AnyTone

# AT-5555

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Dowloaded from www.cbradio.nl

# 10 METER RADIO

## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

Этот новый трансивер AT-5555 диапазона 10 метров обеспечит Вам высокие параметры и отличное визуальное наслаждение. Использование SMT технологии гарантирует наилучшую стабильность, надежность и беспрецедентное качество. Ваш многофункциональный трансивер AT-5555 является новой ступенью в личном общении и, безусловно, лучшим выбором для профессиональных пользователей. Более того, обладая несколькими коммуникационными портами, AT-5555 подготовлен для модернизации и расширения функциональности в будущем. Чтобы Вы смогли использовать функции трансивера правильно и в полном объеме, пожалуйста сначала внимательно изучите настоящее руководство до начала использования Вашего AT-5555.

# СОДЕРЖАНИЕ


ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ.....1

ВНИМАНИЕ.....1

ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ ПАРАМЕТРАМ….. .....1

УСТАНОВКА….....2

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТРАНСИВЕРОМ.....4

НАСТРОКЙИ МЕНЮ ФУНКЦИЙ.....8

ПРИЕМ СИГНАЛА…….....11

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА…….....11

СПЕЦИФИКАЦИЯ.....12

## ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

*1)* Большой LCD экран, который отображает частоту и другие виды информации

*2)* ДВУХСИМВОЛЬНЫЙ ЭКРАН ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛА

*3)* Применяется EL технология подсветки

*4)* Работа в режимах PA, CW, AM, FM, USB, LSB

*5)* Всего 6 диапазонов – A, B, C, D, E, F, 60 программируемых каналов в каждой группе

*6)* Шаг настройки частоты 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц или 10 кГц.

*7)* Мультирежимное управление CLARIFIER

*8)* Гибкие настройки меню и программное обеспечение для удовлетворения разнообразных требований заказчика demands

*9)* Функция ECHO (ЭХО)

*10)* Автоматическая и ручная системы шумоподавления

*11)* Регулировка усиления приемника RF GAIN

*12)* Регулировка выходной мощности RF PWR

*13)* Функция сканирования SCAN

*14)* Функция R.B. (Рождер-бип, сигнал окончания передачи)

*15)* Функция автоматического ограничения шума NB/ANL

*16)* Функция поочередного прослушивания двух каналов DW

*17)* Звуковое подтверждение нажатия кнопок BP

*18)* Функция сдвига частоты +10 кГц

*19)* Отображение значений SWR、S/RF、напряжения питания

*20)* Функция ограничения времени работы на передачу TOT

*21)* Функция фильтрации высоких частот HI-CUT

*22)* Вызов аварийного канала EMG

*23)* Защита от высокого значения SWR

*24)* Защита от повышенного напряжения питания

*25)* Функция блокировки клавиатуры Key-Lock

## ВНИМАНИЕ

Перед использованием трансивера, пожалуйста подсоедините антенну к точке «B» на задней части панели и настройте значение КСВ в антенне до начала работы на передачу. Пренебрежение этим правилом может вызвать выход выходного каскада трансивера из строя. Этот случай не покрывается гарантией.

## ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Трансивер поддерживает функцию возврата к заводским установкам (RESET) для предотвращения несчастных случаев или обеспечения восстановления работоспособности трансивера в случае некорректных настроек, сделанных пользователем.

**Выполняемые действия:**

**Шаг 1:** Выключить трансивер.

**Шаг 2:** Нажать и удерживать кнопки **FUNC** и **SCAN** одновременно, включить трансивер.

**Шаг 3:** Отпустить кнопки после появления на LCD экране надписи "RES".

Все сделанные ранее настройки будут сброшены к заводским, когда на экране отобразится надпись "REND" .

**ВНИМАНИЕ:** Все сделанные ранее настройки будут сброшены и установлены по умолчанию после проведения этой процедуры.

## УСТАНОВКА

### *1)* ГДЕ И КАК УСТАНОВИТЬ ВАШ ТРАНСИВЕР

a) Вам необходимо выбрать наиболее подходящее место с практической точки зрения

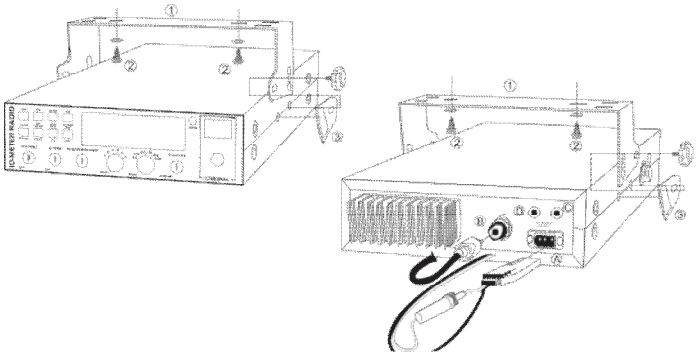
b) Трансивер не должен мешать водителю или пассажирам.

c) Проложите все провода скрытно и безопасно (например: питание, антенный кабель, выносной динамик и т.д.) таким образом, чтобы они никак не мешали водителю и пассажирам.

d) Для установки трансивера используйте скобу (1) и саморезы с шайбами [2], предварительно просверлив для них отверстия диаметром 5 мм. Будьте осторожны при работе, чтобы не повредить электропроводку автомобиля, находящуюся под панелью.

e) Не забудьте установить резиновые прокладки [3] между корпусом трансивера и скобой, так как они выполняют роль амортизаторов и позволяют аккуратно менять ориентацию трансивера, не повреждая корпус.

f) Выберите место для крепления держателя микрофона таким образом, чтобы микрофон при разговоре не мешал водителю управлять автомобилем.



