

- 50 CTCSS
- 107 DCS
- Блок аккумуляторов 2300 мАч
- Программирование с ПК



radiuspro.ru



RadiusPro®

Радиостанция RP-102

Руководство пользователя



Обращение к пользователю

Мы хотим поблагодарить вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что наш трансвер будет обеспечивать вас надежной радиосвязью в течение длительного времени. Для полного понимания возможностей и функций трансвера мы настоятельно рекомендуем прочитать настоящее руководство внимательно и полностью, прежде чем приступать к эксплуатации оборудования. В настоящем руководстве приводится описание трансвера RP-102.

Сведения о безопасной эксплуатации оборудования

ПРИМЕЧАНИЕ

- Законодательство РФ запрещает эксплуатацию радиопередающих устройств без оформления соответствующего разрешения.
- Незаконная эксплуатация радиопередающих устройств влечет за собой административные и уголовные санкции.
- Запросите необходимую дополнительную информацию у квалифицированных технических специалистов.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Оператор радиопередающего устройства должен знать о возможных рисках при эксплуатации любого коммуникационного оборудования.
- Мы не можем гарантировать безопасную эксплуатацию станции при использовании аксессуаров сторонних производителей, не рекомендованных нами.

ВНИМАНИЕ

Использование станции во взрывоопасных средах (газы, пары, пыль и т. д.)

- Немедленно отключите ваш трансвер при въезде на заправочную станцию или станцию технического обслуживания транспортных средств.

⚠ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Для предотвращения травм, возгорания и повреждения трансвера рекомендуется соблюдать следующие меры предосторожности:

- Не пытайтесь производить модификацию или наладку трансвера ни при каких обстоятельствах.
- Не допускайте размещение трансвера под воздействием прямых солнечных лучей, а также других источников тепла в течение длительного периода времени.
- Не допускайте размещение трансвера в излишне грязных, влажных или пыльных условиях, а также на нестабильных поверхностях.
- При обнаружении необычного запаха или дыма из трансвера немедленно отключите питание и отсоедините блок аккумуляторов. Свяжитесь с нашим сервисным центром.

Распаковка и проверка оборудования

Осторожно распакуйте трансвер. Настоятельно рекомендуем проверить комплектность поставки по приведенному ниже списку, прежде чем выкидывать упаковочный материал. Если какой-либо компонент утерян или поврежден, немедленно сообщите об этом доставочному курьеру.

ПРИЛАГАЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Компонент	Количество
Антенна	2
Зарядное устройство с адаптером	1
Блок Li-Ion-аккумуляторов (2300 mAh)	1
Зажим для ношения на поясе	1
Руководство пользователя	1
Темляк	1

Аккумуляторы

Рекомендации

Первоначальная зарядка аккумуляторов после приобретения трансивера или длительного хранения (более двух месяцев) не обеспечивает полной зарядной емкости. После нескольких циклов «заряд + разряд» (два или три раза) емкость аккумуляторов увеличивается до нормальной. При возникновении сигнализации разряда аккумуляторов необходимо провести зарядку или заменить аккумулятор.

Рекомендуемые аккумуляторы

Настоятельно рекомендуется использовать только определенные модели аккумуляторов для питания трансивера. Использование аккумуляторов сторонних производителей может привести к возгоранию или взрыву и нанесению травм и иного ущерба.

Примечание

1. Никогда не закорачивайте терминалы аккумуляторов и не сжигайте их. Никогда не пытайтесь вскрывать корпус блока аккумуляторов.
2. Температура окружающей среды в процессе зарядки аккумуляторов должна быть в пределах от 5 до 40 °С. Проведение зарядки при других температурных условиях может привести к неполной зарядке аккумуляторов.
3. Перед началом процедуры зарядки аккумуляторов необходимо отключить питание трансивера. Использование трансивера в процессе зарядки аккумуляторов может помешать корректной зарядке.
4. Не подключайте/отключайте адаптер сети переменного тока от зарядного устройства в процессе зарядки аккумуляторов. Это может оказать отрицательное влияние на программу зарядки аккумуляторов.
5. Если после полной процедуры зарядки аккумулятора время работы трансивера существенно сократилось, необходимо заменить блок аккумуляторов, поскольку его срок службы подошел к концу.
6. Не производите зарядку блока аккумуляторов, если он был ранее полностью заряжен. Это может привести к сокращению срока службы аккумуляторов или их выходу из строя.
7. Не производите процедуру зарядки аккумуляторов или трансивера, если устройства накопили. Протрите все устройства сухой тканью, прежде чем начинать процедуру зарядки. В противном случае существует опасность повреждения оборудования.

Примечание

Любые аккумуляторы могут нанести травму (например, ожоги) или причинить другой ущерб, если токопроводящие материалы (ключи, украшения и т. д.) придут в контакт с терминалами аккумуляторов. Токопроводящий материал может стать причиной замыкания цепи (короткого замыкания) и сильно нагреться. Необходимо соблюдать максимальную осторожность при обращении с аккумуляторами, особенно при ношении их в карманах, сумках и других приспособлениях с металлическими частями.

Процедура зарядки аккумуляторов

Если блок аккумуляторов установлен в трансивер, светодиод подсвечивается красным цветом и каждые 30 секунд генерируется тональный сигнал, то значит, блок аккумуляторов полностью разряжен и его необходимо зарядить. Используйте только рекомендуемое зарядное устройство. Светодиодный индикатор на зарядном устройстве указывает на статус процесса зарядки.

Светодиодный индикатор	Статус	Тип аккумулятора
Красный	Зарядка	Li-Ion-аккумулятор
Зеленый	Полностью заряжен	Li-Ion-аккумулятор

Для зарядки блока аккумуляторов выполните следующие шаги:

1. Подключите адаптер сети переменного тока к разъему на задней панели зарядного устройства.
2. Установите блок аккумуляторов или трансивер с блоком аккумуляторов в зарядное устройство.
3. Подключите адаптер сети переменного тока к источнику питания.

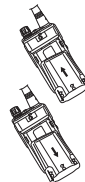
4. Убедитесь в надежном контакте терминалов блока аккумуляторов с терминалами зарядного устройства. Светодиодный индикатор должен подсвечиваться красным цветом, и процедура зарядки будет начата.
5. Если светодиод сменит цвет на зеленый, значит процедура зарядки завершилась. Удалите блок аккумуляторов или трансивер из зарядного устройства.

Примечание

1. Светодиодный индикатор мерцает перед установкой блока аккумуляторов. Это нормально.
2. При замене блока аккумуляторов в зарядном устройстве дождитесь постоянного подсвечки светодиода.
3. Светодиодный индикатор подсвечивается красным цветом в процессе зарядки. Если светодиодный индикатор мерцает, то, возможно, он поврежден или температура окружающей среды слишком низкая или высокая.

Подготовка трансивера к работе

Установка/демонтаж блока аккумуляторов



Блок аккумуляторов не заряжается при отправке потребителю. Зарядите блок аккумуляторов, прежде чем использовать трансивер.

1. Совместите ползуны на блоке аккумуляторов с направляющими на задней панели трансивера, затем прижмите блок аккумуляторов к трансиверу в направлении стрелки (см. рисунок) до щелчка фиксатора на корпусе трансивера.
2. Нажав фиксатор блока аккумуляторов, потяните блок аккумуляторов от трансивера в направлении стрелки и демонтируйте его.

