

JOKER SF-945 / KENWOOD SF-945

(Инструкция на русском языке)


(всегда большой выбор портативных раций Kenwood и Joker по низким ценам)

Внимание.

Следующие нехитрые советы помогут Вам в эксплуатации этой радиостанции. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с ними, чтоб использовать станцию эффективно и безопасно.

- Не замыкайте контакты аккумулятора, не бросайте его в огонь (кому, блин, придет такое в голову) и не давайте его криворуким олухам.
- Заряжайте аккумулятор в температурном интервале 0 – 40 °С, в противном случае возможна неправильная зарядка.
- Даже при правильной эксплуатации аккумулятор имеет ограниченный срок службы, не забывайте заменять батарею на новую.
- Для предотвращения выхода рации из строя, используйте только подходящие аккумулятор/антенну/зарядное устройство.
- Не используйте станцию на взрывоопасных территориях (таких как заправочные станции, склады газовых баллонов и т.д), а так же в самолетах.
- Не допускайте нахождения станции во влажных и запыленных зонах.
- Не держите радиостанцию рядом с источником тепла и не оставляйте под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте станцию в режиме передачи слишком длительное время, возможен выход прибора из строя.
- Если не используете гарнитуру, не забывайте закрывать крышкой отсек подключения.

Заряд аккумулятора.

Если после установки аккумулятора иконка показывает  значит аккумулятор разряжен. Зарядите его. Состояние заряда можно определить по индикатору.

Красный	Идет зарядка
Зеленый	Заряжен

Инструкция по заряду аккумулятора.

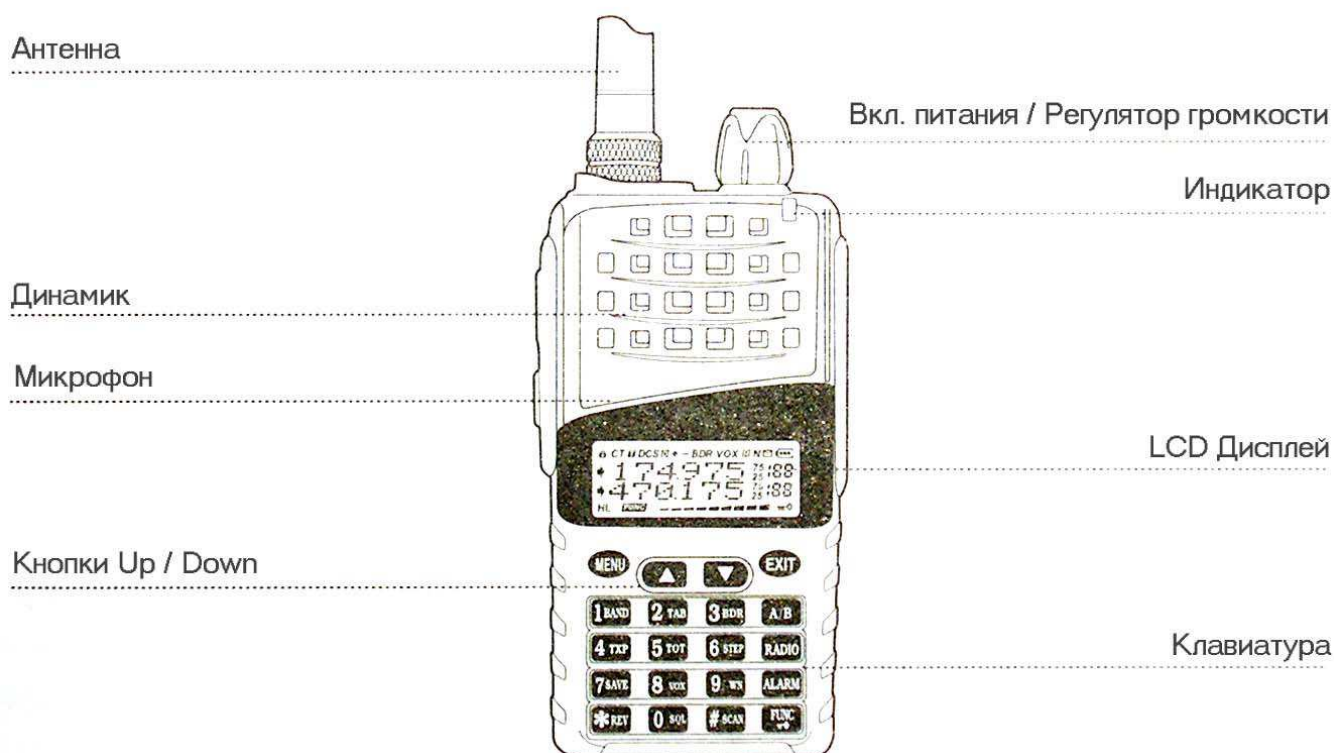
- 1) Вставьте блок питания зарядного устройства в розетку 220В.
- 2) Вставьте разъем DC (пост. напр.) в зарядный стакан (сзади).
- 3) Вставьте в этот зарядный стакан аккумулятор либо всю рацию с аккумулятором.
- 4) Убедитесь в том, что батарея хорошо «контактит» в зарядном стакане и заряжайте до тех пор, пока индикатор красный.
- 5) Зарядка завершена, когда индикатор будет гореть зеленым, на это обычно уходит около 3 ч.

