

Радиосвязь для активных: <http://1Mhz.ru>

## Инструкция по эксплуатации.

# KENWOOD TK-F8 / TK-UVF8

## Основные функциональные особенности.

- Два приемника с отображением каждого на дисплее Независимое управление обоими каналами
- Память на 2x128 каналов с возможностью сканирования
- FM-радиоприемник с памятью на 25 станций  
Возможность выбора широкой/узкой полосы
- Активация голосом (VOX, регулируемая, 9 уровней)
- Голосовое подтверждение (на англ. и китайском яз.) CTCSS/DCS
- Тональный сигнал 1750 Hz
- Функция ANI
- Контекстное меню режима работы Функция оповещения о чрезвычайных ситуациях
- DTMF и удаленное отключение/активация (опционально)

## Советы по использованию.

Прочтите, пожалуйста, следующие краткие инструкции, несоблюдение этих правил может привести к нарушению закона.

- Соблюдайте местные постановления правительства перед использованием этой радиации, неправильное использование может нарушать закон.
- Выключайте станцию при входе на территорию с горючими или взрывоопасными веществами.
- Не заряжайте и не заменяйте аккумулятор в зонах с легковоспламеняющимися или взрывоопасными веществами.
- Не используйте станцию в случае, если её антенна повреждена. Прикосновение к поврежденной антенне может привести к травме.  
Не пытайтесь вскрывать радиостанцию; обслуживание должно производиться только техническими специалистами.
- Чтобы не создавать проблем, вызванных электромагнитными помехами и электромагнитной несовместимостью, пожалуйста, выключайте радиостанцию в местах, где есть баннер "не использовать беспроводное оборудование", таких, как больницы и другие медицинские учреждения.
- Не включайте радию в автомобиле рядом с подушкой безопасности.

- Не храните рацию под прямыми солнечными лучами или в местах с высокой температурой.
- В режиме передачи, держите станцию не ближе 5см от антенны.
- Если во время работы станции вы почувствовали запах гари или заметили появление дыма, пожалуйста, выключите питание и немедленно свяжитесь с местным дилером.
- Не используйте режим передачи слишком долго, возможен перегрев станции.


### **Заряд аккумулятора.**

В комплект радиостанции ТК-F8 входит компактный литий-ионный аккумулятор высокой емкости со стандартным напряжением 7,4В. При нормальном цикле использования, этот аккумулятор рассчитан примерно на 500 циклов заряда, после чего возможно снижение его емкости. При замене, используйте только оригинальные аккумуляторы Kenwood.

*Внимание:*

- Не замыкайте контакты аккумулятора, не перегревайте его и не разбирайте.
- Зарядка аккумулятора должна производиться в температурном интервале 0-45 С, вне этого температурного интервала батарея не может быть нормально заряжена.
- Не используйте рацию в режиме передачи во время заряда аккумулятора.
- Не отключайте адаптер питания и не вынимайте аккумулятор во время заряда.

*Предупреждение:* Когда токопроводящие металлы (возможные варианты – кольца, ключ, декоративные цепочки) прикасаются к клеммам батареи, происходит короткое замыкание с выделением большого количества тепла. Такое может произойти, если хранить аккумулятор в кармане или металлическом контейнере.

Если после установки аккумулятора иконка показывает  значит аккумулятор разряжен. Зарядите его.

Состояние заряда можно определить по индикатору.

<b>Красный</b>	<b>Идет зарядка</b>
<b>Зеленый</b>	<b>Заряжен</b>

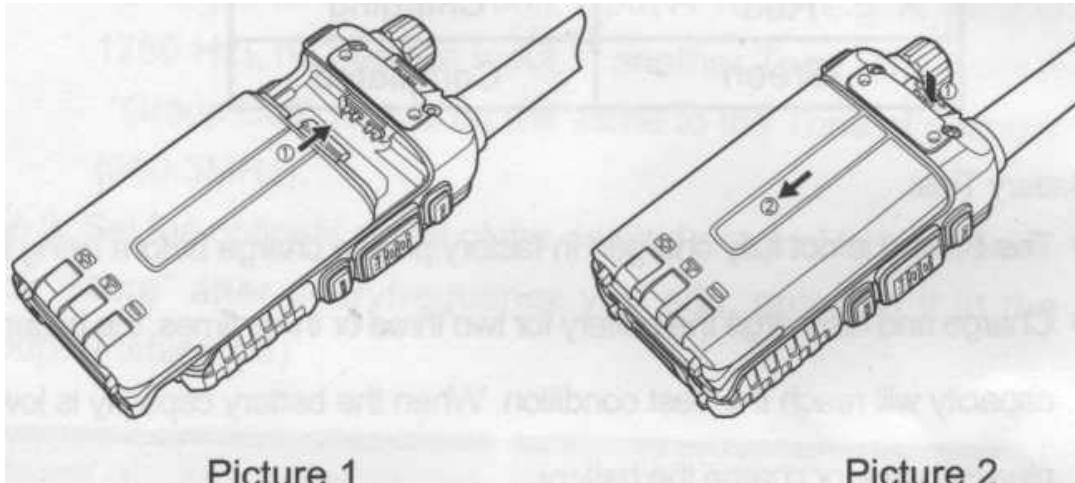
*Советы:*

- Аккумулятор поставляется в разряженном виде, зарядите его перед использованием.
- Для достижения номинальной емкости, разрядите и зарядите батарею от 2 до 3 раз.

