

# AnyTone®

## Двухдиапазонный FM трансивер

FC CE0700



## Руководство Пользователя

# MOBILE RADIO

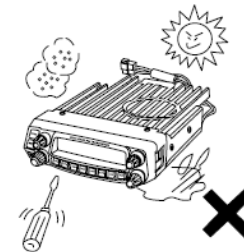
Мы благодарим Вас за выбор этого трансивера, потому что компания AnyTone всегда предлагает только высококачественные изделия. И данный трансивер не исключение. Когда Вы узнаете, как им пользоваться, Вы оцените его простоту и надежность. Например, каждый раз выбирая пункт Меню, Вы увидите на экране текст, который поможет Вам понять, что Вы настраиваете.

Несмотря на простоту управления, трансивер является сложным техническим изделием, и некоторые его возможности могут быть для Вас новыми. Данное руководство является учебным пособием для обучения работе с трансивером. Позвольте себе обучиться по данному руководству, эти знания помогут Вам в ближайшие годы.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста внимательно изучите следующие меры предосторожности для избегания возникновения пожара, телесных повреждений и/или поломки трансивера.

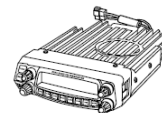
- ⚠ Не пытайтесь настраивать Ваш трансивер во время управления автомобилем, это крайне опасно!
- ⚠ Этот трансивер рассчитан на питание 13,8 Вольт. Никогда не подключайте его к сети 24 Вольта!
- ⚠ Не размещайте трансивер в пыльных, мокрых или влажных местах и на подвижных поверхностях
- ⚠ Пожалуйста размещайте трансивер подальше от интерференционных приборов (таких как ТВ, генератор, и т.д.)
- ⚠ Не оставляйте трансивер на длительной время под воздействием прямых солнечных лучей или близко к источникам тепла
- ⚠ Если из трансивера идет странный запах или дым, немедленно ОТКЛЮЧИТЕ трансивер от питания. Свяжитесь с продавцом или сервисным центром для проверки прибора.
- ⚠ Не допускайте работу на передачу с максимальной выходной мощностью длительное время. Трансивер может перегреться.



Данное руководство предназначено для мобильного трансивера AnyTone AT-588UV  
Программное обеспечение: QP55888UV\_S1

### СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

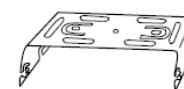
Трансивер AT-588UV



Микрофон (QHM-05)



Монтажная скоба (QMB-01)



Кабель питания с предохранителем (QPL-01)



Держатель микрофона с шурупами (QMH-02)



Набор винтов SEMS M4x8мм 4 шт (QSS-01A)



Набор саморезов M5x20мм 4 шт (QSS-01B)



Плавкий предохранитель 1 шт (QF-01)



Шайбы (QSS-01D)

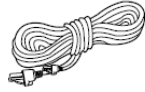


## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель для программирования (PC51)



Кабель для клонирования (CP52) и подключения выносной панели



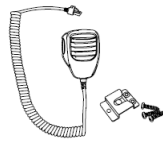
Программное обеспечение (QPS5888UV\_S1)



Внешний блок питания (QRP-01)



Выносной микрофон (QHM-02)



Внешний динамик (SP-01)



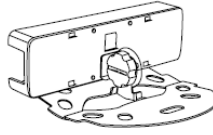
Настольный микрофон (QDM-01)



Автомобильная антенна (QCA-02)



Скоба для крепления выносной панели (QMB-03)

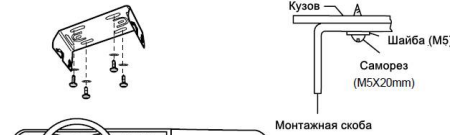


## ПОДГОТОВКА

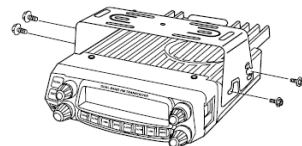
## Установка в автомобиле

Для установки трансивера выберите безопасное, удобное место в Вашем автомобиле, для снижения риска для Вас и ваших пассажиров во время движения. Убедитесь, что Ваши колени и ноги не будут ударяться о трансивер во время экстренного торможения автомобиля. Попытайтесь найти хорошо вентилируемое пространство, защищенное от действия прямых солнечных лучей.

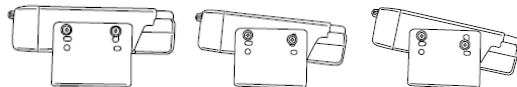
1. Установите монтажную скобу в автомобиле при помощи 4 самонарезных винтов, плоских и пружинных шайб. Монтажная скоба должна быть установлена так, чтобы 3 отверстия для крепежных шурупов были расположены в задней части скобы.



2. Вставьте в скобу трансивер и закрепите его шурупами SEMS с плоскими шайбами



3. Установите требуемый угол наклона трансивера при помощи выбора точек крепления



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

*Примечание. Расположите разъем подключения питания как можно ближе к трансиверу.*

**Автомобильный аккумулятор должен иметь напряжение 12 Вольт.** Никогда не подключайте трансивер к аккумулятору 24 Вольт. Убедитесь, что используемый аккумулятор имеет соответствующую емкость и напряжение 12 Вольт. В случае, если напряжение питания будет недостаточным, экран трансивера может моргать и гаснуть во время передачи, или выходная мощность значительно снизится.

1. Проложите кабель питания, поставляемый с трансивером, напрямую к клеммам аккумулятора, по кратчайшему пути.

- в случае применения фильтра помех бортовой сети, он должен быть установлен на изоляторах во избежание соприкосновения с металлическими частями кузова автомобиля;

- категорически не рекомендуется подключать трансивер к прикуривателю автомобиля во избежание нарушений работы трансивера;

- кабель питания должен быть надежно изолирован от горячих частей, влажности и высоковольтных проводов системы зажигания и т.д.

2. После прокладки кабеля необходимо обмотать держатель предохранителя термостойчивой изоляционной лентой во избежание попадания в предохранитель влаги, а также кабель по всей длине.

3. Во избежание риска короткого замыкания, необходимо отключить кабель от минусовой клеммы аккумулятора перед подключением кабеля к трансиверу.

4. Убедитесь в соблюдении полярности подключения проводов, затем подключите кабель питания: **КРАСНЫЙ провод к «+», ЧЕРНЫЙ провод к «-»** клемме аккумулятора.

- используйте всю длину кабеля, не укорачивайте его даже если кабель окажется длиннее, чем это необходимо. **НИКОГДА** не удаляйте держатели предохранителей с кабеля!

5. Подсоедините все провода, отключенные от минусовой клеммы аккумулятора

6. Подсоедините разъем кабеля питания к разъему питания трансивера. Надавите на разъемы пока они не соединятся замком.

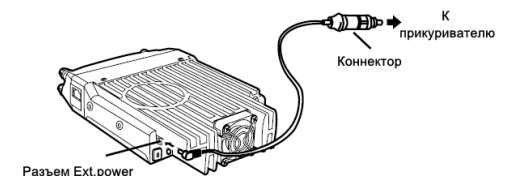
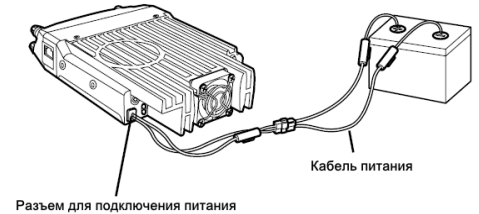
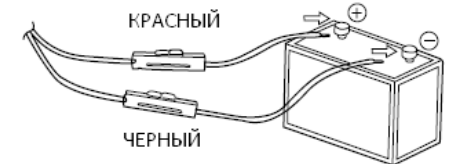
7. Если необходима функция автоматического включения/выключения трансивера при включении зажигания автомобиля, необходимо использовать дополнительный кабель QCC-01 (в комплект поставки не входит). Подключите кабель к прикуривателю автомобиля с одной стороны и к разъему Ext.Power на задней панели трансивера.

В некоторых автомобилях прикуриватель всегда остается под напряжением. В этом случае функцию автоматического управления питанием использовать не получится. Когда ключ зажигания будет в положении ACC или ON при выключенном трансивере, кнопка включения питания будет светиться. Она погаснет, когда зажигание автомобиля будет выключено и прикуриватель будет обесточен. Для включения трансивера при включенном зажигании ACC или в позиции ON ключа зажигания, нажмите кнопку включения питания трансивера (когда она светится).

8. Когда ключ в замке зажигания будет переведен в положение ON или ACC, трансивер включится автоматически, кнопка выключения питания будет светиться. Поверните ключ в замке зажигания в положение OFF для автоматического выключения трансивера.

9. При использовании кабеля QCC-01 ток потребления от прикуривателя составит около 5мА.

10. Без подключенного кабеля QCC-01 можно включать /выключать трансивер вручную кнопкой [PWR].



### Установка на базе

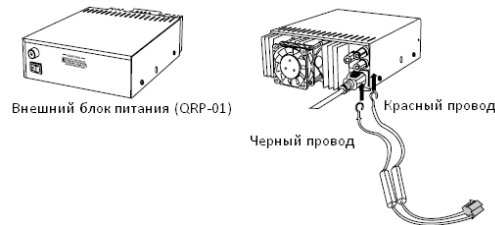
Для использования трансивера в качестве базового, Вам необходим отдельный источник питания (в комплект поставки не входит), рассчитанный на напряжение 13,8 Вольт и силу тока не менее 12А.

1. Подключите кабель питания к внешнему источнику питания, соблюдая полярность (КРАСНЫЙ провод – к «+», ЧЕРНЫЙ провод – к «-» источника питания).

- не включайте трансивер в осветительную сеть напрямую!

- используйте кабель питания, входящий в комплект поставки, для подключения к внешнему источнику питания;

- не заменяйте кабель на другой, имеющий меньшее сечение проводников



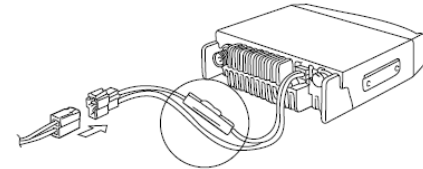
Внешний блок питания (QRP-01)

Красный провод  
Черный провод

2. Подсоедините разъем кабеля питания к разъему питания трансивера. Надавите на разъемы пока они не соединятся замком.

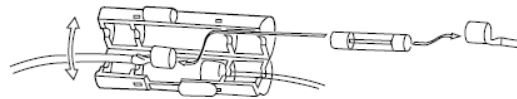
- перед подключением убедитесь что трансивер и блок питания выключены;

- Не подключайте вилку блока питания в розетку пока делаете соединения.



### Замена предохранителя

В случае, если предохранитель перегорел, сначала определите причину, затем исправьте проблему. После того как причина будет устранена, замените предохранитель. Если он снова перегорел, отключите трансивер от питания, свяжитесь с продавцом или сервисным центром.