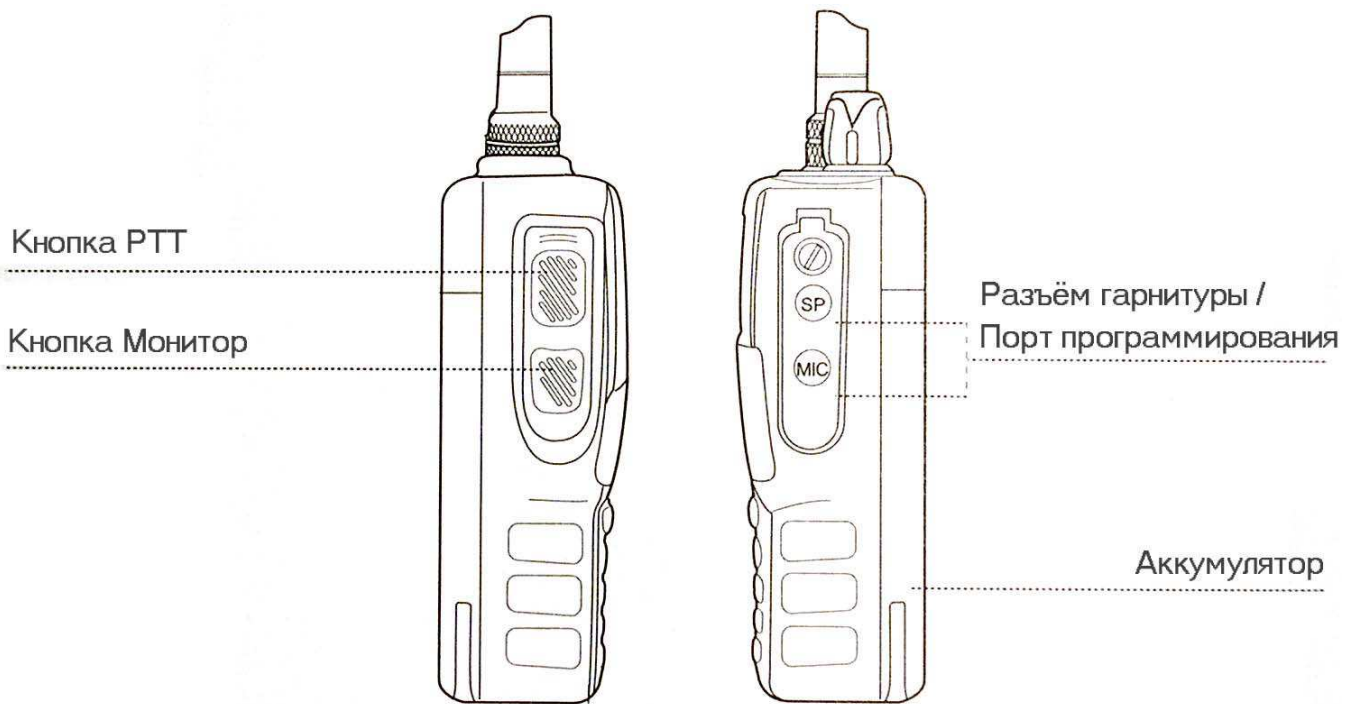
Краткое описание функциональных возможностей.

