

KENWOOD

TK-150

TWR-6288

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СПАСИБО!

Мы благодарны вам за то, что вы выбрали это устройство для применения в наземных беспроводных системах связи. Мы уверены, что этот удобный трансивер обеспечит надежную и уверенную связь с максимальной эффективностью.

Трансивер создан в соответствии с последними достижениями современной техники, и мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством и возможностями этого изделия.

ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Правительственные законы запрещают использовать средства радиосвязи на государственной территории без специального разрешения.
- Лица, незаконно использующие средства радиосвязи, наказываются штрафом или заключением в тюрьму.
- Обращайтесь за технической поддержкой только к квалифицированным специалистам.

Достоинства

- Ультра компактный дизайн
- 50 тонов CTCSS для работы группами
- Длительное время работы с Li-ion батареей
- Большая мощность передатчика (до 5 Вт)
- Приятная синяя подсветка дисплея

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста, соблюдайте следующие меры предосторожности, чтобы не нанести ущерб трансиверу:

- Не вносите изменений в конструкцию трансивера, если это не оговорено инструкцией по эксплуатации или технической документацией.
- Выключайте трансивер во время заправки топливом и при парковке на автозаправочных станциях.
- Не оставляйте трансивер на длительное время под прямыми солнечными лучами или рядом с нагревательными приборами.
- Не пользуйтесь трансивером в пыльных или влажных условиях, а так же не кладите его на предметы, с которых он может упасть.
- Если почувствуете необычный запах или увидите дым идущий из трансивера, немедленно выключите питание и отсоедините батарею от трансивера. Свяжитесь с технической службой вашего поставщика.

Распаковка и комплектация

Осторожно распакуйте трансивер. Проверьте наличие предметов, перечисленных в следующей таблице прежде, чем выбрасывать упаковку. Если не хватает каких-нибудь принадлежностей или они были повреждены во время транспортировки, сразу обратитесь к поставщику с рекламацией.

Стандартные принадлежности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	КОЛИЧЕСТВО
Батарея	1
Сетевой адаптер	1
Настольное зарядное устройство	1
Антенна	1
Поясная клипса	1
Инструкция по эксплуатации	1

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Зарядка батареи	1
Подключение батареи	2
Подключение антенны	2
Установка поясной клипсы	3
Подключение внешних динамика/микрофона	3

2. ЗНАКОМСТВО С ТРАНСИВЕРОМ

Клавиши и органы управления	4
Дисплей	5
Основные режимы трансивера	6
Режим свободного переключения частоты VFO	6
Режим вызова из памяти	6
Режим меню	6

3. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение/выключение трансивера	7
Настройка громкости	7
Настройка шумоподавления	7
Выбор частоты	8
Передача	8
Выбор выходной мощности	9
Программирование каналов	9

4. РАБОТА ЧЕРЕЗ РЕПИТЕР

Доступ к репитеру	11
Выбор частоты тона	11
Таблица стандартных тонов CTCSS	12

5. КАНАЛЫ ПАМЯТИ

Вызов канала из памяти	13
Очистка канала памяти	13
Канальный режим	13
Инициализация памяти	14
Полный сброс	14

СОДЕРЖАНИЕ

6. СКАНИРОВАНИЕ

Условие возобновления сканирования	15
Выбор условия возобновления сканирования	15
Сканирование VFO	16
Сканирование каналов памяти	16
Исключение канала из сканирования	16

7. CTCSS

Использование CTCSS	17
---------------------------	----

8. ДЛЯ УДОБНОЙ РАБОТЫ

Блокировка клавиатуры	18
Автоматическое выключение трансивера (APO).....	18
Таймер ограничения времени передачи (TOT)	18
Экономия батареи	19
Подсветка дисплея	19
Звуковой сигнал	19
Разблокировка кнопок [▲] / [▼]	20
Секундомер	20
Прямой ввод с клавиатуры	20
Ввод частоты	20
Ввод номера канала	20
Изменение шага переключения частоты	21

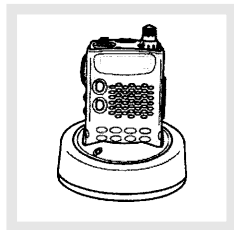
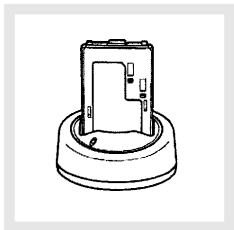
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

22

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Зарядка батареи

Примечание: Поскольку аккумуляторная батарея поставляется незаряженной, ее обязательно нужно зарядить перед использованием. Вставьте батарею или трансивер с батареей в настольное зарядное устройство.