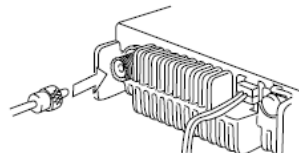
**Параметры предохранителей: на трансивере 15А, на внешнем блоке питания 20А**

**ВНИМАНИЕ. Используйте только предохранители указанных номиналов, в противном случае трансивер может выйти из строя.**

*Примечание. Если Вы пользуетесь трансивером длительное время при не полностью заряженном аккумуляторе или при отключенном двигателе, аккумулятор может значительно разрядиться, что сделает невозможным запуск двигателя. Избегайте пользоваться трансивером в описанных условиях.*

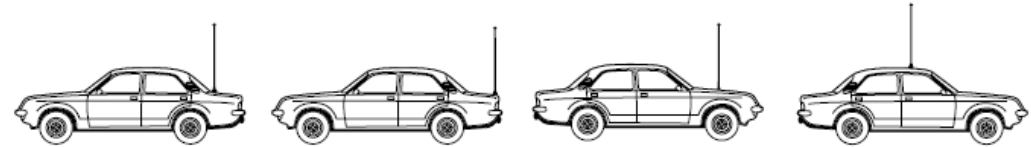
### Подключение антенны

Перед началом использования трансивера, установите и тщательно настройте антенну. Успешность установки в большой степени зависит от выбранного типа антенны и ее правильной установки. Трансивер обеспечит великолепный результат если антенно-фидерная система правильно установлена и настроена. Используйте антенну с волновым сопротивлением 50 Ом, коаксиальный кабель с низкими потерями и сопротивлением 50 Ом для хорошего согласования с выходным каскадом трансивера. Использование фидерной линии с сопротивлением, отличным от 50 Ом, для соединения антенны с трансивером снижает эффективность работы антенной системы и может вызвать помехи в приеме телерадиовещательных программ и другому электронному оборудованию.



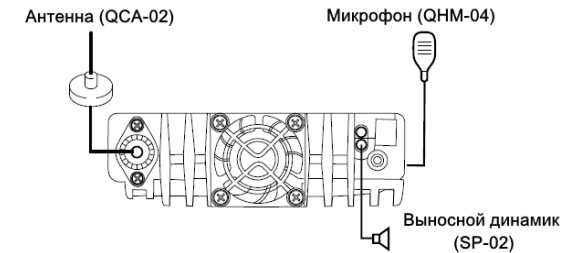
**ВНИМАНИЕ. Включение трансивера на передачу с отключенной антенной или другой соответствующей нагрузкой может привести к выходу трансивера из строя. Всегда подключайте антенну к трансиверу перед передачей сигнала. Все базовые станции должны быть оборудованы грозозащитой для снижения риска пожара, поражения электрическим током и поломки трансивера.**

Возможные места расположения антенны на автомобиле показаны на рисунке.



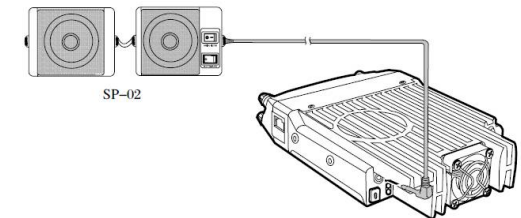
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ АКСЕССУАРОВ

Для начала работы с трансивером необходимо подключить антенну, микрофон и внешний динамик (опция)



### Внешний динамик

Если Вы планируете использовать внешний динамик, выбирайте имеющий сопротивление 8 Ом. Коннектор для подключения должен быть монофонический (2-контактный) 3,5 мм. Внешний динамик использует двухпроводный порт ВТL, поэтому необходимо подключить его к трансиверу двумя проводами. Внимание! Нельзя подключать один из проводов внешнего динамика к массе автомобиля!



### Микрофон

Для начала работы нужно подключить внешний микрофон, оборудованный 8-контактным разъемом, в боковое гнездо на передней панели трансивера. Закрепите держатель микрофона при помощи самонарезных шурупов в выбранном месте.



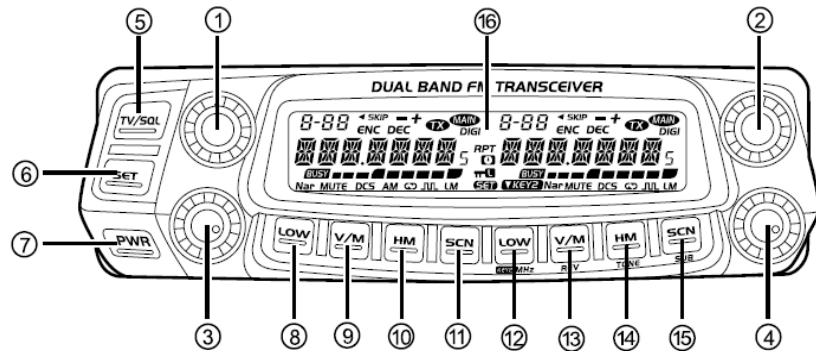
Разъем для подключения микрофона

### Подключение к компьютеру

Для использования программного обеспечения QP5588UV\_S1 Вам необходимо сначала подключить трансивер к персональному компьютеру при помощи кабеля для программирования PC52. Подключение производится через разъем для подключения микрофона на передней панели трансивера.

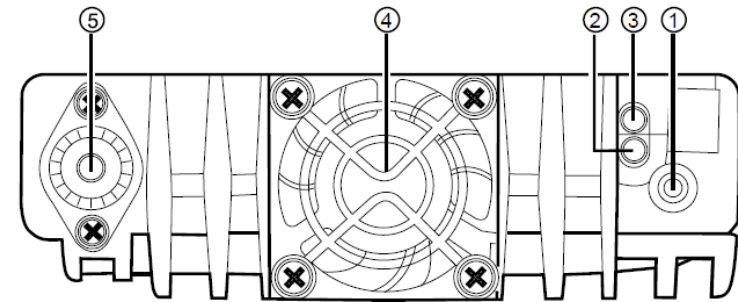
Для приобретения кабеля для программирования и программного обеспечения обратитесь к продавцу.

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



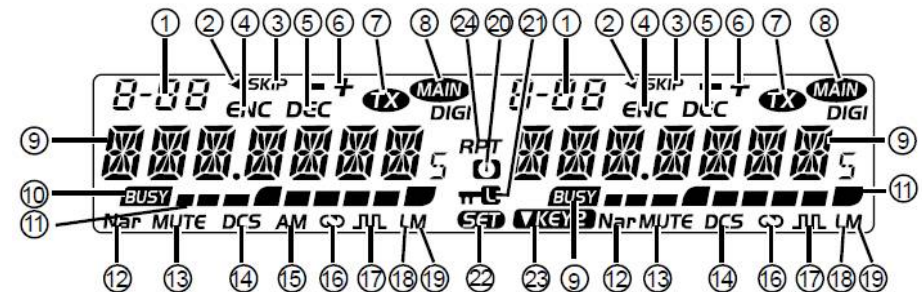
№	Кнопка	Выполняемая функция
1	Левый селектор значений	Вращением выбирается нужная частота/канал. Нажатие - для выбора левого диапазона в качестве основного "MAIN BAND". В частотном режиме VFO, нажать для выбора диапазона (VHF/UHF). При работе с пунктами Меню используется в качестве кнопки подтверждения сделанного изменения. В режиме сканирования вращением задается направление сканирования.
2	Правый селектор значений	Вращением выбирается нужная частота/канал. Нажатие - для выбора правого диапазона в качестве основного "MAIN BAND". В частотном режиме VFO, нажать для выбора диапазона (VHF/UHF). При работе с пунктами Меню используется в качестве кнопки подтверждения сделанного изменения. В режиме сканирования вращением задается направление сканирования.
3	Левый регулятор громкости	Установка уровня громкости для левого диапазона
4	Правый регулятор громкости	Установка уровня громкости для правого диапазона
5	[TV/SQI]	В режиме ожидания кратковременное нажатие включает/выключает режим TV. Долговременное (более 2 секунд) нажатие – отключает систему шумоподавления для возможности приема слабых сигналов.
6	Кнопка выбора функций [SET]	В режиме ожидания, нажмите для входа в Меню функций
7	Кнопка управления питанием [PWR]	Нажатие включает/выключает трансивер
8	Левая кнопка [LOW]	В режиме ожидания кратковременное нажатие переключает уровень выходной мощности (высокий/низкий H/L) на текущем канале. Длительное нажатие (более 2 секунд) включает/выключает Реверс частот
9	Левая кнопка [V/M]	В режиме ожидания нажатие переключает режимы работы - частотный (VFO)/канальный. Длительное нажатие устанавливает широкую/узкую (WIDE/NARROW) модуляции.
10	Левая кнопка [HM]	В режиме ожидания нажатие переключает между домашним (HOME) и обычным каналами. Длительное нажатие включает режим двойного прослушивания каналов между текущим и VFO каналами.
11	Левая кнопка [SCN]	В режиме ожидания нажатие включает режим сканирования по каналам или частотам. В канальном режиме длительное удержание позволяет включить/исключить текущий канал из списка сканируемых.
12	Правая кнопка [LOW]	То же, что и левая кнопка [LOW], но для правого диапазона
13	Правая кнопка [V/M]	То же, что и левая кнопка [V/M], но для правого диапазона
14	Правая кнопка [HM]	То же, что и левая кнопка [HM], но для правого диапазона
15	Правая кнопка [SCN]	То же, что и левая кнопка [SCN], но для правого диапазона
16	LCD экран	Отображает режимы работы, частоты, каналы

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



№	Разъем	Выполняемая функция
1	Разъем Ext.power	Для подключения кабеля QCC01 для использования управления питанием трансивера от включения зажигания автомобиля. Трансивер будет включаться автоматически при включении зажигания АСС автомобиля.
2	Разъем для внешнего динамика	Для подключения внешнего динамика SP02
3	TV/AV порт	Для подключения к TV/AV порту (опционально)
4	Вентилятор охлаждения	Включается автоматически для предотвращения перегрева
5	Антенный разъем	Для подключения антенны 50 Ом