- 1) Рабочие частоты:
 - FM: 87 – 108 MHz (обычный FM-приемник)
 - VHF: 136 – 174.995 MHz (прием/передача)
 - UHF0: 350 – 390.995 MHz (прием)
 - UHF1: 400 – 470.995 MHz (прием/передача)
 - UHF2: 480 – 520.995 MHz (прием)
- 2) Режимы работы: частотный и канальный.
- 3) Есть цифровой FM-приемник.
- 4) Двухдиапазонный режим работы (диапазоны выбираются произвольно).
- 5) Режим ожидания с отслеживанием двух диапазонов.
- 6) DTMF-сигналинг
- 7) Сигнал тревоги (дистанционный и «местный»).
- 8) Групповой и селективный вызов.
- 9) 50 CTCSS и 105 DCS.
- 10) Нестандартные CTCSS (выставляется произвольно от 60 Hz до 259.9 Hz).
- 11) Возможность переключения выходной мощности (High/Low) во время передачи (клавишей *alattm*).
- 12) Таймер ограничения передачи TOT
- 13) 5 значений частотной сетки (5 / 6.25 / 10 / 12.5 / 25 kHz).
- 14) Различные режимы энергосбережения.
- 15) Голосовые функции.
- 16) Широкая/Узкая полоса частот.
- 17) Блокировка занятого канала.
- 18) Сигнал низкого заряда батареи (звуковой и визуальный).
- 19) Подсветка дисплея.
- 20) Блокировка клавиатуры (ручная и автоматическая).
- 21) Три цвета подсветки дисплея (выбираются для режимов передачи/приема/ожидания).
- 22) Три способа отображения: частота, каналы по номерам, каналы по имени.
- 23) Отображение ANI (ID вызывающего).

- 24) Переключение DTMF (DT-ST, ANI-ST, DT-ANI).
- 25) PTT-ID (BOT/ EOT / обе).
- 26) Репитерный сдвиг (выбирается в частотном режиме, смещение частоты 0 – 69.9875 MHz).
- 27) Доступ к меню непосредственно с клавиатуры.
- 28) Функция быстрого поиска частоты , канала, пункта меню.
- 29) Память на 128 каналов.
- 30) Реверс частот (смена частот приема и передачи).
- 31) Возможность клонирования настроек.
- 32) Возможность программирования с компьютера.

Внешний вид и элементы управления.





LCD Дисплей.

В следующей таблице приведены значения (описания) всех индикаторов (в дальнейшем «иконок»), которые могут быть на дисплее. Прочитайте этот раздел внимательно.










 Индикатор уровня сигнала при приеме и передаче.

100 В режиме каналов – отображение номера канала. В режиме меню – номер пункта меню.

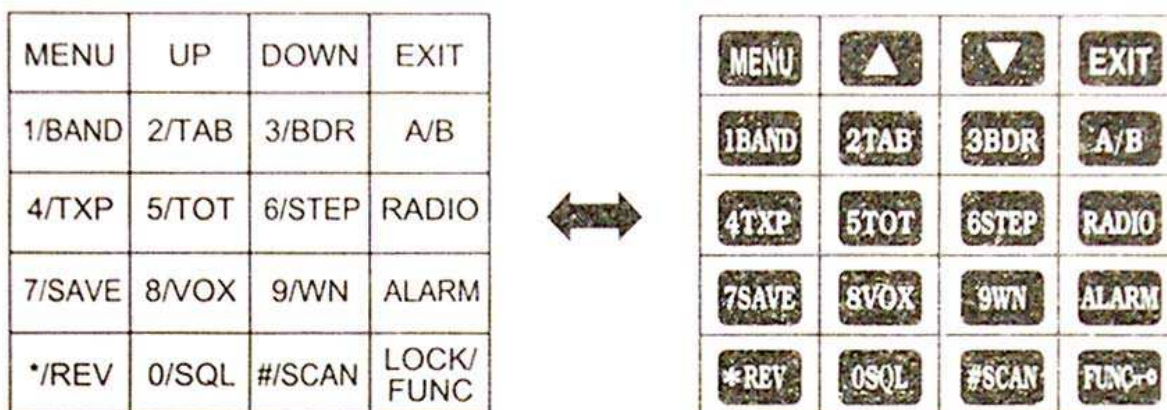
174.975 75
470.175 25

Отображение частот приема и передачи, частоты FM-радио, пунктов меню, значения меню и прочие режимы работы.

