



Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd

www.anytone.net

AnyTone®

AT-5289 II

СВ радиостанция

Руководство пользователя



СОДЕРЖАНИЕ

1. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ.....	1
2. СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ.....	2
3. ЗНАКОМСТВО.....	3
4. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА [PF].....	5
5. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	6
6. МЕНЮ.....	10
7. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	12

1. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

1. LCD экран, 7 цветов подсветки, 6 уровней яркости
2. FM, AM модуляция
3. Шаг настройки частоты: 1KHz, 10KHz, 100KHz, 1MHz
4. Гибкое функциональное Меню
5. Функция интеллектуальной обработки шумов NRC для приема RX и передачи TX
6. Автоматическая (ASQ) и пороговая (SQ) системы шумоподавления
7. Регулировка чувствительности приемника RF GAIN
8. Режимы VFO / BAND / Memory Channel
9. Разнос частот для работы через ретранслятор
10. Поддержка тонов CTCSS/DCS (отдельно для приема RX и передачи TX)
11. Функция сканирования каналов / частот SCAN
12. Автоматический ограничитель/подавитель шумов и помех NB/ANL
13. Прослушивание двух каналов DUAL-WATCH
14. Индикатор уровня принимаемого/передаваемого сигнала S/Rf и значения SWR
15. Таймер ограничения непрерывной передачи сигнала TOT
16. Фильтр высокочастотных шумов HI-CUT
17. Защита от высокого KCB в антенне
18. Защита от переполюсовки и высокого напряжения питания
19. Блокировка клавиатуры Key Lock
20. Звуковое подтверждение нажатия кнопок BEEP
21. Голосовое управление передачей VOX
22. Функция ЭХО (ECHO)
23. Сигнал окончания передачи Roger Beep (RB)
24. Программируемая кнопка на выносном микрофоне
25. Запись / передача сообщений (автоинформатор)
26. Отображение часов, даты, напряжения питания
27. Два будильника
28. Функция компрессии и декомпрессии сигнала
29. 99 ячеек памяти

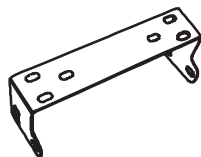
2. СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Радиостанция



Микрофон



Монтажная скоба



Винты



Шайбы



Болты для скобы



Держатель
микрофона



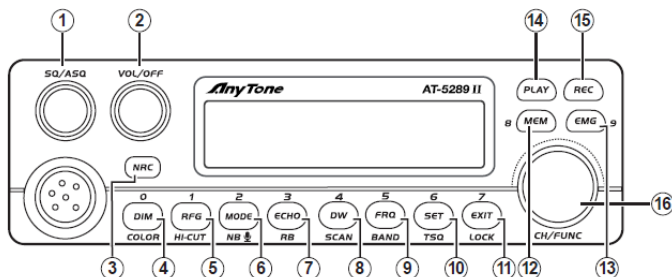
Защитные шайбы



Предохранитель
(15A 250V)

3. ЗНАКОМСТВО

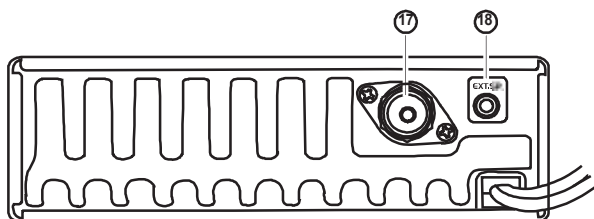
4.1 Передняя панель.....