## Подготовка к работе.

### Установка аккумуляторной батареи.

- Для установки аккумулятора, положите батарею в отсек внизу и сдвигайте вверх до полной установки. (рис.1)
- Для снятия аккумулятора нажмите на фиксатор и сдвигайте батарею вниз. (рис.2)

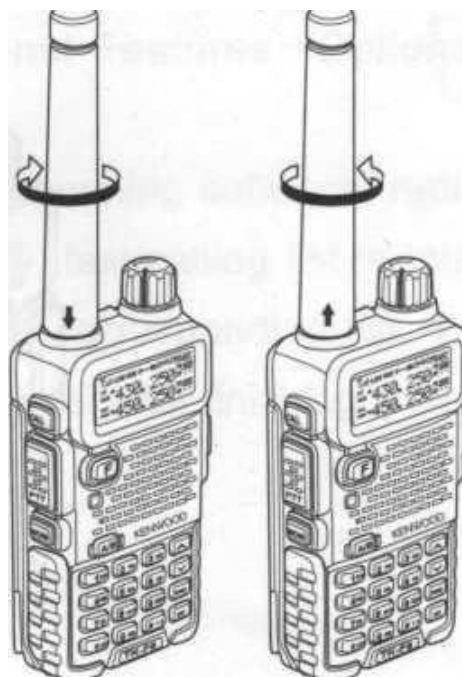


### Установка антенны.

Штатная антенна этой радиостанции обладает вполне приличными показателями дальности связи в диапазоне VHF и UHF. Однако, для улучшения приема на средних и коротких волнах вы можете подключить внешнюю антенну, т.к. штатная антенна имеет недостаточную длину для этого диапазона волн. Антенна этой станции рассчитана на работу на 4 различных частотных диапазонах.

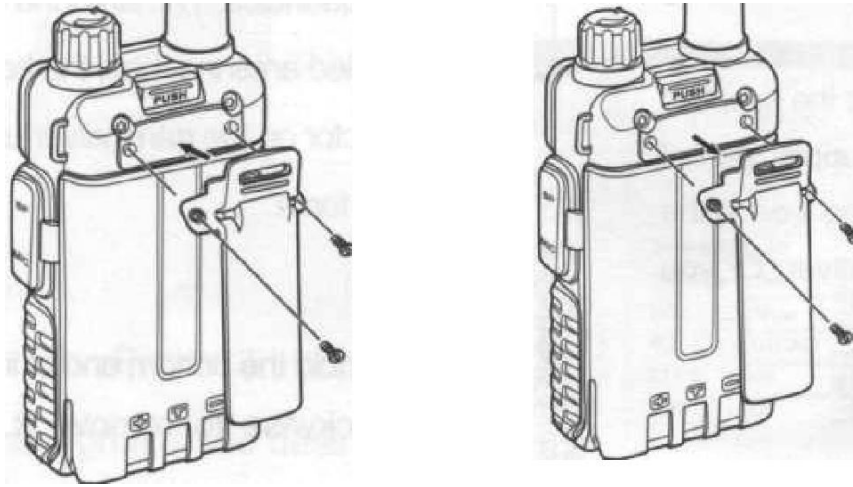
Для установки антенны вставьте нижний конец в разъем, и прикрутите до упора (рис. 3). Не применяйте при этом слишком большое усилие.

Для снятия антенны возьмите её за нижний конец и поверните против часовой стрелки (рис. 4).



### Установка зажима для ремня.

Приложите поясной зажим к двум отверстиям на станции и закрепите с помощью прилагаемых винтов M20,5x5. Для снятия открутите эти винты (достаточно очевидно, можно было б и не писать). (рис. 5 и 6).



### Установка внешних динамика/микрофона (гарнитуры).

Откройте крышку отсека подключения и вставьте разъем гарнитуры (рис. 7).

*Предупреждение:* Использование внешней гарнитуры влияет на герметичность станции.



Рис. 7

### Установка ремешка.

Ремешок крепится в отверстие на задней панели прибора (рис. 8).

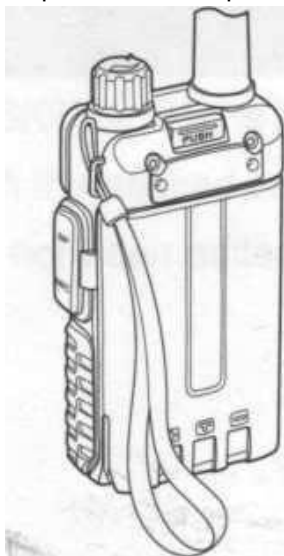


Рис. 8

### Внешний вид и элементы управления.



Антенна →

← регулятор громкости/выключатель питания

Индикатор BYSY/TX →  
зеленый в режиме приема и  
красный в режиме переда-  
чи/аварийной сигнализации

← Клавиатура. Эти 16 клавиш используются для  
управления всеми функциями.

