

KENWOOD TK-UVF10

<http://www.radio16.ru>

(всегда большой выбор портативных раций KENWOOD)

Инструкция пользователя.

Основные функциональные особенности KENWOOD TK-UVF10.

1. Два рабочих диапазона (отображение обоих на дисплее), в том числе standby
2. Независимое управление диапазонами A/B
3. Память на 2 x 128 каналов (с возможностью сканирования)
4. Управление меню с помощью «горячих клавиш»
5. FM-радиоприемник (76 – 108 MHz) с памятью на 25 станций
6. Сканирование CTCSS/DCS и TONE
7. Репитерный сдвиг и функция ARS
8. Тональный сигнал 1750 Hz
9. Переключаемая сетка частот (25 kHz / 12.5 kHz)
10. Три значения выходной мощности (High / Middle / Low)
11. PTT ID и кодер MSK/DTMF
12. Вибровывоз (опционально)
13. 8-group скрамблер (опционально)
14. Удаленное управление (опционально)
15. Кодер/декодер 2T/5T/DTMF (опционально)


Аккумулятор.

Советы по заряду аккумулятора.

Kenwood TK-UVF10 комплектуется высокопроизводительным литий-ионным аккумулятором с номинальным напряжением 7,4В и емкостью 1500 мА*h. При обычном использовании аккумулятор рассчитан примерно на 500 циклов заряда, после чего возможно снижение его емкости. В этом случае вам следует заменить батарею. Рекомендуется использовать только оригинальные аккумуляторы Kenwood.

Примечание:

1. Не замыкайте контакты аккумулятора, не располагайте рядом с открытым огнем и не разбирайте батарею.
2. Заряжайте батарею при температуре от 0 до 45 С, при других условиях аккумулятор не будет нормально заряжен.
3. Во время заряда аккумулятора выключайте рацию. Включение режима передачи во время заряда может привести к неправильному режиму заряда.
4. Во время заряда не отключайте адаптер питания.
5. Если полностью заряженная батарея быстро разряжается, значит, аккумулятор уже выработал свой ресурс, его следует заменить.
6. Не заряжайте аккумулятор, если рация или сама батарея влажные. В этом случае необходимо предварительно высушить приборы.

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

Красный	Идет зарядка
Зеленый	Заряжен

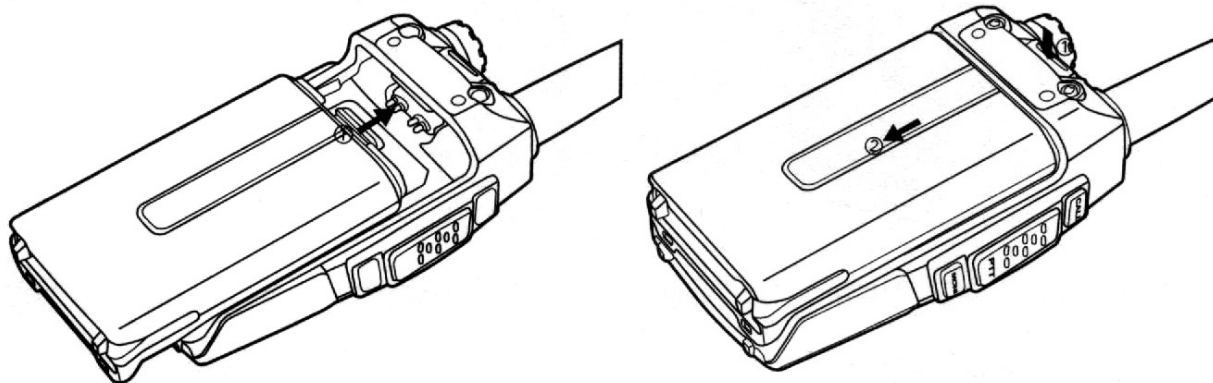
Примечание:

- Аккумулятор поставляется в разряженном виде, зарядите его перед использованием.
- Для достижения номинальной емкости, разрядите и зарядите батарею от 2 до 3 раз.
- Если после полного заряда аккумулятор работает непродолжительное время, пришло время его замены.

Подготовка к работе.

Установка аккумуляторной батареи.

- Для установки аккумулятора, положите батарею в отсек внизу и сдвигайте вверх до полной установки - по стрелке на рисунке.
- Для снятия аккумулятора нажмите на фиксатор и сдвигайте батарею вниз.

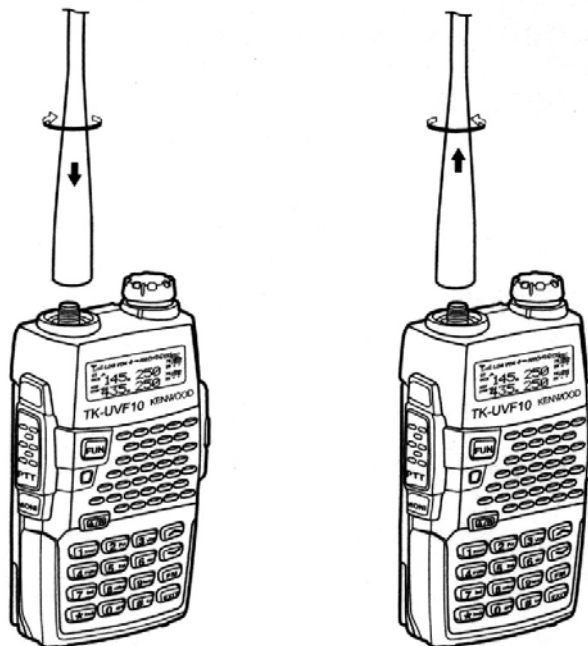


Установка антенны.