### *2)* УСТАНОВКА АНТЕННЫ

**a) Выбор антенны:**

Чем длиннее антенна, тем лучше результат. Ваш продавец может помочь Вам выбрать антенну.

**b) Автомобильная антенна:**

- Должна быть установлена на автомобиле на металлической поверхности, подальше от оконных проемов.

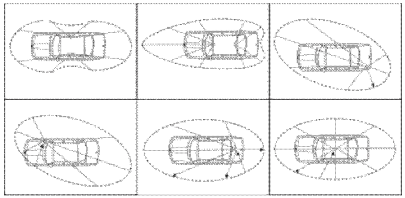
- Есть два типа антенн: пред-настроенные антенны, которые должны использоваться с хорошим заземлением (например крыша или багажник автомобиля) и регулируемая антенна, которая охватывает больший частотный диапазон и может использоваться с небольшим заземлением.

Для антенн, которые должны быть врезаны в кузов, необходимо обеспечить хороший контакт между антенной и кузовом (заземлением). Для этого Вам необходимо очистить место крепления антенны на кузове от краски и использовать контактные граверные шайбы.

- Будьте осторожны, не повредите и не расплющите коаксиальный кабель
- Подсоедините антенну к точке (B) трансивера.

**c) Базовая антенна:**

Базовая антенна должна быть установлена на открытом пространстве. Если она устанавливается на мачту, возможно Вам необходимо получить разрешение на это. Все антенны и аксессуары для AT-5555 разработаны для получения максимальной эффективности в рабочем диапазоне.



### 3) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Ваш трансивер имеет встроенную защиту от неправильной полярности. Тем не менее, проверьте все подключения перед работой.
Трансивер рассчитан на подключение к постоянному току 12 вольт.
Большинство современных автомобилей имеют заземленный «-» Вы можете проверить это, убедившись, что «-» аккумулятора подключен непосредственно к двигателю или кузову автомобиля. В противном случае проконсультируйтесь с Вашим продавцом.

**ВНИМАНИЕ:** Грузовые автомобили обычно имеют два аккумулятора для обеспечения напряжения 24 вольта, в этом случае необходим использовать преобразователь 24/12 вольт для подключения трансивера. Для подключения трансивера проделайте следующее. Аккумуляторная батарея должна быть отключена от сети автомобиля.

a)Убедитесь в том, что батарея 12 вольт.

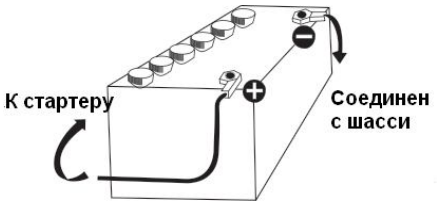
b) Найдите положительный и отрицательный разъемы у батареи («+» красный и «-» черный). При необходимости удлинить кабель, используйте кабель такого же сечения.

c) Необходимо надежно подключить трансивер к питанию (+) и (-). Мы рекомендуем подключить его напрямую к аккумулятору. (Так как подключение к кабелю питания автомагнитолы или других приборов может привести к взаимным помехам при работе).

d) Подсоедините красный провод (+) к положительной клемме аккумулятора, а черный провод (-) к отрицательной клемме.

e) Подключите кабель питания к трансиверу.

**ВНИМАНИЕ:** Никогда не заменяйте оригинальный предохранитель (10A) другим с отличной от указанной величиной.




### 4) ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ, ПРОИЗВОДИМЫЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРВЫЙ РАЗ (без использования кнопки передачи <<Push-To-Talk>> на микрофоне)

a) Подсоединить микрофон

b) Проверить подключение антенны

c) Включить прибор вращением регулятора громкости по часовой стрелке

d) Вывернуть регулятор системы шумоподавления на минимум

e) Установить желаемый уровень громкости

f) Перейти на канал 20 сетки D используя кнопки UP или DN на микрофоне или шаговый переключатель каналов.

### 5) РЕГУЛИРОВКА SWR (коэффициента стоячей волны)

**ВНИМАНИЕ:** Регулировку SWR нужно делать при включении трансивера в первый раз и всякий раз после перемещения антенн.

**Настройка при помощи встроенного или внешнего КСВ-метра**

a) Подключить измеритель КСВ между трансивером и антенной как можно ближе к трансиверу кабелем максимум 40 см

b) Для настройки измерителя КСВ:

-Установите на трансивере 20 канал сетки D, режим FM.