- Загорится красный светодиод, и начнется зарядка. Когда батарея полностью зарядится, загорится зеленый светодиод.
- Зарядка полностью разряженной Li-ion аккумуляторной батареи занимает приблизительно 3 часа.

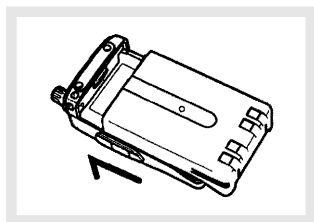
Внимание

- Превышение указанного времени заряда сокращает срок службы батареи.
- Это зарядное устройство спроектировано только для зарядки батарей, поставляемых в комплекте с трансивером. Зарядка других моделей аккумуляторных батарей может повредить зарядное устройство и батарею.
- Батарею следует хранить в сухом и прохладном месте.

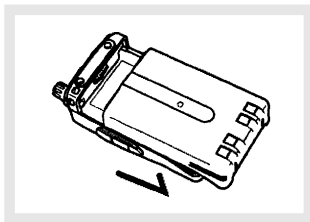
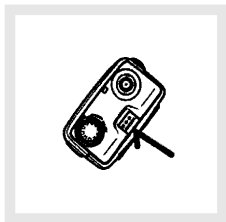
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подключение батареи

Совместите два паза по бокам и два выступа в нижней части батареи с соответствующими направляющими шасси трансивера.



Сдвигайте батарею вдоль корпуса трансивера, пока стопор в верхней части трансивера не зафиксирует батарею в надлежащем положении.



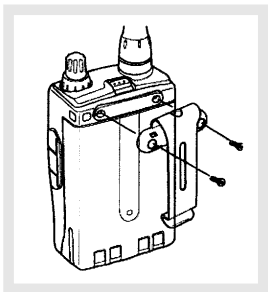
Чтобы снять батарею, нажмите на стопор и сдвигайте батарею вниз.

Подключение антенны

Удерживая за основание, заверните антенну в антенное гнездо трансивера до упора.

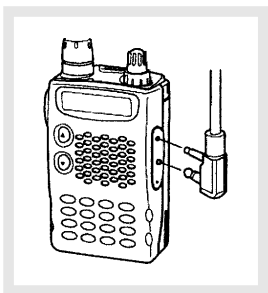
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка поясной клипсы



Для ношения трансивера на ремне можно установить поясную клипсу, закрепив ее двумя винтами.

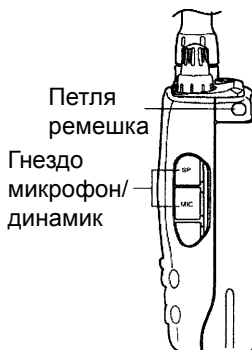
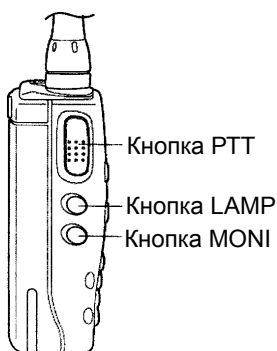
Подключение внешних динамика/ микрофона



Вставьте вилку выносной гарнитуры в гнездо для подключения внешних динамика/микрофона.