ИНДИКАТОР	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ
	Нет определения
CT	Индикатор CTCSS. Означает появления сигнала CTCSS во время передачи
	Опциональный сигнал получен (Рация имеет только один опциональный сигнал DTMF)
DCS	Индикатор DCS, появление этого индикатора во время передачи означает передачу DCS кодировки.
	Нет определения
+	В частотном режиме означает, что частота передачи отличается от частоты приема (в большую сторону), смещение частоты можно установить в п.31 Меню. В режиме каналов появление этого индикатора вместе с “-” означает что частоты приема и передачи отличаются от настройки текущего канала.
-	В частотном режиме означает, что частота передачи отличается от частоты приема (в меньшую сторону), смещение частоты можно установить в п.31 Меню. В режиме каналов появление этого индикатора вместе с “+” означает, что частоты приема и передачи отличаются от настройки текущего канала.
BRD	Если эта иконка отображается постоянно, значит, включен режим ожидания двойной полосы (dual band standby), но не активирован. Если иконка моргает, имеем режим ожидания двух диапазонов, которые будут в то же время отображаться на дисплее.
VOX	Активирована функция голосового управления (VOX).
	Включен реверс частот (смена частот приема и передачи)
N	Используется «узкая» полоса пропускания (12,5 kHz)
	Нет определения
	Отображение текущего заряда батареи. Когда внешняя окантовка иконки мигает – все, пора срочно заряжать (в этом состоянии не будет включаться передатчик).

	Клавиатура заблокирована. Для разблокировки требуется длительное нажатие на кнопку LOCK
H	«Высокое» значение выходной мощности передатчика
L	«Низкое» значение выходной мощности передатчика
<i>FUNC</i>	«Предпусковая» иконка для режимов переключения A/B, включения FM-радио, удаленного сигнала тревоги.
=>	Индикатор текущей передачи, приема или ожидания текущей полосы.

Клавиатура.



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ
MENU	Эта клавиша используется для входа в режим Меню. В самом режиме Меню нажатие на эту клавишу означает подтверждение текущего пункта.
UP / DOWN	В частотном режиме – изменение текущей частоты приема с шагом частотной сетки. В режиме каналов – изменение номера канала. В режиме Меню для изменения пунктов или значений меню (удержание нажатой более 2с приводит к «быстрому листанию»). При сканировании – изменение направления сканирования.
EXIT	Клавиша «возвращение/очистка». В режиме Меню используется для выхода из режима. В частотном, канальном режиме или режиме FM-радио - для отмены последнего введенного числа.
*REV	Клавиша включения реверса частот.

#SCAN	Запуск сканирования каналов/частот (удерживать 2 сек).
A / B	После появления иконки FUNC эта кнопка переключает отображение диапазонов A/B и рабочего диапазона.
RADIO	После появления иконки FUNC эта кнопка включает режим FM-радио.
ALARM	После появления иконки FUNC включает удаленный сигнал тревоги.
FUNC	Короткое нажатие - включение «предпускового» режима для быстрого запуска переключения диапазонов, приемника и т.д. (см. выше). При этом появляется иконка FUNC . Длительное нажатие (более 2с) – блокировка/разблокировка клавиатуры.
0 - 9	Эти цифровые клавиши (от 0 до 9) используются для прямого ввода частоты, номера канала, номера пункта меню и значения этого пункта.

Режим Меню.

Для входа в режим Меню, в режиме standby нажмите **MENU**, далее для выбора пункта меню можете использовать кнопки **UP / DOWN** или вводить номер пункта напрямую с клавиатуры (при этом будет моргать нижний индикатор на экране, показывая установку меню).

Нажмите на **MENU** еще раз (стрелка курсора укажет на текущее установки меню). Изменить значение можно кнопками **UP / DOWN** либо опять-таки ввести напрямую с клавиатуры.

Теперь еще раз жимаем на **MENU** для подтверждения изменений (на экране появятся соответствующие функциональные индикаторы), а стрелка курсора вернется обратно на установки меню. Тут можно либо продолжить редактировать/устанавливать другие параметры меню, либо выйти в standby кнопкой **EXIT**.

Краткое описание функций.

