

Инструкция для ТУТ TH-UV8000D

(Интернет Магазин Раций www.radio16.ru)

БЕЗОПАСНОСТЬ.

Для эффективного и безопасного использования трансивера, прочтите следующую информацию:

- Обращайтесь только к квалифицированным специалистам.
- Выключайте трансивер во время заправки и при нахождении на территории АЗС.
- Выключайте рацию в местах возможного нахождения воспламеняющихся (горючих) испарений.
- Не располагайте радиостанцию в месте возможного раскрытия подушки безопасности.
- Не допускайте длительного воздействия на рацию прямых солнечных лучей или сильного нагрева.
- Не допускайте длительной работы режима передачи, особенно на максимальной мощности. Это может привести к перегреву рации или выходу из строя.
- Не используйте использование трансивера с поврежденной антенной или неисправным антенным кабелем.
- При использовании радиостанции, убедитесь, что антенна подключена. В противном случае возможен выход из строя выходного каскада передатчика.
- Во время передачи находитесь как минимум в 2 дюймах (~ 5 см) от антенны.
- Немедленно выключите рацию при возникновении специфического запаха или дыма и свяжитесь с ближайшим авторизованным сервисным центром.

АККУМУЛЯТОР

Используйте только аккумуляторные батареи производства ТУТ, использование иных аккумуляторов может привести к непредсказуемым

последствиям. При этом:

- Не закорачивайте контакты аккумулятора, не подвергайте аккумулятор нагреву и не пытайтесь самостоятельно разобрать его.
- Заряжайте аккумулятор в температурном интервале 0 – 45 С. Вне этого температурного интервала аккумулятор не будет полностью заряжен.
- Выключайте рацию при заряде аккумулятора: включение режима передачи во время заряда может повлиять на корректность заряда.
- Не отключайте питание и не вынимайте батарею во время ее заряда.
- Сокращение времени работы полностью заряженного аккумулятора свидетельствует об его износе. Требуется замена батареи.
- Не заряжайте аккумулятор, если он или сама рация мокрые. Во избежание выхода из строя сначала высушите устройства.

Примечание: Когда проводящие металлы, такие как ювелирные изделия, ключи или декоративные цепочки касаются контактов любой батареи, возможно повреждение самого изделия. Причина: короткое замыкание с выделением огромного количества тепла. Проявляйте особую осторожность при обращении с аккумулятором, особенно если кладете его в карман или металлический контейнер.

ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА:

1. Выключите рацию.
2. Вставьте разъем блока питания в зарядный стакан.
3. Включите блок питания в розетку переменного тока.
4. Установите аккумулятор или трансивер с аккумулятором вертикально в зарядный стакан.
5. Убедитесь в правильном контакте аккумулятора и зарядного стакана, признаком начала заряда будет красный цвет индикатора.

Примечание:

1. Если перед установкой аккумулятора индикатор в зарядном стакане мигает – это признак неисправности.
2. При замене аккумулятора в зарядном устройстве, дождитесь, пока индикатор перестанет мигать.
3. При правильной установке аккумулятора и корректном процессе заряда индикатор светится красным. Мигающий индикатор – признак неисправности аккумулятора или нарушения температурного режима.

САМОТЕСТИРОВАНИЕ

Если при включении питания зарядного стакана оранжевый цвет индикатора включается на одну секунду и после выключается (переход в режим **standby**), значит, устройство успешно прошло все встроенные тесты и готово к заряду аккумулятора. Если оранжевый индикатор постоянно мигает – какой то из встроенных тестов пройден не был. Заряд батареи в этом случае невозможен.

НОРМАЛЬНЫЙ ЗАРЯД

Красный цвет индикатора во время заряда аккумулятора – признак нормального заряда. Если красный цвет постоянно мигает – это признак слишком низкой емкости аккумулятора при котором зарядный стакан переключается в особый режим заряда, и по достижении определенной емкости возвращается в обычный режим (постоянный «красный»).

Примечание: если красный цвет индикатора мигает более 30 мин – это признак неисправности аккумулятора или зарядного устройства.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Аккумулятор поставляется не полностью заряженным. Перед использованием полностью зарядите его.
2. Батарея достигает номинальной емкости после 2-3 циклов заряда.
3. Слишком короткое время работы полностью заряженной батареи – признак ее износа. Замените ее на аналогичную оригинальную батарею производства ТУТ.

АНТЕННА

Рация комплектуется двумя антеннами.

- Короткая толстая антенна предназначена для связи на небольшие расстояния, в то время как длинная тонкая антенна лучше подойдет для достижения максимальных показателей коммуникации. При этом обе антенны прекрасно подходят для комфортного ношения рации на поясе.
- Имейте в виду, что дальность связи будет меньше при плохих погодных условиях или в лесу.

УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ

Установка/снятие аккумулятора:

1. Совместите два паза аккумулятора с направляющими на алюминиевом шасси (тыльная сторона трансивера), обеспечив полный контакт и параллельное расположение, затем сдвиньте батарею вверх до защелкивания. (см. рис. 1).
2. Для снятия аккумулятора сдвиньте защелку вниз, убедитесь, что, батарея находится в незафиксированном состоянии, и сдвиньте ее с трансивера как показано на рис. 2.

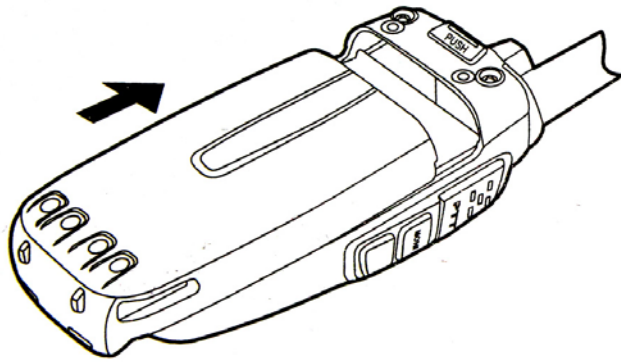


Рис. 1

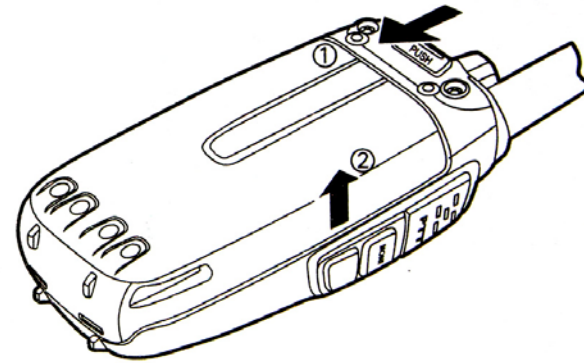


Рис. 2

Установка/снятие антенны:

1. Совместите резьбовое соединение антенны с соответствующим отверстием на верхней поверхности рации и закрепите ее вращением по часовой стрелке до упора (см. рис. 3).
2. Снятие антенны производится аналогично: вращением против часовой стрелки (см. рис. 4).