Установка антенны

Накрутите антенну на разъем на верхней панели трансивера, удерживая антенну за основание и поворачивая ее по часовой стрелке до упора.

Примечание. Антенна не является рукояткой, приспособлением для ношения ключей, а также не может быть использована как точка крепления громкоговорителя/микрофона. Использование антенны не по назначению может повредить антенну и снизить рабочие характеристики вашего трансивера.



Установка зажима для ношения на поясе

Если необходимо, закрепите зажим для ношения трансивера на поясе с помощью двух прилагаемых винтов.

Осторожно. Не используйте клей для предотвращения раскручивания винтов при установке поясного зажима. Это может привести к повреждению корпуса трансивера, поскольку акриловый эфир, который обычно входит в состав таких клеев, может разъедать заднюю панель трансивера.

Ваша первая радиосвязь

Если вам не терпится скорее попробовать ваш трансивер в деле, то ознакомьтесь с этим разделом, в котором вы узнаете, как провести первую радиосвязь. Ниже приводится краткое справочное руководство. Если вы столкнетесь с какими-либо трудностями или вам потребуются дополнительные сведения, то прочитайте соответствующие разделы настоящей документации, где все функции описаны более подробно.

1. Включите питание трансивера, на его дисплее будет отображено следующее:



- Двойной звуковой сигнал высокого тона будет сгенерирован, и на дисплее будет кратковременно отображено приветственное сообщение. Далее на дисплее будут отображены различные индикаторы и значение текущей рабочей частоты.
- Трансивер сохраняет текущие рабочие параметры при отключении питания и восстанавливает их при следующем включении питания.

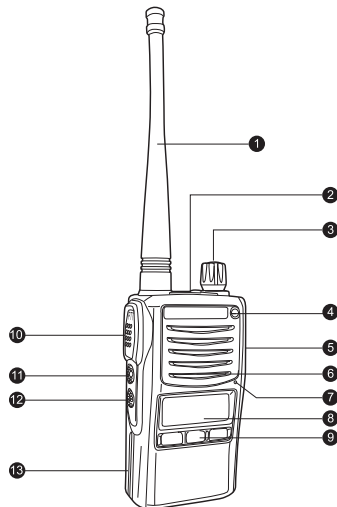
2. Поворачивайте регулятор **PWR/VOL** по часовой стрелке.



3. Вращайте переключатель для установки необходимой частоты приема.
 - Возможно, вам потребуется дальнейшее вращение регулятора **PWR/VOL** для задания уровня громкости принимаемого сигнала.
4. Для работы на передачу располагайте трансивер в вертикальном положении примерно в 5 см от вашего рта.
5. Нажмите и удерживайте тангенту [PTT] и говорите в микрофон с нормальным уровнем голоса.
6. Отпустите тангенту [PTT] для перехода на прием.
7. Повторяйте шаги 4, 5 и 6 для продолжения радиосвязи.

Знакомство с оборудованием

Органы управления трансивером



1. Антенна
2. Кнопка вызова
3. Включение питания / регулятор громкости
Поверните по часовой стрелке для включения питания трансивера. Для отключения питания поворачивайте против часовой стрелки, пока не услышите щелчок. Вращайте данный регулятор для установли необходимого уровня громкости.
4. ЖК-дисплей
Индикация рабочего статуса трансивера и других функций.
5. Разъем SP/MIC
Предназначен для подключения внешней гарнитуры для эксплуатации трансивера без использования рук.
6. Громкоговоритель
7. Микрофон
8. Светодиодный индикатор
Подсвечивается красным цветом в режиме передачи. Подсвечивается зеленым цветом в режиме приема. Мерцает красным цветом в режиме передачи, если напряжение аккумуляторов снижается до предельного уровня.
9. Кнопочная панель
Предназначена для ввода специфичных рабочих частот и прочих функциональных данных.
10. Тангента PTT
Нажмите тангенту и говорите в микрофон для вызова станции. Отпустите тангенту для перехода на прием.
11. Кнопка RADIO
12. Кнопка MONI (монитор)
Нажмите и удерживайте кнопку [MONI] для открытия шумоподавителя. Вы сможете прослушать шум эфира. Отпустите кнопку [MONI] — функция шумоподавителя будет включена вновь.
13. Блок аккумуляторов

Функциональный дисплей



1. Индикатор появляется при активизации функции смещения частот при работе через репитер.
2. Появляется при активизации функции CTCSS.
3. Появляется при активизации функции DCS.
4. Появляется при активизации функции сигнализации звонка.
5. Появляется при активизации функции VOX.
6. Появляется при работе трансивера в режиме экономии энергии аккумуляторов.
7. Индикация частоты, значений пунктов меню и других данных.
8. Отображается при активизации функции блокировки органов управления.
9. Отображается номер меню, номер канала памяти и статус.
10. Появляется, если текущий канал содержит значение частоты.
11. Отображается уровень разрядки аккумуляторов.
12. Отображается при активизации функции блокировки занятого канала.
13. Индикация уровня принимаемого сигнала (в режиме приема) и уровня излучаемой мощности (в режиме передачи).
14. Появляется при активизации функции приоритетного сканирования.
15. Отображается при нажатии функциональной кнопки [FUNC].
16. Индикатор **M** указывает на максимальный уровень выходной мощности, **M** — средний, а **L** — низкий уровень выходной мощности.

Базовые приемы работы

Включение/выключение питания

Включение питания трансивера осуществляется путем поворота регулятора POWER&VOLUME по часовой стрелке.

- Генерируется двойной звуковой сигнал высокого тона, затем на дисплее кратковременно отображаются все индикаторы и приветственное сообщение, а затем текущая рабочая частота и индикаторы рабочего состояния трансивера.
- Для отключения питания трансивера поверните регулятор POWER&VOLUME против часовой стрелки до щелчка.

Трансивер сохраняет текущее значение рабочей частоты и другие рабочие параметры при выключении питания и восстанавливает их автоматически при последующем включении питания.

Регулировка громкости

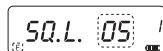
- Вращайте регулятор POWER&VOLUME по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для уменьшения громкости.
- Если вы не принимаете сигнал, то нажмите и удерживайте кнопку [MONI] для открытия шумоподавителя и вращайте регулятор POWER&VOLUME для установки необходимого уровня громкости.

Настройка шумоподавителя

Задачей шумоподавителя является подавление шумов эфира в громкоговорителе при отсутствии полезного сигнала. Если уровень порога шумоподавителя установлен корректно, то вы будете прослушивать только имеющиеся полезные сигналы в канале. Чем выше установленный порог шумоподавителя, тем мощнее должен быть сигнал для открытия шумоподавителя в трансивере и прослушивания его в громкоговорителе.

Корректный уровень шумоподавителя зависит от уровня ВЧ-шумов в эфире в текущий момент.

1. Нажмите клавишу [MENU], затем клавишу [▼].
Текущий уровень порога шумоподавления будет отображен на дисплее.



2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для установки необходимого уровня порога.
 - Установите уровень порога таким образом, чтобы подавлялся только шум эфира.
 - Чем выше установленный уровень, тем мощнее должен быть сигнал, чтобы он прослушивался в громкоговорителе.
 - Вы можете установить одно из 9 значений уровня от 0 (минимум) до 9 (максимум). По умолчанию значение: 5.
3. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения нового значения и возврата к программированию других функций. Нажмите тангенту [PTT] для сохранения введенных значений и выхода из режима меню.