ЗНАКОМСТВО С ТРАНСИВЕРОМ

Клавиши и органы управления



ЗНАКОМСТВО С ТРАНСИВЕРОМ

Дисплей



	Появляется, когда нажата кнопка функция.
	Индикатор режима экономии батареи.
	Индикатор уровня принимаемого сигнала, или уровня мощности передатчика.
	Мощность передатчика низкая.
	Индикатор уровня заряда батареи.
	Индикатор исключения канала из сканирования.
	Появляется, когда канал памяти содержит данные.
	Индикатор номер канала в режиме вызова из памяти.
	Показывает буквенно-цифровую информацию, рабочую частоту или пункт меню.
A	Индикатор автоматического выключения питания.
CT	Показывает, что активирована CTCSS.
T	Показывает, что активирована функция тона.
	Индикация работы с разносом частот.
	Кнопки [▲], [▼] разблокированы.
R	Появляется, когда активирована функция репитера.
	Блокировка клавиатуры.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение/выключение трансивера

1. Чтобы включить трансивер, поверните выключатель питания по часовой стрелке.
 - Прозвучит звуковой сигнал.
2. Чтобы выключить трансивер, поверните выключатель питания против часовой стрелки.
 - Во время выключения питания трансивер запоминает текущие параметры, и при следующем включении вызывает их из памяти.

Настройка громкости

1. Поворачивайте ручку регулятора громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость звука, или против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость звука.
 - Если нет принимаемого сигнала, нажмите и удерживайте кнопку **[MONI]**, чтобы открыть шумоподавитель и настройте уровень громкости.

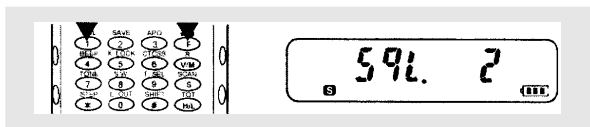


Настройка шумоподавления

Шумоподавление предназначено для того, чтобы устранять эфирные шумы в отсутствие полезного сигнала. При правильно настроенном шумоподавлении будут слышны только полезные сигналы. Чем выше настроен уровень, тем сильнее потребуется сигнал, чтобы открыть схему шумоподавления. Конкретный уровень шумодавления зависит от уровня окружающих высокочастотных шумов.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

1. Нажмите [**F**], [**1**].
 - Появится текущий уровень шумоподавления.



2. С помощью кнопок [**▲**], [**▼**] установите уровень от 0 до 9.
 - Настраивайте уровень, только когда нет полезного сигнала так, чтобы устранить шум.
 - Чем больше номер вы выберете, тем сильнее потребуются сигнал, чтобы открыть приемник.
3. Чтобы завершить настройку, нажмите любую кнопку, кроме [**LAMP**] и [**MONI**].

Выбор частоты

1. Используйте кнопку [**▲**], чтобы увеличивать частоту, и кнопку [**▼**], чтобы уменьшать частоту.
 - Если не удастся установить нужную частоту, измените шаг переключения частоты. См. “Изменение шага переключения частоты” на стр. 21.
 - Частоту можно так же ввести набором с клавиатуры.

Передача

1. Чтобы передавать, держите трансивер на расстоянии приблизительно 5 см ото рта, потом нажмите и удерживайте кнопку [**PTT**] и говорите в микрофон не повышая голоса.

Индикатор состояния на верхней панели загорится красным светом, а на дисплее будет показан уровень мощности.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

2. Когда закончите передавать, отпустите [PTT].

Примечание: Если передавать непрерывно более 4 минут, таймер ограничения времени передачи сформирует звуковой сигнал и трансивер прекратит передачу. В этом случае отпустите [PTT] и дайте трансиверу время для охлаждения, потом нажмите [PTT] еще раз, чтобы продолжить передачу.

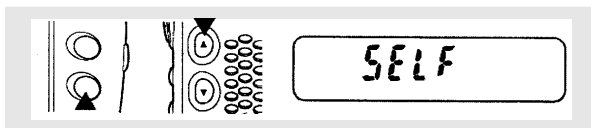
Выбор выходной мощности

Снижение выходной мощности передатчика, – это хороший способ сократить потребление тока от батареи. Можно выбрать один из двух уровней выходной мощности.

1. Нажмите [**H/L**], чтобы переключить мощность с высокой на низкую и наоборот.

Программирование каналов

Чтобы войти в режим программирования канала памяти, нажмите кнопки [MONI] и [▲], потом включите питание. На дисплее появится надпись (SELF).



Нажмите [**H/L**]. На дисплее появится “CH-01 1”.