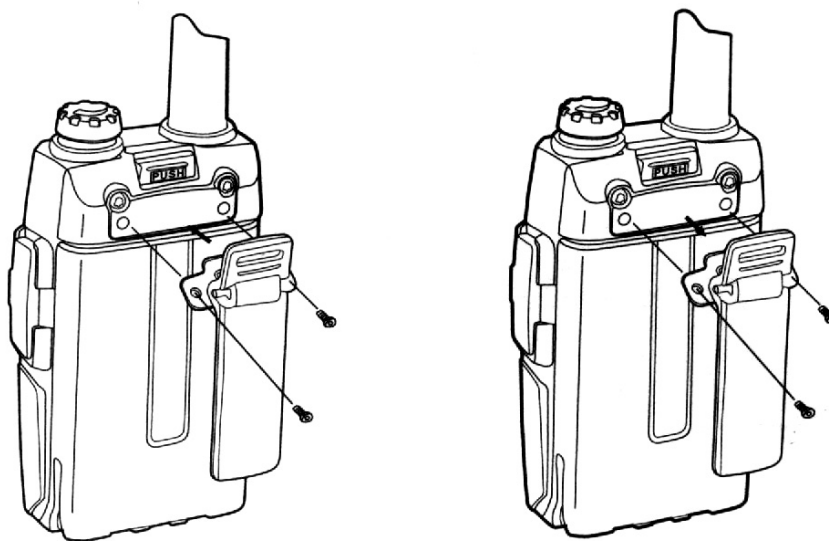
Штатная антенна этой радиостанции обладает высокими показателями на всем рабочем диапазоне VHF/UHF.

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

Для снятия антенны возьмите её за нижний конец и поверните против часовой стрелки.

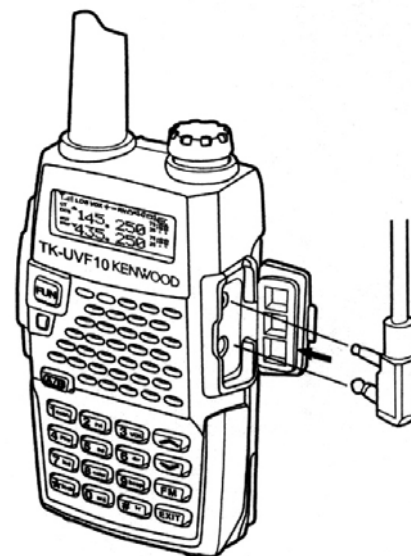
**Установка зажима для ремня.**

Приложите поясной зажим к двум отверстиям на радиостанции и закрепите с помощью прилагаемых винтов M2,5x5. Для снятия открутите эти винты.

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

Откройте крышку отсека подключения и вставьте разъем гарнитуры.

Предупреждение: Использование внешней гарнитуры влияет на герметичность станции.

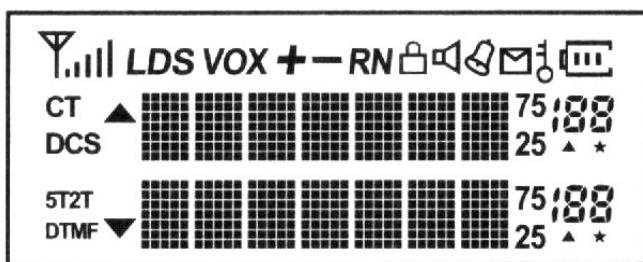


Внешний вид и элементы управления.



Дисплей.

При работе рации на дисплее может отображаться множество различных значков. Следующая таблица поможет вам определить значение каждой из иконок.



Иконка	Описание функции
	Уровень сигнала
L	Включен режим низкой мощности передатчика
D	Включен режим DW/Standby
S	Индикатор энергосбережения в режиме приема
VOX	Включено голосовое управление VOX
+-	Направление репитерного сдвига
R	Включен реверс частот
N	Используется «узкая» полоса частот
	Индикатор блокировки клавиатуры
	Включен шумоподаватель
	Включен звуковой сигнал beep
	Получен ID вызывающего абонента или сообщение
	Включен скрамблер
	Индикатор заряда аккумулятора
CT	Включен декодер CTCSS
DCS	Включен 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
▲	Индикатор занятого канала
★	Отсканированный канал свободен (в режиме каналов)

Функции клавиатуры.