Передача

1. Для работы на передаче расположите ваш трансивер приблизительно в 5 см от вашего рта, нажмите и удерживайте тангенту [PTT] и говорите в микрофон с нормальным уровнем голоса.
 - Светодиодный индикатор будет подсвечиваться красным цветом, и индикатор на ЖК-дисплее будет указывать на уровень излучаемой мощности.
2. По окончании разговора отпустите тангенту [PTT].

Примечание. Если функция TOT активна, то продолжительный сеанс передачи будет приводить к срабатыванию таймера тайм-аута и генерации предупреждающего сигнала и прекращению передачи. В этом случае необходимо отпустить тангенту [PTT], выдержать некоторую паузу, а затем снова нажать [PTT] и продолжить работу на передаче.

Выбор уровня излучаемой мощности

Выбор пониженного уровня излучаемой мощности — самый эффективный способ экономии энергии аккумуляторов, разумеется, если радиосвязь при этом остается надежной и уверенной. Вы можете задать различные уровни излучаемой мощности в зависимости от текущих условий.

1. Нажмите кнопку [MENU], а затем нажмите кнопку вызова.

На дисплее будет отображено следующее:

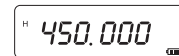
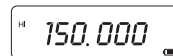


2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого уровня излучаемой мощности: [▲] — высокого, [M] — среднего и [▼] — низкого.
3. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения нового значения и возврата к программированию других функций. Нажмите тангенту [PTT] для сохранения введенных значений и выхода из режима меню.

Установка частоты

Режим VFO

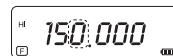
Это базовый режим изменения рабочей частоты. Нажимайте кнопку [▲] для повышения рабочей частоты или кнопку [▼] для понижения рабочей частоты.



Шаг перестройки 1 МГц

Если необходимая рабочая частота находится достаточно далеко от текущего значения, то эффективнее использовать режим перестройки частот с шагом в 1 МГц.

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Значение единиц мегагерц будет мерцать.



2. Нажмите сначала кнопку [▼], а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для изменения значения мегагерц.
3. После выбора необходимого значения МГц нажмите кнопку [PTT] для возврата к режиму VFO для дальнейшего изменения частоты.
4. Продолжайте установку необходимой рабочей частоты, нажимая кнопки [▲/▼].

Меню установок

Описание меню

Большая часть функций трансивера конфигурируется и активируется через систему меню. Как только вы разберетесь со структурой меню, вы поймете его универсальность. Вы сможете задать необходимые настройки для таймеров и функций, чтобы в дальнейшем ограничиться использованием небольшого количества органов управления и функций.

Доступ к меню трансивера

1. Нажмите кнопку [MENU] дважды.

Краткое описание и номер текущего пункта меню будут отображены на дисплее.



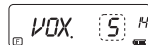
2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого пункта меню. Как только вы измените номер текущего пункта меню, краткое описание пункта и текущее значение будут отображены на дисплее.



3. Нажмите кнопку [MENU] для конфигурации текущего параметра выбранного пункта меню.



4. Нажимайте кнопки [▲/▼] для установки необходимого значения параметра.



5. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения нового значения. Вращайте переключатель каналов для выбора другого пункта меню, значение которого необходимо изменить, или нажмите [PTT] для сохранения нового значения и выхода из режима меню.

Перечень пунктов меню

На дисплее	Номер меню	Функция	Допустимые значения	По умолчанию	Описание
SQL	1	Настройка шумоподавителя	От 00 до 09	05	5 уровней
STP	2	Шаг изменения частоты	5; 6,25; 10; 12,5; 25 кГц	25 кГц	25 кГц
DW	3	Контроль сигналов в режиме FM-приемника	OFF/ON	ON	ON
RC	4	Настройка RX CTCSS	67,0–254,1 Гц	OFF	OFF
TC	5	Настройка TX CTCSS	67,0–254,1 Гц	OFF	OFF
CT	6	Настройка RX/TX CTCSS	67,0–254,1 Гц	OFF	OFF
Rd	7	Настройка RX DCS	023N–754N 023I–754I	OFF	OFF
Td	8	Настройка TX DCS	023N–754N 023I–754I	OFF	OFF
dC	9	Настройка RX/TX DCS	023N–754N 023I–754I	OFF	OFF
POW	10	Выбор уровня мощности	H, M, L	H	Высокая мощность
OFFSET	11	Значение смещения частот	0–50 МГц	10 МГц	10 МГц

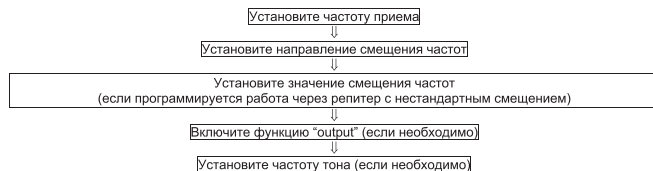
На дисплее	Номер меню	Функция	Допустимые значения	По умолчанию	Описание
SFT	12	Направление смещения частот	OFF/+/-	OFF	OFF
TOT	13	Таймер тайм-аута	OFF/1/3/10 минут	1	1 минута
VOX	14	Функция VOX	OFF/1–16 уровней	OFF	OFF
BP	15	Звуковые сигналы	ON/OFF	ON	ON
LEd	16	Настройка подсветки	ON/OFF/AUT	AUT	Автоматическая
SCAN	17	Метод возобновления сканирования	TO/CO/SE	TO	Время
CK	18	Выбора тона вызова	OFF/1–8/1750 МГц	1	1
SAV	19	Режим экономайзера	OFF/0,2/0,4/0,6/0,8/1,0	0,4	0,4 секунды
KY	20	Блокировка клавиатуры	MANU/AUTO	MANU	Вручную
BCL	21	Блокировка занятого канала	ON/OFF	ON	ON
PON	22	Приветственное сообщение	6 символов		
M.NAME	23	Наименование канала	6 символов		
MDF	24	Индикация частоты/наименования	MN/FRQ	MN	Частота
ENC	25	Блокировка ручки настройки	ON/OFF	OFF	OFF
L.OUT	26	Блокировка канала памяти	ON/OFF	OFF	OFF
PRI	27	Включение/отключение приоритетного сканирования	ON/OFF	OFF	OFF
PRI	28	Период приоритетного сканирования	3, 5, 8, 10 секунд	3	3 секунды
NW	29	Выбор узкой/широкой полосы	NW	W	Широкая полоса
SCN	30	Сканирование CTCSS/DCS	CTCSS/DCS	CTCSS	CT
ET	31	Предупреждающий сигнал	OFF BOT EOT BOTH	OFF	OFF

Работа через репитеры

Репитеры обычно устанавливаются на возвышенностях, специальных мачтах или высотных зданиях. В большинстве случаев выходная мощность репитера больше, чем у обычной станции. Такая комбинация высоты расположения и мощности излучения обеспечивает более широкое покрытие и гарантирует более дальнюю связь между мобильными станциями через репитер.

Для работы через репитер предусмотрено стандартное смещение частот приема и передачи, однако может быть использовано нестандартное смещение в некоторых случаях. Кроме этого, некоторые репитеры требуют использования специального тонального сигнала для доступа к нему с мобильной станции. Получите дополнительную информацию у вашего местного дилера.