Каналы можно так же запрограммировать с компьютера у своего поставщика.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

1. Номер канала.
С помощью кнопок [▲], [▼] выберите канал от 1 до 99.
2. Частота приема.
Нажмите [PTT], потом [H/L], чтобы войти в установку частоты приема. Введите частоту приема с цифровых кнопок клавиатуры, потом нажмите [PTT], чтобы закончить установку.
 - Чтобы изменить шаг переключения частоты с 5 кГц на 6.25 кГц и наоборот, нажмите [*]. Заводская установка 5 кГц.
3. CTCSS приема.
Когда вы войдете в этот режим, на дисплее появится "оFF 3". Нажмите [H/L], с помощью [▲], [▼] выберите частоту CTCSS, потом нажмите [PTT], чтобы закончить установку. (Можно выбрать один из 50 тонов CTCSS).
4. Частота передачи.
Устанавливается так же, как частота приема.
5. CTCSS передачи.
Устанавливается так же, как частота CTCSS приема.
6. Смещение частоты задающего генератора.
С помощью [▲], [▼] выберите ON (включено) или OFF (выключено). Заводская установка OFF.
7. Добавление/удаление из сканирования.
С помощью [▲], [▼] выберите Add (добавить) или dEL (удалить).
8. Выбор мощности передатчика Hi/Lo.
С помощью [▲], [▼] выберите Hi (высокая) или Lo (низкая).
9. По окончании программирования канала на дисплее появится "End 9". Нажмите [PTT], чтобы перейти на следующий канал.

РАБОТА ЧЕРЕЗ РЕПИТЕР

По сравнению с работой в прямом канале, через репитер можно передавать на значительно большие расстояния. Репитеры обычно располагают на возвышенных местах: вершинах гор и крышах высотных домов. Как правило, они имеют большую мощность передатчика, чем обычная станция. Сочетание возвышенного положения и большей мощности позволяет связываться на значительные расстояния.

Доступ к репитеру

В большинстве радилюбительских голосовых репитеров используются разнесенные частота приема и передачи. В трансивере можно установить частоту передачи с разносом, установив величину смещения и направление смещения относительно частоты приема. Направление и величина смещения зависят от репитера, через который вы будете работать.

Узнайте параметры репитера, через который вы собираетесь работать: частоту приема, направление смещения, величину смещения и частоту тона CTCSS.

■ Выбор частоты тона

1. Нажмите [**F**], [**7**], чтобы активировать функцию тона.
2. Нажмите [**F**], [**9**].
 - На дисплее появится текущая частота тона.
3. С помощью кнопок [**▲**], [**▼**] выберите частоту тона.
4. Нажмите [**PTT**], чтобы закончить установку.

РАБОТА ЧЕРЕЗ РЕПИТЕР

Таблица стандартных тонов CTCSS

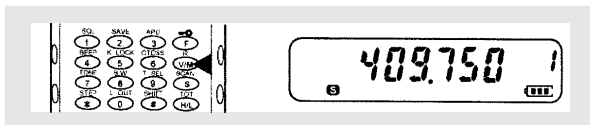
Частота тона в Гц.

1 - 67.0	14 - 103.5	27 - 159.8	40 - 199.5
2 - 69.3	15 - 107.2	28 - 162.2	41 - 203.5
3 - 71.9	16 - 110.9	29 - 165.5	42 - 206.5
4 - 74.4	17 - 114.8	30 - 167.9	43 - 210.7
5 - 77.0	18 - 118.8	31 - 171.3	44 - 218.1
6 - 79.7	19 - 123.0	32 - 173.8	45 - 225.7
7 - 82.5	20 - 127.3	33 - 177.3	46 - 229.1
8 - 85.4	21 - 131.8	34 - 179.9	47 - 233.6
9 - 88.5	22 - 136.5	35 - 183.5	48 - 241.8
10 - 91.5	23 - 141.3	36 - 186.2	49 - 250.3
11 - 94.8	24 - 146.2	37 - 189.9	50 - 254.1
12 - 97.4	25 - 151.4	38 - 192.8	
13 - 100.0	26 - 156.7	39 - 196.6	

КАНАЛЫ ПАМЯТИ

Вызов канала из памяти

1. Нажмите [**V/M**], чтобы войти в режим вызова канала.
 - Вызывается канал, который использовался последний раз.