Клавиша	Нажатие	Нажатие с посл. включением рации
FUN	Вход в режим меню / подтверждение установок	Функция ресет
A/B	Переключение диапазонов А и В	--
▲	Увеличение номера канала / значения частоты	Переключение между режимами каналов (CH) и частот (VFO)
▼	Уменьшение номера канала / значения частоты	--
EXIT	Переключение между режимами частоты (VFO) и каналов-частот (MR) / выход из установок	--

Клавиша	Нажатие	Нажатие FUNC + клавиша
1	Цифра 1 при вводе значения частоты / номера канала	Режим сканирования
2	Цифра 2 при вводе значения частоты / номера канала	Приоритет передачи
3	Цифра 3 при вводе значения частоты / номера канала	Установка значения уровня VOX
4	Цифра 4 при вводе значения частоты / номера канала	Переключение выходной мощности
5	Цифра 5 при вводе значения частоты / номера канала	Установка значения уровня шумоподавителя
6	Цифра 6 при вводе значения частоты / номера канала	Включение / выключения режима DW / Standby
7	Цифра 7 при вводе значения частоты / номера канала	Режим подсветки дисплея
8	Цифра 8 при вводе значения частоты / номера канала	Яркость подсветки дисплея
9	Цифра 9 при вводе значения частоты / номера канала	Звуковое подтверждение нажатия клавиш
0	Цифра 0 при вводе значения частоты / номера канала	Включение / выключение идентификатора ANI
FM RADIO	Включение / выключение режима FM-радио	Передача аварийного сигнала

Клавиша	Нажатие	Нажатие и удержание
* LOCK	Сдвиг позиции курсора влево при редактировании имени канала	Включение блокировки клавиатуры
# T-R	Сдвиг позиции курсора вправо при редактировании имени канала	Включение реверса частот

Режимы работы.

1. Частотный режим (VFO).

В этом режиме вы можете использовать клавиши **^** и **v** для изменения частоты, либо вводить значение частоты напрямую с клавиатуры с возможностью сохранения в памяти каналов.

2. Частотно-канальный режим (MR).

Когда в режиме **VFO** вы сохранили в памяти хотя бы один канал, для входа в режим **MR** нажмите кнопку **EXIT**.

На дисплее будет отображаться частота канала и номер канала (с правой стороны). Если включено «отображение имени канала» (п.п.23-24 меню) и это имя задано, будет отображаться имя канала.

3. Режим каналов (CH).

Когда в режиме **VFO** вы сохранили в памяти хотя бы один канал, для входа в режим **MR** включите станцию, удерживая нажатой кнопку **^**.

На дисплее будет отображаться номер канала и, если включено «отображение имени канала» (п.п.23-24 меню), то и имя канала.

4. FM-радио.

Радиостанция имеет встроенный FM-радиоприемник, принимающий вещательный FM-диапазон (76.00 – 108.00 MHz). В режиме **FM-радио** вы можете ввести частоту напрямую, либо отсканировать диапазон, и сохранить станции в памяти.

Для включения / выключения этого режима используйте кнопку **FM**.

5. Режим Меню.

В этом режиме можно определить один из 34 параметров работы станции (см. табл. «Краткое описание функций Меню» и «Краткое управление режимом Меню»).

Для входа в режим Меню используйте кнопку **FUN**.

6. Функция Reset.

Для запуска этой функции включите станцию, удерживая нажатой кнопку **FUN**. Затем нажмите **FUN** еще раз. Используя кнопки **^** и **v**, выберите один из возможных вариантов сброса: **VFO** или **FULL**.

VFO: сброс всех настроек режима частот.

FULL: сброс всех настроек режимов и памяти.

Краткое описание функций Меню.

№	Дисплей	Возможные значения	Описание функции
01	SCAN	/	Сканирование частот / каналов
02	TX.SEL	EDIT / BUSY	Приоритет передачи
03	VOX	1 - 8	Установка уровня VOX
04	POWER	LOW / HIGH	Установка уровня мощности передатчика
05	SQL	0 - 9	Установка уровня шумоподавителя
06	D.WAIT	ON / OFF	Режим Dual Wait / Standby
07	LED	ON / AUTO / OFF	Установка режима работы дисплея
08	LIGHT	COLOR1 / COLOR2 / COLOR3	Установка яркости дисплея
09	BEEP	ON / OFF	Звуковое подтверждение нажатия клавиш
10	ANI	ON / OFF	Идентификатор станции ANI
11	TOT	OFF / 30 / 60 / ... / 270	Таймер ограничения времени передачи
12	BLCO	OFF / WAVE / CALL	Блокировка работы на занятом канале
13	VOX.SW	ON / OFF	Включение / выключение VOX