No.	Кнопка	Выполняемая функция
1	SQ/ASQ	Управление системой шумоподавления
2	VOL/OFF	Включение / выключение, Уровень громкости звука
3	NRC	Включение / выключение функции NRC
4	DIM	Управление яркостью / цветом подсветки экрана
5	RFG	Управление функциями RF Gain /HI-CUT
6	MODE	Переключение FM / AM; Управление функциями NB, VOX
7	ECHO	Включение / выключение функций ECHO/RB
8	DW	Включение функций Dual watch / SCAN
9	FRQ	Переключение сеток: A-I / Частотный режим VFO
10	SET	Установка параметров Меню, управление CTCSS / DCS
11	EXIT	Установка Дата/Время, Кнопка назад; Блокировка кнопок
12	MEM	Сохранение в память / Вызов из памяти
13	EMG	Вызов аварийного канала 9/19
14	PLAY	Меню управления воспроизведения голосовых сообщений
15	REC	Меню управления записью голосовых сообщений
16	CH/FUNC	Переключение каналов: кнопка FUNC (при нажатии)

3. ЗНАКОМСТВО

4.2 Задняя панель.....



№.	Функция
17	Разъем для подключения антенны 50 Ом
18	Разъем для подключения внешнего громкоговорителя

4.3 Микрофон.....



4. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА [PF]

1. Нажмите и удерживайте кнопку [PF] для входа в Меню функций.
2. Переключателем [CH/FUNC] или кнопками [UP/DN] на микрофоне выберите назначаемую кнопке [PF] функцию. Нажмите кнопку [PF] для сохранения изменений.
3. Нажмите на кнопку [PF] для вызова назначенной функции, и вращением [CH/FUNC] выберите дополнительный параметр, назначаемый кнопке [PF].
4. Нажмите любую клавишу или подождите 5 секунд для сохранения изменений.

No.	Значок на экране	Действие (при коротком однократном нажатии)
1	ASQ	Включение (on) / выключение (off) функции ASQ
2	NRC	Включение (on) / выключение (off) функции NRC
3	ECHO	Включение (on) / выключение (off) функции ECHO
4	RFG	Быстрый переход в настройки функции RFG
5	BP	Включение (on) / выключение (off) функции BEEP
6	MIC GAIN	Быстрый вызов меню MIC GAIN (чувствительность микрофона)
7	VOX	Включение (on) / выключение (off) функции VOX
8	NB	Включение (on) / выключение (off) функции NB
9	HI-CUT	Включение (on) / выключение (off) функции HI-CUT
10	SCAN	Включение (on) / выключение (off) функции Scan
11	RB	Включение (on) / выключение (off) функции RB
12	CT/DCS	Быстрый вызов меню настройки CTCSS/DCS тонов
13	R.COMP	Включение (on) / выключение (off) функции R. COMP
14	DISP	Быстрый вызов меню настройки экрана DISP
15	FM.DEV	Быстрое переключение смещения частот 2K/4K
16	VFO	Быстрое включение частотного режима VFO
17	STEP	Переключение шага частоты в режиме VFO

5.1 Включение / выключение.....

Вращением регулятора громкости [VOL/OFF] по часовой стрелке, включите радиостанцию, она издаст звук. Когда на LCD экране появится информация, это означает что радиостанция включилась; для выключения вращайте регулятор громкости [VOL/OFF] против часовой стрелки до щелчка, радиостанция издаст звук и экран погаснет. Это означает что радиостанция выключена.

5.2 Регулировка громкости

Вращением регулятора громкости [VOL/OFF] отрегулируйте уровень громкости звука. Вращением по часовой стрелке громкость увеличивается, вращением против часовой стрелки громкость уменьшается.

Примечание: Вращение регулятора громкости в момент приема сигнала позволит отрегулировать уровень громкости более точно.

5.3 Выбор канала

Вращением переключателя каналов [CH/FUNC] установите нужный канал. Вращение по часовой стрелке увеличивает номер канала, проиив часовой стрелки - уменьшает.

5.4 Настройка пороговой системы шумоподавления [SQ].....

Нажмите на [SQ/ASQ], на LCD экране отобразится символ "SQ". Вращая регулятор [SQ/ASQ], установите требуемый уровень срабатывания системы шумоподавления. Чем выше уровень, тем более мощный сигнал нужен для появления звука в динамике.

Примечание: Чем выше уровень шумов, тем более мощный сигнал нужен для включения динамика и приема сигнала удаленного корреспондента.