Последовательность программирования частот для работы через репитер



Если вы сохраните все указанные данные в канале памяти, то вам не потребуется настраивать их каждый раз. Смотрите раздел «Каналы памяти» настоящей документации.

Программирование смещения

Вам необходимо установить входную частоту (частоту приема) репитера, как описано в разделе «Программирование частоты смещения».

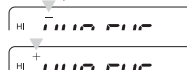
■ Выбор направления смещения

Укажите, будет ли частота передачи выше (+) или ниже (–) относительно вашей приемной частоты.

1. Нажмите кнопку [MENU] дважды.



2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню номер 12 (SFT), а затем нажмите кнопку [MENU] для подтверждения.
3. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора + или –.
4. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.



- Индикатор "+" или "-" появится над значением частоты, указывая на выбранное направление для смещения.

Если смещенная частота передачи выходит за пределы диапазона рабочих частот трансивера, то работа на передачу будет запрещена и сгенерирован тональный сигнал. В этом случае установите такую частоту приема, при которой частота передачи будет находиться в пределах допустимого диапазона частот.

■ Установка частоты смещения

Для доступа к репитеру, который имеет нестандартный разнос частот приема и передачи, вам необходимо изменить значение смещения частоты передачи.

1. Нажмите кнопку [MENU] дважды.
2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 11 (OFFSET).
3. Нажмите кнопку [MENU].

На дисплее будет отображено текущее значение разноса частот.



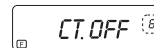
4. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого разноса частот.

- Допустимое значение разноса частот лежит в пределах от 0 до 50 МГц.

5. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

□ Активизация функции CTCSS/DCS

1. Нажмите кнопку [MENU] дважды.
2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню номер 6 (CT.DCS). На дисплее будет отображено следующее:



3. Нажмите кнопку [MENU].
4. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню номер 9 (DC.OFF).



5. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

■ Индикатор "DQT" отображается при включении функции DCS.

Примечание. Вы можете принимать и передавать разные значения CTCSS/DCS-кода.

Каналы памяти

В режиме каналов памяти вы можете сохранять частоты и соответствующие параметры, которые вы часто используете в каналах памяти. Таким образом, вы сможете быстро восстановить ранее сохраненные параметры, установив корректный рабочий канал. Всего в трансивере предусмотрено использование 199 каналов памяти для хранения частот, видов излучения и других параметров.

Вы можете использовать любой канал как симплексный или репитерный и даже с нестандартным смещением частот. Если вы сохраняете только одну частоту, то текущий канал памяти будет симплексный, а если две частоты с нестандартным разносом, то текущий канал будет репитерным. Выберите необходимый канал в зависимости от вашего приложения.

Симплексный и репитерный каналы позволяют:

- Работать в симплексном режиме.
- Работать через репитер со стандартным разносом частот приема и передачи (если корректный разнос частот был сохранен ранее).

Канал с нестандартным разносом частот позволяет:

- Работать через репитер с нестандартным разносом частот.
- Примечание.** Вы можете не только сохранять новые данные в канале памяти, но и перезаписывать ранее сохраненные значения.

Работа с каналами памяти

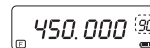
Пожалуйста, проверьте следующие сохраняемые параметры до момента начала процедуры сохранения:

1. Значение разноса частот.
2. Направление разноса частот (+, –).

Процедура сохранения

1. Установите необходимую рабочую частоту, нажимая кнопки [▲/▼].
2. Нажмите [MENU], а затем нажмите кнопку [RADIO].

■ Номер канала будет отображен мигающими цифрами.



3. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого канала.

4. Нажмите [RADIO] для сохранения.

Восстановление канала памяти

1. Нажмите кнопку [RADIO] для перехода в режим вызова каналов памяти.
- Номер последнего использованного канала будет отображен на дисплее.
2. Нажимайте кнопки [/] для выбора необходимого канала.



- Вы не можете установить пустой канал памяти.
- Для возврата к режиму VFO нажмите кнопку [RADIO].

Функция FM-приемника

1. Переход в режим FM-приемника

При работе в трансиверном режиме нажмите кнопку [RADIO] на 3 секунды для перехода в режим FM-приемника. Если кто-либо будет вызывать вас или вы нажмете [PTT], то трансивер автоматически перейдет в обычный режим работы для приема и передачи сигналов. По истечении 10 секунд с момента последних действий пользователя режим FM-приемника будет восстановлен.

2. Выход из режима FM-приемника

В режиме FM-приемника нажмите [RADIO] на 3 секунды для выхода из режима FM и возврата к обычному рабочему режиму трансивера.

3. Поиск вещательных станций в режиме FM

В режиме FM-приемника нажмите кнопку [▲/▼] на 3 секунды для начала поиска станций. Если станция будет найдена, то поиск приостановится на 5 секунд, а затем автоматически продолжится для обнаружения других станций. В режиме паузы поиска вы можете нажимать кнопки [▲/▼] для изменения направления поиска вверх или вниз по частоте, а также нажать любую другую кнопку для выхода из режима поиска.

4. Сохранение найденной FM-станции в ячейке памяти

Используйте метод поиска вещательных FM-станций, представленный выше. Как только необходимая вещательная станция будет найдена, нажмите [MENU] или [RADIO] для подтверждения и сохранения. В правой части дисплея будут отображены две цифры, указывающие номер ячейки памяти, в которой можно сохранить найденную станцию. Нажимайте кнопки [▲/▼] для ввода номера ячейки и сохраните данные нажатием кнопки [RADIO].

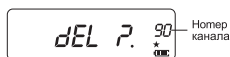
5. Переключение режимов FM-приемника

В режиме вещательного FM-приемника вы можете использовать кнопку [RADIO] для переключения между режимами VFO и каналов памяти. В режиме VFO вы можете нажимать кнопки [▲/▼] для изменения частоты, а в режиме каналов памяти — для изменения номера ячеек памяти с параметрами вещательных FM-станций.

Удаление содержимого канала памяти

Для удаления содержимого отдельного канала памяти выполните следующие действия:

1. Установите канал памяти, содержимое которого вы хотите удалить.
2. Отключите питание трансивера.
3. Нажмите кнопку [RADIO] и включите питание трансивера.
- Будет отображено подтверждающее сообщение.



4. Нажмите кнопку [RADIO] для удаления содержимого канала памяти.
- Содержимое канала памяти будет удалено.

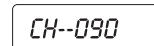
Примечание

Если трансивер находится в режиме индикации каналов памяти или функция защиты данных от удаления включена, то вы не сможете удалить данные из канала памяти. Для удаления данных вам необходимо предварительно снять защиту от удаления данных.

Индикация каналов памяти

В этом режиме трансивер отображает только каналы памяти по номерам (или наименованиям, если они были запрограммированы) без индикации частоты.

1. Нажмите кнопки [PTT] + [▲] одновременно и включите питание трансивера.
- Трансивер будет отображать номер канала памяти вместо рабочей частоты.



2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого номера канала памяти.

Примечание

Вы не сможете устанавливать пустые каналы памяти.

Если трансивер функционирует в режиме индикации каналов памяти, то доступны только следующие функции.

Продолжение работы в режиме индикации каналов

Нажмите кнопки [PTT] + [▼] и включите питание трансивера.