14	ROGER	ON / OFF	Сигнал окончания передачи
15	DW	ON / OFF	Функция DW / Монитор
16	RX.SAV	ON / OFF	Режим экономии
17	SCAN.S	TO / CO / SE	Режим сканирования
18	AUTOLK	ON / OFF	Автоматическая блокировка клавиатуры
19	VOICE	ON / OFF	Голосовое подтверждение
20	OPNSET	OFF / DC / MSG	Тип сообщения при включении
21	VLG	/	Напряжение аккумулятора
22	PONMSG	-1A,@	Текст сообщения 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	Кодер тонального сигнала TX/RX
26	R-CDC	OFF / 67.0 / D023N	Кодер тонального сигнала RX
27	T-CDC	OFF / 67.0 / D023N	Кодер тонального сигнала TX
28	S-D	+ / - / OFF	Направление сдвига частот
29	STEP	5K / 6.25K / ... / 25K	Шаг частотной сетки
30	N/W	WIDE/NARROW	Полоса частот ("широкая" / "узкая")
31	SEEK 67.0	/	Сканирование CTCSS
32	SEEK D023N	/	Сканирование DCS
33	VIBRATE	ON / OFF	Вибровывоз
34	DALARM	ON / OFF	
35	SCR.NO	1 – 8	Голосовой скрамблер
36	APRO	OFF / COMP / SCRA	Голосовой режим

Управление режимом Меню.

В общем случае изменение настроек станции сводится к следующей последовательности:

1. В режиме standby нажмите кнопку **FUN** (на дисплее будет **MENU**).
2. Для выбора желаемого пункта меню можно использовать кнопки **▲** и **▼**, при этом на дисплее будет отображаться текущее значение выбранного параметра.
3. Нажмите **FUN** для редактирования и используйте кнопки **▲** и **▼** для выбора нужного значения.
4. Теперь снова **FUN** для подтверждения выбора.
5. Для выхода из режима Меню обратно в standby дважды нажмите **EXIT**.

Краткое управление режимом Меню.

Назв. пункта	Сканирование каналов /частот	Приоритет передачи	Уровень VOX	Уровень выходной мощности
Нажать для доступа	FUN + 1	FUN + 2	FUN + 3	FUN + 4
Отображение на дисплее	SCAN	TX.SEL / EDIT	VOX	POW
Нажать для редактирования	FUN	FUN	FUN	FUN
Выбор параметра	Кнопки ^ и v для выбора направления сканирования	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений
Подр. описание / значения	Для запуска сканирования нажмите FUN	EDIT / BUSY	Уровень VOX : 1 - 8	Значения: High / Low
Подтверждение	FUN	FUN	FUN	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT

п.п. Меню	5	6	7	8
Назв. пункта	Уровень шумоподавителя	Режим Dual Wait / Standby	Режим работы дисплея	Яркость дисплея
Нажать для доступа	FUN + 5	FUN + 6	FUN + 7	FUN + 8
Отображение на дисплее	SQL	D.WAIN	LED	LIGHT
Нажать для редактирования	FUN	FUN	FUN	FUN
Выбор параметра	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений
Подр. описание / значения	Уровень SQL : значения 0 - 9	ON / OFF	ON / AUTO / OFF	COLOR1 / COLOR2 / COLOR3
Подтверждение	FUN	FUN	FUN	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT

п.п. Меню	9	10	11	12
Назв. пункта	Звуковое подтв. нажатия клавиш	Идентификатор станции ANI	Ограничение времени передачи	Блокировка работы на занятом канале
Нажать для доступа	FUN + 9	FUN + 0	FUN + 1+1	FUN + 1+2
Отображение на дисплее	BEEP	ANI	TOT	BLCO
Нажать для редактирования	FUN	FUN	FUN	FUN
Выбор параметра	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений

	значений	значений	значений	значений
Подр. описание / значения	ON / OFF	ON / OFF	OFF / 30... / 270s	OFF / WAVE / CALL
Подтверждение	FUN	FUN	FUN	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT

п.п. Меню	13	14	15	16
Назв. пункта	Включение VOX	Сигнал окончания передачи	DW Монитор	Режим экономии
Нажать для доступа	FUN + 1+3	FUN + 1+4	FUN + 1+5	FUN + 1+6
Отображение на дисплее	VOX.SW	ROGER	DW	RX.SAV
Нажать для редактирования	FUN	FUN	FUN	FUN
Выбор параметра	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений
Подр. описание / значения	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF
Подтверждение	FUN	FUN	FUN	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT

п.п. Меню	17	18	19	20
Назв. пункта	Режим сканирования	Автоматическая блокировка клавиатуры	Голосовое подтверждение	Тип сообщения при включении
Нажать для доступа	FUN + 1+7	FUN + 1+8	FUN + 1+9	FUN + 2+0
Отображение на дисплее	SCANS	AUTOLK	VOICE	OPN.SET
Нажать для редактирования	FUN	FUN	FUN	FUN
Выбор параметра	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений
Подр. описание / значения	TO / CO / SE	ON / OFF	ON / OFF	OFF / DC / MSG
Подтверждение	FUN	FUN	FUN	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT

п.п. Меню	21	22	23A	23B
Назв. пункта	Напряжение аккумулятора	Текст сообщения при включении	Репитерный сдвиг	Отображение имени канала

Нажать для доступа	FUN + 2+1	FUN + 2+2	FUN + 2+3	FUN + 2+3
Отображение на дисплее	VLT	PON.MSG	OFFSET	DIS.NM
Нажать для редактирования	FUN	FUN	FUN	FUN
Выбор параметра			Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений
Подр. описание / значения	Текущее значение напряжения батареи	Редактирование сообщения при включении	0.000 – 99.995 MHz	ON / OFF
Подтверждение	FUN	FUN	FUN	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT

п.п. Меню	24	25	26	27
Назв. пункта	Редактирование имени канала	Кодер TX/RX	Кодер RX	Кодер TX
Нажать для доступа	FUN + 2+4	FUN + 2+5	FUN + 2+6	FUN + 2+7
Отображение на дисплее	CH.NAME	C-CDC	R-CDC	T-CDC
Нажать для редактирования	FUN	FUN	FUN	FUN
Выбор параметра		Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений
Подр. описание / значения	Редактирование имени канала	OFF / QT / DCS	OFF / QT / DCS	OFF / QT / DCS
Подтверждение	FUN	FUN	FUN	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT

п.п. Меню	28	29	30	31
Назв. пункта	Направление сдвига частот	Шаг частотной сетки	Полоса частот	Сканирование CTCSS
Нажать для доступа	FUN + 2+8	FUN + 2+9	FUN + 3+0	FUN + 3+1
Отображение на дисплее	S-D	STEP	N/W	SEEK
Нажать для редактирования	FUN	FUN	FUN	FUN
Выбор параметра	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для изменения напр. сканирования
Подр. описание / значения	+ / -	5K / 6.25K / ... / 100K	Wide / Narrow	Для запуска сканирования нажмите FUN

Подтверждение	FUN	FUN	FUN	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT

п.п. Меню	32	33	34	35
Назв. пункта	Сканирование DCS	Вибровызов		Скрамблер
Нажать для доступа	FUN + 3+2	FUN + 3+3	FUN + 3+4	FUN + 3+5
Отображение на дисплее	SEEK	VIBRATE	DALARM	SCR.NO
Нажать для редактирования	FUN	FUN	FUN	FUN
Выбор параметра	Кнопки ^ и v для изменения напр. сканирования	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений
Подр. описание / значения	Для запуска сканирования нажмите FUN	ON / OFF	ON / OFF	1 - 8
Подтверждение	FUN	FUN	FUN	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT	Дважды нажмите EXIT

п.п. Меню	36
Назв. пункта	Голосовой режим
Нажать для доступа	FUN + 3+6
Отображение на дисплее	ARPO
Нажать для редактирования	FUN
Выбор параметра	Кнопки ^ и v для выбора возможных значений
Подр. описание / значения	OFF / COMP / SCRA
Подтверждение	FUN
Возврат в режим standby	Дважды нажмите EXIT

Подробное описание функций.

1. Функция сканирования и режим сканирования (SCAN & SCANS - п.п. 1 и 17 Меню).

В режиме **VFO/MR/CH** эта функция позволяет сканировать весь текущий диапазон и каналы в памяти.

Для запуска сканирования в **п.1 Меню** нажмите **FUN**.

Изменить направление сканирования можно, используя кнопки **^** и **v**. Сканирование будет остановлено, если будет обнаружен сигнал, либо нажата кнопка **PTT**. Для временной приостановки сканирования используйте кнопку **MONI**. Выйти из режима сканирования можно, снова нажав кнопку **FUN**. Режим сканирования является основным для каждого из перечисленных выше режимов. Прежде чем запускать эту функцию, выберите способ остановки сканирования при обнаружении сигнала (**п. 17 Меню**).

Режим сканирования задается в **п.17 Меню**.

В режиме **VFO** существует 3 режима сканирования (**TO**: по-умолчанию / **CO** / **SE**).

TO: В этом режиме сканирование остановится при обнаружении сигнала на некоторое время. Если в течение этого времени вы не выключите этот режим, сканирование будет продолжено, даже если найденная станция будет активна.

CO: В режиме **CO** сканирование будет остановлено при обнаружении сигнала и возобновится только при исчезновении сигнала найденной станции.

SE: После обнаружения сигнала сканирование будет остановлено.

2. Приоритет передачи (TX.SEL – п.2 Меню).

Рация позволяет вести передачу на некотором поддиапазоне во время использования другого, рабочего диапазона.

Возможные значения: **EDIT** (по-умолчанию) и **BUSY**.

EDIT: Передача осуществляется на рабочем диапазоне.

BUSY: Передача осуществляется на последнем активном диапазоне.

3. VOX и уровень чувствительности VOX (VOX&VOX.SW – п.п. 3, 13 Меню).

Функция **VOX** позволяет автоматически переключаться на передачу по появлению голоса в микрофоне (т.е. без использования кнопки **PTT**).

Включение функции осуществляется в **п.13 Меню** (значение по-умолчанию: **OFF**-выключено). При активной функции **VOX** на дисплее отображается соответствующий значок.

Уровень чувствительности **VOX** задается в **п.3 Меню**. Возможные значения: **1 – 8**. Большому числу соответствует большая чувствительность.

С помощью программного обеспечения (в дальнейшем ПО) можно изменять значение задержки переключения передача-прием (после окончания речи). Значение по-умолчанию 2с.

4. Уровень выходной мощности передатчика (POW – п.4 Меню).