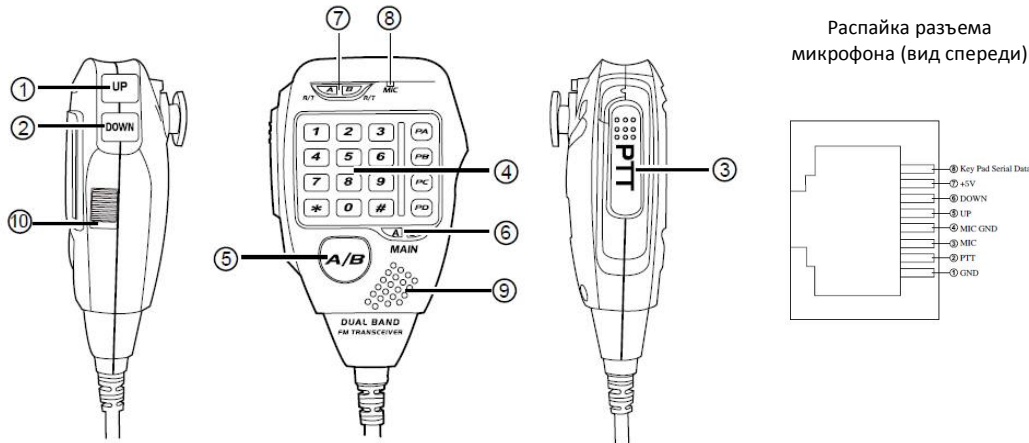
## ДИСПЛЕЙ



№	Символ	Значение
1	8-88	Отображает номер текущего канала или пункта Меню
2	←	Отображается, когда текущий канал является приоритетным
3	SKIP	Отображается, когда текущий канал исключен из списка сканируемых каналов
4	ENC	Отображается, когда включено кодирование CTCSS на передачу
5	DEC	Отображается, когда включено кодирование CTCSS на прием
6	- +	Отображается, когда включена функция разноса частот
7	TX	Отображается, когда идет передача сигнала
8	MAIN	Отображается на Главном диапазоне
9	████████	Отображается текущая частота или имя присвоенное каналу
10	BUSY	Отображается, когда принимается сигнал или выключено шумоподавление
11	▬▬▬▬▬▬	Отображает уровень сигнала при приеме и мощность при передаче
12	Nar	Отображается, когда включена узкая модуляция (Narrow)
13	MUTE	Отображается, когда включена функция MUTE (молчание)
14	DCS	Отображается, когда включен режим кодирования сигнала DCS
15	AM	Отображается, когда трансивер работает в режиме AM (амплитудная модуляция)

№	Символ	Значение
16		Отображается, когда включен скремблер сигнала
17		Отображается, когда включен компандер сигнала
18		Отображается при передаче сигнала на низкой мощности (LOW POWER)
19		Отображается при передаче сигнала на средней мощности (MEDIUM POWER)
20		Отображается, когда включена функция автоматического управления питанием
21		Отображается, когда включена блокировка кнопок и клавиатуры
22		Отображается после нажатия кнопки SET (вход в Меню)
23		Отображается при выборе режима вызова вторичных функций (KEY2)
24		Отображается, когда включен режим кросс-бенд репитера

### МИКРОФОН



№	Кнопка	Назначение
1	UP	Увеличивает значение частоты, номер канала или выбираемую величину в Меню
2	DOWN	Уменьшает значение частоты, номер канала или выбираемую величину в Меню
3	PTT	Кнопка передачи сигнала (Push-To-Talk). Для передачи сигнала нажать и удерживать.
4	Цифровая Клавиатура	Прямой ввод частоты в частотном режиме VFO, DTMF последовательности и т.д.
5	A/B	Кнопка переключения Главного диапазона (правая/левая сторона)
6	Индикатор диапазона	Индикатор светится при выборе Главного диапазона
7	Индикатор TX/RX	Индикатор светится зеленым цветом при приеме сигнала, и красным цветом – при передаче сигнала
8	Микрофон	Необходимо говорить в микрофон при передаче сигнала. Держать в 3-5 см от губ.
9	Динамик	Позволяет прослушивать принимаемые сигналы, если основной динамик отключен
10	Блокировка UP/DOWN	При положении защелки в нижнем положении, блокируются кнопки UP/DOWN для исключения случайного нажатия. Для разблокировки перевести защелку в верхнее положение.

### ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

#### Включение/Выключение трансивера

Для включения трансивера нажмите кнопку [PWR], на LCD дисплее отобразится надпись «WELCOME ANYTONE», затем отобразится текущая частота или номер канала.

Для выключения трансивера нажмите и удерживайте кнопку [PWR] около 0.5 секунды. Трансивер выключится.

#### Регулировка уровня громкости

Вращением регулятора громкости на выбранном диапазоне (правый или левый), установите требуемый уровень громкости. По часовой стрелке – увеличение уровня, против часовой стрелки – уменьшение уровня громкости.

*Примечание: Нажатие и удержание кнопки [TV/SQL] отключит систему шумоподавления, и в динамике будет слышен фоновый шум. Это позволит более точно настроить требуемый уровень громкости.*

#### Переключение между частотным (VFO) и канальным режимами

В режиме ожидания, нажмите кнопку [V/M] на соответствующей стороне для переключения между частотным и канальным режимами. В канальном режиме будет отображаться номер текущего канала, в частотном режиме – будет отображаться текущая частота.

#### Установка рабочей частоты Селектором значений

В режиме ожидания, в частотном режиме VFO, вращением Селектора значений установите требуемую частоту. При вращении Селектора значений против часовой стрелки значение частоты уменьшается, при вращении по часовой стрелке – увеличивается. Каждый щелчок изменяет частоту на один минимальный частотный шаг, установленный в настройках. Для быстрой установки частоты на Главном диапазоне (правом или левом) нажмите на соответствующий Селектор значений, на экране замигает значение частоты левее точки. Вращением Селектора значений можно менять значение частоты сразу на 1МГц.

*Примечание. Кнопки UP/DPN на выносном микрофоне также могут быть использованы для установки частоты. Каждое нажатие на кнопку UP/DOWN увеличит/уменьшит значение частоты на один шаг. Нажатие и удержание одной из кнопок UP/DOWN будет увеличивать/уменьшать значение частоты непрерывно.*

#### Установка рабочей частоты при помощи цифровой клавиатуры на выносном микрофоне

В частотном VFO режиме Вы можете сделать прямой ввод нужной частоты с выносного микрофона. Ввод частоты, лежащей вне рабочего диапазона, не сработает.

Например: для ввода значения 150,125МГц нажать последовательно кнопки 1, 5, 0, 1, 2, 5.

Для ввода частоты 150,000МГц нажать последовательно 1, 5, 0, #.

*Примечание. Когда включен режим блокировки полосы, значение вводимой частоты ограничено текущим диапазоном. Правильные частоты лежат в диапазоне 136-174МГц и 400-470МГц.*

#### Установка канала Селектором значений

В канальном режиме можно выбрать номер канала вращением Селектора значений. При вращении по часовой стрелке номер канала будет увеличиваться, при вращении против часовой стрелки – уменьшаться. Для быстрой установки частоты на Главном диапазоне (правом или левом) нажмите на соответствующий Селектор значений, на экране замигает значение второго разряда номера канала. Вращением Селектора значений можно менять значение номера канала сразу на 10. Номер канала также можно выбирать нажатием кнопок UP/DOWN на выносном микрофоне.

*Примечание. При изменении номера канала, если будет выбран пустой канал (без параметров), его номер будет пропущен при выборе номера канала.*

#### Установка номера канала при помощи цифровой клавиатуры на выносном микрофоне

В канальном режиме Вы можете сделать прямой ввод номера канала с выносного микрофона. Для этого надо нажать 3 кнопки (001-758). Например, для вызова канала 001 нажать последовательно 0, 0, 1. Для вызова 30 канала нажать 030, для ввода номера 512, нажать 5, 1, 2. Если номер канала будет лежать вне допустимого диапазона или будет введен номер канала, не имеющего настроек, трансивер издаст сигнал предупреждения и вернется на текущий канал.

### Переключение между Главным и Вторичным диапазоном

Трансивер по умолчанию находится в режиме приема двух каналов, надпись “MAIN” отображается в верхней правой части экрана. Передача сигнала может быть произведена только в Главном диапазоне. Если надпись “MAIN” отображается в левой верхней части экрана (левый диапазон является Главным), нажмите правый Селектор значений для переключения Главного диапазона на правую сторону. Для выбора левой стороны в качестве главной, нажмите левый Селектор значений.

### Выбор частотного диапазона

1. Выберите Левый диапазон: нажмите кнопку [V/M] с левой стороны для переключения в частотный режим VFO, нажмите и удерживайте левый Селектор значений более 1 секунды, затем повторите операции описанные выше для переключения диапазона Левого стороны на один из следующих: 108-180МГц (RX:108-174МГц, TX:136-174МГц), 220-260МГц (только прием), 350-399.995МГц (только прием), или 400-490МГц (прием и передача).
2. Выберите Правый диапазон: нажмите правую кнопку [V/M] для перехода в частотный (VFO) режим, затем нажмите и удерживайте Селектор значений правой стороны более 1 секунды и повторите описанные выше операции для переключения между диапазонами 136-174МГц или 400-490МГц.

*Примечание: Трансивер может работать, если правая и левая стороны настроены на одинаковый диапазон (2 UHF или 2 VHF диапазона).*

### Прием сигнала

В режиме ожидания обе стороны трансивера способны принимать сигнал. Когда сигнал будет приниматься, на принимаемой стороне отобразится значок “BUSY” и шкала отобразит силу принимаемого сигнала. Вы услышите вызываемый сигнал.

Примечание. Если у трансивера установлен высокий порог срабатывания шумоподавления, Вы можете не принять слабые и средние по силе сигналы. Если на экране слева или справа отображается символ «BUSY» и отображается линейка с уровнем сигнала, но Вы не слышите принимаемый сигнал, это означает, что сигнал имеет кодировку CTCSS/DCS, не совпадающую с установленной на трансивере.

### Отключение системы шумоподавления

Длительное нажатие и удержание кнопки [TV/SQ] может быть запрограммировано на отключение системы шумоподавления для приема или мониторинга слабых сигналов.

1. Выключение системы шумоподавления: Нажмите и удерживайте кнопку [TV/SQ] пока не прозвучит звуковой сигнал, система шумоподавления будет отключена, в динамике будет слышен фоновый шум. Для отмены режима снова нажмите и удерживайте кнопку [TV/SQ] до включения системы шумоподавления.
2. Быстрое выключение системы шумоподавления: Удерживайте нажатой кнопку [TV/SQ] для быстрого отключения системы шумоподавления. Отпустите кнопку для включения системы шумоподавления.

*Примечание: В режиме ожидания нажмите кнопку [\*] на микрофоне для отключения системы шумоподавления. Для отмены режима нажмите кнопку [\*] повторно.*

### Передача сигнала

Нажмите и удерживайте кнопку [PTT] на выносном микрофоне для передачи сигнала. Держите микрофон на расстоянии 2-5 см от губ и говорите нормальным разборчивым голосом.

*Примечание. Передача сигнала доступна только для Главного диапазона. При передаче в верхней части экрана Главного диапазона отобразится символ «TX».*

### Установка уровня срабатывания системы шумоподавления

Уровень срабатывания системы шумоподавления определяет величину входного сигнала, при превышении которой в динамике появится звук. Для установки уровня срабатывания системы шумоподавления нажмите и удерживайте кнопку [TV/SQ], затем вращением Селектора значений со стороны Главного диапазона установите требуемое значение. Доступно 20 уровней (1-20) и OFF (выключение системы шумоподавления, в динамике будет постоянно фоновый шум). Чем больше уровень срабатывания системы шумоподавления, тем более мощный сигнал нужен для того, чтобы в динамике появился звук. При слишком высоком значении уровня слабые сигналы могут быть не приняты трансивером.