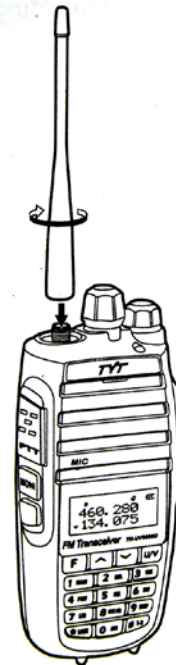


Рис. 3

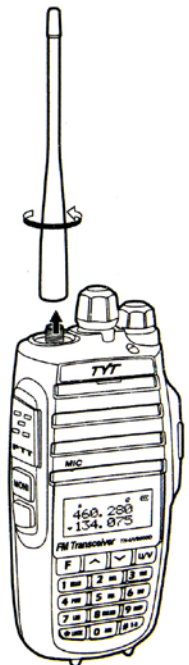


Рис. 4

Установка/снятие клипсы для ношения на поясе:

Клипса для ношения на поясе крепится двумя винтами M2.5x5 к тыльной стороне прибора (см. рис. 5)

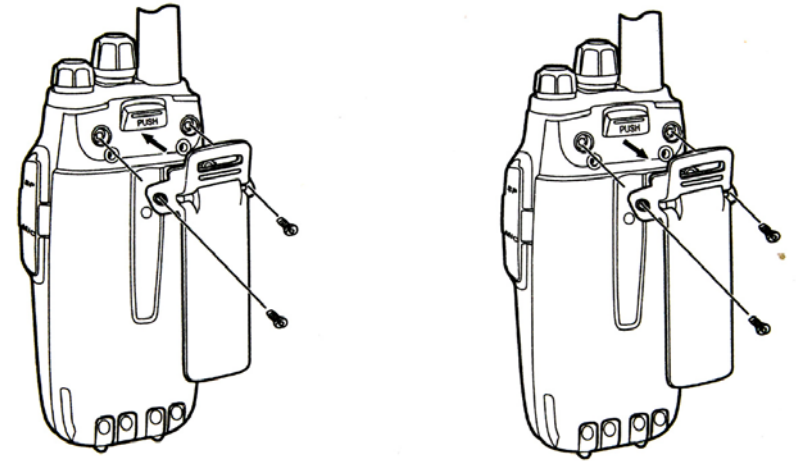


Рис. 5

Подключение гарнитуры:

Откройте (но не снимайте) заглушку разъема подключения гарнитуры (см. рис. 6) и вставьте гарнитуру в разъем.

Примечание: использование внешней гарнитуры снижает общую герметичность рации.

