KENWOOD TK-F6

(Инструкция на русском языке)

Краткое описание функциональных возможностей и особенностей.

1) Компактные размеры и легкость в управлении.
2) Голосовые «подсказки» (на англ. и китайском языках).
3) Скрамблер.
4) Функция «сигнал тревоги».
5) Функция «шепот».
6) DTMF-сигналинг
7) Управление голосом – VOX.
8) Коды CTCSS и DCS.
9) «Широкая» и «узкая» полоса пропускания (25 kHz / 12.5 kHz).
10) Установки DTMF (PTT ID / ANI)
11) Управление состоянием аккумулятора.
12) Таймер ограничения передачи TOT.
13) Настройка программируемых «кнопок».
14) Возможность программирования с PC и функция «клонирования» настроек.

Аккумулятор.

1) Не замыкайте контакты аккумулятора, не бросайте его в огонь и не пытайтесь разобрать аккумулятор.
2) Заряжайте аккумулятор в температурном интервале 0 – 45 ^{0}C, в противном случае батарея не будет полностью заряжена.
3) Не включайте станцию во время зарядки аккумулятора.
4) Не выключайте питание и не доставайте батарею до тех пор, пока она не будет заряжена.
5) Если даже при полностью заряженном аккумуляторе рабочее время становится слишком коротким, замените батарею.

Заряд аккумулятора.

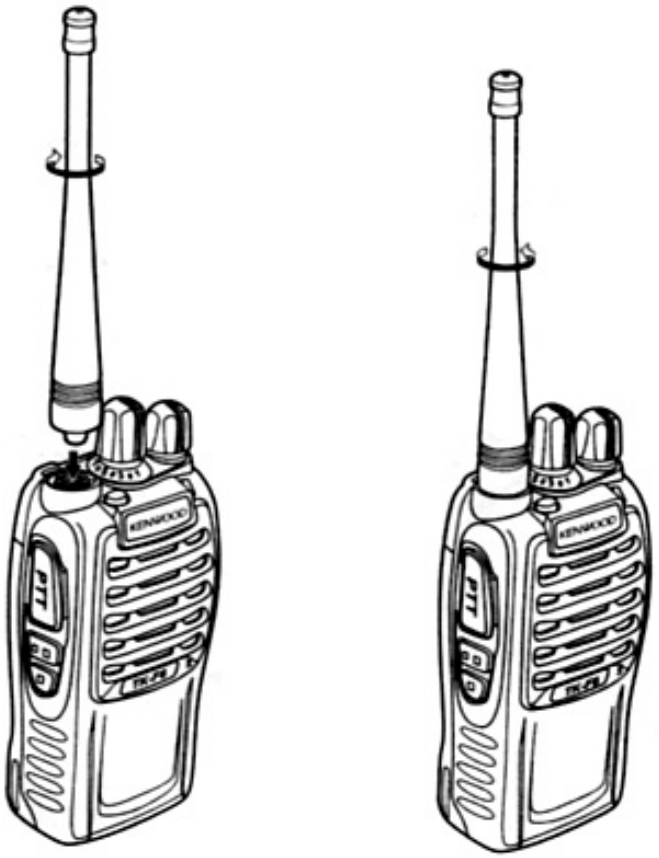
1) Выключите питание станции.
2) Вставьте адаптер питания в зарядный стакан (с задней стороны), затем сам адаптер питания в розетку.
3) Вставьте станцию с аккумулятором или отдельно батарею в зарядный стакан.
4) Во время заряда индикатор будет красным.

Внимание:

- Если до или после установки аккумулятора индикатор моргает, значит, имеет место какой-то косяк (неисправен или перегрет аккумулятор, неисправен сам зарядный стакан, либо проблемы с напряжением питания в сети). Подробнее читаем дальше.
- Зарядный стакан имеет функцию самотестирования. При включении питания оранжевый индикатор должен включиться на секунду, затем погаснуть. Это означает что самотестирование прошло норм. и устройство перешло в режим ожидания. Если индикатор (даже без аккумулятора) моргает – имеем какие-то проблемы с самим стаканом.
- Если индикатор моргает при установленном аккумуляторе – значит, аккумулятор неисправен, имеет низкую емкость, либо слишком разряжен. Низкая емкость характерна как для старых батарей, так и для совсем новых (свежекупленных). Если аккумулятор исправен, индикатор перестанет моргать примерно через 30 мин, после чего будет постоянно гореть (имеем нормальный процесс заряда). При этом полезно помнить, что новые аккумуляторы поставляются незаряженными, и для достижения номинальной емкости их полезно полностью зарядить и разрядить 2-3 раза.

Антенна.