Сканирование

Метод возобновления сканирования

При обнаружении сигнала на рабочей частоте (или в канале памяти) трансивер приостанавливает сканирование. Затем сканирование будет продолжено в зависимости от метода возобновления сканирования, который запрограммирован пользователем.

□ Режим временной паузы (по умолчанию)

При обнаружении сигнала в канале сканирование приостанавливается на 5 секунд. Затем возобновляется, даже если сигнал все еще присутствует в канале.

□ Режим контроля несущей

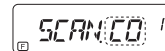
При обнаружении сигнала в канале сканирование приостанавливается до тех пор, пока сигнал не исчезнет в канале. Через 5 секунд после этого сканирование будет возобновлено.

□ Режим поиска

При обнаружении сигнала в канале сканирование останавливается.

Для изменения метода возобновления сканирования

1. Нажмите [MENU] дважды.
2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 17 (SCAN).
3. Нажмите [MENU].
4. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора "TO" (режима временной паузы), "CO" (режима контроля несущей) или "SE" (режима поиска).



5. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Активизация сканирования

Сканирование может быть активизировано как в частотном режиме, так и в режиме каналов памяти.

1. Нажмите [MENU], а затем нажмите кнопку [MONI] для активизации сканирования.
2. Для отмены сканирования нажмите [MONI].

Селективные вызовы

CTCSS и DCS

В некоторых ситуациях требуется прием вызовов только от определенной группы станций. В этом случае необходимо использовать функции селективных вызовов. Трансивер снабжен системой тонального шумоподавителя (CTCSS) и системой цифрового кодового шумоподавителя (DCS). Эти функции селективного вызова позволяют игнорировать (не прослушивать) вызовы от других станций, использующих идентичную рабочую частоту. Трансивер реагирует на вызов, только если в сигнале имеется совпадающий CTCSS-тон или DCS-код.

Примечание

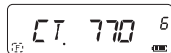
Функции CTCSS и DCS не обеспечивают маскирования радиосвязи и не защищают ее от прослушивания сторонними станциями, они просто ограждают пользователя от прослушивания нежелательных сигналов.

CTCSS

CTCSS — это субтон, который вы можете задать для выделения ваших станций в единую группу. Предусмотрено 50 значений субтона.

□ Выбор частоты RX/TX CTCSS

- Нажмите кнопку [MENU] дважды, а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню номер 6 (CT).
- Текущее значение частоты CTCSS-субтона будет отображено на дисплее.
- Нажмите кнопку [MENU], а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого значения частоты CTCSS-субтона.
- Перечень допустимых значений частот субтона CTCSS будет приведен далее.



- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Примечание. Вы можете работать на прием и на передачу с использованием различных CTCSS/DCS-кодов.

□ Выбор частоты RX CTCSS

- Нажмите [MENU] дважды, а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 4 (RC).
- Текущее значение частоты CTCSS-тона будет отображено на дисплее.



- Нажмите [MENU].
- Нажмите кнопки [▲/▼] для выбора необходимой частоты CTCSS-тона.
- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.
- Перечень допустимых значений CTCSS-частот будет приведен ниже.

□ Выбор частоты TX CTCSS

- Нажмите [MENU] дважды, а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 5 (TC).
- Текущее значение частоты CTCSS-тона будет отображено на дисплее.



- Нажмите [MENU].
- Нажмите кнопки [▲/▼] для выбора необходимой частоты CTCSS-тона.
- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.
- Перечень допустимых значений CTCSS-частот будет приведен ниже.

Перечень допустимых значений частот CTCSS-субтона

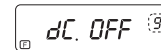
OFF	67,0	69,3	71,9	74,4	77,0	79,7	82,5	85,4	88,5
91,5	94,8	97,4	100,0	103,5	107,2	110,9	114,8	118,8	123,0
127,3	131,8	136,5	141,3	146,2	151,4	156,7	159,8	162,2	165,5
167,9	171,3	173,8	177,3	179,9	183,5	186,2	189,9	192,8	196,6
199,5	203,5	206,5	210,7	218,1	225,7	229,1	233,6	241,8	250,3

DCS

DCS идентичен CTCSS. Однако вместо использования аналогового аудиотона используется непрерывная цифровая форма субтона, представляющая собой трехзначное число в восьмеричном формате. Вы можете выбрать один из 107 допустимых DCS-кодов, приведенных в таблице ниже.

□ Выбор RX/TX DCS-кода

- Нажмите [MENU] дважды и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 9 (DC). Будет отображен текущий DCS-код.



- Нажмите [MENU] и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого DCS-кода.
- Перечень допустимых DCS-кодов приведен в таблице ниже. Символ "N" соответствует обычному коду, а символ "I" — инверсному.

Допустимые значения DCS-кодов (обычный код)

OFF	053N	131N	205N	261N	343N	432N	516N	645N
017N	054N	132N	212N	263N	346N	445N	523N	654N
023N	065N	134N	223N	265N	351N	446N	526N	662N
025N	071N	143N	225N	266N	356N	452N	532N	664N
026N	072N	145N	226N	271N	364N	454N	546N	703N
031N	073N	152N	243N	274N	365N	455N	555N	712N
032N	074N	155N	244N	306N	371N	462N	606N	723N
036N	114N	156N	245N	311N	411N	464N	612N	731N
043N	115N	162N	246N	315N	412N	465N	624N	732N
047N	116N	165N	251N	325N	413N	466N	627N	734N
050N	122N	172N	252N	331N	423N	503N	631N	743N
051N	125N	174N	255N	332N	431N	506N	632N	754N

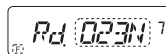
Допустимые значения DCS-кодов (обратный код)

OFF	053I	131I	205I	261I	343I	432I	516I	645I
017I	054I	132I	212I	263I	346I	445I	523I	654I
023I	065I	134I	223I	265I	351I	446I	526I	662I
025I	071I	143I	225I	266I	356I	452I	532I	664I
026I	072I	145I	226I	271I	364I	454I	546I	703I
031I	073I	152I	243I	274I	365I	455I	555I	712I
032I	074I	155I	244I	306I	371I	462I	606I	723I
036I	114I	156I	245I	311I	411I	464I	612I	731I
043I	115I	162I	246I	315I	412I	465I	624I	732I
047I	116I	165I	251I	325I	413I	466I	627I	734I
050I	122I	172I	252I	331I	423I	503I	631I	743I
051I	125I	174I	255I	332I	431I	506I	632I	754I

- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

■ Выбор RX DCS-кода

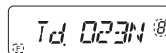
- Нажмите [MENU] дважды и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 7 (RD). Будет отображен текущий DCS-код.



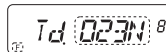
- Нажмите [MENU].
- Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого DCS-кода.
- Перечень допустимых DCS-кодов приведен в таблице ниже. Символ "N" соответствует обычному коду, а символ "I" — инверсному.
- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажимайте тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Выбор TX DCS-кода

- Нажмите [MENU] дважды и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 8 (TD).
 - Будет отображен текущий DCS-код.



- Нажмите [MENU].
- Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого DCS-кода.
- Перечень допустимых DCS-кодов приведен в таблице ниже. Символ "N" соответствует обычному коду, а символ "I" — инверсному.



- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажимайте тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Дополнительные функции

Функция блокировки кнопочной панели

Функция блокировки кнопочной панели позволяет предотвратить случайное включение или отключение каких-либо функций путем электронного блокирования кнопок передней панели.