*Примечание. Уровень срабатывания системы шумоподавления устанавливается независимо для правой и левой стороны.*

### Передача специальных сигналов DTMF/2TONE/5TONE

Если на выбранном канале установлена передача специальных сигналов DTMF/2TONE/5TONE, нажмите одновременно кнопки передачи [PTT] и [UP] на выносном микрофоне для передачи специальных сигналов.

### Переключение уровней выходной мощности HIGH/MID/LOW

В режиме ожидания, нажмите несколько раз кнопку [LOW] для выбора требуемого уровня выходной мощности.

Когда на LCD экране отобразится значение HIGH, выходная мощность будет максимальной.

Когда на LCD экране отобразится значение MID1, выходная мощность будет средней (первое значение) Когда на LCD экране отобразится значение MID2, выходная мощность будет средней (второе значение)

Когда на LCD экране отобразится значение LOW, выходная мощность будет минимальной.

HIGH (Высокий уровень)	MID1 (средний уровень 1)	MID2 (средний уровень 2)	LOW (низкий уровень)
VHF 50 Вт	VHF 20 Вт	VHF 10 Вт	VHF 5 Вт
UHF 40 Вт	UHF 25 Вт	UHF 10 Вт	UHF 5 Вт

*Примечание: в канальном режиме изменение выходной мощности не сохранится при переключении канала*

### Реверс частоты

В режиме ожидания удерживайте кнопку [LOW] нажатой около 0,5 секунды для включения/выключения функции реверса частоты. При включении реверса частот, частота приема RX и частота передачи TX меняются друг с другом. Частота передачи TX становится частотой приема RX, а частота приема RX становится частотой передачи TX. Если на частотах была установлена разная кодировка CTCSS/DCS, она также меняется местами.

*Примечание. Данная функция работает, только если установлен параметр разноса частот и направление разноса частот.*

### Выбор ширины диапазона

Трансивер поддерживает три значения ширины диапазона. Ширина диапазона определяется законодательством страны, в которой используется трансивер.

В режиме ожидания, нажмите и удерживайте кнопку [V/M] в течение 0,5 секунды для выбора нужной ширины диапазона.

Когда на LCD экране отображается значок “WIDE”, выбран широкий диапазон (25 кГц).

Когда на LCD экране отображается значок “MIDDLE”, выбран средний диапазон (20 кГц).

Когда на LCD экране отображается значок “NARROW”, выбран узкий диапазон (12,5 кГц).

### Домашний канал (HOME CHANNEL)

В режиме ожидания, нажмите кнопку [HM] для переключения на домашний (HOME) канал. Повторное нажатие вернет Вас на канал, с которого был сделан переход на домашний канал.

### Гиперканал памяти

В режиме ожидания нажмите на левый или правый регулятор громкости для переключения трансивера на гиперканал 1 или гиперканал 2.

### Прослушивание двух каналов

В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку [HM] в течение 0,5 секунды для входа в режим прослушивания двух каналов. Трансивер будет сканировать каждый из двух выбранных каналов каждые 5 секунд. Если в одном из каналов появится полезный сигнал, трансивер прекратит прослушивание второго канала до пропадания полезного сигнала. Для выхода из режима повторно нажмите и удерживайте кнопку [HM] в течение 0,5 секунды.

### Аварийный вызов

Для включения аварийного вызова, нажмите и удерживайте правый регулятор громкости пока на LCD экране не появится значок “ALARM” и зазвучит аварийный сигнал. Для выхода из режима аварийного вызова выключите и включите трансивер кнопкой [PWR]. Можно запрограммировать с компьютера один из 4 доступных сигналов аварийного вызова.

**Сканирование по частотам/каналам**

**В частотном режиме VFO**, функция сканирования позволяет непрерывно сканировать весь диапазон частот с интервалом в установленный частотный шаг.

В режиме VFO нажмите кнопку [SCN] на Главном диапазоне для включения функции сканирования.

Во время сканирования вращением Селектора значений в Главном диапазоне или кнопками [UP]/[DOWN] на выносном микрофоне можно изменять направление сканирования (вперед/назад).

Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку [SCN] на Главном диапазоне.

**В канальном режиме**, нажмите кнопку [SCN] на Главном диапазоне для включения функции сканирования.

Во время сканирования вращением Селектора значений в Главном диапазоне или кнопками [UP]/[DOWN] на выносном микрофоне можно изменять направление сканирования (вперед/назад).

Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку [SCN] на Главном диапазоне.

**Пропуск каналов при сканировании**

При необходимости исключить один или несколько каналов при сканировании, в канальном режиме, вращением Селектора значений выберите нужный канал, затем нажмите и удерживайте кнопку [SCN] в течение 0,5 секунды, трансивер издаст звуковой сигнал, на LCD экране отобразится значок "SKIP", и выбранный канал будет исключен из списка сканируемых каналов.

**Редактирование канала**

В частотном режиме VFO, вращением Селектора значений или цифровыми кнопками с выносного микрофона установите нужную частоту. Нажмите и удерживайте кнопку [SET] пока трансивер не издаст звуковой сигнала и на LCD экране замигает номер канала. Вращением Селектора значений выберите желаемый номер канала для сохранения в нем установленной ранее частоты. Если выбранный канал уже имеет в памяти настройки, на экране отобразится сохраненная на этом канале частота, иначе отобразится значение "- - - - -". Нажмите кнопку [SET], на экране отобразится надпись "MEN-IN", значение частоты сохранится в выбранном канале.

**Ограничение диапазона сканирования**

Вы можете ограничить диапазон сканирования в частотном режиме.

Выберите верхнее и нижнее значение частот, это будут значения L1/U1-L5/U5, доступно пять пар значений частот для выбора. L означает нижний предел, U – верхний предел. Верхний предел должен быть больше чем нижний (U>L). Пожалуйста смотрите пункт Редактирование канала для установки пределов частот.

В частотном режиме VFO установите частоту в пределах между верхним и нижним значением. Нажмите кнопку [SCN] для сканирования в установленном промежутке частот.

**Копирование настроек канала в другой канал**

В канальном режиме вращением Селектора значений выберите нужный канал, настройки которого Вы хотите скопировать. Нажмите и удерживайте кнопку [SET] пока трансивер не издаст звуковой сигнал и номер канала замигает на LCD экране. Вращением Селектора значений выберите номер канала, в который должны быть скопированы настройки. Если выбранный канал уже имеет в памяти настройки, на экране отобразится сохраненная на этом канале частота, иначе отобразится значение "- - - - -". Нажмите кнопку [SET], на экране отобразится надпись "MEN-IN", значение частоты сохранится в выбранном канале.

**Удаление канала**

В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку [SET] пока трансивер не издаст звуковой сигнал и номер канала замигает на LCD экране. Вращением Селектора значений выберите номер канала, который нужно удалить. Если выбранный канал уже имеет в памяти настройки, на экране отобразится сохраненная на этом канале частота, иначе отобразится значение "- - - - -". Нажмите и удерживайте Регулятор громкости на Главном диапазоне, пока трансивер не издаст звуковой сигнал и на экране отобразится надпись "MEN-OUT". Выбранный канал будет удален из памяти.

**ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ****Основные шаги при работе с Меню функций**

1. Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.
2. Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите нужную функцию.
3. Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.
4. Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите требуемое значение функции.
5. Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций. Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Автоматическое управление питанием (APO)**

При включении этой функции трансивер будет выключаться автоматически после истечения установленного времени. Для включения/выключения функции проделайте описанные ниже действия.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N01. На экране отобразится надпись "APO".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое время: 0.5-12 часов или OFF (функция выключена).

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Автоматический разнос частот**

При включении этой функции трансивер будет передавать сигнал на частоте, равной частоте приема TX плюс/минус разнос частоты. Для включения/выключения функции проделайте описанные ниже действия.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N02. На экране отобразится надпись "ARS".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: ON – функция включена, или OFF - функция выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. Когда функция автоматического разноса частот включена, для диапазона 136-174МГц разнос по умолчанию составляет 0,6МГц, для диапазона 400-490МГц 5МГц.*

**Установка частотного шага**

Данная функция доступна только в частотном режиме VFO. Она устанавливает минимальный шаг изменения частоты при вращении Селектора значений, нажатия кнопки [UP]/[DOWN] на выносном микрофоне или шаг сканирования. Для установки частотного шага проделайте описанные ниже действия.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N03. На экране отобразится надпись "STEP".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: 2.5K, 5K, 6.25K, 10K, 12.5K, 15K, 20K, 25K, 30K, 50K.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Блокировка VFO диапазона**

Данная функция запрещает сканирование или прямой ввод частоты на текущем диапазоне. Для включения функции проделайте описанные ниже действия.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N04. На экране отобразится надпись "BAND".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: ON – функция включена, или OFF - функция выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Звуковое подтверждение нажатия кнопок ВЕЕР**

Данная функция включает звуковое подтверждение нажатия на кнопки. Для включения функции проделайте описанные ниже действия.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N05. На экране отобразится надпись "VEEP".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: ON – функция включена, или OFF - функция выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Изменение тактовой частоты процессора**

Данная функция изменяет тактовую частоту центрального процессора, в случае если гармоники или зеркальные частоты мешают нормальному приему сигнала. Для включения функции проделайте описанные ниже действия.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N06. На экране отобразится надпись "CLK.SFT".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: ON – функция включена, или OFF - функция выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Установка 2TONE кодирования**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N07. На экране отобразится надпись "2TN ENC".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите одно из доступных значений: 0-23, всего 24 группы.

*Примечание. Если 2Tone коду было присвоено имя, на экране отобразится соответствующее имя.*

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. После выбора 2Tone группы, нажмите кнопку [PTT] на выносном микрофоне для передачи выбранного кода.*

**Установка 5TONE кодирования**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N08. На экране отобразится надпись "5TN ENC".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите одно из доступных значений: 0-99, всего 100 групп.

*Примечание. Если 5Tone коду было присвоено имя, на экране отобразится соответствующее имя.*

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. После выбора 5Tone группы, нажмите кнопку [PTT] на выносном микрофоне для передачи выбранного кода.*

**Установка дополнительного сигналинга**

Трансивер поддерживает три типа дополнительного сигналинга: DTMF/2TONE/5TONE. DTMF и 5Tone сигналинг может использоваться для расширенных функций, таких как ANI, идентификатор пользователя PTT ID, групповой вызов, выборочный вызов, удаленное отключение, удаленное управление и так далее.

Для установки дополнительного сигналинга проделайте описанные ниже действия.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N09. На экране отобразится надпись "TON DEC".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: DT – включить DTMF сигналинг, 2T – включить 2TONE сигналинг, 5T – включить 5TONE сигналинг, OFF – выключить дополнительный сигналинг.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. Работа дополнительного сигналинга должна быть увязана с режимом работы системы шумоподавления (см. Режимы работы системы шумоподавления стр.17).*

**СТССS/DSC кодирование на передачу TX**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N10. На экране отобразится надпись "TX CDCS".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: OFF - функция выключена, СТССS – включено СТССS кодирование, DCS – включено DCS кодирование.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона входа в подменю выбора значений кодов.

