

**MOTOROLA**

TWO-WAY RADIOS

## GM1280: «Универсальная» радиостанция

Радиостанция GM1280 Универсальной серии, снабжённая удобным для пользователя интерфейсом, – средство повышения эффективности и производительности мобильных служб. GM1280 создана для профессионалов, работающих в стандарте MPT.



### Радиостанция предлагает широкий спектр функций:

- **Стандарты сигнализации MPT**  
Полностью соответствует стандартам сигнализации MPT: MPT1343, Regionet 43 и ANN. Радиостанция может работать в 60 различных MPT и конвенциональных системах с использованием разговорных групп.
- **Передача данных и дополнительная плата MAP27**  
Радиостанция обладает возможностью передавать и принимать короткие сообщения данных (КСД). КСД могут быть выбраны из списка или набраны на буквенноцифровой клавиатуре. При использовании дополнительной платы MAP27 радиостанция может обмениваться цифровой информацией с внешними терминалами данных.
- **Внешние средства оповещения**  
Включение звукового сигнала и/или фар автомобиля при получении вызова: даже находясь вне автомобиля, пользователь не пропустит вызов.
- **Информация для пользователя**  
Большой 4-строчный буквенно-цифровой дисплей содержит пиктограммы запрограммированных функций, состояния и режимов работы. Радиостанция обеспечивает декодирование имён абонентов и типов поступающих вызовов. Радиостанция может также генерировать различающиеся по тону сигналы вызова, ассоциированные с вызываемыми абонентами.
- **Удобство в работе**  
Основанный на простых пользовательских меню и привычной буквенно-цифровой клавиатуре интерфейс – ключевой элемент простоты и интуитивно понятного использования радиостанции GM1280.
- **Динамическая перегруппировка**  
Позволяет изменять принадлежность радиостанции к группе по эфиру, а также загружать информацию о группах в доступной буквенноцифровой форме.
- **DTMF**  
Даёт возможность вызывать телефонных абонентов и принимать телефонные вызовы. Можно использовать тоны DTMF для управления другими устройствами, например для прослушивания офисного или домашнего автоответчика.
- **Автоответчик/диктофон**  
- Диктофон: позволяет записывать в память радиостанции и прослушивать речевые сообщения.  
- Автоответчик: позволяет записывать в память радиостанции речевое сообщение для вызывающего абонента.
- **Отключение колонок автомагнитолы**  
Автоматическое отключение автомагнитолы при получении или передаче вызова позволяет избежать акустической интерференции благодаря снижению мешающего шума.
- **Список пропущенных вызовов**
- **Функциональное расширение с помощью дополнительных плат\***

\*Информацию о наличии дополнительных функциональных плат Вы можете уточнить у Авторизованного Дистрибьютора компании Motorola.

# Professional Radio

# Технические характеристики мобильной радиостанции GM1280

Общие характеристики		
Характеристики	Диапазон VHF	Диапазон UHF
Частотный диапазон:	136-174 МГц	403-470 МГц
Стабильность частоты в диапазоне температур от -30°C до +60°C, относительно +25°C)	$\pm 2,5 \times 10^{-6}$	$\pm 2,0 \times 10^{-6}$
Сетка частот :	12.5/20/25 кГц	
Мощность:	25-45 Вт	25-40 Вт
Напряжение питания:	13.2В (10.8 - 15.6 В) с минусом на корпусе автомобиля	
Габариты: В x Ш x Д (мм)	188 мм x 185 мм x 72 мм (плюс 7 мм - высота регулятора громкости) (7.4" x 7.28" x 2.83" - плюс 0.27" - высота регулятора громкости)	
Вес:	1400 г	
Диапазон рабочих температур :	от -30 до 60°C	
Герметичность:	Защита от пыли и влаги по стандарту IP54	
Ударопрочность и вибропрочность:	Отвечает требованиям стандартов: MIL STD 810-C/D /E и TIA/EIA 603	
Пылезащищенность:	Отвечает требованиям стандартов: MIL STD 810-C/D /E и TIA/EIA 603	
Влагозащищенность:	Отвечает требованиям стандартов: MIL STD 810-C/D /E и TIA/EIA 603	

Военные стандарты MIL-STD 810 C, D, и E для мобильных радиостанций						
Используемые стандарты MIL-STD	810C		810D		810E	
	Методы	Процедуры	Методы	Процедуры	Методы	Процедуры
Низкое давление	500.1	1	500.2	2	500.3	2
Высокая температура	501.1	1,2	501.2	1,2	501.3	1,2
Низкая температура	502.1	2	502.2	1,2	502.3	1,2
Температурный удар	503.1	1	503.2	1	503.3	1
Солнечная радиация	505.1	1	505.2	1	505.3	1
Дождь	506.1	2	506.2	2	506.3	2
Влажность	507.1	2	507.2	2,3	507.3	3
Соляной туман	509.1	1	509.2	1	509.3	1
Пыль	510.1	1	510.2	1	510.3	1
Вибрация	514.2	8,10	514.3	1	514.4	1
Удар	516.2	1,2,5	516.3	1	516.4	1

Передатчик	
Технические характеристики	Диапазон VHF/UHF
Максимальная девиация:	$\pm 2.5$ кГц @ 12.5 кГц $\pm 4.0$ кГц @ 20 кГц $\pm 5.0$ кГц @ 25 кГц
ЧМ помехи и шум:	-40 дБ @ 12.5 кГц -45 дБ @ 20/25 кГц
Паразитные излучения:	-36 дБм < 1 ГГц -30 дБм > 1 ГГц
Мощность на среднем канале:	-60 дБ @ 12.5 кГц -70 дБ @ 25 кГц
Нелинейность АЧХ: (300 – 3000Гц)	+1, -3дБ
Козф. гармоник аудио сигнала: (@ 1000 Гц, при номинальном значении девиации 60% от макс. значения:	3% типовое значение

Приёмник		
Технические характеристики	Диапазон VHF	Диапазон UHF
Чувствительность: (12 дБ SINAD) (ETS)	0.30 мкВ (типовое значение 0.22 мкВ)	
Интермодуляция: (ETS)	>65 дБ; >70 дБ с опцией базовой станции	
Избирательность по соседнему каналу: (ETS)	80дБ @ 25 75дБ @ 20 кГц 65дБ @ 12.5 кГц	75 дБ @ 25 кГц 70 дБ @ 20 кГц 65 дБ @ 12.5 кГц
Ослабление паразитных сигналов: (ETS)	80 дБ @ 20/25 кГц 75 дБ @ 12.5 кГц	75 дБ @ 20/25 кГц 70 дБ @ 12.5 кГц
Номинальная звуковая мощность, НЗМ: (ETS)	3 Вт на внутренний динамик 7,5 Вт & 13 Вт на внешний динамик	
Искажение звука при НЗМ:	3%, типовое значение	
Фон и шум:	-40 дБ @ 12.5 кГц -45 дБ @ 20/25 кГц	
Нелинейность АЧХ: (300-3000 Гц)	+1, -3 дБ	
Паразитные излучения:	-57 дБм <1 ГГц -47 дБм >1 ГГц	