- Переместить переключатель на КСВ-метре в позицию CAL или FWD.

-Нажать кнопку <<Push-To-Talk>> на микрофоне для начала передачи радиосигнала.

-Установить стрелку на значение ▼ при помощи калибровочного регулятора.

- Изменить положение переключателя в положение SWR и считать значение КСВ. Показания прибора должны быть как можно ближе к значению 1. Иначе настройте свою антенну. Приемлемое значение КСВ между 1 и 1.8

- Проводите калибровку КСВ метра перед каждым измерением

### 6) КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВСТРОЕННЫМ ИЗМЕРИТЕЛЕМ SWR



We only do best radio!

-Установите канал 20 сетки D, режим FM.

-Нажмите кнопку <<Push-To-Talk>> на микрофоне для начала передачи радиосигнала

-В этот момент, на LCD экране отобразится значение SWR которое должно быть ближе к 1. В противном случае перенастройте свою антенну для получения значения SWR как можно ближе к 1 (значение SWR в диапазоне 1 и 1.8 допустимо).

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТРАНСИВЕРОМ

**<LCD экран>**

**7 цифр:** отображают частоту и любую другую информацию.

**Индикаторная шкала:** Отображает RX, RSSI, PA, PWR, SWR.

**Первая десятичная точка:** Появляется когда текущий канал удален из списка сканируемых.

**FUNC:** Появляется после нажатия кнопки **FUNC**.

**AQ:** Появляется когда включена функция ASQ (только для режимов AM/FM).

**RB:** Появляется когда включена функция Roger beep

**NB/ANL:** Появляется когда включена функция NB/ANL.

**BP:** Появляется когда включена функция BP.

**ECHO:** Появляется когда включена функция ECHO (ЭХО).

**VOIC:** Появляется когда включена функция VOIC. В этом трансивере функция отключена.

**HI-CUT:** Появляется когда включена функция HI - CUT.

**DW:** Появляется когда включена функция DW.

**10K:** Появляется когда включена функция +10 кГц.

**EMG:** Появляется когда используется канал экстренного вызова EMG.

**SWR:** Появляется когда используется измеритель SWR.

**SRF:** Появляется когда используется S/RF.

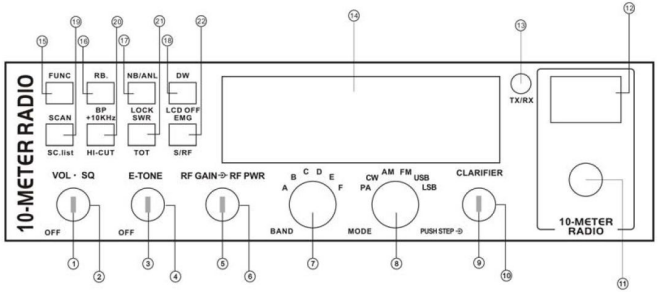
**SC:** Появляется когда идет сканирование SCAN.

**PA,CW,AM,FM,USB,LSB:** Отображаются разные режимы работы.

*1)* Появляются когда CLARIFIER в режиме FINE .

*2)* Появляются когда CLARIFIER в режиме COARSE или RT.

*3)* Появляются когда CLARIFIER регулирует передаваемую частоту.




**<ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ>**

*1)* **OFF/ON/VOLUME (Сдвоенный регулятор, внутренний)**

Вращайте по часовой стрелке для включения трансивера и установки желаемого уровня громкости. В обычном режиме, регулятор VOLUME используется для регулировки уровня звукового сигнала , подаваемого на встроенный или внешний громкоговоритель.

*2)* **SQUELCH (Сдвоенный регулятор, внешний)**

Используется для подавления фоновых шумов при отсутствии входного сигнала. Для обеспечения максимальной чувствительности приемника, желательно

установить его в точке, когда шумы только начинают подавляться. Выкрутите его полностью против часовой стрелки, затем плавно по часовой до момента пропадания фоновых шумов в громкоговорителе. При этом будут приниматься слабые сигналы, немного превосходящие уровень шумов. В случае если регулятор вывернуть полностью по часовой стрелке, будут приниматься только очень мощные сигналы и дальность связи упадет.

*3)* **ECHO (Сдвоенный регулятор, внутренний)**

Этот регулятор используется для управления эхо эффектом.

*4)* **TONE (Сдвоенный регулятор, внешний)**

Этот регулятор используется для управления интервалами эхо звука.