Вращением Селектора значений выберите требуемые значения кодов СТССS, DCS.

СТССS: 62.5-254Гц и один код, определяемый пользователем, итого 52 значения кодов.

DCS: 000N-7771, итого 1024 значений.

Нажмите Селектор значений или кнопку [SET] для сохранения выбранного значения и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**СТССS/DSC кодирование на прием RX**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N11. На экране отобразится надпись "RX CDCS".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: OFF - функция выключена, СТССS – включено СТССS кодирование, DCS – включено DCS кодирование.



Нажмите на Селектор значений Главного диапазона входа в подменю выбора значений кодов. Вращением Селектора значений выберите требуемые значения кодов CTCSS, DCS. CTCSS: 62.5-254Гц и один код, определяемый пользователем, итого 52 значения кодов. DCS: 000N-777I, итого 1024 значений.

Нажмите Селектор значений или кнопку [SET] для сохранения выбранного значения и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. Включение CTCSS/DCS кодирования на прием должно быть увязано с режимом работы системы шумоподавления (см. Режимы работы системы шумоподавления, стр. 17).*

#### **Настройка отображения поддиапазона**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N12. На экране отобразится надпись “DSP SUB”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: FREQ – отображать частоту на экране поддиапазона, DC-IN – отображать напряжение питания на экране поддиапазона, OFF – отключить экран поддиапазона.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Настройка временного интервала DTMF**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N13. На экране отобразится надпись “DTMF D”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: 100MS – временной интервал 100 мс, 300MS – временной интервал 300 мс, 500MS – временной интервал 500 мс, 800MS – временной интервал 800 мс, 1000MS – временной интервал 1000 мс (1 мс = 1 миллисекунда).

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Установка длительности передачи DTMF символов**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N14. На экране отобразится надпись “DTMF S”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение длительности:

30MS – длительность передачи каждого DTMF символа 30 мс

50MS – длительность передачи каждого DTMF символа 50 мс

80MS – длительность передачи каждого DTMF символа 80 мс

100MS – длительность передачи каждого DTMF символа 100 мс

150MS – длительность передачи каждого DTMF символа 150 мс

200MS – длительность передачи каждого DTMF символа 200 мс

250MS – длительность передачи каждого DTMF символа 250 мс

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Установка DTMF символов для передачи**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N15. На экране отобразится надпись “DTMF W”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите номер DTMF группы. Нажмите кнопку [SET] для возврата в Меню функций. Нажмите кнопку передачи [PTT] на выносном микрофоне для передачи DTMF последовательности в выбранной группе. Доступно 16 (0-16) групп, содержащих DTMF последовательность.

Если выбранная группа не содержит последовательности DTMF символов, на экране отобразится надпись “- - - - -”. Нажмите Селектор значений Главного диапазона для входа в режим редактирования DTMF последовательности. На экране отобразится “- - - - -”, последний символ мигает.

Вращением Селектора значений выбрать нужный DTMF символ, нажать на Селектор значений для сохранения выбранного символа и перехода к следующей символьной позиции.

Нажмите [SET] для сохранения введенной последовательности DTMF символов и выхода из режима редактирования. Нажмите [SET] повторно для сохранения настроек и выхода из Меню.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Режимы работы системы шумоподавления**

Трансивер поддерживает 5 режимов работы системы шумоподавления. Система шумоподавления отсекает шумы и нежелательные сигналы от корреспондентов, в случае если их кодировки не совпадают с Вашей.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N16. На экране отобразится надпись “SGN SQL”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

SQ: Вы будете слышать сигналы, работающие на частоте приемника

CTCSS/DCS: Вы будете слышать сигналы, работающие на частоте приемника, и имеющие совпадающие с установленными на приемнике CTCSS/DCS коды

TONE: Вы будете слышать сигналы, работающие на частоте приемника, и имеющие совпадающие с установленными на приемнике дополнительными сигналингами (DTMF/2TONE/STONE)

СТ\*ТО: Вы будете слышать сигналы, работающие на частоте приемника + совпадающие CTCSS/DCS коды + совпадающий дополнительный сигналинг

СТ/ТО: Вы будете слышать сигналы, работающие на частоте приемника и имеющие совпадающие с установленными на приемнике CTCSS/DCS или DTMF/2TONE/STONE коды.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. Данный пункт Меню будет доступен для редактирования только если установлены коды CTCSS/DCS или дополнительного сигналинга DTMF/2TONE/STONE.*

#### **Компандер**

Компандер снижает уровень фоновых шумов и повышает разборчивость голосовых сообщений.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N17. На экране отобразится надпись “COMP”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: ON – функция включена, или OFF – функция выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. Для корректной работы компандер должен быть включен на обоих трансиверах.*

### Скремблер

Скремблер маскирует передаваемый сигнал для повышения секретности радиообмена. Скремблированный сигнал не сможет быть прослушан на обычном приемнике без функции скремблирования.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N18. На экране отобразится надпись “SCR”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: 1-9 (доступно 9 предустановленных групп) и U1, U2 (две группы, определяемые пользователем), OFF – функция скремблирования выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. Для корректной работы скремблер должен быть включен на обоих трансиверах.*

### Пилот-тон

Для дистанционного управления ретранслятором часто используется пилот-тон.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N19. На экране отобразится надпись “TBST”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение частоты пилот-тона:

1000: Частота пилот-тона 1000Гц

1450: Частота пилот-тона 1450Гц

1750: Частота пилот-тона 1750Гц

2100: Частота пилот-тона 2100Гц

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. Для передачи выбранного пилот-тона нажмите одновременно кнопки [PTT] и [DOWN] на выносном микрофоне.*

### Установка режима работы кнопок на передней панели

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N20. На экране отобразится надпись “KEYMOD”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемый режим работы кнопок на передней панели трансивера:

KEY1: Режим 1, нормальный режим, левые 4 кнопки на панели имеют такие же функции, как и правые кнопки

KEY2: Режим 2, левые 4 кнопки выполняют функции для правой и левой стороны, правые 4 кнопки могут быть запрограммированы пользователем на выполнение специальных функций.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

*Примечание. Определение функций, выполняемых правыми 4 кнопками:*

*Быстрое нажатие левой кнопки [LOW] в частотном режиме VFO, изменит шаг частоты на 1МГц, в канальном режиме вращение Селектора значений изменит номер канала на 10.*

*Длительное нажатие правой кнопки [LOW] для добавления/удаления дополнительного сигналинга, повторное нажатие и удержание для установки параметров сигналинга DTMF, 2TONE, 5TONE. Когда на экране отобразится значок “DT”, включен DTMF сигналинг, значок “2T” – 2TONE, значок “5T” – 5TONE.*

*Длительное нажатие правой кнопки [V/M] включит функцию Talk Around (Прямой разговор). При включении этой функции трансивер будет передавать сигнал с CTCSS/DCS кодом на частоте приема RX. Работа через репитер в этом режиме не возможна. Для выключения функции Прямой разговор повторите процедуру.*

*Быстрое нажатие правой кнопки [V/M] включает реверс частот, если на текущем канале установлен частотный разнос и направление частотного разноса. При включении функции реверса частот частота приема RX становится частотой передачи TX, а частота передачи TX становится частотой приема RX. Установленный код и дополнительный сигналинг также меняются местами. Для выключения режима реверса частот, кратковременно нажмите кнопку [V/M].*

*Длительное нажатие на правую кнопку [V/M] до появления на экране значка **ЛЛ** включает компандер сигнала. Для отключения компандера повторно нажмите и удерживайте правую кнопку [V/M] до исчезновения значка **ЛЛ** с экрана.*

*Короткое нажатие на правую кнопку [HM] открывает Меню установки CTCSS/DCS кодов для текущего канала. Когда на экране загорится значок “ENC”, это означает что включена функция кодирования CTCSS при передаче сигнала. Значки “ENC” и “DEC” означают что CTCSS/DEC кодирование включено и на прием и на передачу. Когда на экране отображается значок “DCS”, это означает что включена функция DCS кодирования. Если на экране не отображается ни один из перечисленных символов, CTCSS/DCS кодирование на этом канале отключено.*

*Длительное нажатие на правую кнопку [HM] запускает сканирование CTCSS/DCS кодировки, при обнаружении совпадающего с содержащимся в сигнале кодом, сканирование будет приостановлено на время, определенное в настройках параметра Задержка сканирования (Scan Dwell) Направление сканирования может быть изменено вращением Селектора значений. Для включения этой функции, на текущем канале должно быть включено CTCSS/DCS декодирование (значок “DEC” должен отображаться на экране).*

*Краткое нажатие на правую кнопку [SCN], на поддиапазоне отобразится и мигает надпись “MAIN”. В этом режиме можно производить настройки параметров поддиапазона без переключения на него.*

*Длительное нажатие на правую кнопку [SCN] включает функцию шифрования речи (скремблер, опция) для Главного диапазона. Нажмите и удерживайте эту кнопку пока на экране не появится символ “SCR X” и значок **☞**. X означает номер группы. Для выключения скремблирования сигнала, нажмите и удерживайте кнопку [SCN] до пропадания значка **☞** на экране.*

### Блокировка кнопок

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N21. На экране отобразится надпись “LOCK”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: ON – функция блокировки включена, или OFF – функция блокировки выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

### Запрет передачи сигнала (Блокировка PTT)

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N22. На экране отобразится надпись “LOCK”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

BAND R: запретить передачу сигнала на правом диапазоне. Передача на левом диапазоне разрешена.

BAND L: запретить передачу сигнала на левом диапазоне. Передача на правом диапазоне разрешена.

BAND BOTH: запретить передачу на правом и левом диапазонах.

OFF: передача разрешена на правом и левом диапазонах.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

### Установка уровня срабатывания системы шумоподавления

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N22. На экране отобразится надпись “SQL”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: 1-20 (доступно 20 уровней, чем ближе к 20, тем более мощный сигнал нужен для отключения системы шумоподавления), OFF – система шумоподавления отключена, в динамике будет постоянный фоновый шум, даже при отсутствии полезного сигнала.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

### Реверс частот

При включении этой функции трансивер сможет связываться с другими трансиверами напрямую, минуя репитер.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N24. На экране отобразится надпись “REV”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: ON – функция реверса частоты включена, или OFF - функция реверса частоты выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

### Молчание поддиапазона

Для предотвращения одновременного приема сигнала на поддиапазоне и на Главном диапазоне, можно включить функцию Молчания поддиапазона.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N25. На экране отобразится надпись “MUTE”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

TX: Поддиапазон молчит, когда на Главном диапазоне идет передача сигнала

RX: Поддиапазон молчит, когда на Главном диапазоне идет прием сигнала

RX/TX: Поддиапазон молчит, когда на Главном диапазоне идет прием или передача сигнала.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

### Редактирование имени канала

Каналу может быть присвоено буквенно-цифровое имя. После этого на экране будет отображаться имя канала.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N26. На экране отобразится надпись “NAME C”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемый символ. Нажмите на Селектор значений для перехода к следующей позиции. После редактирования всех 7 символов, нажмите на Селектор значений для подтверждения и возврата в Меню.