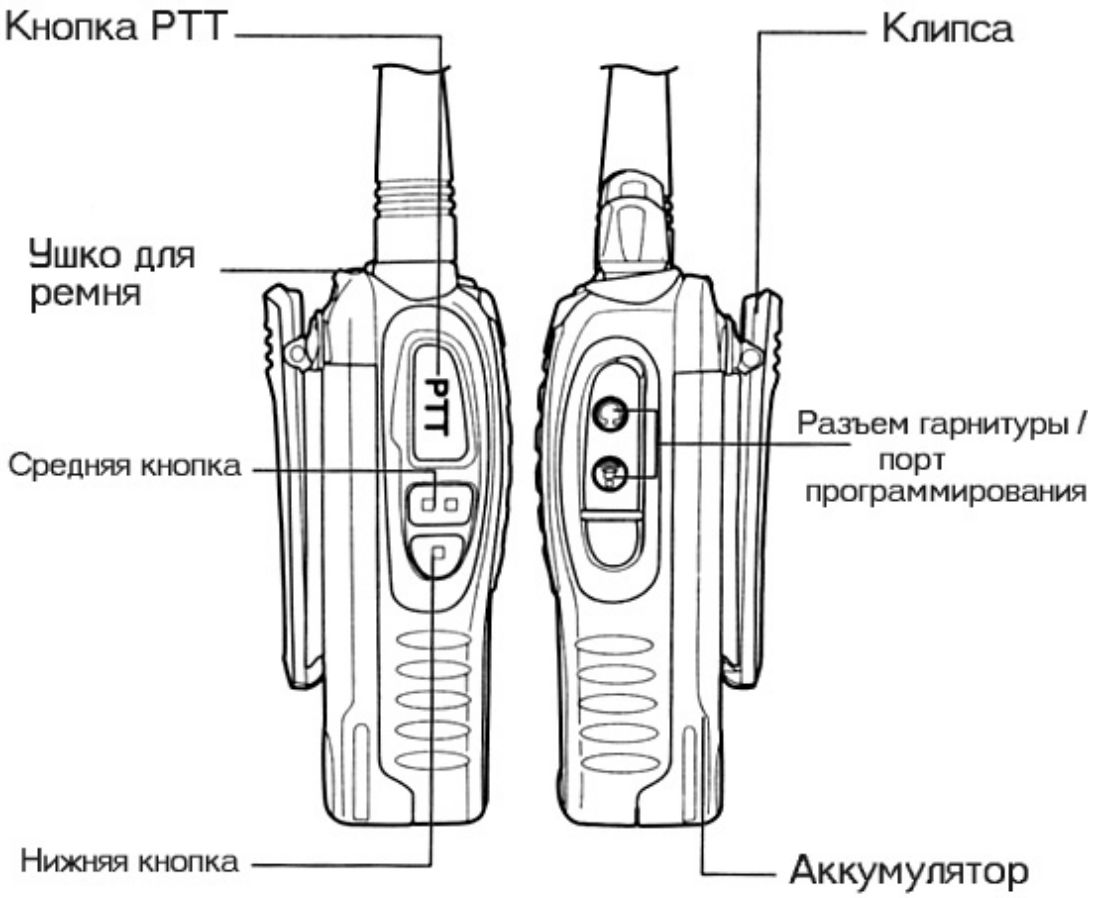
Установка и снятие антенны показаны на рис. справа.
Маленький совет – не закручивайте антенну слишком сильно, можете повредить резьбу или сам разъем.



Внешний вид и элементы управления.

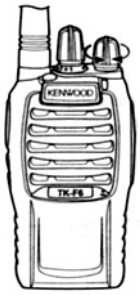
Функции светодиодного индикатора:

- Красный – передача
- Зеленый – прием
- Красный мигающий – низкий заряд батареи
- Зеленый мигающий - сканирование


Кнопка PTT
Клипса
Ушко для ремня
PTT
Средняя кнопка
Разъем гарнитуры / порт программирования
Нижняя кнопка
Аккумулятор

Основные функции.

Включение питания.



Для включения питания поверните ручку **питание/громкость** по часовой стрелке до щелчка. Для выключения наоборот.

Регулировка громкости.

Для регулировки громкости, после включения станции продолжайте вращать регулятор **питание/громкость** для достижения нужной громкости.

Переключение каналов.

Для выбора нужного канала (из существующих 16) вращайте среднюю «ручку», руководствуясь надписями в нижней части регулятора, либо по принимаемому сигналу.

Передача.

Для передачи нажмите кнопку PTT и говорите. При этом микрофон должен быть не ближе 5см.
Внимание: В режиме передачи индикатор будет гореть красным. Если индикатор моргает – это низкий заряд батареи. В этом случае, возможно, не будет работать передатчик.

Прием.

Для приема отпустите PTT. Если на канале есть сигнал, вы его услышите. Звука может не быть в случае, если сигнал слишком слабый, а уровень шумоподавителя слишком высокий.

Расширенные функции.
Программирование.