- Нажмите кнопку [MENU] на 3 секунды.
- Индикатор —O отображается при включении данной функции.



- Следующие кнопки не будут заблокированы данной функцией: [PTT], [MENU] (нажатие на 3 секунды), [MONI], регулятор PWR/VOL.

- Нажмите кнопку [MENU] на 3 секунды для отключения функции блокировки.

Примечание. Вы можете настроить автоматическую или ручную блокировку кнопочной панели по вашему усмотрению. По умолчанию используется ручная блокировка кнопочной панели.

Монитор

- Если вы ведете прием слабых сигналов при включенной функции шумоподавителя, то сигналы могут прерываться.
- Если функция CTCSS или DCS включена, то вы можете их временно отключить для прослушивания активности в канале.
- В обоих случаях функция монитора временно открывает шумоподаватель.

Включение функции монитора

- Нажмите и удерживайте кнопку [MONI] в течение 3 секунд.
 - Шумоподаватель трансивера будет принудительно открыт, и вы сможете прослушивать сигналы в рабочем канале.
- Отпустите кнопку [MONI] для возврата к обычному режиму работы.

Индикатор разряда аккумуляторов

Перед тем как вы будете эксплуатировать трансивер в полевых условиях, необходимо оценить емкость заряда аккумуляторов для успешной работы. Для этих целей вы можете использовать индикатор разряда аккумуляторов.

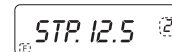
- максимальный заряд аккумуляторов.
- средний заряд аккумуляторов.
- минимальный заряд аккумуляторов.
- зарядите или замените аккумуляторы.

Шаг настройки

Нажатие кнопок [▲/▼] приводит к изменению приемной частоты. Вам необходимо выбрать корректный шаг перестройки частот. Вы можете выбрать одно из допустимых значений шага настройки: 5; 6,25; 10; 12,5; 25 кГц.

Для изменения шага перестройки частоты

- Нажмите [MENU] и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 2 (STP).
 - Текущее значение шага перестройки частоты будет отображено на дисплее.



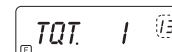
- Нажмите кнопку [MENU], а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого шага перестройки частоты.
- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажимайте тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Примечание. Если вы установите шаг перестройки частоты, который будет не соответствовать предыдущему значению, то трансивер автоматически округлит значение частоты таким образом, чтобы оно соответствовало новому значению шага перестройки.

Таймер тайм-аута

Таймер тайм-аута позволяет задать максимальную продолжительность сеанса передачи. Встроенный таймер тайм-аута может быть выбран в пределах 1 (по умолчанию), 3 или 10 минут. Перед прекращением передачи трансивер генерирует предупреждающий сигнал. Эта функция необходима для защиты выходного каскада трансивера от перегрева и выхода из строя. Настоятельно рекомендуется не отключать данную функцию.

- Нажмите [MENU] и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 13 (TOT).



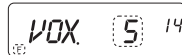
- Нажмите [MENU], затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора значения 1 (по умолчанию), 3 или 10 минут.
- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажимайте тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Функция VOX (голосового управления передачей)

Функция VOX позволяет избежать необходимости коммутации трансивера на передачу с использованием рук. Трансивер автоматически переходит в режим передачи, если схема VOX определяет, что вы начали говорить в микрофон.

□ Для включения функции VOX

1. Нажмите [MENU] дважды и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 14 (VOX).
2. Нажмите [MENU], а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для установки необходимого уровня усиления в пределах от 1 (минимальная чувствительность) до 16 (максимальная чувствительность).



3. Для отключения функции VOX выберите значение "OFF" на предыдущем шаге.

■ Примечание

- При активном режиме меню функция VOX временно отключается.
- Поскольку функция VOX определяет присутствие голоса на микрофонном входе, то вы можете заметить небольшую задержку в передаче, и первые звуки вашей речи могут не передаваться в эфир.
- При использовании неподходящего наушника вам необходимо отключить функцию VOX.

Усиление VOX

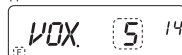
Для эффективной работы функции VOX необходимо точно настроить уровень усиления VOX. Этот уровень управляет схемой VOX, которая определяет наличие или отсутствие вашего голоса на микрофонном входе трансивера.

■ Если функция VOX включена

1. Говорите в микрофон гарнитуры с нормальным уровнем голоса для перехода на передачу. ■ Если передача не начинается, вам необходимо отрегулировать уровень усиления VOX таким образом, чтобы трансивер оставался в режиме передачи в течение всего времени, пока вы говорите. Вам необходимо установить более чувствительный уровень.
2. Отрегулируйте уровень усиления VOX таким образом, чтобы трансивер постоянно находился в режиме передачи, пока вы говорите в микрофон.

Используя систему меню

1. Повторяйте шаги 1 и 2 алгоритма в разделе функции VOX.
2. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню. Индикатор "VOX" появится в правом верхнем углу дисплея при активизации функции голосового управления передачей.



3. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.
4. Отрегулируйте усиление VOX, выполнив шаги 1–3, пока трансивер не будет надежно переходить в режим передачи и возвращаться на прием от вашего голоса.

Примечание. Значение уровня чувствительности не должно позволять внешним шумам коммутировать трансивер на передачу.

Функция сигналов подтверждения

Функция сигналов подтверждения обеспечивает контроль ввода данных, статуса ошибки и отказа трансивера. Настоятельно рекомендуется оставить эту функцию включенной для предотвращения некорректной работы и отказа оборудования. Однако вы можете отключить данную функцию при необходимости.

1. Нажмите кнопку [MENU] дважды.
2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 15 (BP).
3. Нажмите кнопку [MENU].
4. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора значения "OFF".



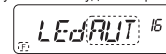
5. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Примечание. Громкость сигналов подтверждения синхронизируется с положением регулятора [VOL].

Светодиодная индикация

Вы можете использовать подсветку дисплея и кнопок.

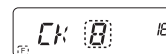
1. Нажмите [MENU] дважды.
2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 16 (LED).
3. Нажмите кнопку [MENU].
- Текущее значение данного пункта меню будет отображено на дисплее.



4. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого параметра.
 - AUT — автоматическая подсветка.
 - OFF — подсветка постоянно отключена.
 - ON — подсветка постоянно включена.
5. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Настройка тона вызова

1. Нажмите кнопку [MENU] дважды.
2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 18 (CK).
3. Нажмите кнопку [MENU].
4. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого тона вызова (8 различных значений и тон 1750 Гц).

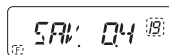


5. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Экономайзер энергии аккумуляторов

Экономайзер энергии аккумуляторов позволяет увеличить рабочее время трансивера при единственном сеансе зарядки аккумуляторов. Он активизируется автоматически, если шумоподаватель трансивера не открывался в течение 10 секунд и за это время не была нажата ни одна кнопка. Для снижения уровня потребляемой мощности эта функция отключает схему приемника на определенное время. При обнаружении сигнала приемник трансивера мгновенно включается. Вы можете запрограммировать периодичность отключения питания от приемника для работы функции экономайзера.

1. Нажмите кнопку [MENU] дважды.
2. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 19 (SAV).
- Текущий параметр в данном пункте меню будет отображен на дисплее.



