



ЦИФРОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ СТАЛА ДОСТУПНЕЕ И ПРОЩЕ

# ПОРТАТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ MOTOTRBO™ СЕРИИ DP2000



Слежение за поставками на производственную линию или сообщение о несчастном случае на строительной площадке – как обеспечить связь между работниками и их безопасность в таких случаях? Благодаря радиостанциям MOTOTRBO возможности цифровой связи становятся доступными.

В универсальных и мощных радиостанциях MOTOTRBO сочетаются лучшие характеристики радиостанций и новейшие достижения в области цифровой техники. Радиостанции серии DP2000 являются лучшими в своем классе средствами радиосвязи, возможности которых могут расширяться с учетом ваших потребностей. Их способность работать совместно с аналоговыми устройствами позволяет переходить на цифровую технику в нужные сроки с учетом возможностей бюджета.

Радиостанции DP2000 позволяют полностью обновить рабочую среду и способы взаимодействия сотрудников, что позволяет еще больше повысить производительность, безопасность и рентабельность деятельности.

## ПЕРЕДОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СВЯЗИ

Когда речь идет об исключительной четкости звука, качество цифровой связи отрицать невозможно. Портативные радиостанции серии DP2000 обеспечивают цифровое качество связи по территории покрытия сигнала, а также имеют уникальные функции, позволяющие работникам ясно слышать друг друга на любых рабочих местах.

Система «Интеллектуальный звук» автоматически настраивает громкость звука, чтобы компенсировать фоновый шум. Теперь работникам не нужно перестраивать уровень громкости устройств, чтобы не пропустить вызов при сильном внешнем шуме или не мешать другим при нахождении в тихой обстановке. Система усиленного подавления фонового шума отфильтровывает посторонние звуки – от гула погрузчиков и до общего транспортного шума. Аксессуары IMPRES™ усиливают шумоподавление и улучшают четкость звука, поднимая радиостанции на совершенно новый интеллектуальный уровень.

## БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Радиостанции серии DP2000 используют технологию временного уплотнения TDMA, тем самым удваивая количество радиостанций в сети по сравнению с аналоговыми системами, и при этом повышается четкость голосовой связи. Что же касается срока работы аккумуляторных батарей, то период между перезарядками аккумуляторных батарей цифровых радиостанций на 40 процентов превышает аналогичный период для аналоговых устройств. Кроме этого, инновационная технология IMPRES™, используемая при производстве аккумуляторных батарей, зарядных устройств и аудио аксессуаров, также обеспечивает более длительный период непрерывной работы радиостанций и более четкий аудио сигнал.

Радиостанции DP2000 обладают множеством качеств, обеспечивающих повышение эффективности труда. Функция голосовых оповещений служит для уведомления об изменениях каналов или зон, а также для информирования о функциях программируемых кнопок, что позволяет выполнять определенные действия, не глядя на дисплей радиостанции. Дисплей и удобное меню навигации делают управление радиостанцией интуитивно-понятным, что позволяет работникам фокусироваться на выполняемой или работе, будь то портье гостиницы, занимающийся оформлением номеров, или охранник, обслуживающий спортивное мероприятие.

## ПЕРЕХОД НА ДРУГУЮ СИСТЕМУ В НУЖНЫЕ СРОКИ

Сохранение рабочего темпа в процессе перехода на новую систему связи очень важно в вашей деятельности. Переход на цифровую систему прост, так как радиостанции серии DP2000 способны

работать в аналоговом и цифровом режимах, а функция работы ретранслятора в динамическом смешанном режиме позволяет автоматически переключаться на аналоговый или цифровой каналы. Это позволяет начать использование радиостанций и ретрансляторов MOTOTRBO в действующей аналоговой системе, а когда позволит время и бюджет, перейти на цифровую систему в нужные сроки.

## РАДИОСТАНЦИЯ С НАСТРАИВАЕМЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Ваши работники тяжело трудятся каждый день – руководят водителями, разгружают грузы, проводят инвентаризацию или проверяют гостей. Поэтому вы оцените универсальность и простоту изменения функциональных возможностей радиостанций DP2000 в зависимости от изменения требований и зоны охвата. Для этого требуется лишь обновление программного обеспечения и добавление основных функций, таких как кодирование сигнала для защиты переговоров или прерывание сигнала, позволяющее устанавливать приоритетность для важных сообщений.