пп МЕНЮ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
0	SQL	Уровень шумоподавителя	0 – 9
1	BAND	Выбор диапазона	VHF, UHF0, UHF1, UHF2
2	TX-AB	Выбор передачи в режиме двойного ожидания	OFF, A, B
3	BDR	Режим двойного ожидания	OFF / ON
4	TXP	Уровень мощности передатчика	HIGH / LOW
5	TOT	Таймер ограничения передачи	15, 30 ... 600

6	STEP	Шаг частотной сетки	5 / 6.25 / 10 / 12.5 / 25
7	SAVE	Режим экономии батареи	OFF / 1:1 / 1:2 / 1:3 / 1:4
8	VOX	Управление голосом	OFF / 1 – 10
9	WN	Ширина полосы пропускания	WIDE / NARR
10	R-DCS	Прием DCS	OFF / D023N – D754I
11	R-CTCSS	Прием CTCSS	OFF / 67.0Hz – 254.1Hz
12	T-DCS	Передача DCS	OFF / D023N – D754I
13	T-CTCSS	Передача CTCSS	OFF / 67.0Hz – 254.1Hz
14	ABR	Время подсветки	OFF / 1 – 5
15	BEEP	Включение «пик»	OFF / ON
16	ANI-SW	Включение отображения ANI ID	OFF / ON
17	OPTSIG	Опциональный сигнал (имеется в виду DTMF)	OFF / DTMF
18	SPMUTE	Режим MUTE	QT / AND / OR
19	ANI-ID	ANI ID код станции	
20	RING-T	Время «звонка»	OFF / 1 – 10
21	DTMFST	DTMF сигналинг	OFF / DT-ST / ANI-ST / DT+ANI
22	S-CODE	Информационный код сигнала	1 – 8
23	SC-REV	Режим сканирования	TO / CO / SE
24	PTT-ID	Передача PTT ID	OFF / BOT / EOT / BOTH
25	PTT-LH	Задержка при передаче ANI ID	0, 1, ... , 30
26	MDF-A	Режим отображения канала А	FREQ / CH / NAME
27	MDF-B	Режим отображения канала В	FREQ / CH / NAME

28	BCL	Блокировка занятого канала	OFF / ON
29	AUTOLK	Автоматическая блокировка клавиатуры	OFF / ON
30	SFT-D	Направление сдвига частот	OFF / + / -
31	OFFSET	Репитерный сдвиг	0.000 – 69.990
32	MEMCH	Номер памяти канала	0 – 127
33	DELCH	Удаление канала	0 – 127
34	WT-LED	Подсветка дисплея в режиме standby	OFF / BLUE / ORANGE / PURPLE
35	RX-LED	Подсветка дисплея в режиме приема	OFF / BLUE / ORANGE / PURPLE
36	TX-LED	Подсветка дисплея в режиме передачи	OFF / BLUE / ORANGE / PURPLE
37	RESET	Ресет	VFO / ALL

Описание пунктов меню.

MENU 0 -- Уровень шумоподавителя.

Уровень шумоподавителя определяет уровень сигнала, при котором будет «открываться» приемник. **0** – открыт всегда (шумоподавитель выключен), **1** для наиболее слабого сигнала, **9** для наиболее сильного. Установка уровня шумоподавителя зависит так же от наличия **CTCSS/DCS** либо других дополнительных сигналов.

MENU 1 – Выбор диапазона.

В этом пункте меню устанавливаются рабочие диапазоны **A** и **B** (отображаются на дисплее в верхней и нижней строчке).

MENU 2 – Выбор диапазона передачи в режиме двойного ожидания.

Когда активирован режим двойного ожидания, нажмите кнопку **PTT** для выбора диапазона передачи. Если выбрать диапазон **A** то передача идет в диапазоне **A**, если выбран **B**, то в диапазоне **B**. Если выбрано **OFF**, для передачи используется диапазон, на который указывает стрелка. Если режим двойного ожидания не включен или не активирован, вы не сможете управлять этим пунктом меню. Этот пункт меню в основном используется для связи с репитерами.

MENU 3 – Запуск режима двойного ожидания.

Если режим двойного ожидания запущен (**ON**), активные диапазоны (частоты или каналы) будут отображаться в верхней и нижней строке дисплея. При этом если иконка **BRD** включена постоянно, значит, режим двойного ожидания не активирован, при работающем режиме двойного ожидания иконка **BDR** будет мигать.

MENU 4 – Выбор уровня мощности передатчика.