Вы можете выбрать одно из двух значений выходной мощности передатчика: **HIGH (4W)** и **LOW (0.5W)**. При сохранении каналов в памяти можно установить значение выходной мощности отдельно для каждого канала.

При установленном значении мощности **LOW**, на дисплее будет отображаться значок **L**.

5. Уровень шумоподавителя. (SQL – п.5 Меню).

Шумоподавитель позволяет вам приглушать посторонние шумы при отсутствии сигнала. Это не только делает работу более комфортной, но и снижает потребление энергии.

В **п.5 Меню** устанавливается уровень чувствительности шумоподавителя. Значение по-умолчанию – **5**.

6. Режим Dual Wait/Standby (D.WAIT&DW – п.п. 6,15 Меню).

Функция **Dual Wait / Standby** (**п.6 Меню**) позволяет прослушивать побочный диапазон, даже во время работы на основном диапазоне. Т.е. подразумевается одновременный мониторинг, как основного, так и побочного диапазона.

По-умолчанию эта функция включена (**ON**).

Аналогичная по смыслу функция **DW / Monitor** (**п.15 Меню**) позволяет принимать вызовы на обоих диапазонах во время работы FM-радио. Эта функция по-умолчанию выключена (**OFF**).

7. Режим работы и яркость дисплея (LED&LIGHT – п.п. 7-8 Меню).

Режим работы дисплея устанавливается в **п.7 Меню**. Возможные варианты :

ON: Дисплей работает постоянно.

AUTO: Дисплей работает во время использования клавиатуры и 3 сек. после.

OFF: Дисплей выключен.

Значение по-умолчанию – **AUTO**.

В **п.8 Меню** устанавливается яркость: от **COLOR1** (наибольшая яркость) до **COLOR3** (наименьшая).
Значение по-умолчанию – **COLOR2**.

9. Звуковое подтверждение нажатия клавиш (BEEP – п.9 Меню).

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

10. Передача идентификатора станции ANI (ANI – п.10 Меню).

Использование этой функции подразумевает передачу имени станции (**ANI**-код) в режиме передачи. Этот **ANI**-код (позывной) могут принять и отобразить на дисплее другие станции (при условии, что поддерживают аналогичную функцию).

Значение по-умолчанию – **OFF** (выключено).

Задать **ANI**-код станции можно с помощью ПО.

11. Ограничение времени передачи (TOT – п.11 Меню).

Функция выключает работу станции на передачу по истечении заранее определенного времени. Это предохраняет рацию от перегрева, выхода из строя выходного каскада передатчика и экономит заряд батареи. Функция **TOT** так же полезна в случае, например, если застряла кнопка **PTT**.

Возможные значения: **OFF** (выключена), **30 / 60 / 90 /... / 270 с**. Значение по-умолчанию: **OFF**.

12. Блокировка работы на занятом канале (BLCO – п.12 Меню).

Функция **BLCO** предотвращает включение передатчика, если на канале присутствует сигнал с уровнем выше, чем порог срабатывания шумоподавителя, либо используются различные коды CTCSS или DCS.

Возможные значения функции:

OFF: Блокировка работы на занятом канале выключена.

WAVE: Предотвращается работа на канале с сигналом.

CALL: Предотвращается работа на канале с аналоговым сигналом или кодами CTCSS, DCS.

13. Сигнал окончания передачи (ROGER – п. 14 Меню).

Значение по-умолчанию: **OFF** (выключено).

14. Режим экономии (RX.SAV – п.16 Меню).

15. Автоматическая блокировка клавиатуры (AUTOLK – п.18 Меню).

Для предотвращения случайных изменений частоты либо непреднамеренных передач, клавиатура и проч. кнопки могут быть заблокированы, как вручную, так и автоматически.

Если включена автоматическая блокировка (**ON**), клавиатура будет заблокирована через 5 с после завершения каких-либо действий. Для разблокирования рации, нажмите и кнопку ***LOCK**. Эта же кнопка используется для ручной блокировки (нажать и удерживать).

Значение функции по-умолчанию: **OFF** (выключена).

16. Голосовое подтверждение (VOICE – п. 19 Меню).

Значение по-умолчанию: **ON** (включена).

17. Сообщение при включении (OPN.SET&VLT&PON.MSG – п.п.20-22 Меню).

В **п.20 Меню** можно установить тип сообщения при включении рации. Возможные значения:

OFF: Отображается версия данной модели.

DC: Отображается текущее напряжение батареи.

MSG: Отображается заранее заданное сообщение.

Значение функции по-умолчанию: **OFF**.

Текущее значение напр. Аккумулятора так же можно посмотреть в **п.21 Меню**.

В **п.22 Меню** устанавливается заданное пользователем сообщение при включении. Для выбора символа

используются кнопки **^** и **v**, для сдвига позиции курсора кнопки ***LOCK** и **#T-R**. Сообщение при включении так же может быть задано с помощью ПО.

18. Репитерный сдвиг (OFFSET&S-D – п.п.23,28 Меню).

Репитерные станции, обычно располагаемые на возвышенностях, позволяют эффективно увеличивать дальность связи для маломощных ручных трансиверов.

В режиме **VFO** вы можете установить направление и значение репитерного сдвига.