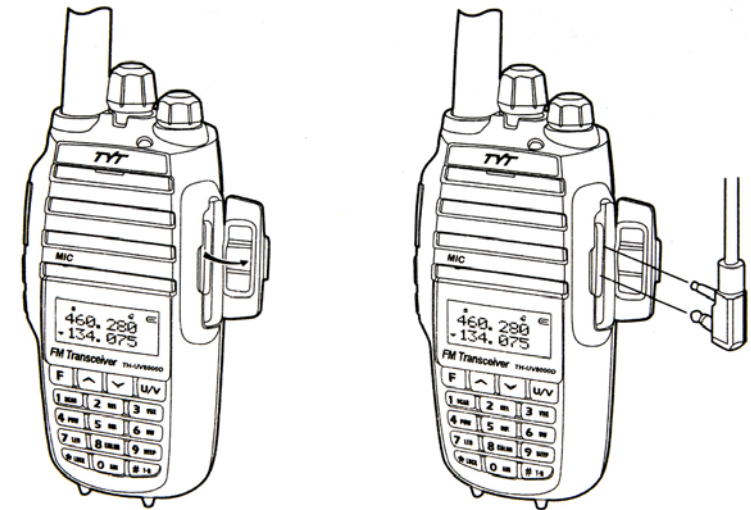
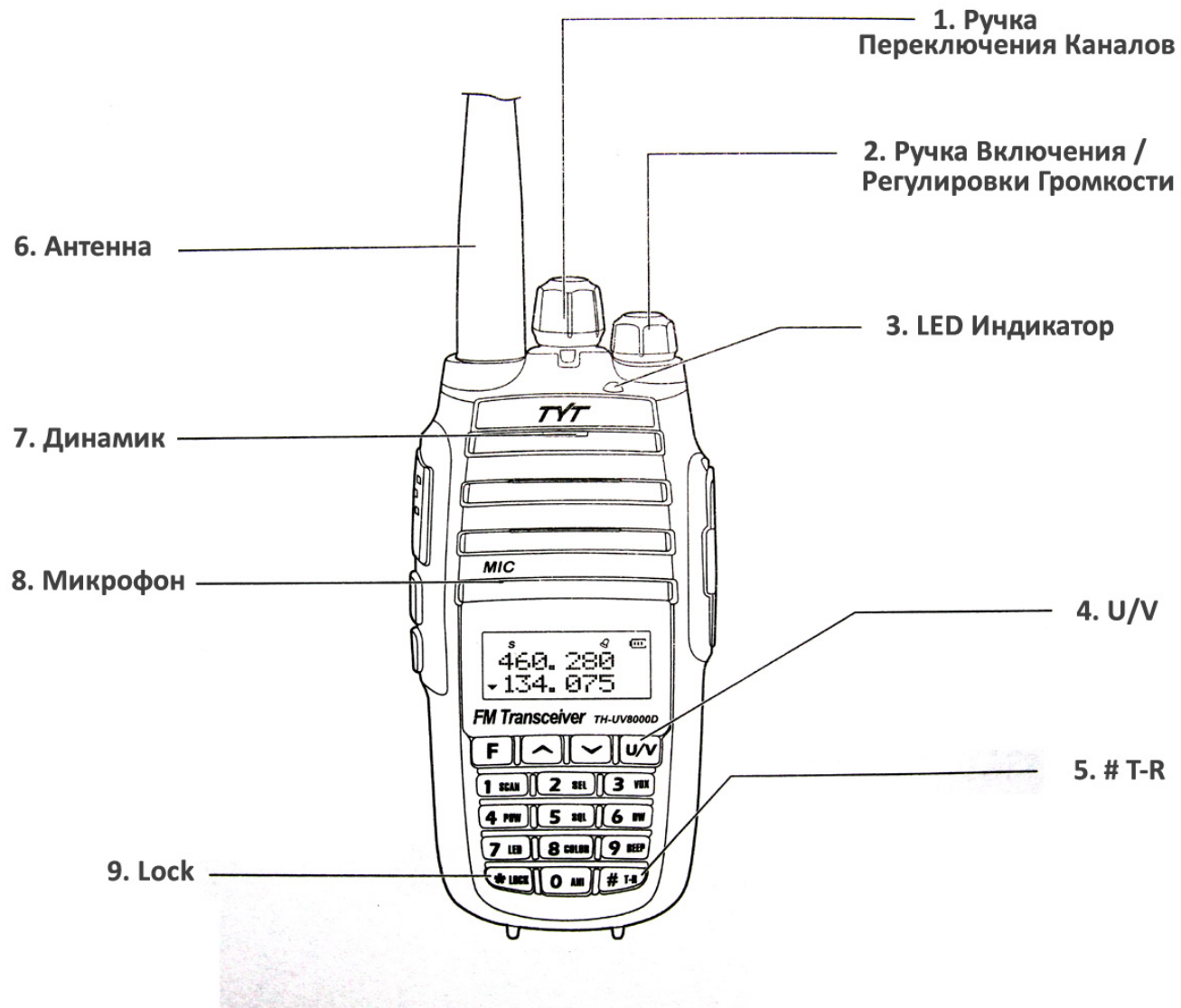
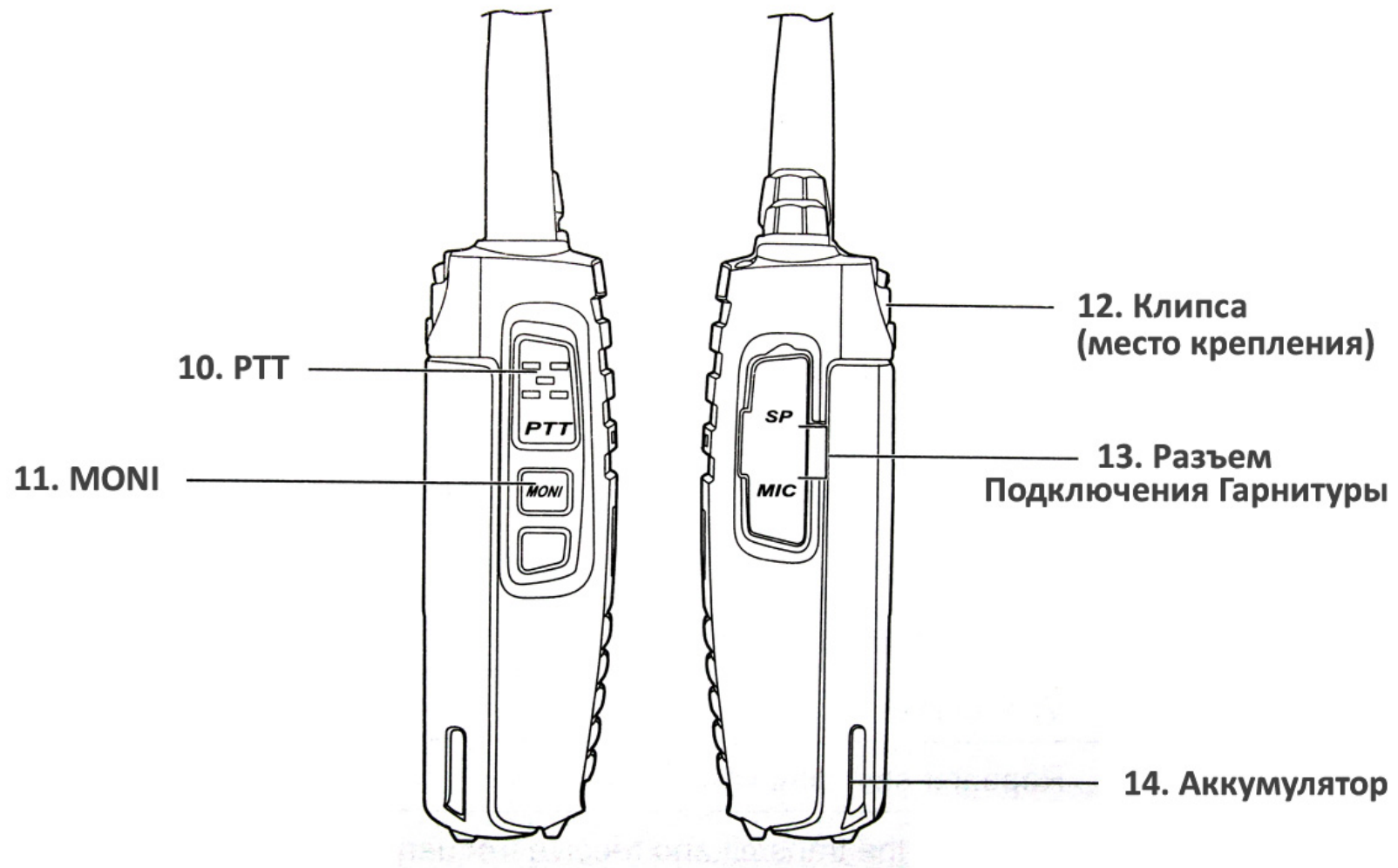