*5)* **RG GAIN (Сдвоенный регулятор, внутренний)**

Этот регулятор управляет чувствительностью приемника. Для максимальной чувствительности и приема сигналов дальних корреспондентов, регулятор RF GAIN должен быть установлен на максимум. RF GAIN поможет снизить искажения принимаемого сигнала, если Ваш корреспондент находится рядом. Нормальное положение этого регулятора – до упора по часовой стрелке (максимальная чувствительность)

*6)* **RF POWER (Сдвоенный регулятор, внешний)**

Регулирует выходную мощность (только в режимах AM и FM). Снижение выходной мощности позволяет проводить связи с близко расположенным корреспондентом, не имеющим регулировки уровня усиления принимаемого сигнала. Нормальное положение регулятора – до упора по часовой стрелке (мощность максимальна.

*7)* **BAND - ВЫБОР ДИАПАЗОНА**

Вращайте переключатель для выбора диапазонов A, B, C, D, E, F

*8)* **MODE (РЕЖИМ) (PA/CW/AM/FM/USB/LSB)**

Этот переключатель позволяет выбрать режим работы или тип модуляции (PA, CW, AM, FM, LSB или USB).

**Частотная модуляция/FM:** для связи на близкие расстояния

**Амплитудная модуляция/AM:** Для связи на рельефных местностях и на средние расстояния.

**Верхняя и нижняя однополосная модуляция/USB-LSB:** Используются для связи на дальние расстояния (в условиях прохождений радиоволн).

*9)* **РЕГУЛЯТОР CLARIFIER**

Регулятор частоты, который может поддерживать разные режимы. (Смотрите подробное описание CLA в меню функций).

*10)* **КНОПКА PUSH**

Этой кнопке могут быть присвоены разные режимы работы (смотрите подробное описание PUS в меню функций).

*11)* **ВАЛКОДЕР**

Вращайте этот переключатель для выбора любого требуемого канала из 40 каналов CB диапазона. Выбранный канал отображается на экране находящемся сразу над переключателем.

*12)* **ИНДИКАТОР НОМЕРА КАНАЛА**

Отображает номер выбранного канала.

*13)* **ИНДИКАТОР ПРИЕМА/ПЕРЕДАЧИ**

Во время приема сигнала LED индикатор горит зеленым светом. Во время передачи сигнала индикатор горит красным светом.

*14)* **LCD ЭКРАН**

Отображает все виды информации

*15)* **Кнопка FUNC**

Это функциональная кнопка. Нажмите и удерживайте ее 2 секунды для входа в Меню функций (смотрите раздел Меню функций). Нажмите **FUNC** и другую кнопку для вызова присвоенной ей второй функции (написана под кнопкой). Например, нажатие **FUNC** и **DW** отключит экран (LCD OFF). Нажатие **FUNC** и **RB** включит функцию RB.

**Подробное описание:** нажмите кнопку **FUNC**, на экране отобразится надпись «FUNC», отпустите кнопку **FUNC**, затем нажмите другую кнопку для реализации присвоенной ей второй функции, которая написана под кнопкой. Сочетание **FUNC+ название кнопки** будет использоваться далее в тексте для описания включения функций.

*16)* **ФУНКЦИЯ ROGER BEEP ИЛИ BEEP**

(1) **RB** – сигнал окончания передачи

Нажмите кнопку **RB** для включения функции "ROGER BEEP", на LCD экране загорится значок "RB". Повторное нажатие кнопки отключит эту функцию.

Когда включена функция RB, трансивер автоматически передает звуковой сигнал в конце передачи сигнала. Вашему корреспонденту будет проще определить, что Вы закончили передачу сигнала.

(2) **FUNC+RB** звуковое подтверждение нажатия кнопок

Нажмите **FUNC+RB** для включения функции BP. На экране отобразится значок "BP". Громкоговоритель будет издавать звуковой сигнал каждый раз, когда Вы нажимаете любую кнопку. Для отключения функции нажмите последовательность кнопок **FUNC+RB** еще раз.

*17)* **NB/ANL или LOCK** – подавление помех или блокировка клавиатуры

(1) Нажмите кнопку **NB/ANL** для включения функции NB/ANL, при этом на экране отобразится надпись "NB/ANL". Для отключения функции нажмите кнопку **NB/ANL** еще раз.

Подавитель шума/Автоматический ограничитель шума. Эти фильтры снижают фоновые шумы и некоторые помехи.

(2) **FUNC+NB/ANL**

Нажмите **FUNC+NB/ANL** для включения блокировки клавиатуры. Когда включена эта функция, все кнопки, кроме PTT, BAND SWITCH и MODE SWITCH не работают. При их нажатии на экране появляется надпись LOCK. Это означает, что включен режим блокировки. Нажмите **FUNC+NB/ANL** еще раз для отключения функции.

*18)* **DW или LCD OFF (выключение экрана)**

(1) Функция DW позволяет поочередно автоматически прослушивать два канала. Для включения функции проделайте следующее.