1) Выключите станцию, подсоедините к компьютеру с помощью соответствующего кабеля.

2) Запустите программу, установите требуемые параметры, включите станцию и сохраните настройки в рации.

Вы можете установить все параметры по инструкции к программе в разделе HELP (в верхней части окна программы).

Программирование клавиш.

Вы можете произвольно определять функции программируемых клавиш в разделе ”key assignment”. В программе указаны значения функций по-умолчанию (заводские настройки). Эти настройки следующие:

- Время длинного нажатия на кнопку 2 сек.
- Длинное нажатие на верхнюю кнопку (top key) – сигнал тревоги; короткое нажатие – функция «шепот».
- Длинное нажатие на среднюю кнопку (middle key) – переключатель выходной мощности передатчика (с голосовым оповещением); короткое нажатие – функция оповещения о состоянии батареи.
- Длинное нажатие на нижнюю кнопку (bottom key) – скрамблер; короткое нажатие – непрерывный мониторинг.

Все эти функции вы и можете переопределить программным путем. Ниже приведены подробные описания всех программируемых функций радиостанции.

Проверка питания (оповещение о состоянии батареи).

При вызове этой функции станция оповестит о состоянии батареи, возможные варианты: High Power, Middle Power и Low Power. В последнем случае самое время зарядить аккумулятор.

Выбор выходной мощности передатчика.

Выбор мощности передатчика актуален для экономии заряда батареи (при меньшей мощности время работы станции больше). Значение High соответствует выходной мощности 5 Вт, Low – примерно 1 Вт. Вы можете задать значение выходной мощности для каждого канала в меню ”Power”.

Монитор.

Эта функция позволяет прослушивать слабые сигналы на выбранном канале и при отсутствии сигнала настроить необходимый уровень громкости. В заводских настройках эта функция вызывается коротким нажатием на нижнюю функциональную кнопку. Для отключения непрерывного мониторинга нажмите эту же кнопку еще раз.

Скрамблер.

Когда включена эта функция, передатчик кодирует сигнал так, что принять его могут только станции так же имеющие аналогичную функцию. По-умолчанию для включения и выключения скрамблера требуется длинное нажатие на нижнюю кнопку. Включить и выключить скрамблер можно в подразделе ”Scramble” раздела ”Optional features”.

Функция «шепот».

Эта функция позволяет говорить шепотом, и якобы другие корреспонденты будут вас четко слышать. При этом при включении этой функции помимо вашего голоса будут передаваться так же и фоновые шумы, мы не рекомендуем включать «шепот» без особой нужды.
По-умолчанию для включения и выключения этой функции требуется короткое нажатие на верхнюю кнопку. Включить и выключить «шепот» так же можно через опцию ”Whisper function” в разделе ”Optional features”.
Функция «шепот» имеет 3 уровня. Значение 1 соответствует наименьшей передаваймой громкости, значение 3 – наибольшей. Значение по-умолчанию – 2.

Сигнал тревоги.
При включении этой функции включится красный индикатор на рации и на выбранном канале будет передан специфический «сигнал тревоги». Его могут принять другие станции, прослушивающие этот канал (в режиме монитора или standby). После передачи «сигнала тревоги» станция переходит в режим прослушивания «сигнала тревоги».
При настройках по-умолчанию, для передачи «сигнала тревоги» необходимо длинное нажатие на верхнюю кнопку. При этом:

- При нажатии на PTT станция перестанет передавать «сигнал тревоги» и вернется в нормальный рабочий режим. Другие станции при нажатии на PTT (при получении «сигнала тревоги») переключатся в режим передачи.
- Аналогично, если вы принимаете «сигнал тревоги», нажатие на PTT переключает станцию в режим передачи. При этом другие станции переключаются на прием. Станция, передававшая «сигнал тревоги», переключается на прием нажатием на PTT.

Включить и выключить «сигнал тревоги» так же можно через опцию ”Alarm Function Enable” в разделе ”Optional features”.

Голосовое управление (VOX).
Включение этой функции позволяет переключать станцию на передачу не только кнопкой PTT, но и голосом. В подразделе ”VOX” раздела ”Optional features”.можно определить следующие параметры:

- **Уровень VOX (VOX Level).** Существуют 3 уровня чувствительности VOX, 1 соответствует наименьшей чувствительности, 3 – наибольшей. Значение по-умолчанию – 2.
- **Включение VOX (Headset VOX).** При включении этой функции (ON), VOX будет автоматически включаться при подключении гарнитуры.
- **VOX.** Включение (ON) либо отключение функции VOX.

Когда станция работает в режиме VOX, нажатие на PTT выключает функцию VOX.

Другие программируемые функции.

