

BAOFENG

Санкт-Петербург

Baofeng-spb.ru



**DIGITAL
MOBILE
RADIO**

USER'S MANUAL
HANDHELD DIGITAL TERMINAL

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Инструкция по эксплуатации **Baofeng DM-1801**

Радиостанция BaoFeng DM-1801 является двухдиапазонным (UHF / VHF) портативным устройством с поддержкой аналогового FM и DMR Tier 2.

В коробке

В комплект поставки радио входят:

- 1) Литий-ионный аккумулятор 7,4 В 2200 м/Ач
- 2) Зарядное устройство и адаптер переменного тока
- 3) Зажим для ремня
- 4) Антенна – 5 3/4 “(14,5 см)
- 5) Наушник/микрофон
- 6) Ремешок
- 7) Руководство пользователя 99 страниц – Английский



Внешнее исполнение

Корпус имеет размеры 130x60x32мм и весит 255 грамм с установленной батареей и антенной. Тактильно создает прочное ощущение и хорошо вписываются в руку. Кнопки, однако, маленькие и требуют сильного нажатия.

На правой стороне радиостанции имеется разъем для кабеля, который подходит для стандартного разъема K1, однако сам кабель для программирования уникален.

Передатчик

Диапазон частот составляет 136-174 VHF и 400-470 МГц UHF. Наряду с DMR, радио также поддерживает широкий и узкополосный FM.

Аудио отчеты от операторов хороши и не имеют какого-то подъема в низкочастотной или высокочастотной характеристике. Уровни мощности в аналоговом режиме были довольно близки к заявленным характеристикам.

Приемник

Чувствительность приемника достаточна как на UHF, так и на VHF, но звук с явным преобладанием высоких частот.

Режим сканирования и мониторинга

Наряду с функцией сканирования, существует также режим мониторинга, который позволяет вам контролировать всю активность разговорной группы во всем тайм-слоте.

Антенна

Входящая в комплект антенна имеет длину $5 \frac{3}{4}$ "(14,5 см) и заканчивается разъемом SMA-F-MALE. Характеристики антенны достаточно неплохие.



Дисплей



Радиостанция оснащена двухцветным дисплем, позволяющий отображать 9 больших символов в каждой строке. Фон светло-голубой с более темным сине-серым передним планом. Размер экрана 0,75"x1,3" с хорошим разрешением.

Программирование

DM1801 может быть запрограммирован с помощью программного обеспечения или с передней панели, однако я настоятельно рекомендую использовать компьютер. В отличие от аналогового режима, который требует частоты и тона CTCSS, здесь задействовано много других параметров, и настройки в меню могут занять очень много времени.

Если вы впервые попадаете в мир DMR, я настоятельно рекомендую скачать шаблон начального кода и начать настройки оттуда. Это займет немного времени, чтобы начать, но как только вы поймете и ознакомитесь более подробно, это будет не так сложно, как на первый взгляд.

Примечание. При программировании аналоговых каналов по умолчанию используется полоса пропускания 12,5 кГц. Но стандартное значение для аналога – 25,0 кГц. Если не изменить на 25.0, аналоговый звук при прослушивании будет очень низкочастотным.

Программное обеспечение настроено так, чтобы разрешить доступ к основным командам с заблокированными некоторыми более продвинутыми функциями. Эти функции можно легко разблокировать, просто выбрав Control/Alt/Shift/F11 и нажав ввод "DMR1801".

Клавиатура

Четыре кнопки управления на клавиатуре (MENU, BACK, VFO / MR и A / B) не программируются. Их функции фиксированы.



Программируемые кнопки



Наряду с кнопкой РТТ, есть две программируемые клавиши сбоку и одна сверху. Каждый из них имеет опцию длинного и короткого нажатия, в общей сложности шесть возможных опций.

Программное обеспечение

Заводское программное обеспечение довольно простое, но опять же содержит терминологию, которая может потребовать небольшого количества исследований. Сначала немного пугающе, но назовите это базовым опытом обучения.

Программное обеспечение настроено так, чтобы разрешить доступ к основным командам с заблокированными некоторыми более продвинутыми функциями. Эти функции можно легко разблокировать, просто выбрав Control/Alt/Shift/F11 и нажать ввод «DMR1801».