CALL. Активирует T-CALL (1750 Hz) для доступа к Репитеру и передачи DTMF и 2/5тональной сигн. →

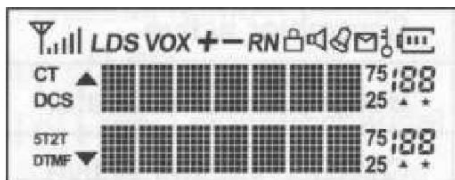
PTT. Нажмите на кнопку для передачи и отпустите → для приема после того как передача завершена.

MONI. Нажатие отключает шумоподаватель. →




### Дисплей.

При включении питания вы можете увидеть множество различных значков на экране. Следующая таблица поможет вам определить значение каждой из иконок.



Иконка	Описание функции
	Уровень сигнала
L	Индикатор низкой мощности передатчика
D	Индикатор режима DW/Standby
S	Индикатор энергосбережения в режиме приема
VOX	Включен VOX
+ -	Управление репитерным сдвигом
R	Включен реверс частот приема и передачи
N	Используется «узкая» полоса
	Блокировка клавиатуры

	Получен идентификатор абонента (calling ID) или включен шумоподаватель сообщение
	Звуковой сигнал Активен скрамблер

	Индикатор уровня заряда батареи
CT	Активен декодер CTCSS
DCS	Активен декодер DCS
5T	Включен 5-тональный сигналинг
2T	Включен 2-тональный сигналинг
DTMF	Включен DTMF
▲	Индикатор управления каналом А
▼	Индикатор управления каналом В
75 25	Частотная сетка
188	Индикатор номера канала/пункта меню
▲	Канал занят
★	Отсканированный канал доступен для текущего режима

### Версии радиостанции.

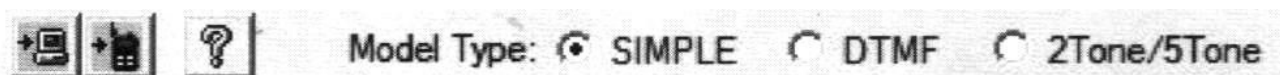
Существуют три модификации этой радиостанции. 1) Простая версия, 2) DTMF-версия и 3) 5T&2T –версия.

Для того чтоб определить версию вашей станции, войдите в п.20 меню, отключите включение дисплея (Power-on Display - OFF), выключите прибор и при включении вы увидите информацию о версии.



В версиях DTMF и 2T&5T есть возможность дистанционного управления




(включение/отключение/активация) функциями. Только в версии 2T&5T есть функция 8-group скремблера.

При программировании станции правильно выбирайте версию модели, как показано на рисунке:



### Режимы работы.

- 1) Частотный режим (VFO). В этом режиме вы можете использовать клавиши  и  для изменения частоты, либо вводить значение частоты напрямую с клавиатуры и сохранять в память.
- 2) Частотно-канальный режим (MR). Если вы сохранили в памяти хотя бы один канал в режиме VFO, нажмите **EXIT** для перехода в режим MR. Теперь на дисплее будет отображаться частота, а в правой части номер канала. Если включена опция «показывать имя канала» и это имя задано, то будет отображаться имя канала (см. п.23,24 меню).

- 3) Режим каналов (CH). Если вы сохранили в памяти хотя бы один канал, нажмите  и включите питание, получите режим каналов. На дисплее будет отображаться номер канала, либо название канала (если включена эта опция. см. п.23,24 меню).
- 4) Режим FM-радио. В этом режиме имеем FM-радиоприемник, работающий на частоте 70-108 MHz. Вы можете задать частоту в упор либо отсканировать диапазон и сохранить желаемые каналы. Для включения/отключения этого режима нажмите **FM RADIO**.
- 5) Режим МЕНЮ. Для входа в этот режим необходимо нажать **F**. В этом режиме существует 34 пункта, подробное описание см. раздел **Режим Меню**.
- 6) Reset (в переводе не нуждается). Для входа в этот режим нажмите **F** и включите питание, затем нажмите **F** для выбора типа и активации ресета. Выберите кнопками  и  один из двух вариантов VFO или FULL. В случае VFO инициализируется для установки в частотном режиме, при выборе FULL и в частотном режиме и память каналов.