5.5 Настройка автоматической системы шумоподавления [ASQ].....

Нажмите дважды на [SQ/ASQ], на LCD экране отобразится символ "ASQ". Регулятором [SQ/ASQ] установите требуемый уровень срабатывания системы шумоподавления. Чем выше уровень, тем более мощный сигнал нужен для появления звука в динамике.

Примечание: Чем выше уровень шумов, тем более мощный сигнал нужен для включения динамика и приема сигнала удаленного корреспондента.

5.6 Обработка фоновых шумов [NRC]

1. Нажмите кнопку [NRC] для включения/выключения функции NRC для приема сигнала, на LCD экране отобразится символ «**RNR**».
2. Нажмите кнопки [PTT]+[NRC] одновременно для включения/выключения функции NRC для передаваемого сигнала, на LCD экране отобразится символ «**TNR**».
3. Нажмите и удерживайте кнопку [NRC] для входа в меню настроек функции NRC.
Доступны варианты 1-5 для режимов приема RX и передачи TX сигнала. Вращением [CH/FUNC] выберите нужную опцию, нажмите на [CH/FUNC] для входа в режим выбора варианта. Вращением [CH/FUNC] установите нужный вариант, подтвердите выбор нажатием на [CH/FUNC]. Для выхода из Меню нажмите любую кнопку.

5.7 Установка яркости и цвета подсветки экрана [DIM / COLOR].....

1. Нажатием кнопки DIM регулируется яркость подсветки экрана, доступно 5 уровней яркости, а также полное ее выключение.
2. Нажмите [CH/FUNC] затем [DIM] для изменения цвета подсветки экрана. Доступны следующие цвета: белый, красный, зеленый, синий, голубой, оранжевый, пурпурный.

5.8 Управление функциями [RFG / HI-CUT]

1. Нажмите кнопку [RFG], вращением [CH/FUNC] или кнопками UP/DN на микрофоне установите нужный уровень усиления. Чем **больше** значение на LCD экране, тем сильнее ослабление сигнала, чем **меньше** значение тем слабее ослабление сигнала. Когда на LCD экране значение 'RF MAX', ослабление сигнала минимальное, прием максимальный. Когда на LCD экране символ 'RF AU', это означает что включена функция автоматического контроля уровня усиления принимаемого сигнала.
2. Нажмите [CH/FUNC], затем кнопку [RFG] для включения/выключения функции HI-CUT.

5.9 Управление функциями [MODE / NB / VOX].....

1. Нажмите кнопку [MODE] для выбора вида модуляции сигнала AM/FM. Выбранный вид модуляции отобразится на LCD экране.
2. Нажмите [CH/FUNC], затем [MODE] для включения/выключения функции NB.
3. Нажмите вместе кнопки [PTT]+[MODE] для включения/выключения функции VOX

5.10 Управление функциями [ECHO / RB].....

1. Нажмите кнопку [ECHO] для включения/выключения функции ECHO (ЭХО).
2. Нажмите вместе [CH/FUNC]+[ECHO] для входа в меню настройки RB (Roger Beep), вращением [CH/FUNC], кнопками UP/DN на микрофоне установите желаемый звук RB.

5.11 Управление функциями [DW / SCAN].....

1. Нажмите кнопку [DW] для включения/выключения функции DW. Перед первым нажатием [DW], установите первый канал для прослушивания. Вращением [CH/FUNC] или кнопками UP/DN на микрофоне установите второй канал для прослушивания. Нажмите кнопку [DW] для начала мониторинга двух каналов. Для выхода нажмите [DW].
2. Нажмите [CH/FUNC], затем кнопку [DW] для активации функции сканирования по каналам. Нажмите любую кнопку для выхода из режима сканирования.
3. Нажмите и удерживайте кнопку [DW] для входа в Меню настроек режима сканирования.
 - a. SKIP: Добавить или удалить канал из списка сканирования.
 - b. MODE: Выбор режима сканирования, SQ сканирование, 5S/10S/15S время ожидания.
 - c. RANGE: Выбор типа сканирования channel/BAND (по каналам/по диапазону), в VFO режиме установка начальной и конечной частот сканирования.