Если требуется расширить охват или емкость системы связи, апгрейд радиостанций DP2000 позволит использовать систему IP Site Connect. Эта система значительно повышает качество обслуживания клиентов и эффективность труда за счет использования сети Internet. Она позволяет расширить зону охвата с целью создания широкомасштабной сети, улучшить охват на отдельных площадках или связать географически разрозненные объекты. Обновление программного обеспечения до уровня Capacity Plus (транкинговая однозональная система) позволяет расширить емкость системы до 1000 пользователей. Система Linked Capacity Plus сочетает расширенные возможности Capacity Plus и широкую зону охвата, обеспечиваемую системой IP Site Connect. Она обеспечивает большую емкость, широкую зону охвата и экономичное многозональное транкинговое решение. Таким образом, радиостанции DP2000 позволяют расширить зону охвата от одного до нескольких сайтов. Решения определяются потребностями и финансовыми возможностями.

## НАДЕЖНОСТЬ КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Радиостанции DP2000 соответствуют жестким требованиям, в том числе по степени водонепроницаемости IP55, и военному стандарту США MIL-STD-810 C, D, E, F и G. Радиостанции DP2000 имеют стандартную двухлетнюю гарантию и однолетнюю гарантию на аккумуляторные батареи и аксессуары. Кроме этого, отдельно предлагаемая программа “Service from the Start” позволяет долгие годы обходиться без проблем благодаря быстрому циклу ремонта, расширенной технической поддержке по телефону, доступу к последним версиям программного обеспечения<sup>1</sup>; все услуги обеспечиваются глобально развитой комплексной инфраструктурой услуг Motorola, высококвалифицированными техническими специалистами и сертифицированными ремонтными предприятиями.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОСТАНЦИЙ СЕРИИ DP2000

		DP2600 С ДИСПЛЕЕМ		DP2400 БЕЗ ДИСПЛЕЯ	
		ОВЧ	УВЧ	ОВЧ	УВЧ
Количество каналов		128	128	16	16
Частота		136-174 МГц	403-527 МГц	136-174 МГц	403-527 МГц
Литий-ионная аккумуляторная батарея IMPRES большой емкости (2250 мА/ч)	Высота (H)	122 мм		122 мм	
	Ширина (W)	56 мм		56 мм	
	Толщина (T)	41.7 мм		41.7 мм	
	Вес	305 г		285 г	
Тонкая литий-ионная аккумуляторная батарея IMPRES (1600 мА/ч)	Высота (H)	122 мм		122 мм	
	Ширина (W)	56 мм		56 мм	
	Толщина (T)	36.4 мм		36.4 мм	
	Вес	285 г		265 г	
Тонкая литий-ионная аккумуляторная батарея IMPRES (1600 мА/ч)	Высота (H)	122 мм		122 мм	
	Ширина (W)	56 мм		56 мм	
	Толщина (T)	36.4 мм		36.4 мм	
	Вес	285 г		265 г	
Никель-металл-гидридная аккумуляторная батарея (1400 мА/ч)	Высота (H)	122 мм		122 мм	
	Ширина (W)	56 мм		56 мм	
	Толщина (T)	39.4 мм		39.4 мм	
	Вес	375 г		355 г	
Питание		7,5 В (стандартное)			
Рабочая температура		-30°~ +60 °С²			
Средний срок службы аккумуляторной батареи		Рабочий цикл 5/5/90 с нормальным шумоподавлением и включенной высокой мощностью передатчика³			
Литий-ионная аккумуляторная батарея IMPRES большой емкости (2250 мА/ч) Аналоговый режим:		11,5 часов / Цифровой режим: 16,5 часов		11,5 часов / Цифровой режим: 16,5 часов	
Тонкая литий-ионная аккумуляторная батарея IMPRES (1600 мА/ч)		Аналоговый режим: 8 часов / Цифровой режим: 11,5 часов		Аналоговый режим: 8 часов / Цифровой режим: 11,5 часов	
Тонкая литий-ионная аккумуляторная батарея (1600 мА/ч)		Аналоговый режим: 8 часов / Цифровой режим: 11,5 часов		Аналоговый режим: 8 часов / Цифровой режим: 11,5 часов	
Никель-металл-гидридная аккумуляторная батарея (1400 мА/ч)		Аналоговый режим: 7 часов / Цифровой режим: 10 часов		Аналоговый режим: 7 часов / Цифровой режим: 10 часов	