### Установки Режимы Меню.

пп	Отображение	Возможные значения	Описание функции
1	SCAN	/	Сканирование каналов/частот
2	TX.SEL	EDIT / BUSY	Приоритет передачи
3	VOX	1 – 8	Установка уровня VOX
4	POWER	LOW / HIGH	Низкий / высокий уровень мощности передатчика
5	SQL	0 – 9	Уровень шумоподавителя
6	D.WAIT	ON / OFF	Режим DW / Standby
7	LED	ON / AUTO / OFF	Режим LCD-дисплея
8	LIGHT	COLOR1 / COLOR2 / COLOR3	Цвет подсветки дисплея
9	BEEP	ON / OFF	«Пик» при нажатии клавиатуры
10	ANI	ON / OFF	Автоматическая нумерация
11	TOT	OFF / 30 / 60 /.../ 270	Время до срабатывания автоматического отключения передачи (TOT)
12	BLCO	OFF / WAVE / CALL	Блокировка занятого канала
13	VOX.SW	ON / OFF	Включение/выключение VOX
14	ROGER	ON / OFF	Сигнал окончания передачи (вкл./выкл.)
15	DW	ON / OFF	Режим DW / Монитор
16	RX.SAV	ON / OFF	Заставка при приеме
17	SCAN.S	TO / CO / SE	Режим сканирования
18	AUTOLK	ON / OFF	Автоматическая блокировка клавиатуры
19	VOICE	ON / OFF	Голосовое подтверждение (вкл. / выкл.)













































20	OPNSET	OFF / DC / MSG	Отображение при включении
21	DC	/	Напряжение аккумулятора
22	MSGSET	-1A / @	Сообщение при включении
23A	OFFSET	0.000 – 99.995 MHz	Репитерный сдвиг (в режиме VFO)
23B	DIS.NM	ON / OFF	Отображение имени канала
24	CHNAME	-1A / @	Редактирование имени канала
25	C-CDC	OFF / 67.0 / D023N	TX/RX тональный кодер
26	R-CDC	OFF / 67.0 / D023N	RX тональный кодер
27	T-CDC	OFF / 67.0 / D023N	TX тональный кодер
28	S-D	+ / - / OFF	Направление сдвига
29	STEP	5k / 6.25k / ... / 25k	Шаг частотной сетки
30	N/W	WIDE / NARROW	Широкая/узкая полоса
31	SEEK 67.0	/	Сканирование CTCSS
32	SEEK D023N	/	Сканирование DCS
33	SCR.NO	1 – 8	Голосовой скрамблер (только в версии 5T&2T)
34	APRO	OFF / COMP / SCRA	Голосовой режим (только в версии 5T&2T)

### Работа с Меню.























- 1) В режиме Standby нажмите F для входа в установки Меню, на дисплее будет отображено **MENU**.
- 2) Нажмите  или , чтоб выбрать нужный пункт Меню. На дисплее будут отображаться текущие настройки выбранного параметра.
- 3) Нажмите F а затем  или  для того чтоб выбрать необходимое значение.
- 4) Нажмите дважды **EXIT** для выхода и возврата в режим Standby.

### Контекстное меню.

№., имя	Вход	Отобр. на дисплее	Выбор параметра	Значение параметра	Подтв., выход в standby
1) Freq./ch scan	F + 1	SCAN => F =>	Нажмите  или  для смены направления сканирования	Нажмите F для запуска сканирования	=> F => EXIT
2) Priority Transmit	F + 2	TX. SEL => F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	EDIT / BUSY	=> F => EXIT
3) VOX level setting	F + 3	VOX => F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	Уровень VOX: 1-8	=> F => EXIT

4) TX power setting	F + 4	POW	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	High / Low	=> F => EXIT
5) SQL level setting	F + 5	SQL	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	Уровень SQL: 0-9	=> F => EXIT
6) Dual wait/standby	F + 6	D. WAIT	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => EXIT
7) LED display mode	F + 7	LED	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / AUTO / OFF	=> F => EXIT
8) Background light color	F + 8	LIGHT	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	COLOR1 / COLOR2 / COLOR3	=> F => EXIT
9) Keypad beeper	F + 9	BEEP	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => EXIT
10) Automatic Number Identity	F + 0	ANI	=> F =>	Нажмите  или  для смены направления сканирования	ON / OFF	=> F => EXIT
11) Transmitter time-out timer	F + 1,1	TOT	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	OFF / 30... / 270 s	=> F => EXIT
12) Busy channel lock-out	F + 1,2	BLCO	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	OFF / WAVE / CALL	=> F => EXIT
13) VOX switch	F + 1,3	VOX. SW	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => EXIT
14) Transmit over beeper	F + 1,4	ROGER	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => EXIT
15) Dual watch / monitor	F + 1,5	DW	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => EXIT
16) Receive saver	F + 1,6	RX. SAV	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => EXIT
17) Scan mode	F + 1,7	SCANS	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	TO / CO / SE	=> F => EXIT
18) Auto keypad lock	F + 1,8	AUTOLK	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => EXIT
19) Voice prompt	F + 1,9	VOICE	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => EXIT
20) Power-on display	F + 2,0	OPN. SET	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	OFF / DC / MSG	=> F => EXIT
21) Battery power voltage	F + 2,1	VLT	=> F =>		Текущее напряжение аккумулятора	=> F => EXIT
22) Power-on message	F + 2,2	PON. MSG	=> F =>		Редактирование сообщения при включении	=> F => EXIT
23) A.Repeater	F + 2,3	OFFSET	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	0.000-99.995 MHz	=> F => EXIT