Если отредактировано менее 7 символов, нажмите кнопку [SET] для возврата в Меню. Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

### Автоматическое сохранение настроек канала

Эта функция используется для автоматического сохранения последних сделанных настроек канала. Когда функция включена, все настройки, сделанные вручную для текущего канала, сохраняются в памяти, даже после перехода на другой канал или выключения трансивера. Если функция автоматического сохранения настроек выключена, то при переключении на другой канал или выключении трансивера настройки, сделанные вручную для текущего канала, не сохраняются в памяти.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N27. На экране отобразится надпись “HYPER”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: MANUAL – функция автоматического сохранения настроек выключена, или AUTO - функция автоматического сохранения настроек включена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

### Настройка кнопок PA, PB, PC, PD на цифровой клавиатуре выносного микрофона

Кнопкам PA, PB, PC, PD расположенным на цифровой клавиатуре выносного микрофона, могут быть назначены определенные функции. Подробнее о назначаемых функциях смотрите описание на стр. 27-29.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите один из пунктов Меню N28-31. На экране отобразится надпись “PG PA”, “PG PB”, “PG PC”, “PG PD”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите присваиваемую функцию.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

### Установка уровня отсечки сигнала для ручного отключения системы шумоподавления

При включении этой функции можно вручную отключить систему шумоподавления, только если уровень принимаемого сигнала превысит уровень отсечки по шкале уровня принимаемого сигнала, отображаемой на экране.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N32. На экране отобразится надпись “RF SQL”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

S-2: Систему шумоподавления можно отключить при уровне входного сигнала 2 деления по шкале уровня

S-5: Систему шумоподавления можно отключить при уровне входного сигнала 5 делений по шкале уровня

S-9: Систему шумоподавления можно отключить при уровне входного сигнала 9 деления по шкале уровня

S-FULL: Систему шумоподавления можно отключить при уровне входного сигнала на все деления по шкале

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

### Установка направления частотного сдвига

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N33. На экране отобразится надпись “RPT MOD”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

- : Отрицательный сдвиг частоты, частота передачи TX будет меньше частоты приема RX на частотный разнос

+ : Положительный сдвиг частоты, частота передачи TX будет меньше частоты приема RX на частотный разнос OFF: частотный сдвиг выключен. Частота передачи TX будет равна частоте приема RX.  
Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.  
Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Установка времени задержки при сканировании**

При обнаружении полезного сигнала в режиме сканирования частот или каналов трансивер приостанавливает сканирование на время задержки при сканировании, задаваемое в данном пункте. Затем сканирование будет продолжено.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N34. На экране отобразится надпись "SCAN".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

TIME: время задержки при обнаружении сигнала 5 секунд, затем продолжить сканирование

BUSY: задержка при сканировании на все время, пока принимается полезный сигнал. Сканирование продолжится через 2 секунды после пропадания сигнала на сканируемой частоте/канале

SECEDE: выход из режима сканирования при обнаружении полезного сигнала

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Установка приоритетного канала при сканировании**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N35. На экране отобразится надпись "SCAN M".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

MEN: Сканирование по каналам, трансивер сканирует все каналы после входа в режим сканирования

MSN: Приоритетное сканирование по каналам, трансивер сканирует только каналы, определенные как приоритетные, при входе в режим сканирования

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

Примечание: Перед использованием функции приоритетного сканирования, редактируемый канал должен быть установлен как "P SCAN" или обозначен как PRI, подробнее смотрите на странице 28 PRI:Добавление или удаление приоритетного канала.

#### **Частотный разнос**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N36. На экране отобразится надпись "SHIFT".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение в диапазоне 0-100МГц.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Настройка режима экрана**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N37. На экране отобразится надпись "SHIFT".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

FREQ: На экране будет отображаться номер канала+частота в канальном режиме. При нажатии на кнопку [V/M] трансивер перейдет в частотный режим VFO.

CH: На экране будет отображаться только номер канала

NAME: В канальном режиме на экране будет отображаться номер и имя канала, если текущему каналу было присвоено имя. Иначе будет отображаться номер канала и частота. При нажатии на кнопку [V/M] трансивер перейдет в частотный режим VFO.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Блокировка занятого канала**

Для предотвращения передачи сигнала на канале, на котором в это время уже передается сигнал другим пользователем, можно запретить передачу сигнала на занятом канале. В этом случае при нажатии на кнопку передачи [PTT] на занятом канале трансивер издаст предупредительный сигнал и вернется на прием сигнала.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N38. На экране отобразится надпись "RELOCK".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

RLOP: Передача запрещена, если на выбранном канале есть полезный сигнал с несовпадающей CTCSS/DCS кодировкой

RLOBU: Передача запрещена, если на выбранном канале есть полезный сигнал

OFF: Блокировка занятого канала выключена. Передача разрешена в любом случае

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Запрос собственного DTMF ID идентификатора**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N39. На экране отобразится надпись "DTMF ID".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции. На экране отобразится собственный DTMF ID идентификатор.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### **Запрос собственного STONE ID идентификатора**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N40. На экране отобразится надпись "STONE ID".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции. На экране отобразится собственный STONE ID идентификатор.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Таймер ограничения времени непрерывной передачи (TOT)**

Таймер ограничения времени передачи TOT ограничивает время непрерывной передачи сигнала для избегания длительного занятия канала одним пользователем, а также для предотвращения перегрева трансивера. При достижении установленного в данном пункте времени, трансивер издает звуковое предупреждение, прекратит передачу и перейдет в режим приема сигнала.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N41. На экране отобразится надпись "TOT".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение в диапазоне 1-30 минут с шагом в 1 минуту или OFF – отключить таймер TOT.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Связка частот разных диапазонов**

При включении этой функции, изменение частоты на одном диапазоне приведет к автоматическому изменению частоты на другом диапазоне на тот же частотный шаг.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N42. На экране отобразится надпись "VFOTR".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение: ON – функция включена, или OFF – функция выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Установка Широкого/Узкого диапазона**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N43. На экране отобразится надпись "VFOTR".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение:

WIDE: широкий диапазон (25 кГц)

MIDDLE: средний диапазон (20 кГц)

NARROW: узкий диапазон (12.5 кГц)

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Режим кросс-бенд репитера**

Установите на левом и правом диапазонах требуемые частоты VHF (136-174МГц) и UHF (400-470МГц) и включите функцию кросс-бенд репитера

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N44. На экране отобразится надпись "X-RPT".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона, на экране отобразится надпись "XSTART".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона, трансивер издает звуковой сигнал, и на экране отобразится значок "RPT". Функция кросс-бенд репитера активирована.

Для отключения функции нажмите кнопку [SET].

**Установка цвета и яркости подсветки экрана**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите один из пунктов Меню N45-47. На экране отобразится надпись "COL RED", "COL GRN", "COL BLU",..

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемое значение цвета подсветки: красный, зеленый, голубой.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки яркости экрана.

Вращением Селектора значений выберите требуемую яркость подсветки экрана в интервале 1-32.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Установка яркости подсветки кнопок**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N48. На экране отобразится надпись "DIMMER".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите требуемую яркость подсветки кнопок в интервале 1-32.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Запись вызовов**

Трансивер может сохранять в памяти вызовы удаленных корреспондентов, если они передают свои имена.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N49. На экране отобразится надпись "NOTE".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите нужное количество записей входящих вызовов в интервале 1-16.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Включение режима приема сигнала в АМ модуляции**

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N50. На экране отобразится надпись "AM".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите нужное значение: ON – функция приема сигнала в АМ включена, OFF – функция приема сигнала в АМ выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQL] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

**Автоматическое включение режима приема сигнала в АМ модуляции**

Трансивер может автоматически включать режим приема сигнала в АМ модуляции, если частота приема ниже 136.000МГц.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N51. На экране отобразится надпись "AUT AM".

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите нужное значение: ON – функция автоматического приема сигнала в AM включена, OFF – функция автоматического приема сигнала в AM выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQ] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### Подключение сдвоенного выносного динамика

Когда функция включена в режиме “EXT”, к трансиверу должен быть подключен внешний сдвоенный динамик (SP-02, не входит в комплект поставки). При вызов в диапазоне VHF будет слышен в динамике 1, а вызов в диапазоне UHF будет слышен в динамике 2.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N52. На экране отобразится надпись “VSPCONT”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите нужное значение: EXT – внешний динамик, INT – внутренний динамик.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQ] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### Установка громкости звуковых подтверждений нажатия кнопок

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N53. На экране отобразится надпись “BP-VOL”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите нужное значение: LOW – низкая громкость, HIGH – высокая громкость.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQ] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### Включение функции Прямой разговор (TALK AROUND)

Когда включена эта функция, трансивер не сможет работать через репитер. Частота приема RX будет равна частоте передачи TX.

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N54. На экране отобразится надпись “TALK”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите нужное значение: ON – функция включена, OFF – функция выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQ] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### Включение динамика на выносном микрофоне

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N55. На экране отобразится надпись “HND SPK”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите нужное значение:

HSPKOFF: динамик на выносном микрофоне выключен

HSPK ON: динамик на выносном микрофоне включен

MSPKOFF: основной динамик на трансивере выключен

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQ] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций.

#### Защита паролем

Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню функций.

Вращением Селектора значений Главного диапазона выберите пункт Меню N56. На экране отобразится надпись “PASSWD”.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона для входа в настройки выбранной функции.

Вращением Селектора значений выберите нужное значение: ON – функция защиты паролем включена, OFF – функция защиты паролем выключена.

Нажмите на Селектор значений Главного диапазона или кнопку [SET] для сохранения выбранных значений и возврата в Меню функций.

Нажмите кнопку [TV/SQ] или нажмите и удерживайте Селектор значений Главного диапазона в течение 0,5 секунды для сохранения настроек и выхода из Меню функций

*Примечание. Когда включена эта функция, необходимо ввести правильный пароль после включения этой функции. Пароль должен быть установлен до включения этой функции.*

#### РАБОТА С ВЫНОСНЫМ МИКРОФОНОМ



Вы можете управлять трансивером при помощи цифровой клавиатуры или ввести значение частоты напрямую с выносного микрофона (QHM-04).

#### Отправка DTMF кода

Нажмите и удерживайте кнопку передачи [PTT], наберите требуемую последовательность кодов DTMF с клавиатуры выносного микрофона.

#### Переключение между Главным диапазоном и поддиапазоном

Трансивер по умолчанию принимает сигналы на обоих диапазонах, один из диапазонов является Главным, он отмечен значком **MAIN** в правом верхнем углу экрана. Передачи сигнала может осуществляться только с Главного диапазона. В режиме ожидания Вы можете назначать Главный диапазон правой или левой стороне нажатием на кнопку [A/B].

