



НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО СВЯЗИ. ИДЕАЛЬНЫЙ РАЗМЕР.

# ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ АРХ™ 2000 PROJECT 25

Ваши сотрудники работают в тяжелейших условиях, зачастую в самых шумных местах, которые только можно себе представить – в шахтах, рядом с производственным оборудованием или на оживленных улицах. Для обеспечения их безопасности очень важна четкая связь.

Им нужна надежная радиостанция, способная подавлять внешние шумы и работать в течение длительного времени. Модель АРХ™ 2000 доступна и располагает множеством функций, которые по достоинству оценят люди, отвечающие за общественную безопасность, или работающие на производстве.

АРХ 2000 обладает всеми отличительными характеристиками модельного ряда АРХ, являясь при этом наиболее компактной моделью, работающей по стандарту Р25 (фаза 2). Эту радиостанцию отличают достаточная гибкость при настройке, надежность и легкость в эксплуатации, а также уникальная способность подавлять шумы и обеспечивать четкую связь без помех. Благодаря ей вы сможете выходить на связь со своими коллегами и партнерами, а также подключаться к другим радиосистемам Р25 в тот момент, когда это необходимо.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ – ВО ВСЕМ

В АРХ 2000 реализованы все уникальные особенности семейства переносных радиостанций АРХ, обеспечивающих многостанционный доступ с разделением каналов. Впервые, это инновационный дизайн с двумя микрофонами, благодаря которому достигается отличное качество звукового сигнала, а также подавляются фоновые шумы. Это позволяет осуществлять переговоры при работающих двигателях, сиренах или промышленном оборудовании.

Упрощенные средства управления и увеличенная многофункциональная кнопка позволяют легко включать

и выключать радиостанцию, регулировать громкость и переключать каналы, даже если оператор носит перчатки. Кроме того, высокие радиочастотные характеристики гарантируют отличное покрытие даже при неблагоприятных внешних условиях.

## ВСЕГДА НА СВЯЗИ

Независимо от того, где она используется – в реальных боевых условиях или на производстве, радиостанция АРХ 2000 никогда не подведет. Она соответствует классу безопасности IP67 и сертифицирована по военному стандарту MIL-STD на воздействие пыли, высокой температуры, влажности и воды при погружении. Ее дисплей из закаленного стекла способен выдерживать царапины, повреждения вследствие трения, а также воздействие растворителей.

Радиостанцию отличает расширенный функционал – она оснащена беспроводной гарнитурой Mission Critical Bluetooth®, которая позволяет повысить эффективность общения, GPS-модулем для быстрого установления местоположения сотрудников, а также поддерживает несколько языков. Модели АРХ 2000 обеспечивают безопасность своих пользователей – с включения и до того момента, когда с работы уходит последний человек.

## ДОСТУПНОСТЬ ПОРТАТИВНОГО РЕШЕНИЯ

Радиостанции АРХ 2000 могут осуществлять многостанционный доступ с разделением каналов по стандарту Р25 (фаза 2) для увеличения их емкости и расширения сети без увеличения количества частот и создания дополнительной инфраструктуры. Они также совместимы со всеми системами радиосвязи Motorola и позволяют усовершенствовать корпоративную радиосеть без дополнительных затрат.

### АКСЕССУАРЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ АРХ 2000

- Полный набор съемных микрофонов, беспроводных гарнитур и аксессуаров Critical Wireless Bluetooth®
- Разработаны, проверены и сертифицированы для оптимальной работы в сочетании с вашей радиостанцией
- Мощные аккумуляторные батареи IMPRES™, достаточно компактные для использования в радиостанция подобного размера

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**APX™ 2000**

**ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА**

Доступны для частотных диапазонов 700/800 МГц, ОВЧ, УВЧ R1 и УВЧ R2

Поддерживают стандарты транкинговой радиосвязи:

- ASTRO®25 Trunked Operation с цифровым шифрованием и без
- Поддержка SmartZone®, SmartZone Omnilink, SmartNet®

Конфигурация конвенциональных систем Analog MDC -1200 и Digital APCO P25

Узко- и широкодиапазонный цифровой приемник (6,25 кГц / 12,5 кГц / 20 кГц / 25 кГц)

Цифровая сигнализация (ASTRO и ASTRO 25)

