

МОТОТРВО™ РАДИОСТАНЦИЯ СТАНДАРТА АТЕХ СЕРИИ DP4000 EX



ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ДАЖЕ В САМЫХ СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ



РЕШЕНИЯ АТЕХ ОТ MOTOTRBO: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ ОПАСНЫХ ЗОН

Рабочие вашего предприятия ежедневно сталкиваются с опасностями, связанными с взрывоопасными газами, горючей пылью и химическими испарениями — во всем спектре опасных видов деятельности, от нефтяных вышек до открытых разработок. В таких условиях очень важно наличие надежного и безопасного средства связи. Именно тогда проявляют себя лучшие характеристики цифровых радиостанций MOTOTRBO — мощность и надежность.

В радиостанциях MOTOTRBO серии DP4000 Ex сочетаются лучшие характеристики радиостанций двусторонней связи и новейшие достижения в области цифровой техники. Они обеспечивают безупречную интеграцию голосовых и цифровых данных, простоту использования расширенного функционала и увеличивают емкость сети для эффективной коммуникации всех бригад. Улучшенное качество звукового сигнала, увеличенный ресурс аккумуляторных батарей и сертификат безопасности АТЕХ обеспечивает безопасную и продуктивную коммуникацию ваших работников, где бы они ни находились.

ЧЕТКОСТЬ ПЕРЕДАЧИ И ПРИЕМА ЗВУКА ПРИ ПОВЫШЕННОМ ШУМЕ

СЕРИЯ DP4000 Ex

Эти высококачественные портативные радиостанции относятся к группе максимальной взрывозащищенности в газовых средах в соответствии со стандартом АТЕХ. Идеальны для работ в неблагоприятных условиях: при сильном шуме, во время длительных рабочих смен, в условиях повышенной опасности — например, в присутствии горючей пыли, взрывоопасных химических веществ, протечек газа, самовозгорающихся углеводородов и т.п.

Воспользуйтесь всеми преимуществами цифровых технологий MOTOTRBO, среди которых удвоение емкости системы, большая четкость сигнала и увеличенный ресурс аккумуляторных батарей. Кроме того, радиостанции и аксессуары сертифицированы по требованиям АТЕХ как безопасные.

DP4401 Ex - Защищенная, простая в использовании модель без дисплея

DP4801 Ex - Добавлена полная клавиатура и большой цветной дисплей для доступа к расширенным функциям — отправлению текстовых сообщений и отображению номера вызывающего пользователя



DP4801 Ex
(с дисплеем)

DP4401 Ex (без дисплея)



ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ПЫЛИ СТАНДАРТА АТЕХ:

II Группа II, «прочие» среды (химическая промышленность, нефтепереработка и т.д.)

2D Высокая степень защиты, оборудование категории 2 для Зоны 21 и 22. D = Пыль

Ex Взрывобезопасное оборудование, сертифицированное в соответствии с директивой Евросоюза АТЕХ и IECEx

IIIC Корпус сертифицирован в соответствии с зоной 21 по степени защиты от пыли IP

T130°C Максимальная температура поверхности корпуса

ГАЗОВАЯ ЗАЩИТА СТАНДАРТА АТЕХ:

II Группа II, «прочие» среды

2 Высокая степень защиты, категория 2 для Зоны 1 и 2

G Газ

Ex Взрывобезопасное оборудование, сертифицированное в соответствии с директивой Евросоюза АТЕХ и IECEx

ib Тип защиты от возгорания (Зоны 1 и 2)

IIIC Защита в самых взрывоопасных условиях (водород)

T4 Температура поверхности устройства не превысит 135°C

ЗАЩИТА ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СТАНДАРТА АТЕХ:

I Группа I

M2 Оборудование этой категории рассчитано на использование в подземных шахтах, а также в сооружениях, расположенных на поверхности таких шахт, где существует опасность присутствия рудничного газа и/или горючей пыли

Ex Взрывобезопасное оборудование

ib Тип защиты от возгорания (Зоны 1 и 2)

I Группа взрывобезопасности I = Метан

НАСТОЛЬКО ЗАЩИЩЕННЫЕ, ЧТО ВЫДЕРЖИВАЮТ САМЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ

Устройства серии DP4000 Ex являются исключительно защищенными и надежными; они соответствуют самым высоким стандартам и относятся к самой надежной группе по ATEX. В ходе работы на нефтеперерабатывающем заводе, на химической фабрике или на шахте, пыль и влага могут повреждать радиостанции, но устройства серии DP4000 Ex рассчитаны на эксплуатацию в самых суровых условиях. Они соответствуют или превосходят требования MIL-STD-810 за счет своей исключительной надежности и разработаны в соответствии со степенью защиты оболочки IP67*, т.е. не пропускают внутрь воду и пыль. Кроме того, устройства серии DP4000 Ex прошли эксклюзивное тестирование Motorola «Экспресс-испытание срока службы», которое моделирует пять лет эксплуатации в жестких условиях.

ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Радиостанции серии DP4000 Ex оборудованы крупной кнопкой PTT, ручками регулировки громкости и переключения каналов и программируемыми кнопками, которыми легко пользоваться даже в перчатках. Крупный цветной дисплей (только для DP4801 Ex) и яркий светодиодный индикатор отображают информацию о состоянии радиостанции. Кроме того, выступающая оранжевая кнопка экстренного вызова позволяет работникам при необходимости быстро вызвать помощь.



БРИГАДЫ ПОДДЕРЖИВАЮТ СВЯЗЬ НЕЗАВИСИМО ОТ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ

Система IP Site Connect компании MOTOTRBO использует Интернет, чтобы расширить зону покрытия для работников в любой точке мира, а система расширения Capacity Plus для одного объекта увеличивает емкость сети до более чем 1000 пользователей. Система Linked Capacity Plus объединяет в себе возможности системы Capacity Plus по управлению большим объемом вызовов с возможностями IP Site Connect по обеспечению недорогой связью бригад, располагающихся в различных географических точках.

Используйте программу Application Developer компании Motorola, чтобы настроить устройство серии DP4000 Ex под ваши индивидуальные потребности, которые появятся в будущем — от отслеживания местоположения при помощи встроенного приемника GPS до отправки текстовых сообщений или ведения учета и записи вызовов. На одном устройстве можно установить различные приложения, которые позволят вам, например, передавать информацию или определять местонахождение бригады.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ — ОТ ТРУБОПРОВОДА ДО ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Все устройства серии DP4000 Ex разработаны с учетом обеспечения безопасности рабочего. Громкий и четкий звук и инновационные функции — такие как Intelligent Audio и Transmit Interrupt — позволяют обеспечить прохождение сообщений даже в самых шумных условиях. Как и радиостанция, аудиоаксессуары и зарядные устройства, одобренные Motorola, соответствуют самым строгим стандартам ATEX.

Интегрированная функция «Упавший человек» немедленно отправляет сигнал тревоги в случае какого-либо происшествия. А ярко-синий цвет позволяет работникам без труда выбирать и проносить в опасные зоны только радиостанции, имеющие сертификацию ATEX.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОСТАНЦИЙ СЕРИИ DP4000 EX

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ
DP4000 Ex соответствует стандарту ETSI DMR, что позволяет обеспечить интегрированные функции голосовой связи и обмена данными, четкую голосовую коммуникацию и обеспечивает до 40% экономии энергии аккумулятора батареи по сравнению с аналоговыми устройствами.

НИКОГДА НЕ ПОДВЕДЕТ
Соответствует классу безопасности IP67* и выдерживает воздействие пыли и погружение в воду на один метр в течение 30 минут.

НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО СВЯЗИ

Качественный прием и передача сигнала даже в шумной среде, подавление фонового шума от тяжелого оборудования, двигателей и грузовиков.

УДОБСТВО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Эргономичная конструкция, настраиваемые кнопки и интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивают удобство использования.

ПОЛНОЕ РЕШЕНИЕ С СЕРТИФИКАЦИЕЙ СОГЛАСНО ATEX

Аксессуары IMPRES™ соответствуют тем же высоким требованиям, что позволяет создать надежную систему.



PMLN6089



PMLN6090



PMMN4067



PMLN6368

УВЕЛИЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ В СЛУЧАЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫХ РАБОЧИХ СМЕН И ШУМНЫХ ЗОН ПРИ ПОМОЩИ АКСЕССУАРОВ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СОГЛАСНО ATEX

Везде, от буровой платформы до нефтеперерабатывающего завода, приходится сталкиваться с экстремальными условиями — вот почему крайне важно использовать только такие аксессуары для портативных радиостанций MOTOTRBO стандарта ATEX, которые прошли сертификацию ATEX, и разработаны для эксплуатации в сложных условиях.