В этом пункте меню можно выставить одно из возможных значений выходной мощности передатчика (**HIGH** – высокий уровень, примерно 4Вт; **LOW** – низкий, примерно 1Вт). При этом кнопка **ALARM** позволяет менять это значение непосредственно во время передачи.

MENU 5 – Таймер ограничения передачи.

Эта функция ограничивает время работы на передачу при нажатой кнопке **PTT**. Можно установить значение от 15 до 600 сек. При этом за 10 сек до срабатывания таймера ограничения начнет моргать индикатор режима передачи. Эта функция полезна для экономии заряда батареи и предохраняет выходной каскад передатчика от перегрева.

MENU 6 – Шаг частотной сетки.

В этом пункте меню устанавливается шаг частотной сетки. Это значение, на которое будет увеличиваться или уменьшаться частота кнопками **UP/DOWN** в режиме частоты.

MENU 7 – Режим экономии батареи.

OFF – режим экономии выключен, **1:1** – примерно 50% сохранение, **1:4** – наиболее экономичный режим.

MENU 8 – Функция управления голосом.

Управление голосом (**VOX**) включает режим передачи при наличии сигнала в микрофоне. Если эта функция включена, значение **1** соответствует наименьшей громкости звука для срабатывания передатчика, цифра **10** соответствует наибольшей необходимой громкости.

MENU 9 – Установка ширины полосы пропускания.

Возможные значения: 12,5 kHz («узкая» полоса, **NARR**) либо 25 kHz («широкая» полоса, **WIDE**).

MENU 10 – Прием DCS.

В этом пункте меню определяется код принимаемых **DCS**. После подтверждения настройки, предыдущее значение будет автоматически стерто.

MENU 11 – Прием CTCSS.

В этом пункте меню определяется частоты принимаемых **CTCSS**. После подтверждения настройки, предыдущее значение будет автоматически стерто. Помимо **50** стандартных **CTCSS**, вы можете использовать нестандартные частоты из интервала **60.0 – 259.9 Hz**, которые задаются с клавиатуры.

MENU 12 и MENU 13 – Передача DCS и передача CTCSS. Полностью аналогичны двум предыдущим пунктам.

MENU 14 – Время подсветки.

Устанавливается время подсветки после последнего нажатия на клавиатуру. **OFF** – подсветка выключена.

MENU 15. Тут и так все ясно.

MENU 16 – Отображение ANI ID (ID станции).

Этот пункт меню определяет отображение (**ON**) ID принимаемой станции (**caller ID**), разумеется, если **Caller ID** вообще передается.

MENU 17 – DTMF сигнал.

Выполнять одиночные, групповые и селективные вызовы можно, используя **DTMF** сигналинг. Если Вам требуется эта функция, убедитесь, что она включена в этом пункте меню.

MENU 18 – Режим MUTE.

В этом пункте меню определяется условие срабатывания спикера (динамика). Вы можете принимать все вызовы, либо только групповые и селективные вызовы (требуется наличие соответствующего опционального сигнала).

MENU 19 – ANI ID код станции.

Установка отображения **ANI ID** кода станции (он же **Caller ID**) на дисплее. **ANI ID** программируется с компьютера.

MENU 20 – Время «звонка».

Установка времени работы спикера при поступлении входящего вызова (либо сигнала типа **DTMF**).

MENU 21 – DTMF сигнал.

Параметры передачи сигнала **DTMF**. Возможные значения:

OFF: **DTMF** выключен (не передается).

DT-ST: Передача **DTMF** запускается с клавиатуры (в режиме передачи), но не автоматически.

ANI-ST: Передача **DTMF** только автоматически.

DT+ANI: Передача **DTMF** как в автоматическом режиме, так и с клавиатуры.

MENU 22 – Информационный код сигнала.

Когда для сигнала **РТТ ID** установлены **ВОТ**, **ЕОТ** или оба значения, нажмите и отпустите **РТТ** для передачи этих кодов **DTMF** (коды **ВОТ** и **ЕОТ** программируются с компьютера).

MENU 23 – Режим сканирования.

В этом пункте меню определяется «поведение» станции при получении сигнала в режиме сканирования.

ТО: После получения сигнала, сканирование автоматически продолжается через 5 сек.

CO: После обнаружения сигнала, сканирование прекращается, и запустится вновь только в случае, если сигнал на канале пропадет более чем на 3 сек

SE: После обнаружения сигнала сканирование останавливается.

