ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ 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 IIB T3 Gc X; DP4401Ex, DP4801Ex с Ex-маркировкой PB Ex ib I Mb X, 1Ex ib IIC T4 Gb X и маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли Ex ib IIIC T130°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**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) В.П. Виноградов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

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, °С: - 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 2.4.1 Максимальное напряжение аккумуляторных батарей питания (не более), U_o, В - NNTN 8359A - NNTN 8129xx 2.4.2 Максимальный ток, I_o, (не более), А - NNTN 8359A - NNTN 8129xx	аккумуляторная батарея NNTN 8359A аккумуляторная батарея NNTN 8129xx где x - любой буквенно-цифровой символ или отсутствие его, обозначающий цвет, наличие декоративных элементов 8,6 8,4 2,2 1,1
2.5 Применяемые с портативными радиостанциями DP4401Ex, DP4801Ex, акссесуары: 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, °С:
Удаленный дикторский микрофон	PMMN4067x	PB Ex ib I Mb X 1Ex ib IIC T4 Gb X Ex ib IIIC T90°C Db X	от -20 до +55
Аудиоадаптер с разъемом типа Molex	PMLN6047x	1Ex ib IIC T4 Gb X Ex ib IIIC T90°C Db X	от -20 до +55
Стандартные наушники с микрофоном и громкоговорителем	PMLN6087x	1Ex ib IIC T4 Gb X	от -20 до +50
Стандартные наушники с микрофоном и громкоговорителем	PMLN6092x	1Ex ib IIC T4 Gb X	от -20 до +50
Стандартные наушники с микрофоном и громкоговорителем	PMLN6333x	1Ex ib IIC T4 Gb X	от -20 до +50

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — В.П. Виноградов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

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 производятся 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»

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **А.С. Залогин** (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **В.П. Виноградов** (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013