Значение сдвига устанавливается в **п.23 Меню**. Возможные значения **0.00 – 99.95 MHz**.

Направление сдвига в **п.28 Меню**. Возможные значения:

+ : Частота передачи больше частоты приема.

- : Частота передачи меньше частоты приема.

OFF: Репитерный сдвиг выключен.

Значение по-умолчанию – **OFF**.

19. Отображение имени канала (DIS.NAME&CH.NAME – п.п.23,24 Меню).

В **п.23 Меню** определяется отображение имени канала в режиме **MR/CH**. Задать имя для каждого канала можно в **п.24 Меню**. Для выбора символа используются кнопки **^** и **v**, для сдвига позиции курсора кнопки ***LOCK** и **#T-R**. Имя для каждого канала так же может быть задано с помощью ПО.

20. Тональный кодер, Тональное сканирование и тональный вызов (C-CDC&R-CDC&T-CDC&SEEK67.0 – п.п.25,26,27,31,32 Меню).

Функция 1: Управление CTCDD/DCS.

Многие репитеры требуют для активации наличие определенного низкочастотного тонального сигнала. Это необходимо для предотвращения ложных срабатываний, например, от сигналов радаров и побочных излучений других станций.

В **п.п.25,26,27** можно задать использование тональных сигналов для: приема-передачи, приема и передачи соответственно.

1) Выбор типа тонального сигнала (**CTCSS/DCS/OFF**) осуществляется кнопкой ***LOCK**. (**OFF**-тональное кодирование не используется).

2) Выбор значения частоты тонального сигнала (для **CTCSS**) или цифрового кода (для **DCS**) осуществляется кнопкой **#T-R**. Рация имеет **50** сигналов **CTCSS** и **104** сигнала **DCS**.

Частоты CTCSS

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: Сканирование тональных сигналов.

Возможны ситуации, когда вам не известны коды **CTCSS/DCS**, используемые другими станциями. В этой ситуации станция может прослушать все входящие сигналы на наличие используемых **CTCSS/DCS**.

Для запуска сканирования тональных сигналов **CTCSS** и кодов **DCS** войдите в п.п.31,32 Меню соответственно.

Сканирование будет продолжаться неопределенное время, пока не будет обнаружен **CTCSS** или **DCS**.

Остановить сканирование в любой момент можно, нажав кнопку **PTT**.

При нажатии на кнопку **MONI** во время сканирования, вы можете прослушивать сигналы (заглушенные) других станций. После отпускания кнопки **MONI** сканирование возобновится.

Тональное сканирование работает в режимах **VFO** и **MR**.

Функция 3: Тональный вызов (1750 Hz).

Если репитеры в вашем регионе требуют для доступа тональный сигнал **1750 Hz** (типичное значение для Европы), нажмите и удерживайте кнопку **CALL** в течение 2с. После того как доступ к репитеру будет получен, можете отпустить **CALL** и использовать **PTT** для передачи.

21. Шаг частотной сетки (STEP – п.29 Меню).

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

22. Ширина полосы частот (N/W – п.30 Меню).

Возможные значения: **WIDE** («широкая») – 25 kHz, **NARROW** («узкая») – 12.5 kHz.

23. Вибровывоз (опция) (VIBRATE – п.33 Меню).

Вибровывоз необходим в ситуациях, когда требуется соблюдать тишину. Если включена эта функция (**ON**), в режиме standby нажмите и удерживайте кнопку **MONI** (более 3с). Рация будет передавать характерный сигнал вибровывоза (60 Hz), а принимающая станция соответствующим образом отреагирует. Значение функции по-умолчанию – **OFF** (выключена).

24. Оповещение о выключении (опция) (DALARM – п.34 Меню).

При включенной функции, станция автоматически посылает «аварийный сигнал», если связь прерывается более, чем на определенный заранее период.

Значение функции по-умолчанию – **OFF** (выключена).

25. Голосовой режим и скрамблер (SCR&APRO – п.п. 35,36 Меню).

Эта функция присутствует только в **2T&5T** версиях станции.

Работа скрамблера заключается в добавлении в оригинальный сигнал определенных компонентов, что существенно усложняет извлечение оригинального сигнала.

Компандер – это функция «улучшения» качества звука на фоне искажений и окружающих шумов.

Голосовой режим устанавливается в **п.36 Меню**. Возможные значения:

OFF: Обработчик голоса не используется (значение по-умолчанию).

COMP: Включен компандер.

SCRA: Включен скрамблер.

В **п.35 Меню** можно задать конкретный тип кодирования скрамблера (возможные значения **1 - 8**).

«Продвинутые» функции.

1. Аварийный сигнал. FUN + FM

В режиме standby нажмите **FUN** (вход в режим Меню, на дисплее будет **MENU**), затем для включения аварийного сигнала **FM**. Станция будет последовательно передавать аварийный сигнал в течение 20с и переключаться в режим приема на 10с. Выключить аварийный сигнал можно кнопкой **PTT**.

2. Реверс частот.

Для включения реверса частот в режиме standby нажмите и удерживайте более 2с кнопку **#T-R** (в верхней части дисплея появится иконка **R**). Это меняет местами частоты приема и передачи.

