



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00746

Серия RU № 0194280

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: KRNL001@motorolasolutions.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Motorola Solutions Germany GmbH, Telco Kreisel 1, 65510 Idstein, Германия;
– MY, Motorola Solutions Malaysia Sdn Bhd», Plot 2, Bayan Lepas Technoplex Industrial Park, Mukim 12 SWD, 11900 Bayan Lepas, Penang, Малайзия;
– US, Motorola Solutions Inc., 1303 E.Algonquin Road, Schaumburg 60196, США.

ПРОДУКЦИЯ

Портативные радиостанции DP4400, DP4401, DP4600, DP4601, DP4800, DP4801, APX 2000 с Ex-маркировкой 2Ex ic ПВ Т3 Gc X; DP4401Ex, DP4801Ex с Ex-маркировкой PB Ex ib I Mb X, 1Ex ib ПС Т4 Gb X и маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли Ex ib ПС Т130°C Db X (см. приложение, бланки №№ 0152910, 0152911).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8517 62 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (кроме п. 27) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*; 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».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 321.2014-Т от 30.09.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 164-А/13 от 06.09.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.10.2014 ПО 07.10.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.ГБ05.В.00746** Лист 1

Серия RU № **0152910**

1. 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.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с Ex-маркировкой, ГОСТ IEC 60079-14-2011, зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 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
2.2 Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.3 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
2.4 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
2.4.1 Максимальное напряжение аккумуляторных батарей питания (не более), U _н , В - NNTN 8359A - NNTN 8129xx	8,6 8,4
2.4.2 Максимальный ток, I _н , (не более), А - NNTN 8359A - NNTN 8129xx	2,2 1,1
2.5 Применяемые с портативными радиостанциями DP4401Ex, DP4801Ex, аксессуары: 2.5.1 Антенны UHF 2.5.2 Антенны VHF 2.5.3 Кожаные чехлы 2.5.4 Клипса 2,5 дюймовая для крепления радиостанции на ремне 2.5.5 Сменная петля 2,5 дюймовая с шарнирным соединением для крепления радиостанции на ремне 2.5.6 Зарядные устройства для заряда батареи NNTN 8359A вне взрывоопасной зоны	PMAExxxxA PMADxxxxA PMLN6096x, PMLN6097x, PMLN6098x, PMLN6099x PMLN6086x PMLN5610x WPLNxxxxA, WPLNxxxxB где x - любой буквенно-цифровой символ или отсутствие его, обозначающий цвет, наличие декоративных элементов

2.6 Применяемые с портативными радиостанциями DP4401Ex, DP4801Ex, взрывозащищенные аксессуары:

Название аксессуара	Тип аксессуара	Маркировка взрывозащиты	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C:
Удаленный дикторский микрофон	PMMN4067x	PB Ex ib I Mb X IEx ib IIC T4 Gb X Ex ib IIIC T90°C Db X	от -20 до +55
Аудиоадаптер с разъемом типа MoIex	PMLN6047x	IEx ib IIC T4 Gb X Ex ib IIIC T90°C Db X	от -20 до +55
Стандартные наушники с микрофоном и громкоговорителем	PMLN6087x	IEx ib IIC T4 Gb X	от -20 до +50
Стандартные наушники с микрофоном и громкоговорителем	PMLN6092x	IEx ib IIC T4 Gb X	от -20 до +50
Стандартные наушники с микрофоном и громкоговорителем	PMLN6333x	IEx ib IIC T4 Gb X	от -20 до +50



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин
(подпись)

В.П. Виноградов
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ05.В.00746 Лист 2

Серия RU № 0152911

Наушники с микрофоном	PMLN6090x	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X 1Ex ib IIC T4 Gb X	от -20 до +40
Наушники с микрофоном	PMLN6089x	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X 1Ex ib IIC T4 Gb X	от -20 до +40
Адаптер кнопки « push-to-talk»	PMLN6368x	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X	от -20 до +50

где x - любой буквенно-цифровой символ или отсутствие его, обозначающий цвет, наличие декоративных элементов

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 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.

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.

3.2 Взрывозащищенность радиостанций DP4400, DP4401, DP4600, DP4601, DP4800, DP4801, APX 2000 обеспечивается соответствием их параметров и конструкции требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (кроме п. 27); ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

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

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на табличку радиостанций должна включать следующие данные:

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

5. 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;
- разъединять ППБ и аккумуляторный блок питания во взрывоопасной зоне запрещается;
- заряжать аккумуляторный блок питания во взрывоопасной зоне запрещается.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ»



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)