5.12 Переключение режимов Частотный / Канальный [FRQ / BAND]

1. Нажмите [FRQ] для переключения в частотный режим. Введите частоту кнопками.
2. Нажмите [CH/FUNC], затем [FRQ] для выбора сетки, на LCD замигает текущая сетка. вращением [CH/FUNC] или кнопками UP/DN на микрофоне выберите нужную сетку. Нажмите любую кнопку для сохранения изменений и выхода из режима.

5.13 Вход в МЕНЮ / Установка CTCSS/DCS [SET / TSQ]

1. Нажмите кнопку [SET] для входа в Меню, вращением [CH/FUNC] или кнопками UP/DN на микрофоне выберите нужный пункт, вращением и нажатием на [CH/FUNC] установите нужные значения, для сохранения и выхода нажмите кнопку [EXIT].
2. Нажмите [CH/FUNC], затем кнопку [SET] для входа в меню настроек CTCSS/DCS, вращением и нажатием на [CH/FUNC] установите значения, для выхода [EXIT].

5.14 Вид экрана / Блокировка кнопок [EXIT / LOCK]

1. Нажмите [EXIT] для переключения вида экрана (дата/время/напряжение питания).
2. Нажмите [CH/FUNC], затем [EXIT] для включения/выключения блокировки кнопок, на экране отобразится "замок", означающий что блокировка кнопок включена.

5.15 Ячейки памяти [MEM]

1. Нажмите [MEM] для вызова из ячеек памяти, вращением [CH/FUNC] или кнопками UP/DN выберите нужную ячейку памяти, снова нажмите [MEM] для выхода из режима ячеек памяти. Нажмите 3 секунды на [CH/FUNC] для просмотра частоты в ячейке.
2. Для сохранения канала в памяти сначала установите нужный канал, нажмите и удерживайте [MEM]. На LCD экране замигает номер текущей ячейки памяти. Вращением [CH/FUNC] или кнопками UP/DN на микрофоне выберите нужную ячейку (MEM01~MEM99) в которую нужно сохранить канал. Нажмите и удерживайте [MEM] для сохранения изменений.

5.16 Вызов аварийных каналов [EMG]

Нажмите [EMG] для перехода на аварийный канал, на LCD экране отобразится "EMG"

1. Нажмите [EMG] один раз для перехода на канал CH9.
2. Нажмите [EMG] дважды для перехода на канал CH19.
3. Нажмите [EMG] трижды для возврата в нормальный режим работы.

5.17 Воспроизведение записи [PLAY]

1. Нажмите [PLAY] для входа в меню воспроизведения записей, вращением [CH/FUNC] или кнопками UP/DN на микрофоне выберите запись, нажмите кнопку [PLAY] для воспроизведения записи. Во время проигрывания записи, нажмите [PLAY] для остановки воспроизведения.
2. Нажмите и удерживайте [PLAY] для входа в меню управления записями.

- a. В пункте AUTO PLAY включается (ON) или выключается (OFF) автоматическое воспроизведение записи, выбранной в пункте PLAYLIST. В случае отсутствия хотя бы одной сохраненной записи, функция AUTO PLAY не сможет быть включена.
- b. В пункте PLAYLIST, выбирается запись, которая будет транслироваться. Если ни одна запись не сохранена, вместо номера будет отображаться NULL.
- c. В пункте TIME, устанавливается интервал между трансляциями с шагом в 5 минут, максимальная величина 120 минут. Если установлен интервал 5MIN, это означает, что выбранная запись будет транслироваться с интервалом через каждые 5 минут.

5.18 Запись [REC].....