Рис. 6

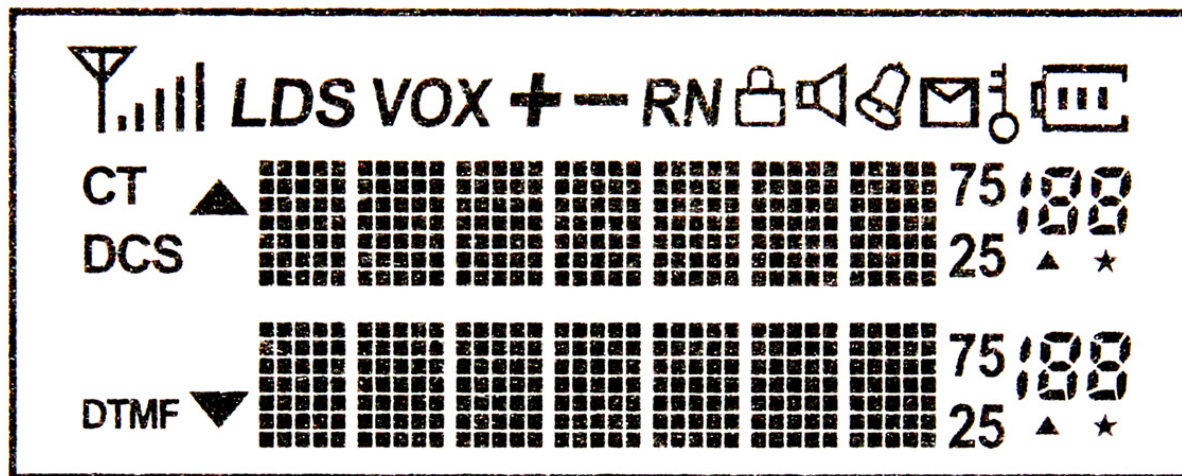
ВНЕШНИЙ ВИД и ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ











ДИСПЛЕЙ

Во время работы трансивера можно видеть различные иконки на дисплее. Следующая таблица поможет идентифицировать их значение.





Иконка	Описание функции
	Индикатор уровня сигнала и выходной мощности на текущем рабочем диапазоне
L	Индикатор низкой мощности передатчика
D	Индикатор режима DW/Standby
S	Индикатор энергосбережения в режиме приема
VOX	Включено голосовое управление (VOX)
+ -	Направление репитерного сдвига

R	Включен реверс частот приема и передачи
N	Используется «узкая» полоса
	Включена блокировка клавиатуры
	Включен шумоподавитель
	Включен тональный сигнал
	Получен идентификатор абонента (calling ID) или сообщение
	Индикатор уровня заряда батареи
CT	Установлен (активен) кодирующий сигнал CTCSS
DCS	Установлен (активен) кодирующий сигнал DCS
DTMF	Включен DTMF
▲	Индикатор управления каналом A
▼	Индикатор управления каналом B
75 25	Индикатор значения частоты (посл. значащие цифры)
188	Индикатор номера канала / номера пункта меню
▲	Индикатор занятого канала
*	Отсканированный канал доступен для режима каналов (CH)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

ЧАСТОТНЫЙ РЕЖИМ (VFO)

В этом режиме можно для смены диапазона использовать кнопку **U/V**, затем установить частоту с помощью кнопок  / , либо вращая ручку переключения каналов, либо вводя значение напрямую с клавиатуры, и сохранить (это значение) в памяти канала.

ЧАСТОТНО-КАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (MR)





Если вы сохранили в памяти хотя бы один канал, то для перехода в режим **MR** необходимо из режима **VFO** нажать кнопку **EXIT**. Теперь на дисплее будут отображаться частота и (в правой части) номер канала. Если включена опция «показывать имя канала» и это имя задано, то будет отображаться имя канала

РЕЖИМ КАНАЛОВ (CH)

Если вы сохранили в памяти хотя бы один канал, для вкл./выкл. режима каналов нажмите кнопку **EXIT** и включите трансивер. В режиме каналов на дисплее будет отображаться номер канала.

РЕЖИМ МЕНЮ

Использование Режимы Меню:























1. Для входа в Режим Меню из состояния **standby** нажмите кнопку **F** (на дисплее будет **MENU**).
2. Используя кнопки  / , либо вращая ручку переключения каналов, выберите требуемый пункт меню (на дисплее будет отображаться текущее значение выбранного пункта).
3. Нажмите **F** для входа в настройки выбранного пункта, затем, используя кнопки  / , выберите желаемое значение.
4. Нажмите кнопку **U/V** для выхода и возврата в состояние **standby**.



























№	Отображение	Возможные значения	Описание функции
1	SCAN	/	Сканирование каналов/частот
02	TX.SEL	EDIT / BUSY	Приоритет передачи

















03	VOX	1 – 8	Установка уровня срабатывания VOX
04	POWER	LOW / HIGH	Уровень выходной мощности передатчика: Low – низкий, High - высокий
05	SQL	0 – 9	Уровень шумоподавителя SQL
06	D.WAIT	ON / OFF	Мониторинг двух каналов
07	LED	ON / AUTO / OFF	Режим подсветки LCD-дисплея
08	LIGHT	COLOR1 / COLOR2 / COLOR3	Цвет подсветки дисплея
09	BEEP	ON / OFF	Звуковое подтверждение нажатия кнопок
10	ANI	ON / OFF	ANI (автоматический цифровой идентификатор)
11	Turn	ON / OFF	Установка частоты (возможности подключения) репитера
12	ID	0 – 9	ID
13	PTT ID	BOT / EOT / BOTH / OFF	Режим передачи кода
14	TOT	OFF / 30 / 60 /.../ 360	Время до срабатывания автоматического отключения передачи (TOT)
15	BLCO	OFF / WAVE / CALL	Режим срабатывания блокировки работы на занятом канале
16	VOX.SW	ON / OFF	Вкл./выкл. режима VOX
17	ROGER	ON / OFF	Вкл./выкл. сигнала окончания передачи
18	DW	ON / OFF	Мониторинг двух каналов
19	RX.SAV	ON / OFF	Энергосбережение режима приема
20	SCAN.S	TO / CO / SE	Режим сканирования
21	AUTOLK	ON / OFF	Автоматическая блокировка клавиатуры
22	VOICE	ON / OFF	Вкл./выкл. голосового подтверждения нажатия кнопок