shift

23) B.Display channel name	F + 2,3	DIS. NM	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => EXIT
24) Channel name editing	F + 2,4	CH. NAME	=> F =>		Ввод имени канала	=> F => EXIT
25) TX/RX tone coder	F + 2,5	C-CDC	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	OFF / QT / DCS	=> F => EXIT
26) RX tone coder	F + 2,6	R-CDC	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	OFF / QT / DCS	=> F => EXIT
27) TX tone coder	F + 2,7	T-CDC	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	OFF / QT / DCS	=> F => EXIT
28) Shift direction	F + 2,8	S-D	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	+ / -	=> F => EXIT
29) VFO step	F + 2,9	STEP	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	5k / 6.25k / ... / 100k	=> F => EXIT
30) Wide / Narrow band	F + 3,0	N/W	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	Wide / Narrow	=> F => EXIT
31) CTCSS scan	F + 3,1	SEEK	=> F =>	Нажмите  или  для смены направления сканирования	Нажмите F для запуска сканирования	=> F => EXIT
32) DCS scan	F + 3,2	SEEK	=> F =>	Нажмите  или  для смены направления сканирования	Нажмите F для запуска сканирования	=> F => EXIT
33) Voice scrambler	F + 3,3	SCR. No	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	1-8	=> F => EXIT
34) Voice mode	F + 3,4	APRO	=> F =>	Нажмите  или  для выбора допустимых значений	OFF / COMP / SCRA	=> F => EXIT

## Подробное описание функций.

1) Сканирование и настройка режима сканирования (п. 1 и 17 Меню).

Функции: в режиме **VFO/MR/CH** рация позволяет сканировать весь текущий рабочий диапазон и память каналов.

Войдите в п. 1 Меню и нажмите **F** для запуска сканирования. Во время сканирования, используя клавиши  и  можно изменить направление сканирования. Сканирование будет останавливаться при обнаружении сигнала. Вы можете остановить сканирование нажатием кнопки **PTT**, либо временно приостановить сканирование кнопкой **MONI**. Для выхода из ф-ции сканирования еще раз нажмите **F**. Сканирование является основной процедурой в каждом из перечисленных выше режимов.

В п.17 Меню можно установить режим сканирования. В режиме **VFO** для сканирования доступны три опции (значение по-умолчанию **TO**).

**TO**: В этом режиме сканирование будет приостанавливаться на некоторое время при обнаружении сигнала, если вы не предпримите никаких действий в течение этого времени, сканирование возобновится, даже если сигнал на канале будет активен.

**CO:** В этом режиме сканирование остановится на канале с сигналом и возобновится только в случае пропадания поднесущей.

**SE:** В этом режиме сканирование остановится на канале с сигналом и возобновится только вручную.

## 2) Приоритет передачи (**TX.SEL**, п.2 Меню).

Функции: Рация позволяет передавать не только на частоте рабочего диапазона.

Войдите в п.2 Меню и выберите приоритетный диапазон передачи (значение по-умолчанию **EDIT**).

**EDIT:** Рация передает на частоте рабочего диапазона.

**BUSY:** Рация передает на последней использованной для разговора частоте.

## 3) Уровень **VOX** и переключатель **VOX (VOX&VOX.SW**, п. 3 и 13 Меню.).

Функции: Голосовое управление (**VOX**) обеспечивает автоматическое переключение прием/передача в зависимости от звука в микрофоне. Если **VOX** включен, для передачи не надо нажимать кнопку **PTT**. Использование **VOX**-гарнитур для этого режима совсем не обязательно.

Войдите в п.13 Меню для включения **VOX** (значение по-умолчанию **OFF**, т.е. выключен). При включении **VOX** на дисплее появится соответствующая иконка.

В п.13 Меню можно задать уровень чувствительности **VOX**. Большему уровню соответствует большее значение чувствительности. С помощью программного обеспечения возможна корректировка времени задержки переключения передача/прием при срабатывании **VOX**. Значение по-умолчанию 2с.

## 4) Установка мощности передачи (**POW**, п. 4 Меню).

Функция: Установка одного из двух значений выходной мощности передатчика. При сохранении в памяти можно установить значение мощности для каждого канала (ячейки памяти).

Значение **High** – 4W, **Low** – 0,5W. При установке значения **Low** на дисплее отображается соответствующая иконка.

## 5) Шумоподаватель (**SQL**, п.5 Меню).

Функция: Шумоподаватель позволяет устранить фоновый шум при отсутствии сигнала. При этом шумодав не только улучшает качество звука, но и снижает энергопотребление. В п.5 Меню можно установить уровень срабатывания шумоподавителя. Значение по-умолчанию 5.