2. С помощью кнопок [**▲**], [**▼**] выберите нужный канал памяти.
 - Нельзя вызвать из памяти пустой канал.
 - Чтобы вернуться в режим VFO, нажмите [**V/M**] еще раз.

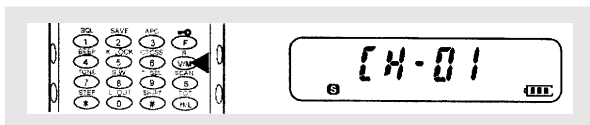
Очистка канала памяти

1. Войдите в режим программирования канала и выберите канал, который собираетесь очистить.
2. Нажмите [**PTT**]. Дисплей покажет частоту приема. Нажмите [**H/L**], чтобы очистить канал.
3. Нажмите [**PTT**], чтобы закончить установку.

Канальный режим

В канальном режиме вместо частоты на дисплее отображается только номер канала.

1. Нажмите [**V/M**], потом включите питание, чтобы включить или выключить канальный режим.



Инициализация памяти

Если вам покажется, что трансивер работает странно, со сбоями, инициализация памяти может решить проблемы. Примите во внимание, что после инициализации каналы памяти придется программировать заново. Инициализация, – это быстрый способ очистить все каналы и вернуть все параметры в заводские установки.

■ Полный сброс

1. Нажмите и удерживайте [F], включите трансивер. На дисплее появится подтверждающая надпись.



2. Нажмите [F] еще раз.

СКАНИРОВАНИЕ

Сканирование, – это полезная функция, позволяющая наблюдать активность на любимых каналах. Пользуясь всеми типами сканирования, можно увеличить эффективность работы.

Условие возобновления сканирования

Прежде чем воспользоваться сканированием, необходимо решить при каком условии трансивер продолжит сканирование после обнаружения сигнала и остановки.

- **По таймеру (заводская установка)**

Когда трансивер обнаруживает сигнал, сканирование прекращается приблизительно на 5 секунд, и возобновляется, даже если сигнал еще присутствует.

- **По пропаданию несущей**

Когда трансивер обнаруживает сигнал, сканирование прекращается и трансивер остается на занятом канале до тех пор, пока сигнал не пропадет. Существует задержка 2 секунды между пропаданием сигнала и возобновлением сканирования для того, чтобы дать время на ответ другой станции.

Примечание: Нажатие на кнопку **[MONI]** вызывает остановку сканирования. Отпускание **[MONI]** вызывает возобновление сканирования.

■ Выбор условия возобновления сканирования

1. Нажмите **[F]**, **[S]**, чтобы войти в меню сканирования.
2. С помощью кнопок **[▲]**, **[▼]** выберите по таймеру “TO” или по пропаданию несущей “CO”.
3. Нажмите любую кнопку, кроме **[LAMP]**, **[MONI]**, чтобы выйти из меню.

Сканирование VFO

Сканирование VFO позволяет сканировать все частоты диапазона от самой нижней до самой верхней. Во время сканирования используется текущий шаг переключения частоты.

1. Нажмите [**S**].
 - Сканирование начнется с текущей частоты.
 - Чтобы изменить направление сканирования, используйте кнопки [**▲**] (сканирование вверх) или [**▼**] (сканирование вниз).
2. Чтобы прекратить сканирование, нажмите любую кнопку, кроме [**LAMP**], [**MONI**] и [**F**].

Сканирование каналов памяти

Сканирование памяти позволяет сканировать все каналы, содержащие данные.

1. Нажмите [**S**].
 - Сканирование начинается с текущего канала.
 - Чтобы изменить направление сканирования, используйте кнопки [**▲**] (сканирование вверх) или [**▼**] (сканирование вниз).
2. Чтобы прекратить сканирование, нажмите любую кнопку, кроме [**LAMP**], [**MONI**].

Примечание: Чтобы сканирование работало, шумоподаватель должен быть закрыт.