Сначала поверните регулятор SQ по часовой стрелке до момента пропадания шумов. Выберите первый канал для мониторинга, используя ВАЛКОДЕР или кнопки выбора каналов на микрофоне. Нажмите кнопку **DW** и на экране отобразится и замигает надпись DW. Затем описанным выше способом выберите второй канал для мониторинга. Нажмите кнопку **DW** снова и два выбранных канал начнут поочередно отображаться на экране. Трансивер автоматически начнет мониторить (сканировать) два канала. Когда будет обнаружен сигнал в одном из каналов, сканирование остановится и можно будет прослушать информацию, передаваемую в канале. Нажмите кнопку **PTT** для передачи информации в этом канале. Если сигнал в этом канале не будет обнаружен в течение 5 секунд (время продолжения сканирования может быть установлено программно), трансивер продолжит процесс сканирования. Когда включена функция DW на экране отображается значок DW. Для выхода из режима нажмите кнопку **DW** или **PTT**.

Тип сканирования в режиме SQ выбирается в разделе SCA Меню функций. Если выбран режим TI и обнаружен полезный сигнал, трансивер продолжит сканирование по истечении установленного времени, независимо от того, есть ли еще сигнал в канале или нет.

(2) FUNC+DW – отключение LCD экрана

Когда эта функция включена, LCD экран может быть выключен. Повторите эту операцию для включения экрана.

*19)* **SCAN или Scan.list (список сканирования)**

(1) **SCAN**

Автоматическое сканирование занятых каналов.

Нажмите кнопку **SCAN** для включения функции SCAN. Перед включением функции SCAN, сначала поверните регулятор SQ по часовой стрелке до пропадания шума. Затем нажмите кнопку **SCAN**, трансивер начнет сканирование всех каналов, включенных в список сканирования, при этом на экране отобразится надпись SC. При обнаружении сигнала сканирование

остановится на этом канале. Вы можете принимать и передавать сигнал на этом канале нажав кнопку **PTT**. Если сигнал не будет передан или обнаружен на канале в течение 5 секунд, (это время может быть изменено программно), сканирование возобновится. Для выхода из функции SCAN, нажмите кнопку **SCAN** или **PTT.**

Тип сканирования в режиме SQ выбирается в разделе SCA Меню функций. Если выбран режим TI и обнаружен полезный сигнал, трансивер продолжит сканирование по истечении установленного времени, независимо от того, есть ли еще сигнал в канале или нет.

(2) **FUNC+SCAN -** список сканирования

SC.LIST (Добавление Scan ADD или удаление Delete). Нажмите **FUNC+SCAN** для удаления текущего канала из списка сканирования. На экране отобразится первая цифра. В режиме сканирования этот канал не будет сканироваться. Для включения канала в список повторно нажмите **FUNC+SCAN**.

*20)* **+10KHZ или HI-CUT**

(1) **+10KHZ** Нажмите кнопку **+10KHZ,** частот увеличится на 10 кГц

После нажатия кнопки, на экране отобразится надпись 10KHZ и частота будет увеличена на 10 кГц. Для отключения функции нажмите кнопку **+10KHZ** повторно.

(2) **FUNC+ +10KHZ**

Нажмите **FUNC+10KHZ** для включения функции HI-CUT. При этом будет задействован фильтр верхних частот, снижающий интерференционные помехи, в зависимости от условий приема. При включении функции на экране отобразится надпись HI-CUT. Для отключения нажмите кнопки **FUNC+10KHZ** повторно.

*21)* **SWR или TOT** (КСВ или ограничение времени передачи)

(1) **SWR** После нажатия кнопки **SWR**, на экране отобразится надпись SWR. Во время передачи шкала SRF будет отображать значение КСВ, отличающееся от выходной мощности. Один столбик на экране означает КСВ = 1.0, каждый последующий добавляет к нему по 0.1. Для отключения функции нажать кнопку **SWR** повторно.

(2) **FUNC+ SWR –** таймер ограничения времени передачи

После нажатия кнопок **FUNC+SWR**, TOT ON или TOT OFF отобразится на экране в течение 2 секунд. Для выключения функции нажать **FUNC+ SWR** повторно. Когда на экране появится ON, можно нажать кнопку **PTT** для передачи. Передача может идти ограниченное время, установленное программно. По истечении времени, передача прекратится, трансивер издаст звуковой сигнал и вернется в режим приема. Эта функция предназначена для предотвращения перегрева трансивера из-за длительной непрерывной передачи радиосигнала.

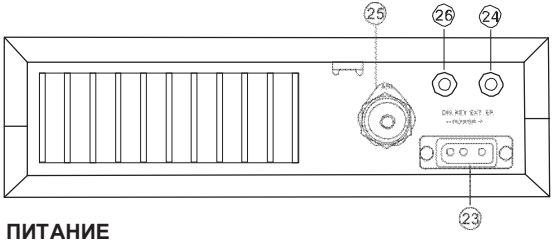
*22)* **EMG или S/RF**

(1) **EMG** – вызов аварийного канала. В чрезвычайных ситуациях трансивер может быстро переключиться на аварийный канал для вызова помощи. На экране отобразится значок EMG. Нажмите кнопку EMG повторно для возврата на предыдущий канал.