23	TALK	ON / OFF	Блокировка сигнала окончания
24	OPNSET	OFF / DC / MSG	Сообщение при включении
25	VLT	/	Напряжение аккумулятора
26	MSGSET	-1A / @	Сообщение на дисплее при включении
27	DIS.NM	ON / OFF	Отображение имени канала
28	CHNAME	-1A / @	Редактирование имени канала
29	C-CDC	OFF / 67.0 / D023N	Тональный сигнал TX/RX
30	R-CDC	OFF / 67.0 / D023N	Тональный сигнал RX
31	T-CDC	OFF / 67.0 / D023N	Тональный сигнал TX
32	S-D	+ / - / OFF	Направление сдвига частот
33	OFFSET	0.000 – 99.995 MHz	Значение сдвига частот (в режиме VFO)
34	STEP	5k / 6.25k / ... / 100k	Шаг частотной сетки
35	N/W	WIDE / NARROW	Значение ширины полосы частот: Wide – «широкая», Narrow – «узкая»
36	SEEK 67.0	/	Сканирование CTCSS
37	SEEK D023N	/	Сканирование DCS

РЕЖИМ МЕНЮ (детально)

№	Наименование	Вход	Отобр. на дисплее	Выбор параметра	Значение параметра	Подтв., возврат в standby
1	Сканирование каналов/частот	F + 1	SCAN	=> F => Нажмите  /  для смены направления сканирования	Нажмите F для запуска сканирования	=> F => U/V
2	Приоритет передачи	F + 2	TX. SEL	=> F => Нажмите  /  для выбора допустимых значений	EDIT / BUSY	=> F => U/V
3	Уровень VOX	F + 3	VOX	=> F => Нажмите  /  для выбора допустимых значений	Уровень срабатывания VOX: 1-9	=> F => U/V
4	Уровень выходной мощности	F + 4	POW	=> F => Нажмите  /  для выбора допустимых значений	High / Low	=> F => U/V
5	Уровень SQL	F + 5	SQL	=> F => Нажмите  или  для выбора допустимых значений	Уровень срабатывания SQL: 0-9	=> F => U/V
6	Dual wait/standby	F + 6	D. WAIT	=> F => Нажмите  /  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
7	Режим подсветки дисплея	F + 7	LED	=> F => Нажмите  /  для выбора допустимых значений	ON / AUTO / OFF	=> F => U/V
8	Цвет подсветки дисплея	F + 8	LIGHT	=> F => Нажмите  /  для выбора допустимых значений	COLOR1 / COLOR2 / COLOR3	=> F => U/V
9	Звуковое подтв. нажатия кнопок	F + 9	BEEP	=> F => Нажмите  /  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
10	ANI трансивера	F + 1,0	ANI	=> F => Нажмите  /  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
11	Подключение к репитеру	F + 1,1	TURN	=> F => Нажмите  /  , или вращайте ручку переключения каналов для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
12	ID трансивера	F + 1,2	ID	=> F => Введите 0 - 9	F – для подтверждения *LOCK – для удаления	=> U/V



13	Передача PTT ID	F + 1,3	PTT ID	=> F =>	Нажмите  /  или вращайте ручку переключения каналов для выбора допустимых значений	BOT / EOT / BOTH / OFF	=> F => U/V
14	Таймер ограничения времени передачи	F + 1,4	TOT	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	OFF / 30.../ 360 s	=> F => U/V
15	Режим блокировки работы на занятом канале	F + 1,5	BLCO	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	OFF / WAVE / CALL	=> F => U/V
16	Режим VOX	F + 1,6	VOX. SW	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
17	Сигнал окончания передачи	F + 1,7	ROGER	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
18	Мониторинг двух каналов	F + 1,8	DW	=> F =>	Нажмите  /  или вращайте ручку переключения каналов для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
19	Энергосбережение режима приема	F + 1,9	RX. SAV	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
20	Режим сканирования	F + 2,0	SCANS	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	TO / CO / SE	=> F => U/V
21	Автом. блокировка клавиатуры	F + 2,1	AUTOLK	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
22	Голосовое подтверждение	F + 2,2	VOICE	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
23	Блокировка сигнала окончания	F + 2,3	TALK	=> F =>	Нажмите  /  или вращайте ручку переключения каналов для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
24	Состояние дисплея при включении	F + 2,4	OPN. SET	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	OFF / DC / MSG	=> F => U/V
25	Напряжение аккумулятора	F + 2,5	PON. MSG	=> F =>		Текущее напряжение аккумулятора	=> F => U/V
26	Сообщение при включении	F + 2,6	MSG. SET	=> F =>	Введите сообщение, используя кнопки  /  , *LOCK и #T-R.		=> F => U/V

27	Отображение имени канала	F + 2,7	DIS. NM	=> F =>	Нажмите  /  или вращайте ручку переключения каналов для выбора допустимых значений	ON / OFF	=> F => U/V
28	Имя канала	F + 2,8	CHNAME	=> F =>		Ввод имени канала	=> F => U/V
29	Тональный сигнал TX/RX	F + 2,9	C-CDC	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	OFF / QT / DCS	=> F => U/V
30	Тональный сигнал RX	F + 3,0	R-CDC	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	OFF / QT / DCS	=> F => U/V
31	Тональный сигнал TX	F + 3,1	T-CDC	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	OFF / QT / DCS	=> F => U/V
32	Направление сдвига частот	F + 3,2	S-D	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	+ / -, OFF	=> F => U/V
33	Значение сдвига частоты	F + 3,3	OFFSET	=> F =>	Нажмите  /  или вращайте ручку переключения каналов для выбора допустимых значений	0.000 – 99.9975 MHz	=> F => U/V
34	Шаг частотной сетки	F + 3,4	STEP	=> F =>	Нажмите  /  для выбора допустимых значений	2.5k / 5k / 6.25k / ... / 100k	=> F => U/V
35	Полоса частот	F + 3,5	N/W	=> F =>	Нажмите  /  для смены направления сканирования	Wide / Narrow	=> F => U/V
36	Сканирование CTCSS	F + 3,6	SEEK	=> F =>		Нажмите F для запуска сканирования	=> F => U/V
37	Сканирование DCS	F + 3,7	SEEK	=> F =>		Нажмите F для запуска сканирования	=> F => U/V

1, 20. СКАНИРОВАНИЕ и РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ (SCAN&SCANS – Menu 1&20).