ОБЕСПЕЧЬТЕ ЧЕТКОСТЬ ПРИ ПОМОЩИ IMPRES RSM

Выносной динамик-микрофон IMPRES обеспечивает связь без помех. Кроме функции IMPRES, этот микрофон снабжен функцией шумоподавления Windporting, которая обеспечивает связь при сильном ветре.

ГАРНИТУРЫ PELTOR™ РАБОТАЮТ НА ПРОТЯЖЕНИИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫХ СМЕН В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

Эти наушники повышенной надежности имеют сертификацию ATEX для работы в экстремальных условиях; они удобны для использования в течение продолжительных рабочих смен. Ассортимент выбора широк — от стандартных наушников до наушников Tactical XP, которые позволяют регулировать уровень

звука таким образом, чтобы были слышны необходимые вам внешние звуки. Эти наушники доступны в двух вариантах — модель, надеваемая на голову, и модель, прикрепляемая к каске.

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ И ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА IMPRES™

Наши аккумуляторы повышенной емкости IMPRES автоматически максимизируют время разговора и оптимизируют срок службы аккумулятора.

Только батареи IMPRES могут выдерживать на 150 зарядов больше, чем стандартные батареи — увеличение числа циклов зарядки на 43%. Это означает, что, заряжая радиостанцию два или три раза в неделю, вы продлеваете срок службы каждого аккумулятора IMPRES более чем на год.

ПРОЧНЫЕ ЧЕХЛЫ ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ

Высококачественные кожаные чехлы разработаны для использования в тяжелых и опасных условиях. Поясное крепление надежно удерживает чехол, позволяя радиостанции свободно раскачиваться при движении.

СЕРИЯ DP4000 EX ЦИФРОВАЯ РАДИОСТАНЦИЯ МОТОТРВО™ АТЕХ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ DP 4801 EX С ДИСПЛЕЕМ	ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ DP 4401 EX БЕЗ ДИСПЛЕА
Частотный диапазон	УВЧ (403–470 МГц) и ОВЧ (136–174 МГц)	УВЧ (403–470 МГц) и ОВЧ (136–174 МГц)
Емкость зоны	250	2
Макс. число разговорных каналов или емкость по числу абонентов	1000	32
Габариты (В x Ш x Г) с литий-ионной батареей	138,5 x 56,7 x 39,8 мм	138,5 x 56,7 x 37,8 мм
Вес с литий-ионной батареей	482,5 г	455,5 г
Питание	7,4 В (стандартное)	7,4 В (стандартное)
Описание Федеральной комиссии по телекоммуникациям США	УВЧ: ABZ99FT4091 ОВЧ: ABZ99FT3089	УВЧ: ABZ99FT4091 ОВЧ: ABZ99FT3089
Программируемые кнопки	5	3
Описание Министерства промышленности Канады	УВЧ: 109AB-99FT4091 ОВЧ: 109AB-99FT3089	УВЧ: 109AB-99FT4091 ОВЧ: 109AB-99FT3089
Класс безопасности в газовых средах	ATEX: Класс II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEx: Ex ib IIC T4 Gb	ATEX: Класс II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEx: Ex ib IIC T4 Gb
Класс безопасности при воздействии пыли	ATEX: Класс II 2D Ex ib IIC T130°C Db IECEx: Ex ib IIC T130°C Db	ATEX: Класс II 2D Ex ib IIC T130°C Db IECEx: Ex ib IIC T130°C Db
Класс безопасности при работе в условиях шахт	ATEX: Класс I M2 Ex ib I Mb IECEx: Ex ib I Mb	ATEX: Класс I M2 Ex ib I Mb IECEx: Ex ib I Mb
Степень защиты оболочки (IP)	IP67*	
Стандартный срок службы аккумуляторной батареи IMPRES литий-ион (цикл использования 5/5/90) Примечание: Нет GOB, нет GPS, обычный аналоговый режим	16 часов	16 часов
Стандартный срок службы аккумуляторной батареи IMPRES литий-ион (цикл использования 5/5/90) Примечание: Нет GOB, нет GPS, обычный цифровой режим	19 часов	19 часов