(2) **FUNC + S/RF**

S/RF переключает индикаторную шкалу в режим отображения уровня принимаемого сигнала/передаваемой мощности S/RF. Когда функция включена, на экране отображается символ SRF. Для выключения функции повторно нажмите кнопки **FUNC + S/RF.**

**<Задняя панель>**




*23)* **ПИТАНИЕ**

Разъем питания 13.8V со встроенным предохранителем (10 A).

*24)* **EXT SP или PA SP**

EXT SP – внешний громкоговоритель

Разъем для подключения внешнего громкоговорителя сопротивлением 4…8 Ом, 4 Вт. При подключении внешнего громкоговорителя, встроенный отключается автоматически.

PA SP – подключение внешнего громкоговорителя в режиме трансляционного усилителя

Разъем для подключения PA громкоговорителя. Перед использованием режима PA, Вы должны сначала подключить PA громкоговоритель в этот разъем.

*25)* **АНТЕННА**

Подключите коаксиальный кабель 50 Ом с разъемом типа PL-259

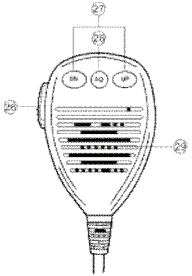
*26)* **Ключ CW**

Разъем для подключения ключа при работе азбукой Морзе в режиме CW; подключите ключ в разъем и переключите рукоятку MODE в позицию CW (на экране отобразится надпись CW)

### <МИКРОФОН PTT>

Приемник и передатчик трансивера управляются с микрофона кнопкой Press-To-Talk (PTT)

Нажмите на кнопку PTT (26) для передачи сигнала и отпустите - для приема. Во время передачи, говорите нормальным разборчивым голосом на расстоянии 5 см от микрофона (29).




*26)* **PTT**

Кнопка передачи, при нажатии сигнал передается, при отпускании - принимается.

*27)* **UP/DN**

Кнопки управления номерами каналов.

*28)* **AQ**

(1) В режиме приема сигнала, нажмите эту кнопку для включения ASQ (автоматической системы шумоподавления). На экране отобразится значок AQ. Для отключения функции нажмите кнопку **AQ** повторно.

(2)В режиме приема сигнала, нажмите и удерживайте кнопку **AQ** в течение 2 секунд для включения функции мониторинга сигнала. Независимо от того, есть сигнал в канале или нет, в громкоговорителе будет сигнал. Функция полезна для приема очень слабых сигналов. Отпустите кнопку **AQ** для выхода из этого режима.

(3) Нажмите кнопки **PTT** и **AQ** одновременно, трансивер будет передавать тон. Этот тон может помочь точно настроиться удаленному корреспонденту на принимаемую частоту. Частота тона может регулироваться.

*4)* **МИКРОФОН**

Трансивер оснащен низкоомным (150 Ом) динамическим микрофоном.

## НАСТРОЙКИ МЕНЮ ФУНКЦИЙ

Первоначальные настройки и параметры могут быть изменены описанным ниже способом. Пожалуйста, прочитайте следующую инструкцию перед тем как делать желаемые изменения.

Для входа в Меню функций: включите трансивер, нажмите и удерживайте кнопку **FUNC** более 2 секунд, затем отпустите ее для входа в настройки Меню функций. В этом режиме, нажимайте кнопку **FUNC** для выбора разных пунктов меню, вращайте **ВАЛКОДЕР** для изменения параметров Меню.

(1) STP (Шаг изменения частоты)

Это меню устанавливает минимальный шаг изменения частоты регулятором CLARIFIER

**Опции:** 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц

**По умолчанию:** 10 Гц

(2) CLA (настройка функций регулятора CLARIFIER)

Это меню устанавливает выполняемые действия при вращении регулятора CLARIFIER. Доступны следующие параметры:

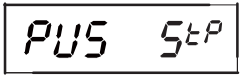
**FIN:** Точная настройка. Когда выбрано это значение, пользователь может производить точную настройку принимаемой частоты вращением CLARIFIER. В процессе настройки передаваемая частота не может быть изменена, на экране отображается знак “1”

**RT:** Если выбрано это значение, пользователь может регулировать как частоту приема, таки и частоту передачи. Во время настройки на экране отображается знак “2”.

**T:** При выборе этого значения, пользователь может регулировать только частоту передачи. Во время настройки на экране отображается знак “3”.

**По умолчанию:** RT

(3) PUS (Настройка функции PUSH)




Это меню для установки параметров функции, вызываемой кнопкой PUSH. Доступны следующие значения:

**COA:** Когда выбрано это значение, нажатие кнопки **PUSH** и вращение **CLARIFIER** включает функцию COARSE.

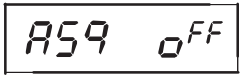
После нажатия этой кнопки, на экране слева отобразится знак "2". В этом режиме вращение **CLARIFIER** изменяет частоты передачи и приема.

**T:** Когда выбрано это значение, нажатие кнопки **PUSH** и вращение **CLARIFIER** изменяет только частоту передачи. После нажатия этой кнопки, на экране слева отобразится знак "3". В этом режиме вращением **CLARIFIER** изменяет только частоту передачи.