2 модели радиостанции

Встроенный GPS-модуль

Интеллектуальная подсветка

Профили радиосвязи

Объединенный список вызовов

Задаваемые пользователем голосовые сообщения

Поддержка нескольких языков: испанского, французского, португальского, русского и китайского

Соответствие применимым требованиям военных стандартов MIL-STD -810C, D, E, F и G

Соответствие классу безопасности IP67 (погружение в воду на глубину до 1 метра в течение 30 минут)<sup>1</sup>

Превосходные звуковые характеристики:

- Аудиосистема высокой четкости 0,5 Вт
- Технология подавления фоновых шумов

Используются стандартные принципы программирования Windows XP, Vista и Windows 7

- Поддержка протокола USB
- Встроенная поддержка технологии FLASHport™

Полная номенклатура аксессуаров, включая аккумуляторные батареи, зарядные устройства и аудиопроспособления IMPRES<sup>2</sup>

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

Беспроводная гарнитура Mission Critical

Программирование средствами Project 25

Система распространения ключей через эфир

Функция отправки текстовых сообщений



<sup>1</sup> Радиостанции соответствуют отраслевым стандартам (IPx7) в отношении способности погружаться в воду.

<sup>2</sup> Зарядные устройства и аккумуляторные батареи для моделей APX 2000 не работают с другими радиостанциями APX.

**ПЕРЕДАТЧИК – ТИПОВЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

		700/800	ОВЧ	УВЧ-1	УВЧ-2
Полные и неполные диапазоны	700 МГц 800 МГц	763-776, 793-806 МГц 806-825, 851-870 МГц	136-174 МГц	380-470 МГц	450-520 МГц
Разнос каналов		25/20/12,5 МГц	25/20/12,5 МГц	25/20/12,5 МГц	25/20/12,5 МГц
Максимальный разнос частот		До крайних пределов диапазона	До крайних пределов диапазона	До крайних пределов диапазона	До крайних пределов диапазона
Паспортная мощность передачи с учетом поправки <sup>1</sup>		макс. 1-3 Вт	макс. 1-5 Вт	макс. 1-5 Вт	макс. 1-5 Вт
Стабильность частоты <sup>1</sup> (от -30°C до +60°C; контрольн. знач. +25°C)		±0,00010 %	±0,00010 %	±0,00010 %	±0,00010 %
Ограничение модуляции <sup>1</sup>		±5 МГц / ±4 МГц / ±2,5 МГц	±5 МГц / ±4 МГц / ±2,5 МГц	±5 МГц / ±4 МГц / ±2,5 МГц	±5 МГц / ±4 МГц / ±2,5 МГц
Паразитные излучения (по всему спектру частот) <sup>1</sup>		-75 dB	-75 dB	-75 dB	-75 dB
Чувствительность звукового канала <sup>1</sup>		+1, -3 dB	+1, -3 dB	+1, -3 dB	+1, -3 dB
Шум и помехи при остаточной частотной модуляции	25 МГц	-47 dB	-47 dB	-47 dB	-47 dB
	12,5 МГц	-45 dB	-47 dB	-45 dB	-45 dB
Искажение звука <sup>1</sup>	25 МГц 12,5 МГц	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%

**АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ APX 2000**

Емкость /тип аккумуляторной батареи	Размеры (ВхШхГ)	Вес	Артикул	Емкость аккумуляторной батареи
Li-Ion IMPRES 1900 mAh IP67	114,5x55,04x17,85	150 г	NNTN8128A	1900 мА/ч
Li-Ion IMPRES 2300 mAh IP67 Non-FM	114,5x55,04x23,15	160 г	PMNN4424AR	2300 мА/ч
Li-Ion IMPRES 2300 mAh IP67 FM	114,5x55,04x23,15	160 г	NNTN8129A	2300 мА/ч

