплея, клавиатуры и соответствующих органов управления.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Виню*  
(подпись)  
*Виню*  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00244 Лист 3

Серия RU № 0054621

Аккумуляторные батареи NNTN 8359A, NNTN 8129xx (где x - любой буквенно-цифровой символ или отсутствие его, обозначающий цвет, наличие декоративных элементов) выполнены в неразборных пластмассовых корпусах. Внутри корпусов размещены аккумуляторы и элементы защитных схем. Свободное пространство в корпусах аккумуляторных батарей NNTN 8359A залито термореактивным компаундом.

4.2 **Взрывозащищенность** радиостанций DP4400, DP4401, DP4600, DP4601, DP4800, DP4801, APX 2000 обеспечивается соответствием их параметров и конструкции требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) (кроме п. 27); ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (кроме п. 27); ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99); ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999). Маркировка указанных радиостанций соответствует ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 (пп. 29.1-29.3).

**Взрывозащищенность** радиостанций DP4401Ex, DP4801Ex обеспечивается соответствием их параметров и конструкции требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

## 5. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на табличку радиостанций должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- обозначение устройства;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование или знак Органа по сертификации и номер сертификата.

## 6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

**Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации**, обозначенные знаком X, стоящим после маркировки взрывозащиты означают, что при эксплуатации портативных радиостанций DP4401Ex, DP4801Ex, DP4400, DP4401, DP4600, DP4601, DP4800, DP4801, APX 2000 необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации:

- подготовка радиостанции к работе и подсоединение антенны должно производиться вне взрывоопасной зоны;
- при повреждении корпуса радиостанции, ее использование запрещается, и она должна быть вынесена из взрывоопасной зоны;
- разбейте ППБ и аккумуляторный блок питания во взрывоопасной зоне запрещается;
- заряжать аккумуляторный блок питания во взрывоопасной зоне запрещается.

КОПИЯ  
ВЕРНА

Винни



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*А.С. Залогин*  
(подпись)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

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

*В.П. Виноградов*  
(подпись)

**В.П. Виноградов**  
(инициалы, фамилия)