**STP:** Когда выбрано это значение, функция PUSH будет изменять шаг изменения частоты регулятором CLARIFIER. После нажатия этой кнопки, соответствующий разряд частоты начнет мигать.

**По умолчанию:** STP

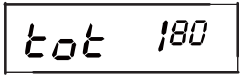
(4) ASQ (Автоматическая система шумоподавления)




Настройка системы ASQ. Это та же функция, что и выполняемая нажатием кнопки AQ на микрофоне.

**По умолчанию:** OFF (выключено)

(5) TOT (таймер ограничения времени работы на передачу )

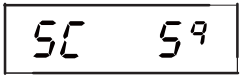



Это меню устанавливает время срабатывания TOT. Если время непрерывной передачи (нажатие кнопки PTT) превысит установленное, трансивер прекратит передачу, издаст звуковой сигнал и перейдет в режим приема.

**Опции:** 30-600 секунд **Шаг:** 30 сек

**По умолчанию:** 180 сек

(6) SC Выбор типа сканирования



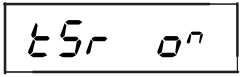

Это меню устанавливает тип сканирования. Доступны параметры:

**SQ:** В этом режиме сканирование остановится, когда будет обнаружен сигнал. Сканирование продолжится через 5 секунд после пропадания сигнала.

**TI:** В этом режиме сканирование приостановится при обнаружении сигнала и возобновится через 5 секунд независимо от того, пропал сигнал или нет.

**По умолчанию:** SQ

(7) TSR (Защита от высокого SWR)




Это меню определяет, включена ил инет защита от высокого значения КСВ в антенне.

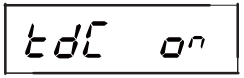
**ON:** В этом режиме трансивер будет определять значение КСВ в антенне. В случае превышения значения КСВ над установленным, трансивер запретит передачу сигнала и издаст звуковой сигнал. Затем на экране отобразится надпись “HI S” для напоминания о том, что значение КСВ в антенне слишком высокое или антенна не подключена правильно.

**OFF:** В этом режиме функция защиты от высокого КСВ отключена.

**NOTE:** Для защиты трансивера от длительной работы с высоким значением КСВ, он автоматически включает защиту от высокого КСВ при значении КСВ больше чем 20:1.

**По умолчанию:** ON (SWR=<10:1) включено

(8) TDC (Защита от повышенного/пониженного напряжения питания)




Это меню управляет функцией защиты от повышенного/пониженного напряжения питания.

**ON:** В этом режиме трансивер отслеживает напряжение питания. При превышении порога установленного значения напряжения, трансивер отобразит на экране знаки “DC LO” или “DC HI” для напоминания Вам о том, что подаваемое напряжение питания не укладывается в разрешенный диапазон. В этом случае передача сигнала прекратится и прозвучит звуковой сигнал.

**OFF:** В этом режиме Функция защиты отключена.

**По умолчанию:** ON (DC 10.5V-16V) включена

(9) TLD (Отображаемое при передаче на экране содержимое)

Это меню устанавливает отображаемые на экране в режиме передачи данные

**TF:** В этом режиме будет отображаться передаваемая частота.

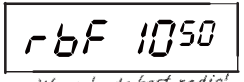
**SR:** В этом режиме во время передачи на экране будет отображаться значение SWR в антенне, например: "1.2".

**BAT:** В этом режиме на экране будет отображаться значение напряжения питания, например: "13.8DC".

**TOT:** В этом режиме будет отображаться обратный отсчет оставшегося времени непрерывной передачи, например "170".

**По умолчанию:** TF

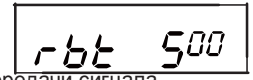
(10) RBF (настройка тона ROGER BEEP)



Это меню устанавливает частоту тона, передаваемого при окончании передачи (Roger Beep). Допустимый диапазон частот 300 Гц—3 кГц. Шаг изменения равен 10 Гц.

**По умолчанию:** 1050 Гц

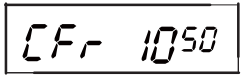
(11) RBT (длительность передачи ROGER BEEP)




Это меню устанавливает длительность передачи сигнала окончания передачи Roger Beep. Допустимые значения 50 мс — 1000 мс. Шаг изменения 50 мс.

**По умолчанию:** 500 мс

(12) CFR (частота тона CW)




Это меню устанавливает тональность передаваемого сигнала в режиме CW. Допустимые значения 300 Гц – 3 кГц, шаг изменения 10 Гц.

**По умолчанию:** 1050 Гц

(13) TON (Частота передаваемого тона)

Установка частоты передаваемого тона.

300Гц - 3кГц. Шаг изменения 10 Гц.

**По умолчанию:** 1050 Гц

(14) NOG

Пользователь может установить громкость мониторинга передачи TX MON при помощи программного обеспечения.