■ Исключение канала из сканирования

Можно исключить из сканирования каналы, которые вы предпочитаете не прослушивать.

1. С помощью кнопок [**▲**], [**▼**] выберите канал, который собираетесь исключить из сканирования.
2. Нажмите [**F**], [**0**], чтобы включить (ON) или выключить (OFF) исключение канала.

Справа на дисплее появится звездочка, показывая, что канал исключен из сканирования.

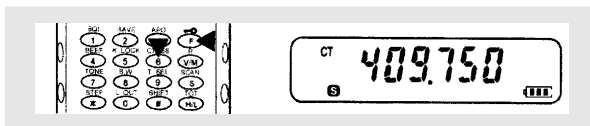
CTCSS

Иногда требуется принимать вызовы только от конкретных людей или групп. Система Кодированного Шумоподавления Непрерывным Тонем (CTCSS) позволяет не слышать нежелательные сигналы от станций, работающих на этой же частоте. Для этого требуется установить один и тот же тон CTCSS на всех трансиверах работающих в одной группе. Тон CTCSS, – это тон не воспринимаемый на слух. Можно выбрать один из 50 тонов.

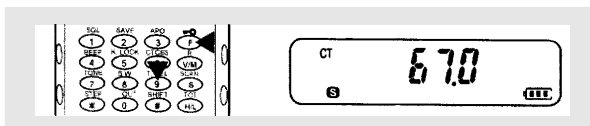
Примечание: CTCSS не делает ваши переговоры недоступными для прослушивания, а лишь избавляет вас от прослушивания чужих переговоров.

Использование CTCSS

1. Переключитесь на нужный канал.
2. Нажмите [**F**], [**6**], чтобы включить (ON) или выключить (OFF) CTCSS.
 - Когда CTCSS включена, на дисплее горит “СТ”.



3. Нажмите [**F**], [**9**].
На дисплее появится текущий тон CTCSS.



4. С помощью кнопок [**▲**], [**▼**] выберите частоту тона.
5. Нажмите [**РТТ**], чтобы закончить установку.

Блокировка клавиатуры

Блокировка клавиатуры запрещает работу большинства кнопок, чтобы предотвратить изменение режимов и установка трансивера при случайном нажатии на кнопки.

1. Нажмите и удерживайте [**F**] в течении 1 секунды.
 - На дисплее появится “**On**”, если блокировка разрешена.
2. Нажмите и удерживайте [**F**] в течении 1 секунды, чтобы разблокировать клавиатуру.

Автоматическое выключение трансивера (АРО)

Эта функция автоматически выключает трансивер, если нет нажатий на кнопки и нет принимаемого сигнала в течение 2 часов. За 1 минуту до выключения в течение нескольких секунд звучит предупредительный звуковой сигнал и знак “А” мигает на дисплее.

1. Нажмите [**F**], [**3**], чтобы включить АРО.
 - На дисплее появится “А”.
2. Нажмите [**F**], [**3**], чтобы выключить АРО.

Таймер ограничения времени передачи (ТОТ)

Эта функция ограничивает время непрерывной передачи. Таймер предназначен для защиты трансивера от перегрева. Его можно настроить на максимальное значение до 7 минут. Непосредственно перед прекращением передачи раздается предупредительный звуковой сигнал.

1. Нажмите [**F**], [**H/L**], чтобы войти в меню ТОТ.
 - С помощью кнопок [**▲**], [**▼**] выберите время (от 1 до 7 минут), или OFF (таймер выключен).

ДЛЯ УДОБНОЙ РАБОТЫ

Экономия батареи

Функция экономии батареи продлевает время работы трансивера без подзарядки батареи. Чтобы сократить потребление тока от батареи, схема управления подает напряжение на приемник не все время, а короткими импульсами, которых достаточно для обнаружения полезного сигнала. Эта функция автоматически включается, если нет нажатий на кнопки в течение 5 секунд.

1. Нажмите [**F**], [**2**], чтобы включить экономию батареи.

- На дисплее появится “**S**”.