В режиме **VFO**, **MR** или **CH** можно сканировать весь текущий поддиапазон или память каналов.

Для запуска сканирования войдите в **п.1 Меню** и нажмите **F**.

Для смены направления во время сканирования используйте кнопки  / . Сканирование будет останавливаться при обнаружении сигнала. Можно остановить сканирование кнопкой **PTT** или временно приостановить кнопкой **MONI**. Для выхода из режима сканирования снова нажмите кнопку **F**.

Аналогично осуществляется сканирование в каждом из перечисленных выше режимов. Перед началом было бы полезно определиться со

способом, как останавливать сканирование при обнаружении сигнала.

В **п.20 Меню** определяется тип сканирования в режиме **VFO**.

Возможно три значения: **TO**, **CO** и **SE** (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 будет приостанавливаться при обнаружении сигнала на неопределенное время, и возобновляться только при пропадании поднесущей.
- **SE**: Сканирование будет останавливаться при обнаружении сигнала и возобновляться только «вручную».

2. ПРИОРИТЕТ ПЕРЕДАЧИ (TX.SEL – Menu 2).

Рация позволяет вести передачу не только на рабочей частоте (поддиапазоне).

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

Возможные значения:

- **EDIT**: Рация будет передавать на рабочем диапазоне.
- **BUSY**: Рация будет передавать на диапазоне, использованном для последнего разговора.

3. УРОВЕНЬ VOX и РЕЖИМ VOX (VOX & VOX.SW – Menu 3&16).

Функция **VOX** (голосовое управление) обеспечивает автоматическое переключение прием/передача в зависимости от наличия звука в микрофоне. Если режим **VOX** включен, нет необходимости нажимать на **PTT** для включения передачи, причем использование **VOX**-гарнитуры для работы этой функции совсем необязательно.

В **п.16 Меню** определяется режим **VOX** (значение по умолчанию: **OFF**).

Если голосовое управление **VOX** включено (**ON**), на дисплее отображается соответствующая иконка (см. раздел «дисплей»).

В **п.3 Меню** определяется уровень чувствительности **VOX**. Всего **9** значений (**1-9**).

Большему уровню соответствует большее значение чувствительности.

С помощью ПО возможна регулировка времени задержки переключения прием-передача при срабатывании **VOX**.

Значение по умолчанию: **2с.**

4. УРОВЕНЬ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ (POW – Menu 4).

Выбор одного из двух значений выходной мощности передатчика. Возможные значения:

- **High: 10 Вт.**
- **Low: 5 Вт** (при выборе этого значения на дисплее будет иконка “L”).

Примечание: Значение выходной мощности можно сохранить в памяти независимо для каждого канала.

5. УРОВЕНЬ ШУМОПОДАВИТЕЛЯ (SQL – Menu 5).

Шумоподаватель позволяет устранять фоновый шум при отсутствии принимаемого сигнала. Это не только вопрос комфортного использования радиации в режиме standby, но и заметное снижение энергопотребления.

Возможные значения уровня срабатывания шумоподавателя: **0 - 9.**

Значение по умолчанию: **5.**

6. МОНИТОРИНГ ДВУХ КАНАЛОВ (D.WAIT – Menu 6).

Функция позволяет одновременно мониторить два канала, как следствие принимать сигнал на побочной (второстепенной) частоте во время работы на основной частоте.

Возможные значения:

- **ON:** включено.
- **OFF:** выключено.

7. РЕЖИМ ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ (LED – Menu 7).

Возможные значения:

- **ON:** Подсветка дисплея включена постоянно.
- **AUTO:** Подсветка включается на 3 сек при нажатии на любую кнопку.

- **OFF**: Подсветка дисплея выключена.

8. ЦВЕТ ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ (LIGHT – Menu 8).

Возможные значения:

- 1: Фиолетовый.
- 2: Оранжевый.
- 3: Голубой.

9. ЗВУКОВОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НАЖАТИЯ КНОПОК (BEEP – Menu 9).

Возможные значения:

- **ON**: включено (по умолчанию).
- **OFF**: выключено.

10. ANI РАЦИИ (ANI – Menu 10).

Отправка цифрового идентификатора радиации (**ANI**) во время передачи. Этот идентификатор может отображаться на принимающих станциях, при условии, что они тоже имеют функцию **ANI**.

Возможные значения:

- **ON**: включено.
- **OFF**: выключено (по умолчанию).

11. ПОДКЛЮЧЕНИЕ к РЕПИТЕРУ (TURN – Menu 11).

Возможные значения:

- **ON**: включено.
- **OFF**: выключено.

12. УСТАНОВКА ID (ID – Menu 12).

Установка цифрового идентификатора радиации. Для удаления символа при вводе используйте кнопку ***LOCK**.

13. РЕЖИМ ПЕРЕДАЧИ ID (PTT ID – Menu 13).

Возможные значения:

- **ВОТ: ID** передается при нажатии **РТТ** в начале режима передачи.
- **ЕОТ: ID** передается при нажатии **РТТ** в конце режима передачи.
- **ВОТН: ID** передается как вначале, так и в конце режима передачи.
- **OFF: ID** не передается.

14. ТАЙМЕР ОГРАНИЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ ПЕРЕДАЧИ (TOT – Menu 14).

Функция обеспечивает безопасное отключение режима передачи в случае, когда его длительность достигнет заранее запрограммированного значения. Это позволяет сохранить работоспособность аккумулятора и предотвращает помехи другим пользователям в случае «залипания» кнопки **РТТ**.