**МОДЕЛИ РАДИОСТАНЦИЙ**



**МОДЕЛЬ 2**



**МОДЕЛЬ 3**

Дисплей	Растровый цветной ЖК-дисплей 3 текстовых строки x 14 знаков 1 строка значков 1 строка меню x 3 пункта меню Белая подсветка	Полноразрешенный цветной ЖК дисплей 3 текстовых строки x 14 знаков 1 строка значков 1 строка меню x 3 пункта меню Белая подсветка
Клавиатура	Клавиатура с подсветкой 3 программируемых кнопки 4-направленная навигационная кнопка Кнопки «Исходное положение» (Home) и «Данные» (Data)	Клавиатура с подсветкой 3 программируемых кнопки 4-направленная навигационная кнопка Кнопки «Исходное положение» (Home) и «Данные» (Data) 4-направленная навигационная кнопка Размер клавиатуры 10 x 7,5 см
Количество каналов	512	512
Память FLASHport	64 MB	64 MB
700/800 МГц (763-870 МГц)	H51UCF9PW6AN Q360GJ/Q360GK	H51UCH9PW7AN Q360GJ/Q360GK
ОВЧ (136-174 МГц)	H51KGF9PW6AN Q360GW/Q360GX	H51KGN9PW7AN Q360GW/Q360GX
УВЧ-1 (380-470 МГц)	H51QDF9PW6AN Q360GM/Q360GL	H51QDN9PW7AN Q360GM/Q360GL
УВЧ-2 (450-520 МГц)	H51SDF9PW6AN Q360GZ/Q360HA	H51SDH9PW7AN Q360GZ/Q360HA
Кнопки и переключатели	Крупная переговорная кнопка Многофункциональная кнопка Оранжевая кнопка экстренного вызова 3 программируемые кнопки по бокам	

**СЕРТИФИКАТЫ ПЕРЕДАТЧИКА**

700/800 (764-869 МГц)	AZ489FT7050 (основной)/AZ489FT7049 (расширен)
ОВЧ (136-174 МГц)	AZ489FT3825 (основной)/AZ489FT3828 (расширен)
УВЧ-1 (380-470 МГц)	AZ489FT4907(основной)/AZ489FT4905 (расширен)
УВЧ-2 (450-520 МГц)	AZ489FT4909 (основной)/AZ489FT4910 (расширен)

**КОДЫ СЕРТИФИКАТОВ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ США (FCC) ПО ИЗЛУЧЕНИЯМ**

Коды сертификатов федеральной комиссии по телекоммуникациям США (fcs) по излучениям	11K0F3E, 16K0F3E, 8K10F1D, 8K10F1E, 8K10F1W, 20K0F1E
---	--

**ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ**

Источник питания	Одна перезаряжаемая литиево-ионная аккумуляторная батарея 1900 мА/ч в стандартном комплекте поставки либо литиево-ионная аккумуляторная батарея высокой емкости 2300 мА/ч.
------------------	--

**ПРИЕМНИК – ТИПОВЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**

		700/800	ОВЧ	УВЧ-1	УВЧ-2
Полные и неполные диапазоны	700 МГц 800 МГц	763-776 МГц 851-870 МГц	136-174 МГц	380-470 МГц	450-520 МГц
Разнос каналов		25/20/12,5 кГц	25/20/12,5 кГц	25/20/12,5 кГц	25/20/12,5 кГц
Максимальный разнос частот		До крайних пределов диапазона	До крайних пределов диапазона	До крайних пределов диапазона	До крайних пределов диапазона
Паспортная выходная мощность аудиотракта <sup>1</sup>		500 мВт	500 мВт	500 мВт	500 мВт
Стабильность частоты <sup>1</sup> (от -30°C до +60°C; контрольн. знач. +25°C)		±0,00010 %	±0,00010 %	±0,00010 %	±0,00010 %
Чувствительность по аналоговому сигналу <sup>3</sup>	12 дБ SINAD Кэфф. битовых ошибок 1% (800 МГц)	0,266µV 0,400µV	0,216µV 0,277µV	0,234µV 0,307µV	0,234µV 0,307µV
Чувствительность по цифровому сигналу <sup>4</sup>	Кэфф. битовых ошибок 5%	0,266µV	0,188µV	0,207µV	0,207µV
Избирательность <sup>1</sup>	канал 25 кГц канал 12,5 кГц	76 dB 67 dB	76 dB 70 dB	76 dB 67 dB	76 dB 67 dB
Подавление интермодуляционных искажений		75 dB	76 dB	77 dB	77 dB
Подавление ложного сигнала		76,6 dB	85 dB	80,3 dB	90 dB
Шум и помехи при остаточной частотной модуляции	25 кГц 12,5 кГц	-53 dB -47 dB	-51 dB -45 dB	-50 dB -45 dB	-50 dB -45 dB
Искажение звука <sup>1</sup>		1,00%	1,00%	1,00%	1,00%