ПРИЕМНИК

	ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ DP 4801 EX С ДИСПЛЕЕМ	ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ DP 4401 EX БЕЗ ДИСПЛЕА
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц	12,5/20/25 кГц
Стабильность частоты (-30° C, +60° C, +25° C)	±0,5 ppm	±0,5 ppm
Чувствительность по аналоговому сигналу (12 дБ SINAD) Типичное значение	0,25 µV	0,25 µV
Подавление интермодуляционных искажений (TIA603C)	70 дБ	70 дБ
Избирательность по соседнему каналу (TIA603) — 1Т	60 дБ на частоте 12,5 кГц / 70 дБ на частоте 20/25 кГц	60 дБ на частоте 12,5 кГц / 70 дБ на частоте 20/25 кГц
Избирательность по соседнему каналу (TIA603C) — 2Т	45 дБ на частоте 12,5 кГц / 70 дБ на частоте 20/25 кГц	45 дБ на частоте 12,5 кГц / 70 дБ на частоте 20/25 кГц
Подавление ложного сигнала (TIA603C)	70 дБ	70 дБ
Звуковая мощность при номинальном сигнале	0,5 Вт	0,5 Вт
Искажение звука при звуковой мощности при номинальном сигнале	5%, 3% (стандартные значения)	
Шумы и помехи	-40дВ дБ на частоте 12,5 кГц -45дВ дБ на частоте 20/25 кГц	-40дВ дБ на частоте 12,5 кГц -45дВ дБ на частоте 20/25 кГц
Чувствительность звукового канала	TIA603C	TIA603C
Кондуктивные паразитные излучения (ETSI)	-57 дБм	-57 дБм

ПЕРЕДАТЧИК

	ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ DP 4801 EX С ДИСПЛЕЕМ	ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ DP 4401 EX БЕЗ ДИСПЛЕА
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц	12,5/20/25 кГц
Стабильность частоты (-30° C, +60° C)	±0,5ppm	±0,5ppm
Выходная мощность	1W	1W
Ограничение модуляции	±2,5 кГц на частоте 12,5 кГц	±2,5 кГц на частоте 12,5 кГц
	±4,0 кГц на частоте 20 кГц	±4,0 кГц на частоте 20 кГц
	±5,0 кГц на частоте 25 кГц	±5,0 кГц на частоте 25 кГц
Шумы и помехи при остаточной частотной модуляции	-40 дБ на частоте 12,5 кГц -45 дБ на частоте 20/25 кГц	-40 дБ на частоте 12,5 кГц -45 дБ на частоте 20/25 кГц
Кондуктивные / номинальные излучения (ETSI)	36 дБм < 1 ГГц; -30 дБм > 1 ГГц	36 дБм < 1 ГГц; -30 дБм > 1 ГГц
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ на частоте 12,5 кГц / 70 дБ на частоте 20/25 кГц	60 дБ на частоте 12,5 кГц / 70 дБ на частоте 20/25 кГц
Чувствительность звукового канала	TIA603C	TIA603C
Искажения в звуковом канале (в соответствии с EIA)	3%	3%
Частотная модуляция	12,5 кГц : 11K0F3E 25 кГц : 16K0F3E	12,5 кГц : 11K0F3E 25 кГц : 16K0F3E

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

	ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ DP 4801 EX С ДИСПЛЕЕМ	ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ DP 4401 EX БЕЗ ДИСПЛЕА
Рабочая температура	от -20°C до +55°C	от -20°C до +55°C
Температура хранения	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
Резкие перепады температуры	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
Влажность	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
Электростатический разряд	IEC-801-2KV	IEC-801-2KV
Проникновение воды	IEC-60529 IP67	IEC-60529 IP67
Тестирование упаковки	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G

Более подробную информацию о том, как обеспечить безопасность коммуникации в небезопасных условиях, можно получить на сайте motorolasolutions.com/mototrbo, а также у ближайшего представителя или авторизованного Партнера компании http://www.motorola.com/Business/RU-RU/Contact_Us

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все приведенные технические характеристики являются стандартными. Радиостанция соответствует применимым нормативным требованиям. Устройство серии *DP4000 Ex имеет степень защиты оболочки IP67; кроме того, оно сертифицировано как максимально защищенное согласно тестовым условиям ATEX/IECEx — IP64

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и Stylized M Logo являются товарными знаками и зарегистрированными товарными знаками компании Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии Все прочие знаки являются собственностью их соответствующих владельцев. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены.

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, UK, Великобритания

RU_ATEX_Brochure (03/2013)



ДИСТРИБЬЮЦИЯ • ИНЖИНИРИНГ • ИНТЕГРАЦИЯ • СИСТЕМЫ СВЯЗИ

РФ, 111250, Москва,
ул. Лефортовский Вал, д. 24, этаж 1
<http://www.socintech.com>
<http://socintech.ru>

Тел.: +7 495 777 10 11/12
Факс: +7 495 777 10 13
e-mail: info@soctelecom.ru