

## GM640: «Популярная» радиостанция

Радиостанция Популярной серии – это удобное, простое и надёжное средство связи для мобильных профессионалов, по долгу службы находящихся в постоянном движении. GM640 поможет Вам всегда быть в курсе событий и контролировать ситуацию.



### GM640 предлагает широкий спектр функций:

- **Сигналинг**  
Полностью соответствует протоколам MPT, включает в себя следующие режимы работы: MPT1343, Regionet 43 и ANN. Радиостанция может работать в двух различных системах, в т.ч. конвенциональных, и позволяет осуществлять выбор рабочей группы.
- **Сжатие речи X-Pand™ и система шумоподавления Low Level Expansion**  
Четкое, ясное и громкое звучание речи при практически любом уровне окружающего шума. Low Level Expansion позволяет улучшить качество звучания за счет снижения шума во время пауз.
- **Динамическая перегруппировка**  
Позволяет по эфиру изменять принадлежность радиостанций к разговорной группе.
- **Вызовы в отсутствие абонента**  
Радиостанция хранит идентификатор входящих вызовов, принятых во время отсутствия абонента, и напоминает ему о сообщениях, на которые он не ответил.
- **Автоответчик/Диктофон**  
- Диктофон: позволяет записывать и прослушивать речевые сообщения.  
- Автоответчик: дает возможность записывать в память радиостанции речевое сообщение для вызывающей стороны.
- **Расширяемость за счёт функциональных плат\***  
Возможности радиостанции могут быть расширены путем установки дополнительных функциональных плат.
- **Полный диапазон УКВ/ДМВ (UHF/VHF) и программируемая сетка частот**  
Обеспечивает гибкость при развёртывании системы.
- **Таймер разговора**  
Ограничивает время непрерывной работы радиостанции на передачу, что позволяет более эффективно использовать канал передачи и экономно расходовать ёмкость.
- **Управление внешним сигналом оповещения**  
При получении вызова происходит включение звукового сигнала и/или фар автомобиля – даже находясь вне автомобиля, пользователь не пропустит вызов.
- **Отключение колонок автомагнитолы**  
Происходит автоматическое отключение внутренних колонок автомагнитолы при получении или передаче вызова.

# Технические характеристики мобильной радиостанции GM640

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:	1-25 Вт	
Напряжение питания:	13.2В (10.8 - 15.6 В) с минусом на корпусе автомобиля	
Габариты: В x Ш x Д (мм)	177 мм x 176 мм x 56 мм (плюс 8 мм - высота регулятора громкости) (6.97" x 6.93" x 2.2" - плюс 0.3" - 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	
Пылезащитенность:	Отвечает требованиям стандартов: MIL STD 810-C/D /E и TIA/EIA 603	
Влагозащитенность:	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	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	

\*Порядок использования частот определяется законодательством и нормативными актами конкретной страны.

Спецификации могут изменяться без уведомления и печатаются только как справочная информация.

Все приведённые спецификации стандартны. Радиостанции отвечают соответствующим нормативным требованиям.

Соответствует ГОСТ 12252-86 «Радиостанции с угловой модуляцией сухопутной подвижной службы».

Соответствует стандарту EC 89/336/EEC.

Соответствует ETS 300 113.

За более подробной информацией о том, как радиостанции Профессиональной серии могут повысить эффективность работы Вашей организации, обращайтесь к Авторизованному Дистрибьютору компании Моторола.



Только аксессуары и аккумуляторы Моторола обеспечат надежную и качественную работу радиостанции серии GM.

Более подробную информацию о них Вы можете найти в брошюре «Аксессуары для Профессиональных радиостанций серии GM».



Motorola, Professional Radios, и X-Pand являются торговыми марками Motorola Inc.  
© 2000 Motorola  
<http://www.mot.com>