Доступно 64 уровня (OFF,0-63)

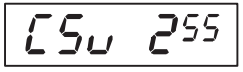
**По умолчанию:** 15

(15) CSU

Это меню устанавливает громкость передаваемого тона CW

Доступно 64 уровня.

**По умолчанию:** 31




(15) ICG

Это меню устанавливает уровень усиления микрофонного усилителя.

Доступно 64 уровня (OFF,0-63). Чем выше уровень, тем больше чевствительность.

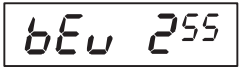
**Default:** 31

(16) BEU

Это меню устанавливает громкость звуковых оповещений.

Доступно 64 уровня (OFF,0-63).

**По умолчанию:** 31




## ПРИЕМ СИГНАЛА

1) Убедитесь, что питание, микрофон и антенны подключены правильно, перед переходом к следующему шагу.
2) Включите трансивер поворотом VOLUME по часовой стрелке.
3) Вращением VOLUME установить нужный уровень громкости.
4) Установить переключатель MODE в требуемый режим.
5) Установить ВАЛКОДЕРОМ требуемый канал.
6) Выкрутить ручку RF gain полностью по часовой стрелке.
7) Прослушать фоновые шумы в динамике. Вращением SQUELCH по часовой стрелке добиться пропадания шумов. Оставить его в таком положении. Шумоподавление настроено. Трансивер будет молчать пока на вход приемника не поступит полезный сигнал. Не закручивайте регулятор слишком сильно, иначе слабые сигналы могут быть не приняты.

## ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА

1) Выберите нужный канал для передачи.
2) Нажмите кнопку PTT на микрофоне и говорите нормальным разборчивым голосом.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Общие | |
|---|---|
| Диапазон частот | 28.000МГц—29.700МГц |
| | 25.615МГц—30.105МГц (программное) |
| Группы | A/B/C/D/E/F |
| Каналы | 60 каналов (программируемые) в группе |
| Контроль частоты | Синтезатор частоты с фазовой подстрой |
| Шаг частоты | 10Гц 100Гц 1кГц 10кГц |
| Отклонение частоты | 0.005% |
| Стабильность частоты | 0.001% |
| Температура | -30℃ до +50℃ |
| Микрофон | Динамический, с кнопками PTT/UP/DN/ ASQ и витым кабелем |
| Входное напряжение | DC 13.8V нормальное, 15.9V макс; 11 . 7 V мин, передача: AM 5 Ампер, приемник: 0.6A, SSB 30W PEP 9 Ампер |
| Размеры | 28*25*6 см |
| Вес | 2.8 кг |
| Антенный разъем | UHF,SO239 |
| **ПЕРЕДАТЧИК** | |
| Выходная мощность | AM/CW:1-12 Вт (регулируемая)<br>FM: 2-40 Вт (регулируемая)<br>USB/LSB:0-30 Вт(регулируемая) |
| Модуляция | Высокий и низкий уровень класс B<br>Амплитудная модуляция: AM<br>Частотная модуляция: FM |
| Интермодуляционные искажения | SSB: 3-го порядка, более -25dB;<br>5-го порядка, более -35dB |
| Подавление поднесущей | 55dB |
| Нежелательные помехи | 50dB |

| | |
|---|---|
| Частотный диапазон | AM и FM: 450…2500Гц |
| Выход. сопротивление | 50 Ом |
| Чувтсительность | SSB: 0.25μV для 10dB(S+N)/N более чем 1/2Вт звуковой мощности.<br>AM:1.0μV для 10 dB(S+N)/N более 1/2Вт звуковой мощности<br>FM: 1.0 μV для 20 dB (S+N)/N более чем 1/2 Вт звуковой мощности. |
| Избирательность | AM/FM:6dB@3KHz,50dB @9KHz<br>SSB: 6 dB@2.1KHz,60dB @3.3KHz |
| Зеркальный канал | Более 65dB |
| Промежуточная частота | AM/FM: 10.695 МГц 1-я ПЧ, 455 кГц 2-я ПЧ<br>SSB: 10.695 МГц |
| Соседний канал | 60dB AM/FM и 70 dB SSB |
| Подавление | |
| Регулировка усиления | 45 dB регулируемая для оптимального приема сигнала |
| Автоматическая регулировка усиления | Менее 10 dB изменение сигнала ЗЧ при входе ВЧ от 10 до 100,000 мкВ. |
| Шумоподавление | Регулируемое; пороговое менее 0.5 μV.<br>Автоматическая система (только AM/FM) 0.5 μV |
| ANL (снижение шумов) | Отключаемое |
| Шумоподавитель | ВЧ типа, эффективен в AM/FM и SSB |
| Мощность звука | 4 Вт на 8 Ом |
| Частотный диапазон | 300…2800 Гц |
| Встроенный динамик | 8 Ом, круглый |
| Внешний динамик (не поставляется) | 8 Ом;отключается встроенный динамик при подключении |

AnyTone
We only do best radio!