## 6) Режим ожидания/двойного ожидания (**D.WAIT**, п.6 Меню).

Функция: Рация позволяет отслеживать прием сигнала на некоторой частоте, даже во время работы на другой частоте (ну как то так...). Значение по-умолчанию **ON** (включено).

## 7) Режим подсветки дисплея (**LED**, п.7 Меню).

Значение по-умолчанию **AUTO**.

**ON:** Подсветка дисплея включена постоянно.

**AUTO:** Подсветка включается при нажатии на клавиши и выключается спустя 3 с.

**OFF:** Подсветка выключена.

## 8) Цвет подсветки дисплея (**LIGHT**, п.8 Меню).

Возможные значения: **COLOR1** (фиолетовый), **COLOR2** (голубой), **COLOR3** (оранжевый). Значение по-умолчанию **COLOR1**.

9) Звуковой сигнал (**BEEP**, п.9 Меню).

Включение/выключение «пик» при нажатии клавиш. Значение по-умолчанию **ON** (включено).

10) Автоматическая передача идентификатора (**ANI**, п.10 Меню).

Функция: Отправка идентификатора станции (**ID**) во время передачи. Этот **ID** корреспонденты могут увидеть на дисплее, разумеется, если их рация так же поддерживает ф-цию **ANI**. Значение по-умолчанию **OFF** (выкл.).

11) Таймер ограничения передачи (**TOT**, п.11 Меню).

Функция: Ограничение времени передачи заранее запрограммированным значением. Это позволяет снизить расход аккумулятора, уменьшить помехи для других пользователей (и обезопасить выходной каскад передатчика от перегрева). Значение по-умолчанию **OFF** (выкл.).

12) Блокировка занятого канала (**BLCO**, п.12 Меню).

Эта функция блокирует передачу, если сигнал передатчика превышает порог срабатывания собственного шумоподавителя (при активации последнего), на занятом канале (дабы не мешать другим), а так же на канале, где станции используют различные **CTCSS** и **DCS** коды (потому как можно заглушить собственный тональный декодер). Значение по-умолчанию **OFF** (выкл.).

**OFF**: Блокировка занятого канала выключена. **WAVE**:

**PTT** блокируется только на занятом канале.

**CALL**: **PTT** блокируется если на частоте активен тональный кодер.

13) Сигнал окончания передачи (**ROGER**, п.14 Меню).

И так понятно, что такое. Значение по-умолчанию **OFF** (выкл.).

14) Двойное сканирование/Монитор (**DW**, п.15 Меню).

Функция позволяет отслеживать сигнал вызова когда включен FM-приемник. Значение по-умолчанию **OFF** (выкл.).

15) Энергосбережение при приеме. (**RX.SAV**, п.16 Меню).

Эта функция сокращает расход батареи в режиме ожидания, однако может привести в потере пакета данных. Значение по-умолчанию **OFF** (выкл.).

16) Автоматическая блокировка клавиатуры (**AUTOLK**, п.18 Меню).

Функция предназначена для предотвращения случайного изменения частоты, включения передачи и т.п. Значение по-умолчанию **OFF** (выкл.).

**ON**: клавиатура блокируется автоматически через 5 с после последнего нажатия. Для разблокировки клавиатуры нажмите \***LOCK**, эта же клавиша используется для ручной блокировки клавиатуры.

17) Голосовое подтверждение (**VOICE**, п.19 Меню).

Значение по-умолчанию **ON** (включено).

18) Установки состояния дисплея при включении (**OPN.SET&VLT&PON.MSG**, пп. 20,21,22 Меню). В этом пункте можно определить информацию на дисплее при включении.

п. 20 Меню: Значение по-умолчанию **OFF**.

**OFF**: отображается версия станции.

**DC**: отображается напряжение аккумулятора.

**MSG**: отображается заранее заданная фраза.

п. 21 Меню: проверка напряжения батареи.

п. 22 Меню: создание «приветствия» при включении. Эта фраза так же может быть задана путем программирования.

19) Установка репитерного сдвига (**OFFSET&S-D**, пп. 23,28 Меню).

Репитерный сдвиг – это разнос частот приема и передачи. Он требуется при связи через ретрансляторы. п. 23 Меню. Установка значения репитерного сдвига. Доступные значения: **0.00 – 99.95 MHz**.

п. 28 Меню. Установка направления репитерного сдвига. Значение по-умолчанию **OFF** (выкл.).

Возможные значения: **+ / -**.

20) Отображение имени канала (**DIS.NAME&CH.NAME**, пп.23,23 Меню).

Установка имени канала в режиме **MR/CH** и отображение имени канала.

п. 23 Меню задает отображение имени канала. **ON** – включено, **OFF** – выключено.

п. 24 Меню – установка имени канала. Используйте клавиши **▲** и **▼** для выбора символа, клавиши **\*LOCK** и **#T-R** для смены положения курсора. Имя канала так же можно задать при программировании станции.