MENU 24 – Передача PTT ID.

В этом пункте меню определяется, как и какие коды **ID** будут передаваться кнопкой **PTT**.

ВОТ: Передача кода **ID** при нажатии **PTT** (при отпускании не передается ничего).

ЕОТ: Передача кода **ID** при отпускании **PTT** (при нажатии не передается ничего).

ВОТН: Передаются и «начальный» **ВОТ** и «конечный» **ЕОТ** коды **PTT**, соответственно при нажатии и отпускании **PTT**.

OFF: Коды **ID** не передаются.

Коды **ВОТ**, **ЕОТ**, а так же **ANI** станции программируются с компьютера.

MENU 25 – Задержка при передаче ANI ID.

Тут задается интервал между нажатием **PTT** и началом передачи **ANI**.

MENU 26 – Отображение канала А.

Этот пункт меню определяет отображение «верхнего» канала в режиме каналов.

FREQ: Отображается частота канала и номер.

CH: Отображается порядок каналов.

NAME: Отображаются имя канала и соответствующий ему номер.

Если имя канала не задано, в режиме **NAME** будет отображение, соответствующее режиму **CH**.

MENU 27 – Отображение канала В.

Все как в п.26, только для «нижнего» канала.

MENU 28 – Запрет передачи на занятом канале.

При включении этой функции (**ON**) рация не будет передавать при нажатии на **PTT**, если на канале есть сигнал.

MENU 29 – Автоматическая блокировка клавиатуры.

Если включена эта опция (**ON**), клавиатура будет автоматически блокироваться через 10 сек после нажатия последней кнопки. Для разблокировки нажмите и удерживайте **FUNC** 2 сек.

MENU 30 – Направление сдвига частот.

Если включен сдвиг частот (он же репитерный сдвиг), знак определяет смещение частоты приема относительно частоты передачи (+ больше). Значение сдвига частот задается в п.31 Меню.

OFF: Сдвиг частот выключен.

MENU 31 – Значение сдвига частот.

Тут задается значение сдвига частот из интервала **0.000 – 69.990 MHz**.

MENU 32 – Номер канала.

В частотном режиме тут задаются параметры канала в соответствующую ячейку памяти.

MENU 33 – Удаление канала.

Тут и так все ясно.

MENU 34, 35, 36 – Цвет подсветки.

Цвет подсветки дисплея в режиме standby, передачи и приема (соответственно).

BLUE: голубой.

ORANGE: оранжевый.

PURPLE: фиолетовый.

OFF: подсветка выключена.

MENU 37 – Reset.

Сброс настроек.

VFO: Сброс настроек Меню.

ALL: Сброс всех настроек: Меню и память всех каналов.

Примеры и прочие функции.

FM-радио.

Для включения FM-приемника нажмите кнопку **FUNC** (в левом нижнем углу дисплея появится иконка **FUNC**), затем кнопку **RADIO**. Теперь настроить частоту приема вы можете кнопками **UP/DOWN**, либо ввести требуемое значение с клавиатуры.

Внимание: Функция двойного ожидания автоматически отключается при запуске FM-радио. Возможен только режим ожидания частоты (на которую указывает стрелка). В этом случае FM-радио будет временно отключаться при появлении сигнала на этой частоте, и станция перейдет в режим приема. Через несколько секунд после завершения приема рация вернется в режим FM-радио.

Удаленный вызов (сигнал тревоги).

Для включения удаленного вызова нажмите кнопку **FUNC** (в левом нижнем углу дисплея появится иконка **FUNC**), затем кнопку **ALARM** (на дисплее будет моргать "**ALARM**"). Станция будет некоторое время передавать сигнал тревоги на частоте, на которую указывает стрелка. В то же время рация будет издавать световые и звуковые сигналы (эти «местные эффекты» в режиме «сигнал тревоги» можно отключить путем программирования). При этом другие рации с функцией «Сигнал тревоги» (в том числе и от других производителей) будут «верещать», получив ваш **ALARM**, и отобразят **ANI** вашей станции. Выключить «верещание» при получении «Сигнала Тревоги» можно нажав кнопку **PTT** или **MONI**. Выключить передачу «Сигнала Тревоги» можно повторным нажатием на кнопку **ALARM**.