Голосовое подтверждение.
В п. меню ”Vioce/Beep Tone” раздела ”Optional features” можно выбрать параметр этой функции из «Chinese/English/Tone/OFF». Если выбрано OFF, голосовое подтверждение выключено. Голосовой режим «выдает» следующую информацию:

- **Информация о канале.** В этом режиме вы узнаете параметры текущего канала (который настраивается).
- **Оповещение и низком заряде батареи**. (тут и так все ясно).
- **Голосовые подсказки сканирования**.

Функция экономии батареи.

Эта функция снижает энергопотребление, когда нет каких-либо действий с рацией или нет сигнала на канале приема. Режим экономии включается автоматически, если нет каких-либо действий или сигнала более 5 сек.

Включить или выключить режим экономии можно в п. “Save Energy” раздела ”Optional features”.

Установки DTMF (PTT ID/ANI).

Установить DTMF код (на прием и передачу запроса) вы можете из меню ”PTT ID” раздела ”Optional features” (максимум 8 символов из интервала 0-9,A-D).

DTMF-код может отправляться в заранее установленном состоянии, либо в начале или конце передачи.

Редактировать параметры передачи сигнала DTMF можно в п. ”DTMF” раздела ”Optional features”:

- **DTMF speed**. Скорость передачи (симв./сек), возможные значения – от 4 до 15. По-умолчанию – 6.
- **First Digit Time.** Из интервала 0 – 1000 мс. По-умолчанию – 0мс.
- **First Digit Delay Time.** Задержка перед отправкой первого символа (мс), из интервала 100 – 1000 мс. По-умолчанию – 100мс.

Обнаружение блокировки (Lock Detect).

Если включена эта функция, станция будет сигнализировать в случае выхода частоты PLL за пределы диапазона (либо если PLL не может нормально работать).

Включить или выключить Lock Detect можно в п. “Lock Detect” раздела ”Optional features”.

Блокировка занятого канала.

Эта функция позволяет предотвратить взаимное вмешательство станций, работающих на одном канале. Если функция включена, вы не сможете передавать на канале, который уже занят другими станциями. При этом при нажатии на PTT будет издаваться звуковой сигнал.

Функцию можно включить только с помощью программного обеспечения, значение по-умолчанию – выключена.

Сканирование.

Когда включена эта функция, при повороте «ручки» переключения каналов в положение 16, автоматически включается сканирование каналов 1 – 15 (индикатор будет гореть зеленым). При обнаружении сигнала, сканирование остановится, и станция будет принимать сигнал.

Включить эту функцию и установить параметры можно в п. “Scan Information” раздела ”Optional features”:

- **Режим сканирования (Scan Mode).** Возможные значения – Carrier/OFF. Если выбрано OFF, в положении 16 имеем режим каналов; Carrier – в положении 16 имеем режим частот.
- **Receive Recovery Time.** Временной интервал между окончанием приема и возобновлением сканирования. Возможные значения – от 0,5с до 64,5с. По-умолчанию – 4с.

- **Transmission Recovery Time.** Временной интервал между окончанием передачи и возобновлением сканирования. Возможные значения – от 0,6с до 64,5с. По-умолчанию – 3,5с.

Шумоподавитель.

Уровень шумоподавителя определяет силу сигнала, необходимую для включения динамика. Если уровень шумоподавителя ниже, можно принимать более слабые сигналы, но и больше будет уровень помех. Значение по-умолчанию – 4. Возможные значения, от 0 до 9, можно выставить в п. “Squelch Level” раздела ”Optional features”: 0 соответствует наименьшему уровню шумоподавления, 9 наибольшему.

Таймер ограничения времени передачи (ТОТ).

Цель этой функции – ограничить время работы на передачу и, таким образом, избежать возможный выход передатчика из строя вследствие перегрева. Если время передачи превышено, станция перестает работать на передачу, и выдает звуковой сигнал. Для выключения этого сигнала отпустите PTT. Для возобновления передачи нажмите PTT снова.
Значение ТОТ по-умолчанию 180 с. Произвольное значение времени (до 5 мин), можно задать в п. “ Radiate Time Out Timer (s)” раздела ”Optional features”:

«Широкая»/«Узкая» полоса.

«Широкую» (25 kHz) или «узкую» (12,5 kHz) полосу можно выбрать в п. “N/W” раздела ”Channel Setting”. По-умолчанию установлена «широкая» полоса.

CTCSS/DSC.

Сигналы CTCSS и DCS предотвращают нежелательное прослушивание связи. Когда установлены коды CTCSS или DCS, вы можете принимать сигнал только, если на том же канале установлены аналогичные настройки CTCSS/DCS.
Установить настройки для CTCSS или DCS вы можете в п. “QT/DQT ENC” и “QT/DQT DEC” раздела ”Channel Setting”.

Защита по питанию.

Когда станция находится в режиме нормальной работы или ожидания, передача будет запрещена, если рабочее напряжение выходит за пределы 6 – 9 В.