21) Тональный кодер, тональное сканирование и тональный вызов (**C-CDC&R-CDC&SEEK 67.0&D023N**, пп. 25,26,27,31,32 Меню).

Функция 1: **CTCSS/DCS**. Большинство репитеров для активации связи требуют наличие НЧ-модуляции поднесущей вашего передатчика. Это банальная защита от несанкционированного подключения и ложных срабатываний.

пп. 25,26,27 Меню задают тональное кодирование для режимов **TX/RX**, **RX** и **TX** соответственно.

Кнопка **\*LOCK** используется для выбора **CTCSS/DCS/OFF**. После того как вы выбрали **CTCSS/DCS** используйте клавиши **▲** и **▼** чтоб правильно выбрать требуемую группу.

Нажмите **#T-R** для выбора **DCS**. Рация имеет 50 **CTCSS** кодов и 104 **DCS** (прямых/инвертированных).

ЧАСТОТЫ CTCSS (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2

151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1				

КОДЫ DCS						
023	074	172	265	371	503	662
025	114	174	266	411	506	664
026	115	205	271	412	516	703
031	116	212	274	413	523	712
032	122	223	306	423	526	723
036	125	225	311	431	532	731
043	131	226	315	432	546	732
047	132	243	325	445	565	734
050	134	244	331	446	606	743
051	143	245	332	452	612	754
053	145	246	343	454	624	
054	152	251	346	455	627	
065	155	252	351	462	631	
071	156	255	356	464	632	
072	162	261	364	465	645	
073	165	263	365	466	654	

Функция 2: Тональное сканирование.

В случае, когда вы не знаете, какие **CTCSS/DCS** используются другой станцией, можете использовать эту функцию для сканирования входящих сигналов в поисках используемых кодов.

Войдите в пп. 31,32 Меню для запуска сканирования **CTCSS/DCS**. Сканирование **CTCSS/DCS** будет продолжаться неопределенное время до тех пор, пока не будет обнаружен тональный сигнал или код.

Остановить сканирование **CTCSS/DCS** в любое время можно кнопкой **PTT**. Нажатие на кнопку **MONI** во время этого сканирования позволяет прослушать сигнал от другой станции, когда вы отпустите **MONI**, сканирование возобновится. Тональное сканирование работает в режимах **VFO** и **MR**.

Функция 3: Тональный вызов (1750 Hz).

Большинство репитеров требуют для доступа пакетный сигнал **1750 Hz** (типичное значения для Европы). Если нажать и удерживать кнопку **CALL** в течение 2 с, произойдет автоматическое включение передатчика с модуляцией поднесущей этим самым сигналом. Когда получите доступ к репитеру, можете отпустить **CALL** и использовать **PTT** для включения передатчика (т.е. как обычно, по прямому назначению).

22) Установка шага синтезатора (**STEP**, п.29 Меню).

Допустимые значения: 5/ 6.25 / 10 / 12.5 / 25 / 50 / 100 kHz.

23) Выбор широкой/узкой полосы (**N/W**, п.30 Меню).

Допустимые значения: 25 kHz – широкая полоса / 12,5 kHz – узкая полоса.

24) Голосовой режим и Скрамблер (**SCR&APRO**, пп.33,34 Меню).

Эта функция присутствует только в версии **2T&5T**. Суть скрамблера заключается в изменении исходного сигнала для предотвращения несанкционированного прослушивания. Технология «выделения» голоса из такого «кодированного» сигнала так же улучшает слышимость на фоне шумов.

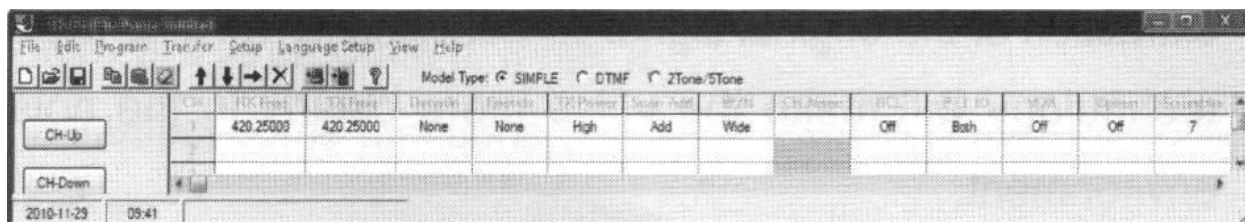
В п.33 Меню устанавливается группа скрамблера.

В п.34 Меню устанавливается голосовой режим. Возможные значения: **OFF**, **COMP**, **SCRA**.

## «Продвинутые» функции.

1) Установка **PTT ID**.

PTT ID устанавливается только путем программирования. Рация опционально поддерживает два типа сигналинга – MSK и DTMF. Кодирование возможно только для сигналинга DTMF. Заранее установите частоты приема и передачи и задайте PTT ID с помощью софтины, как показано ниже:



Жимаем следующую последовательность: Program --> Optional Features → PTT ID setting. Тут нажимаем ANI (отмечаем галочкой). Можете задать символ в BOT и EOT.