Переключение A/B.

Вы можете переключаться между «верхней» и «нижней» частотой на экране, нажав **FUNC** и **A/B**. В режиме двойного ожидания стрелка будет указывать на диапазон, установленный в меню **TX-AB**.

Переключение между диапазонами.

Существуют **VHF**, **UHF0** ... и т.д. рабочие диапазоны, которые могут быть произвольно установлены в верхней и нижней строчке дисплея. Станция будет работать в том диапазоне, на которую указывает стрелка. При этом можно произвольно устанавливать **UU**, **UV**, **VV** и т.д. В режиме каналов рабочий диапазон зависит от канала, который вы вызвали, и настройка меню (**UU**, **UV** и т.д.) в это время недействительна.

Сохранение каналов в памяти.

Память канала включает такие параметры каждого канала как: частоты приема и передачи, принимаемые и передаваемые **CTCSS/DSC**, мощность передатчика, ширину полосы пропускания, **PTT-ID**, другие опциональные сигналы, блокировку занятого канала, имя канала и т.д. Все параметры могут быть установлены в режиме частот и сохранены в назначенный канал памяти через Меню п.32. за исключением сканирования канала и имени канала, которые должны устанавливаться только путем программирования.

Пример. Сохраняем в памяти канал со след. параметрами:

Частота приема:	136.625 MHz
Частота передачи:	138.775 MHz
Принимаемые CTCSS:	69.3 Hz
Передаваемые DCS:	0 2 3
Мощность передатчика:	High
Ширина полосы пропускания:	Narrow (узкая)
PTT-ID:	OFF
Оptionальный сигнал:	OFF
Режим MUTE:	CTCSS/DCS

И все это надо сохранить в канал номер **116**.

1. Для начала в частотном режиме нужно выключить режим двойного ожидания.
2. Далее следует убедиться, что в канале с номером **116** ничего не сохранено. Если в памяти канала что-то сохранено, перед номером канала будет отображаться **CH**. В этом случае удалите канал.
3. Установите рабочий диапазон - **VHF**.
4. Установите частоту приема – **136.625 MHz**.
5. Установите принимаемые **CTCSS** – **69.3 Hz**.
6. Установите передаваемые **DCS** – **D023N**.

7. Установите мощность передатчика – **HIGH**.
8. Установите ширину полосы пропускания – **NARROW**.
9. Аналогично: **PTT-ID** – **OFF**, опциональный сигнал – **OFF**, режим **MUTE** – **QT**.
10. И теперь сохраняем все это в канал **116**. Появление значка **CH** перед номером канала после нажатия **MENU** будет означать, что все настройки канала сохранены. Но пока обозначены одинаковые частоты приема и передачи, частоту передачи следует сохранить заново.
11. Устанавливаем частоту передачи – **138.775 MHz**.
12. И снова сохраняем в канал **116**.
Когда операция с каналом памяти завершена, канал будет автоматически добавлен в список сканирования станции.

Переключение режимов работы.

Переключение между режимами частоты и каналов обеспечивается кнопкой **MENU**. Возможна установка пароля на переключение между режимами (устанавливается с программатора).

Групповые и селективные вызовы.

Функция групповых и селективных вызовов обеспечивается **DTMF**-сигналингом. Необходимо чтоб каждая станция в группе имела свой **ANI**-код (задается путем программирования).

Пример: Есть группа из 30 станций с **ANI**-кодами 600-609, 700-709, 800-809. Кроме **ANI**-кода для всех этих станций необходимо установить след. параметры:

1. Включить отображение **ANI**-кода на дисплее.
2. Включить сигнал **DTMF**.
3. Установить режим **MUTE** в **AND**.
4. Произвольно установить время сигнала вызова.
5. Установить **PTT-ID** в **EOT** (можно не устанавливать, но тогда не будет отображаться **ANI**-код вызывающей станции).

Групповой вызов: Для вызова всей группы необходимо ввести ***REV, *REV, *REV** и нажать **PTT**. Все вышеупомянутые станции получают сигнал вызова и включатся на прием. Для вызова группы с номерами 700-709 вводим **7**** и нажимаем **PTT** (логика, полагаю, ясна). Если перед нажатием **PTT** ввести **ANI**-код станции (например, 801), то будет вызвана станция с этим **ANI**, это, как несложно догадаться, называется **селективный вызов**.