		810C		810D		810E		810F		810G	
		МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ	МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ	МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ	МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ	МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ
Низкое давление		500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Высокая температура		501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Низкая температура, II/Низкая температура	501.5	I-A1, II
Тепловой удар		502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I-C3, II/C1	502.5	I, II
Солнечное излучение		503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
Дождь		505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I-A1
Влажность		506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Соляной туман		507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II
Пыль		509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
Вибрация		510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Curve		514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I-cat 24, II/5
Удар		516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ MOTOTRBO™ СЕРИИ DP2000

ПРИЕМНИК		
	ОВЧ	УВЧ
Частоты	136-174 МГц	403-527 МГц
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц	
Стабильность частоты	± 0,5 ppm	
Чувствительность по аналоговому сигналу (12 дБ SINAD) Стандартная	0,3 мкВ 0,22 мкВ (типичная)	
Чувствительность по цифровому сигналу	0,25 мкВ (0,19 мкВ типичная)	
Подавление интермодуляционных искажений (TIA603D)	70 дБ	
Избирательность по соседнему каналу (TIA603A)-1Т	60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц	
Избирательность по соседнему каналу (TIA603D)-2Т	45 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц	
Подавление ложного сигнала (TIA603D)	70 дБ	
Звуковая мощность динамика	0,5 Вт	
Искажение звука при номинальном сигнале	5% 3% (типичное)	
Подавление шумов и помех	-40 дБ при 12,5 кГц / -45 дБ при 20/25 кГц	
Чувствительность звукового канала	TIA603D	
Кондуктивные паразитные излучения (TIA603D)	-57 дБм	

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Рабочая температура	-30° C / +60 °C <sup>2</sup>
Температура хранения °C	-40° C / +85 °C
Резкие перепады температуры	В соответствии с военными стандартами MIL-STD
Влажность	В соответствии с военными стандартами MIL-STD
Электростатический разряд	IEC 61000-4-2 уровня 3
Проникновение воды и пыли	IEC60529 - IP55

Проверка выполняется с использованием портативной радиостанции с присоединенной аккумуляторной батареей и антенной.

ПЕРЕДАТЧИК		
	ОВЧ	УВЧ
Частоты	136-174 МГц	403-527 МГц
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц	
Стабильность частоты	± 0,5 ppm	
Низкая выходная мощность	1Вт	1Вт
Высокая выходная мощность	5Вт	4Вт
Ограничение модуляции	± 2,5 кГц при 12,5 кГц	
	± 4,0 кГц при 20 кГц	
	± 5,0 кГц при 25 кГц	
Шумы и помехи при остаточной частотной модуляции	-40 дБ при 12,5 кГц	
	-45 дБ при 20/25 кГц	
Паразитные излучения (кондуктивные и по всему спектру частот)	-36 дБм < 1 ГГц	
	-30 дБм > 1 ГГц	
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 кГц	
	70 дБ при 20/25 кГц	
Чувствительность звукового канала	TIA603D	
Искажение звука	3%	
Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц Данные: 7K60F1D и 7K60FXD	
	12,5 кГц Голос: 7K60F1E и 7K60FXE	
	Сочетание 12,5 кГц Голос и данные: 7K60F1W	
Тип цифрового устройства кодирования речи	AMBE+2™	
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361 -1,-2,-3	

<sup>1</sup> Версия программного обеспечения включает файлы исправления ошибок текущей версии операционной системы, установленной на поставляемом терминальном оборудовании.

<sup>2</sup> Только радио – литий-ионная аккумуляторная батарея -10С

<sup>3</sup> Фактический срок работы аккумуляторной батареи определяется конфигурацией конкретной радиостанции.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все приведенные здесь технические характеристики являются типовыми.

Радиостанция соответствует применимым нормативным требованиям.

Более подробную информацию о возможностях цифровых устройств можно найти на веб-сайте [motorolasolutions.ru](http://motorolasolutions.ru) или получить у ближайшего к вам дилера или авторизованного партнера Motorola [motorola.com/Business/XU-EN/Contact\\_Us](http://motorola.com/Business/XU-EN/Contact_Us)

**MOTOTRBO**  
DIGITAL  
REMASTERED.

Ваш дилер:

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип Stylized M являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих компаний. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены.

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

Версии для региона EMEA 1 (08/2012)