Возможные значения:

- **30, 60, 360 сек.**
- **OFF:** функция выключена (значение по умолчанию).

15. БЛОКИРОВКА РАБОТЫ на ЗАНЯТОМ КАНАЛЕ (VLCO – Menu 15).

Функция блокирует включение режима передачи на занятом канале (в случае, когда уровень сигнала превышает порог срабатывания шумоподавителя). Это предотвращает случайное прерывание связи между (другими) станциями, в том числе использующими различные кодировки **CTCSS** и **DCS**.

Возможные значения:

- **OFF:** блокировка работы на занятом канале выключена.
- **WAVE:** предотвращается срабатывание кнопки **РТТ** на занятой частоте.
- **CALL:** предотвращается срабатывание кнопки **РТТ** на занятой частоте где также используется тональная кодировка.

16. РЕЖИМ VOX (VOX.SW – Menu 16).

См. п.3.

17. СИГНАЛ ОКОНЧАНИЯ ПЕРЕДАЧИ (ROGER – Menu 17).

Звуковой сигнал оповещения об окончании режима передачи.

Возможные значения:

- **ON:** включено.

- **OFF**: выключено (по умолчанию).

18. МОНИТОРИНГ ДВУХ КАНАЛОВ (DW – Menu 18).

Функция позволяет мониторить активность (т.е не пропускать сигналы вызова) при включенном **FM**-радио.

Возможные значения:

- **ON**: включено.
- **OFF**: выключено (по умолчанию).

19. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ РЕЖИМА ПРИЕМА (RX.SAV – Menu 19).

Функция заметно сокращает расход батареи в режиме ожидания, однако может привести в потере пакетных данных.

Возможные значения:

- **ON**: включено.
- **OFF**: выключено (по умолчанию).

20. РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ (SCANS – Menu 20).

См. п.1.

21. АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ (AUTOLK – Menu 21).

Функция блокирует работу кнопок с целью предотвращения случайного изменения частоты, включения режима передачи и т.д.

Возможные значения:

- **ON**: автоматическая блокировка клавиатуры срабатывает через **5** сек. после последнего нажатия. Для разблокирования нажмите кнопку ***LOCK**.
- **OFF**: автоматическая блокировка выключена (по умолчанию).

*Примечание: кнопка ***LOCK** также используется для «ручной» блокировки/разблокировки клавиатуры.*

22. ГОЛОСОВОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НАЖАТИЯ КНОПОК (VOICE – Menu 22).

Возможные значения:

- **ON**: включено (по умолчанию).
- **OFF**: выключено.

23. БЛОКИРОВКА СИГНАЛА ОКОНЧАНИЯ (TALK – Menu 23).

Возможные значения:

- **ON**: включено.
- **OFF**: выключено (по умолчанию)..



24-26. СОСТОЯНИЕ ДИСПЛЕЯ при ВКЛЮЧЕНИИ (OPN.SET&VLT&MSG.SET – Menu 24-26).

Выбор состояния дисплея при включении рации.

Возможные значения:

- **OFF**: отображение номера (версии) модели.
- **DC**: отображение текущего напряжения аккумулятора.
- **MSG**: отображение заранее заданного сообщения (см. **п.26 Меню**).

Текущее напряжение батареи можно проверить в **п.25 Меню**.

В **п.26 Меню** задается сообщение при включении, для этого используются кнопки  / , а также, для сдвига позиции курсора, ***LOCK** и **#T-R**. Эта фраза может быть задана и с помощью ПО.

27. ОТОБРАЖЕНИЕ ИМЕНИ КАНАЛА (DIS.NAME&CH.NAME – Menu 27&28).

В **п.27 Меню** определяется отображение имени канала. Возможные значения:



- **ON**: включено.
- **OFF**: выключено.

В **п.28 Меню** задается имя канала. Для этого используются кнопки  / , а также, для сдвига позиции курсора, ***LOCK** и **#T-R**. Эта фраза может быть задана и с помощью ПО.

29-31, 36,37. РАБОТА и ТОНАЛЬНЫМИ СИГНАЛАМИ (C-CDC&R-CDC&T-CDC&T-CDC-SEEK 67&D023N – Menu 29&30&31&36&37).

Большинство репитеров для активации требуют наличия НЧ-модуляции поднесущей (вашей радиостанции). Это защита от несанкционированного подключения и ложных срабатываний.

В **пп.29, 30 и 31 Меню** можно определить тип тонального кодирования для режимов **RX/TX, RX** и **TX** соответственно. При этом:

1. Кнопка ***LOCK** используется для выбора типа кодировки (**CTCSS/DCS/OFF**). После того как вы выбрали **CTCSS** или **DCS** используйте кнопки  / , чтоб правильно выбрать требуемую группу.
2. Для выбора направления (прямые/инверсные) **DCS** используется кнопка **#T-R**.

Рация имеет **50** сигналов **CTCSS** и **104** кодировки **DCS** (прямых/инверсных).

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	

В случае, когда вы не знаете, какие сигналы **CTCSS/DCS** используются другой станцией или станциями, можете использовать функцию сканирования входящих сигналов в поисках используемых кодов. Такая возможность предусмотрена в **п.36 и 37 Меню**.

Сканирование будет продолжаться неопределенное время до тех пор, пока не будут обнаружены тональные сигналы **CTCSS** и/или цифровые коды **DCS**. Приостановить данный процесс можно в любое время кнопкой **PTT**.

Кнопкой **MONI** можно во время сканирования прослушать слабые (приглушенные) сигналы других станций. При отпускании **MONI** сканирование возобновится.

Сканирование тональных сигналов работает как в режиме **VFO**, так и в **MR**.

32, 33. СДВИГ ЧАСТОТ (S-D&OFFSET – Menu 32&33).

В режиме **VFO** можно задать сдвиг частот для подключения к репитеру и значение этого сдвига.

В **п.32 Меню** определяется сдвиг частот о его направление. Возможные значения:

- **+**: «положительный» сдвиг (частота передачи выше частоты приема).
- **-**: «отрицательный» сдвиг (частота передачи ниже частоты приема)

- **OFF**: сдвиг частот выключен (по умолчанию).