#### Быстрый вызов функций кнопками PA, PB, PC, PD на выносном микрофоне

Кнопки PA, PB, PC, PD на выносном микрофоне могут быть запрограммированы на быстрое выполнение определенных функций, описанных ниже.

RTPR: Направление частотного разноса, в режиме ожидания нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции RTPR, изменит направление частотного разноса. Когда на экране загорится символ «+», частота передачи будет больше частоты приема на величину частотного разноса. Когда на экране загорится символ «-», частота передачи будет меньше частоты приема на величину частотного разноса.

*Примечание. Данная функция будет доступна, только если на текущем канале установлен разнос частот, отличный от нуля. См. описание функции Частотный разнос на стр.22.*

PRI: Добавление или удаление приоритетного канала. В канальном режиме нажмите на кнопку, запрограммированную на выполнение функции PRI, для обозначения текущего канала как приоритетного. При этом на экране отобразится символ ◀, означающий, что текущий канал назначен приоритетным. Для удаления статуса приоритетного канала, снова нажмите на ту же кнопку.

LOW: Установка уровня выходной мощности. Нажмите на кнопку, запрограммированную на выполнение функции LOW, для изменения уровня выходной мощности. Когда на экране отобразится символ «HIGH», выходная мощность установлена на максимум, символ «MID1» - средний уровень выходной мощности (1), «MID2» - средний уровень выходной мощности «MID2», «LOW» - установлен низкий уровень выходной мощности. Соответствие символа выходной мощности приведено на стр.11.

TONE: Установка CTCSS/DCS кодировки. Нажмите на кнопку, запрограммированную на выполнение функции TONE, для быстрой установки CTCSS/DCS кодов. На экране отобразится надпись «ENC» и установленный CTCSS/DCS код. Кнопками [UP]/[DOWN] выбрать требуемое значение кода при передаче сигнала. Когда на экране отображаются два значка «ENC» и «DEC», и установленный CTCSS код, кнопками [UP]/[DOWN] выбрать требуемое значение кода при приеме сигнала. Когда на экране отображается значок «DCS», и установленный DCS код, кнопками [UP]/[DOWN] выбрать требуемое значение DCS кода при приеме и передаче сигнала.

MHZ: В частотном режиме VFO при нажатии на кнопку, запрограммированную на выполнение функции MHZ, замигает первый символ значения частоты, вращением Селектора значений или кнопками [UP]/[DOWN] на микрофоне, можно изменять значение частоты с шагом 1МГц. В канальном режиме при нажатии этой кнопки замигает номер канала, вращением Селектора значений или кнопками [UP]/[DOWN] на микрофоне, можно изменять номер текущего канала.

REV: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции REV, включает и выключает функцию реверса частоты.

HOME: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции HOME, переключает между текущим каналом, и домашним каналом (каналом HOME).

MAIN: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции MAIN, переключит Главный диапазон с правой стороны на левую и наоборот.

VFO/MR: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции VFO/MR, переключит режим работы с частотного VFO в канальный и наоборот.

SCAN: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции SCAN, запустит сканирование по частотам или каналам, в зависимости от текущего режима работы (VFO или канальный).

SQL OFF: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции SQL OFF, отключит систему шумоподавления, это позволит принимать очень слабые сигналы. Повторное нажатие на кнопку включит систему шумоподавления.

TBST: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции TBST передаст в эфир пилот-тон, для удаленного включения ретранслятора.

CALL OUT: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции CALL OUT передаст запрограммированную ранее последовательность DTMF/2TONE|5TONE сигналинга.

COMP: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции COMP, включит/выключит компандер (специальный обработчик сигнала, повышающий его разборчивость и снижающий уровень шумов). Для корректной работы компандер должен быть включен у обоих корреспондентов.

SCR: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции SCR, включит/выключит скремблер (маскировщик сигнала, затрудняющий несанкционированное прослушивание передаваемой информации). Для корректной работы скремблер должен быть включен у обоих корреспондентов.

TONE DEC: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции TONE DEC включает/выключает дополнительный сигналинг DTMF (DT), 2TONE (2T), 5TONE (5T).

W/N: Нажатие на кнопку, запрограммированную на выполнение функции W/N переключает ширину диапазона WIDE/MIDDLE/NARROW.

OFF: Функция не присвоена.

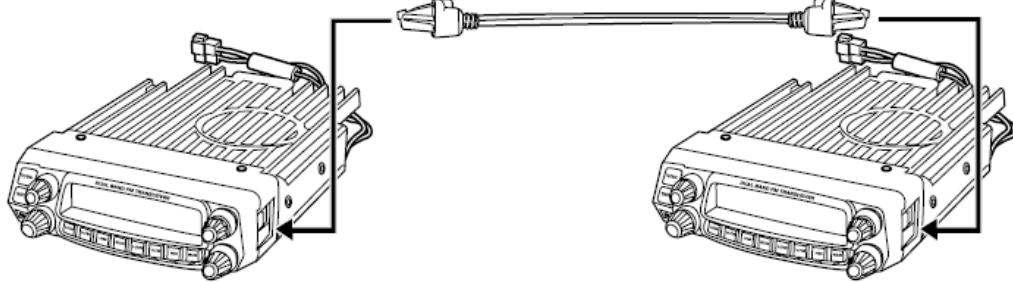
### КОПИРОВАНИЕ НАСТРОЕК С ОДНОГО ТРАНСИВЕРА НА ДРУГОЙ

В случае необходимости можно скопировать все настройки с одного (первичного) трансивера на другой (подчиненный) трансивер.

Для копирования настроек необходим специальный кабель CP51 (в комплект поставки не входит). Соедините оба трансивера кабелем CP51 между собой.

Нажмите и удерживайте кнопку [LOW] правого диапазона при включении питания, и удерживайте ее нажатой до появления на экране надписи «CLONE».

Кабель копирования настроек (CP-51)



Нажмите и удерживайте кнопку [TV/SQL] на стороне Главного диапазона. На первичном и подчиненном трансиверах отобразится надпись «CLONE XX», «XX» будет отображаться все время копирования данных между трансиверами. После завершения копирования на экране первичного трансивера снова отобразится надпись «CLONE», подчиненный трансивер перезагрузится, это означает, что процесс копирования данных завершен успешно. Выключите подчиненный трансивер и подключите другой трансивер, повторите описанные действия для копирования настроек на вновь подключенный трансивер.

*Примечание. Когда первичный трансивер находится в режиме копирования настроек, к нему можно подключить подчиненные трансиверы неоднократно. В случае, если копирование данных завершено неудачно, выключите оба трансивера, убедитесь что кабель копирования настроек исправен и надежно подключен с обеих сторон, затем повторите процедуру копирования настроек, как описано выше.*

### СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

Если трансивер работает не так, как описано в настоящем Руководстве пользователя, из-за ошибочных настроек или хаотичного нажатия кнопок, решить проблему можно сбросом к заводским настройкам.

Для этого нажмите и удерживайте кнопку [SCN] правого диапазона при включении трансивера, все сделанные настройки каналов и функций будут сброшены на заводские установки.

### УСТАНОВКА И ЗАПУСК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

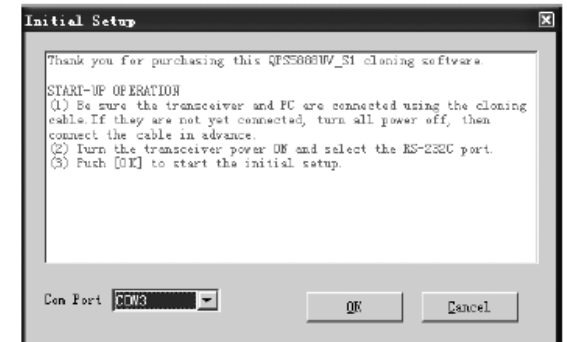
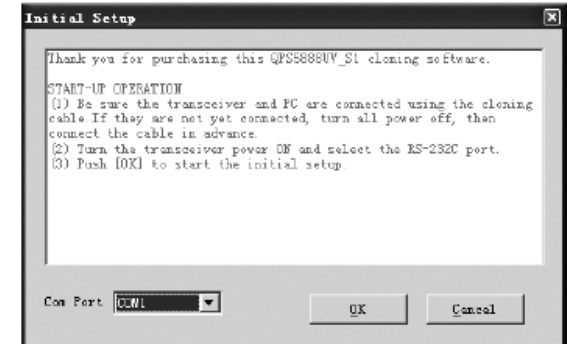
Дважды кликните по файлу “QPS5888UV\_S1 setup.exe” и следуйте появляющимся инструкциям.

#### Установка USB драйвера кабеля для программирования

1. Выберите меню Пуск – Программы, выберите пункт «USB To Com Port» в разделе QPS5888UV\_S1, установите драйвер “USB to Com port”.
2. Подсоедините кабель для программирования PC51 к USB порту компьютера и к трансиверу.
3. Дважды щелкните мышью на ярлык QPS5888UV\_S1 на рабочем столе для запуска программы, выберите правильный номер последовательного порта и нажмите OK для запуска программного обеспечения (Вы должны установить программное обеспечение до подсоединения USB кабеля к компьютеру).

Включите трансивер перед считыванием параметров. Не включайте и не отключайте питание от трансивера, когда он подключен к компьютеру. Если это произошло, вы не сможете считать или записать данные в трансивер. В этом случае закройте программное обеспечение, отключите USB кабель от компьютера, заново подключите USB кабель к компьютеру, запустите программное обеспечение, выберите нужный COM порт.