Подсветка дисплея

Чтобы включить подсветку дисплея нажмите [**LAMP**]. Приблизительно через 5 секунд после отпускания [**LAMP**], подсветка погаснет, если не нажимать других кнопок. Нажатие на любую кнопку кроме [**LAMP**] продлевает подсветку на 5 секунд, а нажатие на [**LAMP**] сразу выключает подсветку.

1. Чтобы подсветка была включена все время, нажмите [**F**], [**LAMP**]. Чтобы выключить подсветку нажмите [**F**], [**LAMP**] еще раз.

Звуковой сигнал

Звуковой сигнал подтверждает ввод параметра, сообщает об ошибках и неисправностях трансивера. Мы рекомендуем оставлять звуковой сигнал включенным, чтобы по звуку обнаружить неправильный ввод или неисправность.

1. Нажмите [**F**], [**4**], чтобы войти в меню.
2. С помощью [**▲**], [**▼**] выключите (OFF) или включите (ON) звуковой сигнал.
3. Нажмите любую кнопку, кроме [**LAMP**] и [**MONI**], чтобы завершить установку.

Разблокировка кнопок [▲] / [▼]

Иногда требуется переключать каналы при заблокированной клавиатуре. Для этой цели кнопки [▲], [▼] можно разблокировать.

1. Нажмите [F], [5].
 - На дисплее появится “—”.

Секундомер

Полезная дополнительная функция.

1. Нажмите [F], [8], чтобы начать отсчет времени.
2. Чтобы остановить отсчет, нажмите любую кнопку, кроме [LAMP] и [MONI].

Прямой ввод с клавиатуры

Можно набрать рабочую частоту или номер канала памяти прямым вводом с цифровых кнопок клавиатуры. Временной интервал между нажатиями не должен превышать 10 секунд.

■ Ввод частоты

1. Нажмите [V/M], чтобы перейти в режим VFO.
2. Последовательно нажмите цифровые кнопки на клавиатуре.

Примечание:

- Когда текущий шаг переключения частоты 5 кГц, цифра, обозначающая единицы Герц, округляется. Нажатия на кнопки от [0] до [4] выбирают “0”, а нажатия на кнопки от [5] до [9] выбирают “5”.
- Когда текущий шаг переключения частоты 6.25 кГц, цифра, обозначающая единицы Герц, и последующие цифры округляются в соответствии с тем, какие кнопки были нажаты для десятков и единиц Герц.

ДЛЯ УДОБНОЙ РАБОТЫ

■ Ввод номера канала

1. Нажмите [**V/M**], чтобы перейти в режим вызова канала из памяти.
2. Последовательно нажмите две цифровые кнопки на клавиатуре, чтобы выбрать номер канала.
 - Например, чтобы вызвать канал 3, нажмите [0], [3].
 - Не вводите номера не запрограммированных каналов.

Изменение шага переключения частоты

Выбор шага переключения частоты важен для правильной установки рабочей частоты.

1. Нажмите [**V/M**], чтобы перейти в режим VFO.
2. Нажмите [**F**], [*****], чтобы выбрать шаг 5 или 6.25 кГц.

Примечание: Изменение шага переключения частоты может привести к изменению рабочей частоты. Например, частота 144.995 МГц при шаге 5 кГц, при шаге 6.25 кГц изменится на частоту 144.9875 МГц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие	
Диапазон частот	136.000 – 174.000 МГц 400.000 – 470.000 МГц
Напряжение питания	7.4 В
Количество каналов	99
Антенна	Резиновая
Сопrotивление антенны	50 Ом
Рабочие режимы	Симплексный; симплексный с разносом
Размер	89 x 53 x 29 мм
Передатчик	
Выходная мощность	5 Вт; 2 Вт
Класс излучения	F3E
Макс. девиация	± 5 кГц
Внеполосное излучение	< 60 дБ
Потребление тока в режиме передачи	5 Вт: 1500 мА; 2 Вт: 800 мА
Приемник	
Чувствительность	< 0.20 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность шумоподавления	< 0.20 мкВ
Избирательность	50 дБ
Мощность аудио	400 мВт
Потребление тока в режиме приема	до 140 мА
Потребление тока в режиме ожидания	20 мА

- В связи с техническими доработками, характеристики трансивера могут быть изменены без предварительного уведомления.