**СТАНДАРТНЫЙ ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Традиционная система транкинговой радиосвязи 3600 либо 9600  
GPS-модуль  
512 каналов

**РАСШИРЕННЫЙ ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Полная совместимость с системами, работающими по стандарту P25  
GPS-модуль  
Беспроводная гарнитура Mission Critical (Bluetooth)  
Функция «Есть пострадавший» (Man Down)  
870 каналов

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ PORTABLE MILITARY STANDARDS MIL-STD-810 C, D, E, F И G**

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	Метод	Проц./Кат.	Метод	Проц./Кат.	Метод	Проц./Кат.	Метод	Проц./Кат.	Метод	Проц./Кат.
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/Высокая температура, II/Средняя высокая температура	501,5	I/A1, II/A2
Низкая температура	502,1	I	502,2	I/C3, II/C1	502,3	I/C3, II/C1	502,4	I/C3, II/C1	502,5	I/C3, II/C1
Термоудар	503,1	I	503,2	I/A1C3	503,3	I/A1C3	503,4	I	503,5	I/C
Солнечное излучение	505,1	II	505,2	I	505,3	I	505,4	I	505,5	I/A1
Дождь	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,5	I, III
Влажность	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	1 Проц	507,5	II/Усиленное воздействие
Соляной туман	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	1 Проц	509,5	1 Проц
Защита от пыли	510,1	I	510,2	I	510,3	I	510,4	I	510,5	I
Защита от песка	1 Проц	1 Проц	510,2	II	510,3	II	510,4	II	510,5	II
Вибрация	514,2	VIII/F, Кривая W	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24	514,6	I/24
Механический удар	516,2	I, III, V	516,3	I, V, VI	516,4	I, V, VI	516,5	I, V, VI	516,6	I, V, VI
Удар (при падении)	516,2	II	516,2	IV	516,4	IV	516,5	IV	516,6	IV

**ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ GPS**

Число каналов	12
Чувствительность при определении местонахождения	-159 дБм
Точность <sup>5</sup>	<10 метров (95%)
Время включения	<60 секунд (95%)
Время выхода из режима ожидания	<10 секунд (95%)
Режим GPS	Автономный (без использования вспомогательных каналов)

**ГАБАРИТЫ БЕЗ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ**

	Дюймы	Миллиметры
Длина	5,26	133
Ширина с переговорной кнопкой	2,37	60,2
Толщина с переговорной кнопкой	1,72	43,6
Ширина в верхней части	2,56	65
Толщина в верхней части	2,13	43
Масса без аккумуляторной батареи	260 г	260 г

**ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Рабочая температура <sup>6</sup>	-30°C / +60°C
Температура хранения <sup>6</sup>	-40°C / +85°C
Влажность	В соответствии с военными стандартами MIL-STD
Стойкость к электростатическим разрядам	IEC 801-2 KV
Пылевлагозащита	IP67
Дополнительный корпус	Только черный

<sup>1</sup> Измеряется в аналоговом режиме по стандарту TIA / EIA 603 при стандартных условиях работы.

<sup>2</sup> При использовании с искробезопасной радиостанцией, одобренной по стандарту FM

<sup>3</sup> Измеряется по проводному каналу в аналоговом режиме при помощи односторонней методики по стандарту TIA / EIA 603 при стандартных условиях работы.

<sup>4</sup> Измеряется по проводному каналу в цифровом режиме при помощи односторонней методики по стандарту TIA / EIA IS 102.3AAA при стандартных условиях работы.

<sup>5</sup> Точностные характеристики приведены для длительного определения местоположения (при 95-м процентиле >5 видимых спутников при номинальной силе сигнала -130 дБм).

<sup>6</sup> Приведенные температуры относятся к характеристикам радиостанций. Для оптимальной работы аккумуляторной батареи рекомендуется осуществлять ее хранение при температуре 25°C, ±5°C.

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

Радиостанция соответствует применимым нормативным требованиям.

Ваш дилер:

Подробнее о данной модели на нашем сайте: [www.motorolasolutions.com](http://www.motorolasolutions.com)

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. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все приведенные здесь технические характеристики являются типовыми. APX2000\_SPECSHEET\_RU\_(06/12)



Место для логотипа и контактной информации партнера