- Нажмите кнопку [MENU].
- Нажмите кнопки [▲/▼] для выбора периода отключения приемника трансивера. Допустимые значения: OFF; 0,2; 0,4 (по умолчанию); 0,6; 0,8 и 1,0 секунды.
- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Примечание. Чем дольше продолжительность отключенного состояния приемника, тем больше экономится энергия аккумуляторов. Однако при этом повышается вероятность пропуска сигнала в рабочем канале.

Блокировка кнопочной панели (ручная/автоматическая)

- Нажмите [MENU], а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 20 (KY). Текущее значение параметра будет отображено на дисплее.

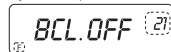


- Нажмите кнопку [MENU], а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого режима блокировки.
 - MANU — ручной режим (нажмите кнопку [MENU] на 3 секунды).
 - AUTO — автоматический режим блокировки (автоматическая блокировка клавиатуры, если вы не нажимаете клавиши в течение 60 секунд).
- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Блокировка занятого канала (BCL)

Эта функция предназначена для предотвращения работы на передачу в канале, который занят другой станцией. Если функция включена, то при попытке работы на передачу в канале, в котором работает другая станция, трансивером будет сгенерирован тональный сигнал ошибки. Работа на передачу будет невозможна, даже если вы нажимаете [PTT].

- Нажмите [MENU] дважды, а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 21 (BCL). Текущее значение параметра будет отображено на дисплее.



- Нажмите [MENU] и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого режима.
 - OFF — трансивер может работать на передачу, даже если в этот момент принимает сигнал.
 - CAR — трансивер не может переходить на передачу, если находится в режиме приема.
 - DQT — трансивер может работать на передачу в случае приема совпадающего QT- или DQT-кода. При приеме не совпадающего QT- или DQT-кода работа на передачу будет заблокирована.

Приветственное сообщение

Вы можете изменить приветственное сообщение (длиной до 6 символов), которое отображается при включении питания трансивера.

- Нажмите кнопку [MENU] дважды, а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 22 (PON.MSG).
- Нажмите [MENU].
 - Текущее сообщение и курсор ввода символа будут отображены на дисплее.
 - Нажмите кнопку [MENU] для перемещения курсора к следующему символу.

- Нажмите кнопки [▲/▼] для выбора необходимого символа.
 - Вы можете ввести следующие символы: 0-9, A-Z, - (дефис), / (дробь) и пробел.
- Нажмите кнопку [MENU].
 - Курсор переместится к следующему символу.
- Повторяйте шаги 3-4 для ввода всех 6 символов.
- Для завершения ввода символов нажмите [MENU] без выбора символа и продолжайте программирование других параметров или нажмите тангенту [PTT] для сохранения нового значения и выхода из режима меню. Вы также можете нажать любую кнопку за исключением [MENU], [PTT] и [MONI] для отмены ввода.

Наименование канала памяти

Вы можете запрограммировать наименование для каждого канала памяти длиной до 6 символов. При установке такого канала на дисплее будет отображаться запрограммированное наименование вместо сохраненной рабочей частоты. Наименование может быть позывным репитера, городом, именем пользователя и т. д.

- Нажмите кнопку [RADIO] для вызова необходимого канала памяти, а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого канала памяти.
- Нажмите кнопку [MENU] для перехода в режим меню и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 23 (M.NAME).
- Нажмите кнопку [MENU].
 - Будет отображено текущее наименование канала или мерцающий курсор.
- Нажмите кнопки [▲/▼] для выбора необходимого символа.
 - Вы можете ввести следующие символы: 0-9, A-Z, - (дефис), / (дробь) и пробел.
 - Нажмите кнопку [MONI] для удаления символа в текущей позиции курсора.
- Нажмите кнопку [MENU].
 - Курсор переместится к следующему символу.
- Повторяйте шаги 4-5 для ввода всех 6 символов.
- Для завершения ввода символов нажмите [MENU] без выбора символа и продолжайте программирование других параметров или нажмите тангенту [PTT] для сохранения нового значения и выхода из режима меню. Вы также можете нажать любую кнопку за исключением [MENU], [PTT] и [MONI] для отмены ввода. После сохранения наименования канала оно будет отображено вместо значения рабочей частоты. Однако у вас есть возможность индикации рабочей частоты. Для этого установите в пункте меню номер 24 (MDF) значение "FRQ". Этот пункт меню используется для переключения индикации рабочей частоты ("FRQ") или наименования канала ("MN").

Примечание

- Вы не можете запрограммировать наименование канала памяти, который не содержит рабочей частоты.
- Вы можете перезаписать наименование канал, повторив шаги 1-6.
- При удалении содержимого канала памяти его наименование теряется.

Выбор узкой/широкой полосы пропускания

- Нажмите кнопку [MENU], а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 27 (N/W).
- Нажмите кнопку [MENU] еще раз и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора значения "W" или "N".

W-N W

- W соответствует широкой полосе пропускания.
 - N соответствует узкой полосе пропускания.
- Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Блокировка канала памяти

Если вы сохранили данные в канале памяти и хотите защитить их от случайного удаления, то включите функцию блокировки канала памяти.

- Нажмите кнопку [RADIO] для вызова необходимого канала памяти, а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого канала памяти.
- Нажмите кнопку [MENU] для перехода в режим меню и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 28 (L.OUT).
- Нажмите кнопку [MENU], а затем вращайте переключатель каналов для выбора значения "ON" или "OFF".

- "ON" — канал защищен от записи.
- "OFF" — канал доступен для записи.

4. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Настройка приоритетного сканирования (опционально)

1. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимой частоты канала приоритета. Вы также можете ввести необходимое значение частоты вручную.
2. Если необходимо, настройте функции селективного вызова (CTCSS/DCS).
3. Нажмите кнопку [FUNC], а затем нажмите кнопку [RADIO] для сохранения номера канала (он будет мерцать на дисплее).
4. Нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора символа "Pr".
5. Нажмите кнопку [RADIO] для сохранения данных в канале приоритета.

Использование приоритетного сканирования (опционально)

В некоторых случаях требуется периодический контроль определенной рабочей частоты при работе на других частотах. Для этого предусмотрена функция приоритетного сканирования.

В режиме приоритетного сканирования трансивер проверяет наличие сигнала в канале приоритета каждые 3 секунды. Если в канале приоритета будет обнаружен сигнал, то он будет установлен для постоянной работы.

1. Нажмите кнопку [MENU] дважды, а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню номер 27 (PRI).
2. Нажмите кнопку [MENU], а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для установки значения "ON" или "OFF".
ON — приоритетное сканирование включено.
OFF — приоритетное сканирование отключено.
3. Нажмите кнопку [MENU], а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 28 и установки периода приоритетного сканирования в пределах 3, 5, 8 и 10 секунд.
4. Нажмите тангенту [PTT] для инициации приоритетного сканирования. Индикатор "PRI" будет отображен в левом верхнем углу дисплея.
■ Трансивер будет осуществлять проверку сигнала в канале приоритета каждые 3 секунды.
■ Если в канале приоритета будет обнаружен сигнал, то будет установлена частота канала приоритета и индикатор "Pr" будет мерцать.
■ Если в течение 3 секунд с момента исчезновения сигнала в канале приоритета вы не нажмете ни одной клавиши на трансивере, то трансивер вернется на первоначальную частоту и продолжит приоритетное сканирование.