3. Работа с ячейками памяти.

Сохранение в памяти.

В режиме **VFO** введите желаемую частоту напрямую с клавиатуры, либо выберите, используя кнопки **^** и **v**, затем нажмите **FUN** и **EXIT** (в правом верхнем углу дисплея будут мигать цифры). Введите номер канала, в котором хотите сохранить эту частоту, с клавиатуры, или выберите, используя кнопки **^** и **v**. Теперь для сохранения заданной частоты в выбранной ячейки памяти нажмите **EXIT**.

Примечание: Если после ввода номера канала, цифры мигают, значит канал уже занят. Выберите для сохранения другой канал.

Пример: частоту **450.325 MHz** с тональным сигналом **CTCSS 151.4** сохраняем в канал **05**.

1. В режиме **VFO** введите **4-5-0-3-2-5**.
2. Нажмите **FUN + 2 + 5** (или **FUN + *LOCK**), затем еще раз **FUN**.
3. Нажмите ***LOCK** для выбора **CTCSS** (на дисплее будет **C-CDC67.0**).
4. Используя кнопки **^** и **v**, выберите **154.1**, затем **FUN** для подтверждения.
5. Теперь дважды **EXIT** (для выхода из режима Меню).
6. Нажмите **FUN + EXIT** (в правом верхнем углу дисплея будут мигать цифры).
7. Используя кнопки **^** и **v**, выберите **05** (или введите с клавиатуры).
8. Нажмите **EXIT** (для сохранения). На дисплее будет отображаться режим **MR** и этот сохраненный канал.

Удаление канала из памяти.

1. В режиме **MR** или **CH**, нажмите **EXIT** и включите станцию. На дисплее будет надпись **DEL?** и текущий номер канала будет моргать в правом верхнем углу.
2. Используя кнопки **^** и **v**, выберите номер канала, который желаете удалить, и нажмите **FUN** для подтверждения.
3. После удаления, активным станет следующий канал. Повторив вышеописанные процедуры, можно удалить и его.

4. FM-радио.

Включение/выключение режима FM-радио.

Для включения **FM-радио**, в режиме standby нажмите кнопку **FM** (на дисплее будет **76.00 M**). Для выключения используется та же кнопка.

Примечание: Если во время работы FM-радио принят сигнал на одном из диапазонов, станция выйдет из режима FM и снова включит FM-приемник после 5с после исчезновения принятого сигнала.

Выбор режима работы FM-радио.

В режиме **FM-радио** используя кнопку **EXIT** можно переключаться между режимами **FM-станций** (каналов) и **FM-частоты**. Эта функция недоступна, если в памяти не сохранена ни одна станция.

Выбор частоты.

Желаемое значение частоты можно ввести напрямую с клавиатуры (в режиме **FM-частоты**), либо выбрать, используя кнопки **^** и **v**.

В режиме **FM-каналов** кнопками **^** и **v** можно выбрать желаемый канал.

Сканирование FM-диапазона.

Для запуска сканирования в режиме **FM-радио** нажмите **FUN + 1**, затем снова **FUN** (на дисплее будет **RADIO SEEK.UP**). Для смены направления сканирования используйте кнопки **^** и **v**. Сканирование будет остановлено, как только будет найдена станция. Для возобновления сканирования поверните ручку включения/регулировки громкости. Для выхода из режима сканирования нажмите любую кнопку кроме **^** и **v** и **A/B**.

Сохранение станций в памяти.

Для сохранения станции в памяти в режиме **FM-частоты** нажмите **FUN**, затем **EXIT** (текущий номер ячейки памяти будет мигать в правом верхнем углу дисплея). Выбрать желаемый номер ячейки можно, используя кнопки **^** и **v**, либо введя номер напрямую с клавиатуры. Для подтверждения и возврата в режим приема, нажмите **EXIT**.

Удаление ячеек памяти.

В режиме **FM-каналов** выключите станцию, затем, удерживая нажатой кнопку **EXIT**, включите. На дисплее будет надпись **DEL?** (текущий номер ячейки будет моргать). Для выбора номера ячейки используйте кнопки **^** и **v**, для подтверждения удаления – кнопку **FUN**. Повторяя эту нехитрую процедуру можно очистить и всю память станций.

5. Клонирование настроек.

Для клонирования настроек вам потребуется специальный («перекрестный») дата-кабель. Станцию, с которой будем клонировать настройки, назовем **master**, вторую (на которую будем клонировать) **slave**.

Для этой процедуры следует проделать следующие шаги:

1. Включаем станцию-slave, соединяем обе радиостанции дата-кабелем.
2. Включаем станцию-master, для запуска режима клонирования нажимаем **PTT** и **^** (на дисплее будет надпись **CLONE**).
3. Для начала передачи данных на станции master нажмите **MONI**. Во время передачи данных на дисплее станции master будет "**Sending**", на другой станции "**End**". При удачном клонировании станция master вернется в начальное состояние режима клонирования (п.2). В случае появления надписи "**Error**", проверьте исправность кабеля и повторите процедуру.