

# Мобильная аналогово-цифровая радиостанция TM840



## Ключевые особенности:

- Миграция от аналоговой связи к цифровой
- Программируемые кнопки
- Поддержка транкинга\*
- Геопозиционирование GPS\*
- Роуминг
- Одночастотный ретранслятор\*

## Функциональные возможности:

- **Миграция от аналоговой связи к цифровой**  
Бесперебойная связь во время миграции от аналоговой связи к цифровой является чрезвычайной необходимостью. Данная радиостанция функционирует как в аналоговом, так и в цифровом режиме, что позволяет обеспечить бесшовную миграцию и совместимость.
- **1,8-дюймовый точно-матричный дисплей**  
Крупный, полноцветный, 5-строчный дисплей позволяет легко просматривать информацию даже при ярком солнечном свете.
- **Русскоязычное меню**
- **GPS позиционирование\***  
Для использования в диспетчерской системе предусмотрена установка опционального модуля GPS-позиционирования.
- **Прочное исполнение, надежный дизайн**  
Радиостанция полностью соответствует стандарту MIL-STD-810 C/D/E/F/G.
- **Роуминг**  
Поддержка функции роуминга позволяет использовать устройство в многосайтовых системах.
- **Программируемые кнопки**  
Радиостанция оснащена 4-мя программируемыми кнопками, на каждую из которых можно закрепить выполнение 2-х команд.
- **Псевдотранк**  
Динамический выбор свободного тайм-слота позволяет значительно повысить эффективность использования радиочастотного спектра и повысить эффективную емкость сети.
- **Интерфейсы для сторонних разработчиков**  
TM840 содержит опциональный интерфейс на базе SD-карты для сторонних разработчиков с помощью которого можно реализовать шифрование данных или запись речи. Кроме того, наличие 26-pin интерфейса позволяет интегрировать радиостанцию в собственные решения.
- **Принудительное прерывание вызова**  
Позволяет абоненту прерывать текущий разговор другого абонента для освобождения частотного ресурса при передаче критически важной информации.
- **Встроенный Bluetooth\***  
Bluetooth модуль позволяет использовать различные беспроводные аксессуары, такие как кнопка PTT, гарнитуры и пр.
- **SD-карта\***  
Радиостанция может быть оснащена SD-картой для записи речевых сообщений в цифровом режиме. В дальнейшем переговоры могут быть обработаны с помощью специального ПО, позволяющего установить время и длительность вызова, вызывающего/вызываемого абонента с привязкой к ПО.
- **Многообразие цифровых сервисов**  
Радиостанция поддерживает все типы голосовых вызовов, включая частный, групповой, широковещательный, экстренный вызов и передачу текстовых и статусных сообщений, а также передачу данных.
- **Разнообразие экстренных сервисов**  
Поддержка таких важных функций, как передача/прием текстовых сообщений, сканирование, тревожное оповещение, активация передачи голосом (VOX), работа в одиночку.
- **Продвинутой аналоговой сигнализации**  
Поддержка самой распространенной аналоговой сигнализации, такой как MDC1200, 2-Tone, 5 Tone и DMTF.
- **Продвинутой цифровой сигнализации**  
Поддержка и других важных функций, таких как радиочек, удаленное выключение/включение, скрытое прослушивание, мониторинг канала, прерывание текущего вызова.

## Мобильная аналогово-цифровая радиостанция TM840

Технические характеристики	
Наименование параметра, единицы измерения	Значение параметра
Частотный диапазон, МГц	136-174 400-470
Разнос частот, кГц	12,5 / 20 / 25
Канальная емкость	1024
Рабочее напряжение, В	13,6 DC ± 20%
Габариты, ВхШхГ, мм (с АКБ, без антенны)	176 x 59 x 183
Вес, кг (со стандартной АКБ и антенной)	1,5
Ток потребления, А	
Ожидание/Прием: Передача:	< 0,6 / < 2,0 < 8,0 (25 Вт), < 14,0 (40 Вт)
Стабильность частоты, ppm	±0,5 ppm

Технические характеристики передатчика	
Наименование параметра, единицы измерения	Значение параметра
Мощность, Вт: VHF UHF	5-45 5-40
Тип цифрового устройства кодирования речи	AMBE+2™
Девияция частоты, кГц	± 2,5 при 12,5 кГц, ± 4,0 при 20 кГц ± 5,0 при 25 кГц
Цифровой протокол	ETSI TS102 361 -1,-2,-3
Цифровая модуляция 4FSK, кГц	12,5 @ данные: 7K60FXD 12,5 @ данные+голос: 7K60FXE
Отклонение АЧХ, дБ	+1~-3
Коэффициент нелинейных искажений	≤3%
Уровень паразитной ЧМ, дБ	-40 при 12,5 кГц -45 при 20/25 кГц
Излучение в соседнем канале, дБ	-60 при 12,5 кГц -70 при 20/25 кГц

Технические характеристики приемника	
Наименование параметра, единицы измерения	Значение параметра
Чувствительность по аналоговому сигналу (12 дБ SINAD) стандартная, мкВ	0,16
Чувствительность по цифровому сигналу (BER5%), мкВ	0,18
Номинальная мощность звука, Вт	3
Избирательность по соседнему каналу, дБ, не менее	60 при 12,5 кГц 70 при 25 кГц (PIA-603)/ 60 при 12,5 кГц 70 при 25 кГц (ETSI)
Избирательность по побочным каналам, дБ, не менее	75 при 12,5кГц/ 25кГц (PIA- 603)/ 70 при 12,5кГц/25кГц (ETSI)
Отклонение АЧХ, дБ	+1~-3
Коэффициент нелинейных искажений, %	≤3% - типовое
Уровень паразитной ЧМ, дБм	40 при 12,5 кГц, 45 при 25 кГц

Требования к условиям окружающей среды	
Пыле- / влагозащитенность	класс IP54
Рабочая температура радиостанции, °С	-30 / +60
Температура хранения, °С	-40 / +85

Геопозиционирование GPS	
«Холодный» старт	< 60 секунд
«Горячий» старт	< 10 секунд
Точность определения местоположения	< 5 метров

Адрес: г. Минск, ул. Володько 6/6, 21-1

Тел.: +375 17 270-55-45

Факс: +375 17 270-67-77

E-mail: info@friendly.by

Сайт: www.friendly.by