*Примечание. Программное обеспечение имеет встроенную систему идентификации. При первом запуске Вы должны подсоединить трансивер к кабелю, иначе программное обеспечение не запустится.*





### ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В таблице описаны наиболее часто встречающиеся неисправности. Они в основном возникают из-за неправильного подключения, неверных настроек параметров или ошибок оператора во время программирования. Эти проблемы не вызваны повреждением электронных цепей трансивера. Пожалуйста изучите приведенную ниже таблицу перед принятием решения о том, что Ваш трансивер неисправен.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Трансивер не включается после подключения к источнику питания 13,8 вольт и нажатия кнопки включения. Ничего не отображается на экране	1. Нарушена полярность подключения кабеля питания 2. Один или несколько плавких предохранителей перегорели	1. Проверить правильность подключения полярности питания. Красный провод «+», черный «-» 2. Проверить плавкие предохранители. После выявления причины их перегорания установить исправные, рассчитанные на ту же силу тока.
Экран слишком тусклый, даже если Вы установили максимальный уровень яркости	Напряжение питания слишком низкое	Проверьте питающее напряжение, оно должно быть в пределах 11.7-15.8 вольт. Если оно в порядке, проверьте надежность контактов проводов питания в месте их подключения.
Вы не можете предавать сигнал даже при нажатии кнопки <b>PTT</b>	Микрофонный разъем не вставлен до конца в гнездо трансивера на передней панели	Выключите питание, вставьте разъем микрофона до упора в гнездо на передней панели трансивера
Не включается сканирование	Канал не добавлен в список сканируемых каналов при программировании	Запрограммировать трансивер соответствующим образом
Дальность радиосвязи существенно снизилась	1. Проблема с антенной 2. Трансивер работает в режиме пониженной выходной мощности	1. Проверить антенну 2. Переключить выходную мощность трансивера на повышенную

#### ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

	Левый диапазон	Правый диапазон
Частота VFO	145.150 МГц	435.150 МГц
Сохраненные каналы	CH1: 145.150 МГц CH2: 235.150 МГц CH3: 350.150 МГц CH4: 435.150 МГц	CH1: 145.150 МГц CH2: 435.150 МГц
Направление частотного сдвига	отсутствует	отсутствует
Величина частотного сдвига	600 кГц	5 МГц
Шаг частоты	10 кГц	
CTCSS кодирование	нет	
CTCSS код	88.5 Гц	
DSC кодирование	нет	
DCS группа	017N	
Выходная мощность	HI (высокая)	
Блокировка клавиатуры	Выключена	
TOT	3	
АРО	Выключена	
Уровень срабатывания системы шумоподавления	4	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ		
Диапазон частот	TX: 144-146 МГц (Расширенный режим: 136-174 МГц) 430-440 МГц (расширенный режим: 400-490 МГц) RX: 108-180 МГц (AM/FM) 220-260 МГц (FM) 400-490 МГц (FM) 350-399.995 МГц (FM)	
Количество каналов	758	
Шаг каналов	25 кГц (Wide), 20 кГц (Middle), 12.5 кГц (Narrow)	
Шаг настройки частот	2.5, 5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 кГц	
Напряжение питания	13.8 Вольт + 15%	
Система шумоподавления	несущая/CTCSS/DCS/5Tone/2Tone/DTMF	
Стабильность частоты	2.5ppm	
Диапазон рабочих температур	-20С~+60С	
Размеры	139 (Ш) x 40 (В) x 212 (Г) мм	
Вес	Около 1.14 кг	
ПРИЕМНИК (в соответствии с ETSI EN 300 086)		
	Широкий диапазон	Узкий диапазон
Чувствительность (12dB Sinad)	<0.25 мкВ	<0.35 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	>70 дБ	>60 дБ
Интермодуляция	65 дБ	60 дБ
Избирательность по побочному каналу	70 дБ	70 дБ
Звуковой сигнал	+1~-3 дБ (0.3~3 кГц)	+1~-3 дБ(0.3~2.55кГц)
Отношение сигнал/шум	>45 дБ	>40 дБ
Искажения звука	<5%	
Выходная мощность	2 Вт@10%	
ПЕРЕДАТЧИК (в соответствии с ETSI EN 300)		
	Широкий диапазон	Узкий диапазон
Выходная мощность	50/25/10/5 Вт(VHF) 45/25/10/5 Вт(UHF)	50/25/10/5 Вт(VHF) 45/25/10/5 Вт(UHF)
Тип модуляции	16KF3E	>11KF3E
Излучения в соседнем канале	>70 дБ	>60 дБ
Отношение сигнал/шум	>40 дБ	>36 дБ
Уровень побочных излучений	>70 дБ	>70 дБ
Звуковой сигнал	+1~-3дБ (0.3~3 кГц)	+1~-3дБ(0.3~2.55кГц)
Искажения звука	<5%	

Примечание. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантия осуществляется Продавцом в соответствии с технической документацией на оборудование и составляет 12 месяцев с момента продажи. В течении гарантийного срока эксплуатации в случае отказа радиостанции владелец имеет право на бесплатный ремонт только по предъявлению заполненного гарантийного талона. Гарантия предоставляется на устранение всех неисправностей радиостанции, при условии, что оборудование не подвергалось модификации, несанкционированному ремонту, неправильному использованию или механическому повреждению. Не подлежат гарантийному ремонту изделия со следующими дефектами:

- наличие внешних и внутренних повреждений аппаратуры;
- наличие следов неквалифицированного ремонта;
- воздействие высокой температуры, химикатов, бытовых насекомых, попаданием в аппаратуру жидкости;
- включение радиостанции на передачу без антенны, или работа на несогласованную нагрузку;
- повреждение цепей питания из-за неправильного подключения или неисправности бортовой сети автомобиля или при переполусовке источника питания;
- по причинам, возникшим в процессе неквалифицированной установки, освоения, модификации или несоблюдением правил эксплуатации.

### Гарантийные условия не распространяются на:

Шнуры питания, соединительные и ВЧ кабели ,аккумуляторные батареи, зарядные устройства, адаптеры питания (не входящие в комплект радиостанции), антенны всех видов и другие узлы, имеющие естественно ограниченный период эксплуатации.

Претензии принимаются по месту нахождения Продавца. Все расходы по транспортировке оборудования радиосвязи в сервис-центр Продавца оплачиваются владельцем радиостанции самостоятельно. Гарантийный ремонт производится в срок до 24 рабочих дней.

При невозможности произвести гарантийный ремонт в указанный срок Продавец обязуется заменить радиостанцию на аналогичную по согласованию с покупателем и бесплатно выдать разрешение уполномоченного органа на право эксплуатации при условии обязательного возврата старого разрешения.

Гарантии Продавца ограничены стоимостью радиостанции и не охватывают любые другие убытки или расходы покупателя, вытекающие из неисправности радиооборудования. Послегарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.

Гарантийное обслуживание не производится в том случае, если оборудование повреждено в результате неправильной эксплуатации, транспортировки, хранения или имеет повреждения корпуса, серийного номера, пломб производителя или продавца.

Фирма снимает с себя обязательства по гарантийному обслуживанию также в случае вскрытия и ремонта оборудования частными лицами и организациями, не имеющими на это официального разрешения от ТОО «CB Star».

Модель радиостанции **AnyTone AT-588UV**

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Штамп продавца: \_\_\_\_\_

Радиостанция исправна, соответствует заявленным техническим характеристикам и проверена на работоспособность в моем присутствии. С условиями гарантийного обслуживания и правилами эксплуатации, изложенными выше, согласен.

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_

# AnyTone

# AT-588UV

# www.radist.kz

Импортер в Республику Казахстан ТОО «CB Star»,  
г.Алматы, ул.Байтурсынулы, д.58/106, н.п.2  
тел 8 727 3006770, e-mail cbstar@mail.ru web: www.radist.kz

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>	<b>1</b>
<b>СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	<b>1</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	<b>2</b>
<b>ПОДГОТОВКА</b>	<b>2</b>
Установка в автомобиле	2
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ</b>	<b>3</b>
Установка на базе	4
Замена предохранителя	4
Подключение антенны	4
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ АКСЕССУАРОВ</b>	<b>5</b>
Внешний динамик	5
Микрофон	5
Подключение к компьютеру	5
<b>ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ</b>	<b>5</b>
<b>ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ</b>	<b>7</b>
<b>ДИСПЛЕЙ</b>	<b>7</b>
<b>МИКРОФОН</b>	<b>8</b>
<b>ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ</b>	<b>9</b>
Включение/Выключение трансивера	9
Регулировка уровня громкости	9
Переключение между частотным (VFO) и канальным режимами	9
Установка рабочей частоты Селектором значений	9
Установка рабочей частоты при помощи цифровой клавиатуры на выносном микрофоне	9
Установка канала Селектором значений	9
Установка номера канала при помощи цифровой клавиатуры на выносном микрофоне	9
Переключение между Главным и Вторичным диапазоном	10
Выбор частотного диапазона	10
Прием сигнала	10
Отключение системы шумоподавления	10
Передача сигнала	10
Установка уровня срабатывания системы шумоподавления	10
Передача специальных сигналов DTMF/2TONE/5TONE	11
Переключение уровней выходной мощности HIGH/MID/LOW	11
Реверс частоты	11
Выбор ширины диапазона	11
Домашний канал (HOME CHANNEL)	11
Гиперканал памяти	11
Прослушивание двух каналов	11
Аварийный вызов	11
Сканирование по частотам/каналам	12
Пропуск каналов при сканировании	12
Редактирование канала	12
Ограничение диапазона сканирования	12
Копирование настроек канала в другой канал	12
Удаление канала	12
<b>ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ</b>	<b>13</b>
Основные шаги при работе с Меню функций	13
Автоматическое управление питанием (APO)	13
Автоматический разнос частот	13
Установка частотного шага	13
Блокировка VFO диапазона	14
Звуковое подтверждение нажатия кнопок BEEP	14
Изменение тактовой частоты процессора	14
Установка 2TONE кодирования	14
Установка 5TONE кодирования	15

Установка дополнительного сигналинга	15
CTCSS/DSC кодирование на передачу TX	15
CTCSS/DSC кодирование на прием RX	15
Настройка отображения поддиапазона	16
Настройка временного интервала DTMF	16
Установка длительности передачи DTMF символов	16
Установка DTMF символов для передачи	17
Режимы работы системы шумоподавления	17
Компандер	17
Скремблер	18
Пилот-тон	18
Установка режима работы кнопок на передней панели	18
Блокировка кнопок	19
Запрет передачи сигнала (Блокировка РТТ)	19
Установка уровня срабатывания системы шумоподавления	20
Реверс частот	20
Молчание поддиапазона	20
Редактирование имени канала	20
Автоматическое сохранение настроек канала	21
Настройка кнопок PA, PB, PC, PD на цифровой клавиатуре выносного микрофона	21
Установка уровня отсечки сигнала для ручного отключения системы шумоподавления	21
Установка направления частотного сдвига	21
Установка времени задержки при сканировании	22
Установка приоритетного канала при сканировании	22
Частотный разнос	22
Настройка режима экрана	22
Блокировка занятого канала	23
Запрос собственного DTMF ID идентификатора	23
Запрос собственного 5TONE ID идентификатора	23
Таймер ограничения времени непрерывной передачи (TOT)	24
Связка частот разных диапазонов	24
Установка Широкого/Узкого диапазона	24
Режим кросс-бенд репитера	24
Установка цвета и яркости подсветки экрана	25
Установка яркости подсветки кнопок	25
Запись вызовов	25
Включение режима приема сигнала в AM модуляции	25
Автоматическое включение режима приема сигнала в AM модуляции	25
Подключение сдвоенного выносного динамика	26
Установка громкости звуковых подтверждений нажатия кнопок	26
Включение функции Прямой разговор (TALK AROUND)	26
Включение динамика на выносном микрофоне	26
Защита паролем	27
<b>РАБОТА С ВЫНОСНЫМ МИКРОФОНОМ</b>	<b>27</b>
Отправка DTMF кода	27
Переключение между Главным диапазоном и поддиапазоном	27
Быстрый вызов функций кнопками PA, PB, PC, PD на выносном микрофоне	27
<b>КОПИРОВАНИЕ НАСТРОЕК С ОДНОГО ТРАНСИВЕРА НА ДРУГОЙ</b>	<b>30</b>
<b>УСТАНОВКА И ЗАПУСК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b>	<b>31</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b>	<b>32</b>
<b>ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ</b>	<b>32</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>33</b>
<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	<b>33</b>