*Примечание. В версии Firmware v2.1.9 и более поздних версиях больше нет необходимости иметь отдельный список групп Rx для каждого контакта. Когда Rx Group List установлен на NONE, получающая разговорная группа по умолчанию будет передавать контакт. Предыдущие версии FW требовали двойной записи при программировании.

Прошивка

DM-1801 был представлен в конце лета 2018 года, однако прошивка регулярно обновляется. Если доступны изменения и обновления, микропрограмму можно обновить с помощью стандартного ПК с Windows.

Кабель для программирования

Кабель похож на используемый на многих приемопередатчиках, но на этом сходство заканчивается. Программный чип UART находится в радиостанции, а не в кабеле. Хотя кабели выглядят одинаково и используют одинаковые разъемы, вы должны использовать кабели, прилагаемые к этой радиостанции.

Аккумулятор и зарядное устройство

Заряженная батарея емкостью 2200 мАч обеспечивает полный рабочий день времени эксплуатации. Цикл зарядки составляет около 6 часов. Светодиодная панель на передней панели зарядного устройства безошибочна. Ярко-красный при зарядке и Ярко-зеленый при полной зарядке. Если в зарядном устройстве отсутствует радиостанция, индикатор меняет цвет с красного на зеленый.

Аксессуары

Хотя приведенный выше кабель для программирования не совместим, аксессуары, общепринятые для BaoFeng вполне применимы.

Режимы и функции

- Режим тревожного сигнала (Emergency Alarm)
- Функция «Одинокий работник» (Individual Operation)
- Базовое шифрование
- Запрос вызова "Call prompt"
- Обнаружение радиостанции Radio detection
- Удаленный мониторинг
- Удаленная блокировка радиостанции Radio kill
- Удаленная активация радиостанции Radio active
- Несколько режимов вызовов
- Несколько режимов работы с СМС
- Несколько режимов сканирования
- Шумоподавление
- Установка уровней мощности TX
- Функция Talk around
- Блокировка занятого канала
- Тайм-аут таймер (TOT)
- Режим VOX
- Режим Double Wait
- Шифрование (Encrypt)
- Режим энергосбережения (Power Save)

Технические характеристики

- | | |
|--|--|
| 1) Диапазон частот: <ul style="list-style-type: none">- VHF: 136-174 МГц- UHF: 400-480 МГц | 14) Мощность в соседнем канале: не более -65 дБ/- 60 дБ |
| 2) Каналов памяти: 1024 | 15) Цифровой протокол: ETSI-TS102 361-1, -2, -3 |
| 3) Стабильность частоты: $\pm 1,0$ ppm | 16) Тип вокодера: AMBE + 2 TM |
| 4) Рабочая температура: от -30 до +60 C | 17) Аналоговая чувствительность: -122 дБ/м (12 дБ SINAD) |
| 5) Рабочее напряжение: 7.4 В DC | 18) Цифровая чувствительность: -120 дБ/м (BER \leq 5%) |
| 6) Размеры: 133x62x36 мм (без антенны) | 19) Аудио мощность: 1 Вт |
| 7) Выходная мощность: 5/2 Вт | 20) Звуковое искажение: <10% |
| 8) Потребляемая мощность <ul style="list-style-type: none">- В аналоговом: 1,6 А- В цифровом: 0,9 А | 21) Избирательность: 70 дБ |
| 9) FM-модуляция (широкая/узкая): 16К F3E @ 25 кГц/11К F3E @ 12.5 кГц/141К F3E @ 20 кГц | 22) Избирательность по ПЧ (широкая/узкая): ≥ 62 дБ / ≥ 58 дБ |
| 10) 4FSK цифровая модуляция 12,5 кГц: 7K60FXD | 23) Избирательность по соседнему каналу (широкая/узкая): ≥ 65 дБ / ≥ 60 дБ |
| 11) 12,5 кГц для данных и голоса: 7K60FXE | 24) Потребляемый ток в режиме приема: ≤ 380 мА |
| 12) Искажение модуляции: <5% | 25) Фазовый шум: <ul style="list-style-type: none">- ≥ 45 дБ при 25 кГц- ≥ 40 дБ при 12,5 кГц |
| 13) Сигнал-шум (широкая / узкая): более 45 дБ при 25 кГц / более 40dB @ 12,5 кГц | |