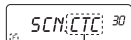
Сканирование CTCSS или DCS (SCN CD)

Примечание. Функция сканирования CTCSS- или DCS-субтона доступна только при приеме несущей. Если несущая не принимается, то сканирование CTCSS или DCS недоступно.

1. Нажмите [MENU] дважды, а затем нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 30 (SCN, CTC). На ЖК-дисплее трансивера будет отображено:

Выбранный пункт  Мерцает
Текущее значение

2. Нажмите [MENU] еще раз и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого варианта сканирования CTCSS или DCS. На дисплее будет отображено:

 Мерцает

CTS — используется сканирование CTCSS-субтона.

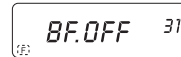
DCS — используется сканирование DCS-кода.

3. Нажмите [MENU] еще раз для отмены CTCSS-сканирования.

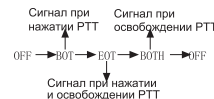
Примечание. Если обнаружен правильный CTCSS-субтон или DCS-код, то нажмите [PTT] для сохранения найденного значения и выхода из режима сканирования.

Подтверждение сигнала передачи

1. Нажмите кнопку [MENU] и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора пункта меню 31.
2. Нажмите [MENU] еще раз и нажимайте кнопки [▲/▼] для выбора схемы передачи сигналов подтверждения.



При вращении переключателя каналов вы можете выбрать следующие схемы работы:



3. Нажмите кнопку [MENU] для сохранения новых значений и программирования других функций или нажмите тангенту [PTT] для сохранения новых значений и выхода из режима меню.

Клонирование настроек

1. Подключите к подчиненному трансиверу кабель для клонирования настроек. Включите питание подчиненного трансивера.
2. Отключите питание главного трансивера. Нажмите кнопку [MON] и включите питание трансивера, продолжая удерживать кнопку нажатой в течение 3 секунд. Светодиодный индикатор будет подсвечен оранжевым цветом. Как только кнопка будет отпущена и сообщение "COPING" будет отображено на ЖК-дисплее, подключите кабель клонирования настроек к главному трансиверу.
3. Как только трансивер будет готов, индикатор будет подсвечен оранжевым цветом. Нажмите кнопку [MENU] главного трансивера. Процесс клонирования настроек будет начат. На дисплее главного трансивера будет отображаться "CL-OUT", а индикатор подчиненного трансивера будет подсвечен оранжевым цветом. Как только индикатор главного трансивера снова будет подсвечен оранжевым цветом, а на дисплее будет отображаться сообщение "COPING", значит, процесс клонирования настроек успешно завершен.
4. Если в процессе клонирования светодиодный индикатор главного или подчиненного трансивера мерцает необычным образом, значит при клонировании произошла ошибка и вам необходимо проверить надежность контактов кабеля клонирования и повторить данную процедуру.
5. Если вы хотите клонировать несколько трансиверов, то отключите питание подчиненного трансивера. Подключите кабель клонирования к другому трансиверу и нажмите кнопку [MENU] на главном трансивере.
6. После выполнения клонирования вам необходимо отключить питание трансивера и включить его вновь для возобновления обычной работы.

Краткое описание основных органов управления

Кнопка	Функции
[CALL]	Экстренный вызов
[▲]	Кнопка вверх
[▼]	Кнопка вниз
[MENU]	Кнопка доступа к системе меню
[MON]	Вызов сохраненных данных и соответствующих функций
[RADIO]	Кнопка FM-приемника

Функция	Комбинация горячих кнопок
Регулировка порога шумоподавителя	Нажмите [RADIO], а затем кнопку [▲].
Выбор DW	Нажмите [MENU], а затем кнопку [▼].

Спецификации

Передатчик

Выходная мощность	5 Вт
Тип модуляции	FM
Максимальная девиация частоты	$W < \pm 5 \text{ кГц} / N < \pm 2,5 \text{ кГц}$
Внеполосные излучения	Менее -60 дБ
Потребляемый ток в режиме передачи	1300 мА

Приемник

Чувствительность	$W < 0,14 \text{ мВ} / N < 0,2 \text{ мВ}$ (12 дБ SINAD)
Чувствительность шумоподавителя	0,15 мВ
Интермодуляция	Не менее 70 дБ
Мощность аудиовыхода	450 мВт

Диапазон рабочих частот	VHF	UHF
	136–174 МГц	400–480 МГц
Количество каналов	199	
Питающее напряжение	7.4V (Li-Ion) DC $\pm 15\%$	
Импеданс антенны	50 Ом	
Шаг изменения частот	5, 6, 25, 10; 12,5; 25 кГц	
Диапазон рабочих температур	-30...+60 °C	
Стабильность частоты	$\pm 2,5 \text{ ppm}$	
Габариты	96 x 53 x 32 мм	
Вес	200 г	
Аккумулятор	2300 mAh (Li-Ion)	

Аксессуары

Наименование	Количество
Антенна	1
Блок Li-Ion-аккумуляторов 2300 mAh	1
Зарядное устройство (с адаптером)	1
Зажим для ношения на поясе	1
Руководство пользователя	1
Темляк	1

Содержание

Обращение к пользователю	2
Сведения о безопасной эксплуатации оборудования	2
Распаковка и проверка оборудования	2
Аккумуляторы	3
Подготовка трансивера к работе	4
Установка/демонтаж блока аккумуляторов	4
Установка антенны	4
Установка зажима для ношения на поясе	4
Ваша первая радиосвязь	4
Знакомство с оборудованием	5
Органы управления трансивером	5
Функциональный дисплей	6
Базовые приемы работы	7
Включение/выключение питания	7
Регулировка громкости	7
Настройка шумоподавителя	7
Передача	7
Выбор уровня излучаемой мощности	8

Установка частоты	8
Меню установок	9
Описание меню	9
Доступ к меню трансивера	9
Перечень пунктов меню	9
Работа через репитеры	10
Последовательность программирования частот для работы через репитер	11
Программирование смещения	11
Каналы памяти	12
Работа с каналами памяти	12
Процедура сохранения	12
Восстановление канала памяти	13
Функция FM-приемника	13
Удаление содержимого канала памяти	13
Индикация каналов памяти	14
Продолжение работы в режиме индикации каналов	14
Сканирование	14
Метод возобновления сканирования	14
Активизация сканирования	14
Селективные вызовы	15
CTCSS и DCS	15
CTCSS	15
DCS	16
Дополнительные функции	17
Функция блокировки кнопочной панели	17
Монитор	17
Индикатор разряда аккумулятора	18
Шаг настройки	18
Таймер тайм-аута	18
Функция VOX (голосового управления передачей)	19
Усиление VOX	19
Функция сигналов подтверждения	20
Светодиодная индикация	20
Настройка тона вызова	20
Экономайзер энергии аккумуляторов	20
Блокировка кнопочной панели (ручная/автоматическая)	21
Блокировка занятого канала (BCL)	21
Приветственное сообщение	21
Наименование канала памяти	22
Выбор узкой/широкой полосы пропускания	22
Блокировка канала памяти	22
Настройка приоритетного сканирования (опционально)	23
Использование приоритетного сканирования (опционально)	23
Сканирование CTCSS или DCS (SCN CD)	23
Подтверждение сигнала передачи	24
Клонирование настроек	24
Краткое описание основных органов управления	24
Спецификации	25
Аксессуары	25
Содержание	25