Если выбрано MSK, для BOT максимум 4 цифири из интервала 0-9; для EOT максимум 6 символов из интервала 0-9, A-Z.

Аналогично для DTMF: BOT - максимум 7 символов из интервала 0-9, A-D; EOT – так же 7 символов из интервала 0-9, A-Z.

2) Сигнал Тревоги (**F + FM RADIO**).



В режиме standby нажмите **F** для входа в меню (на экране будет **MENU**), затем **FM RADIO** для включения функции Сигнал Тревоги (Emergency Alert). Станция будет последовательно передавать сигнал тревоги (длительностью 20с) и переключаться на прием (на 10 с) до тех пор пока не будет нажата кнопка **PTT** (что означает отключение функции).

3) **Блокировка клавиатуры.** В режиме standby нажмите на **\*LOCK** на 2 с для блокировки/разблокировки клавиатуры. Если клав. заблокирована на экране будет соответствующая иконка

4) Реверс частот. В режиме standby нажмите на **#T-R** на 2 с для включения/выключения этой функции. Если ф-ция включена на дисплее будет отображаться соответствующая иконка **R**.

### 5) Сохранение и удаление каналов.

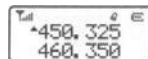
#### Сохранение каналов.

В режиме **VFO** введите частоту напрямую с клавиатуры либо выберите одну из частот с помощью клавиш **▲** и **▼**, затем нажмите **F + EXIT**. Эти цифры будут мигать в правой верхней части экрана. Введите номер канала напрямую или выберите кнопками **▲** и **▼** и нажмите **EXIT** для сохранения.

*Внимание:* Если после ввода желаемого номера канала он мигает, значит канал уже занят. Выберите другой канал.

Пример: сохранить частоту 450.325 МГц с **CTCSS**: 151.4 в память 5 канала. Прямо по шагам:

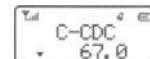
а) В режиме **VFO** введите **4-5-0-3-2-5**



б) Нажмите **F + 2,5** или **F + \*LOCK**, и еще раз **F** для ввода.



в) Нажмите **\*LOCK** для выбора режима **CTCSS**, на дисплее будет **C-CDC 67.0**



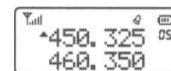
г) Нажмите **▲** или **▼** для выбора **154,1** и затем **F** для подтверждения.

д) Дважды нажмите **EXIT** для выхода.



е) Далее жимаем **F + EXIT**, в правом верхнем углу будут моргать цифры.

ж) Кнопками **▲** или **▼** выбираем канал **05** или вводим число напрямую.



з) Нажимаем **EXIT** для сохранения, на дисплее будет отображаться режим **MR** и текущий сохраненный канал.

#### Удаление канала.

а) В режиме **MR** или **CH** нажимаем **EXIT** для включения станции. На дисплее будет **DEL ?** и мигать номер канала в правом верхнем углу.

б) Кнопками **▲** или **▼** выбираем номер канала, который желаете удалить, и нажимаете **F** для подтверждения.



в) После уделания вы перейдете на след. канал, если есть желание удалить и его, повторите предыдущую процедуру.





## б) FM-радио.



а) Включение/выключение приемника. В режиме standby нажмите **FM RADIO** для включения (на дисплее будет отображаться принимаемая частота, по-умолчанию 70 MHz), повторное нажатие на **FM RADIO** выключает приемник.



*Внимание:*

б) Выбор режима. В режиме FM-радио нажатие на **EXIT** переключает приемник между режимами памяти и частоты (эта функция недоступна, если в памяти нет ни одной станции).

в) Выбор частоты. В режиме частоты, введите частоту напрямую с клавиатуры либо выберите требуемую частоту кнопками  и . В режиме памяти этими же кнопками выберите требуемую станцию.

г) Сканирование. В режиме FM-радио нажмите **F + 1** и еще раз **F** для запуска сканирования. На дисплее будет **RADIO SEEK.UP**. Сменить направление сканирования можно кнопками  и . Сканирование остановится, как только будет найдена станция, для возобновления сканирования поверните ручку кодера. Для завершения сканирования нажмите любую кнопку кроме ,  и **A/B**.

д) Сохранение станции в память. В режиме частоты нажмите **F**, затем **EXIT**. В правом верхнем углу экрана будет мигать номер канала для сохранения. Кнопками  и , либо прямым вводом с клавиатуры выберите желаемый номер станции. Нажмите **EXIT** для подтверждения и возврата в режим приема.

е) Удаление ячеек памяти. В режиме памяти выключите станцию, нажмите **EXIT** для включения и вы увидите на экране **DEL ?** и моргающий номер канала в правом верхнем углу. Кнопками  и , выбираем станцию, которую желаем удалить и **F** для подтверждения удаления. Эту нехитрую процедуру можно повторять для очистки хоть всей памяти станций.

По вопросам приобретения обращайтесь:

Радиосвязь для активных: <http://1Mhz.ru>