В п.33 Меню задается значения сдвига частот. Возможные значения: **0.000 – 99.995 MHz**.

34. ШАГ СЕТКИ ЧАСТОТ (STEP – Menu 34).

Возможные значения: **2.5 / 5 / 6.25 / 10 / 12.5 / 25 / 37.5 / 50 / 100 kHz**.

35. ПОЛОСА ЧАСТОТ (N/W – Menu 35).

Установка «ширины» полосы частот. Возможные значения:

- **Wide**: «широкая» полоса, **25 kHz**.
- **Narrow**: «узкая» полоса, **12.5 kHz**.

ОСНОВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСИВЕРОМ

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для включения радиостанции поверните ручку включения/регулировки громкости по часовой стрелке до щелчка. Для выключения – против часовой стрелки.

РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

После включения трансивера поворачивайте ручку включения/регулировки громкости по часовой стрелке для увеличения громкости, против часовой стрелки для уменьшения.

РУЧКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ КАНАЛОВ

После включения рации вращением ручки переключения каналов по/против часовой стрелки установите значение шага частотной сетки.

КНОПКА РТТ

При нажатии переключаемся в режим передачи, при отпускании возвращаемся в режим приема.

БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

Когда клавиатура не используется, для предотвращения случайных нажатий можно ее заблокировать. Для включения/выключения блокировки клавиатуры нажмите и удерживайте 2 сек кнопку ***LOCK**.

СДВИГ ЧАСТОТ

Включение сдвига частот достигается длинным нажатием на кнопку **#T-R** в режиме **standby**. При этом частота передачи становится частотой приема и наоборот. Если для частот были установлены сигналы **CTCSS/DCS** то они также меняются местами.

При включенной функции в верхней части дисплея будет иконка **R**.

КНОПКА MONI

Нажмите и удерживайте эту кнопку для отключения шумоподавителя. Это позволит слышать крайне слабые сигналы (на уровне фонового шума).

АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ

Для активации этой функции в режиме **standby** нажмите **F+CALL**. Для отключения работы аварийного сигнала нажмите **PTT**.

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (БЛОКИРОВКА, ОТКЛЮЧЕНИЕ TX, АКТИВАЦИЯ)

Для использования этой функции с помощью ПО необходимо задать управляющие сигналы:

Для удаленного отключения режима **TX**: **DTMF > Decode > Stun Type > TX Inhibit > Stun Code**

Для удаленной блокировки: **DTMF > Decode > Stun Type > TX/RX Inhibit > Stun Code**

Теперь:

1. Если необходимо удаленно отключить режим **TX** / заблокировать рацию – введите управляющий код.
2. Для удаленной активации введите **управляющий код + #**.

Например:

Код удаленного управления трансивера **A** - **12345678**. Если вы хотите удаленно заблокировать (отключить **TX**) рацию **A**, на той же частоте (на которую настроена рация **A**) на трансивере **B** нажмите и удерживайте **PTT** при этом на цифровой клавиатуре наберите **12345678**. Рация **A** будет заблокирована (отключен режим **TX**).

Если необходимо активировать рацию **A**, аналогично используйте код **12345678+#**.

3. Аналогично для блокировки можно использовать комбинацию кнопок **F + U/V**, затем набрать код **12345678**, затем нажать **PTT**.

FM ПРИЕМНИК

Для включения/выключения **FM**-приемника в режиме **standby** нажмите **F+MONI** (на дисплее будет «**76.00 M**» - текущая частота). Приемник также выключается кнопкой **PTT**.



Требуемую частоту можно ввести напрямую с клавиатуры, либо выбрать кнопками  / .

Для запуска сканирования (поиска станций) нажмите **F + 1**. Сканирование будет остановлено на найденной станции и возобновится после

нажатия **F + 1**.

Примечание: Если во время работы FM-радио будет принят сигнал, работа FM-радио будет выключена и возобновится через 5 сек после исчезновения сигнала.

Сохранение станций **FM**-радио производится аналогично сохранению каналов трансивера.

Для удаления каналов **FM**-приемника: в режиме памяти **FM** выключите рацию и включите, удерживая нажатой кнопку **U/V**. На дисплее будет «**DEL**» и мигающий номер канала, используя кнопки  / , выберите канал, который требуется удалить и для подтверждения нажмите **F**. Для удаления нескольких ячеек памяти повторите вышеописанную процедуру.



ТОНАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ (Сигнал 1750 Hz).

Для подключения к репитеру нажмите и удерживайте кнопку **CALL** в течение времени, необходимого для данного конкретного репитера.

Будет активирован режим передачи с модуляцией поднесущей сигналом **1750 Hz**. После подключения к репитеру отпустите **CALL** и используйте **PTT** для включения режима передачи.



СОХРАНЕНИЕ и УДАЛЕНИЕ КАНАЛОВ.

- Сохранение канала:



В режиме **VFO** введите частоту напрямую с клавиатуры либо, нажмите **F**, затем **#T-R**. Введенные цифры будут мигать в правой верхней части экрана. Введите номер канала напрямую, либо кнопками  / , либо с помощью ручки переключения каналов и нажмите **F** для сохранения.

Примечание: Если после ввода требуемого номера канала он мигает, значит, данный номер канала уже занят. Выберите другой номер.

Пример: для сохранения частоты **450.325 MHz** в канале с номером **5** необходимы следующие шаги:

1. В режиме **VFO** введите **4-5-0-3-2-5**.
2. Нажмите **F + #T-R**, и кнопками  /  выберите номер **5**.
3. Нажмите **F** для подтверждения.

- Удаление канала:

1. В режиме **MR** или **CH** включите рацию с нажатой кнопкой **0 ANI**, на дисплее будет “**DEL?**” и мигающий номер канала в правом верхнем углу.
2. Выберите номер канала, который следует удалить, с помощью кнопок  / , либо путем прямого ввода с клавиатуры, и нажмите **F** для подтверждения.
3. После удаления произойдет перескок на следующий канал, и, если требуется удалить его тоже, повторите вышеописанную процедуру.