1. Нажмите REC для входа в меню управления записями, вращением [CH/FUNC] или кнопками UP/DN на микрофоне выберите запись из списка.
2. Нажмите REC снова, мигает время записи, нажмите и удерживайте PTT для записи, говорите в микрофон. Отпустите PTT для остановки записи, нажмите PLAY для прослушивания сделанной записи.

Примечание: для удаления записи из списка, выберите ее и нажмите кнопку REC, на экране отобразится надпись DELETE? Нажмите на [CH/FUNC] для удаления выбранной записи.

5.19 Настройка часов.....

Для входа в режим настройки часов: выключить рацию, нажать и удерживать кнопку SET, включить рацию, не отпускать кнопку SET пока не появится Меню настройки часов. Установить дату и время: нажатием [CH/FUNC] переключаются год, месяц, день, часы, минуты и секунды текущей даты и времени, вращением [CH/FUNC] или кнопками UP/DN на микрофоне устанавливаются нужные значения.

Режим сохранения экрана: POWER OFF управляет отображением информации после выключения рации. Если выбрать CLOCK, то при выключении рации ручкой VOL/OFF на экране будет отображаться информация о дате, времени и напряжении питания.

Сохранение настроек: Нажмите EXIT для сохранения настроек и выхода из Меню.

5.20 Настройка будильника.....

Для входа в режим будильника: выключить рацию, нажать и удерживать кнопку DIM, не отпуская ее, включить рацию, ждать пока появится меню настройки будильников. Могут быть настроены два будильника. Нажать [CH/FUNC] для переключения часов и минут, включения/выключения (on/off) будильников, установки интервалов работы между ними, затем вращением [CH/FUNC] установить нужные значения.

Примечание: если будильник сработал и не была нажата любая кнопка, он будет звучать 30 секунд. Если установлен интервал повторения, то будильник будет срабатывать через этот интервал. Для отключения нажать любую кнопку.

6. МЕНЮ

1. Нажмите кнопку SET для входа в Меню.
2. Вращением переключателя [CH/FUNC] или кнопками UP/DN на микрофоне выберите нужный пункт Меню.
3. Нажмите на переключатель [CH/FUNC] для входа в настройки выбранного пункта Меню, нажмите кнопку EXIT для сохранения изменений и выхода из Меню.

№.	Значок на экране	Описание Функции
1	BP	Включение/выключение озвучивания нажатия кнопок BEEP. Если символы отображаются на черном фоне белым цветом, это означает что функция BEEP активирована.
2	VOX	VOX: Функция VOX включена (on) или выключена (off). LEVEL: Уровень срабатывания VOX. Числовое значение. TIME: Время задержки выключения VOX. Числовое значение.
3	EMG	Установка аварийных каналов EMG1/EMG2 и их модуляции.
4	RB	Настройка функции RB, если символы отображаются на черном фоне белым цветом, это означает что функция RB активирована. Доступно 6 вариантов (1-6) для выбора звука окончания передачи сигнала.
5	ECHO	ECHO: Включение или выключение функции ECHO (ЭХО) VOLT: Установка громкости ECHO, доступно 01~32 уровня TIME: Установка времени задержки, доступно 01~32 уровня
6	PWR	PWR: Установка уровня выходной мощности. SWR: Установка защиты от высокого KCB, OFF выключение защиты (не рекомендуется). TOT: TOT function setting, available in OFF and 1-9 minutes for selection.
7	DISP	COLOR: Установка цвета подсветки экрана. BRIGHT: Установка яркости подсветки экрана. CONTRAST: Установка яркости экрана
8	MIC	GAIN: Установка чувствительности микрофона. TYPE: Выбор типа микрофона

6. МЕНЮ

9	CT/DCS	MODE: включение/выключение тонов TCSS/DCS T-CDT: установка CTCSS/DCS тона на передачу R-CDT: установка CTCSS/DCS тона на прием
10	R.COMP	Включение/выключение функции компрессии речи. Если Отображается белым текстом на черном фоне, это означает Что функция включена..
11	SPLIT	SPLIT: включение/выключение разноса частот для работы через ретранслятор. FREQ: Установка значения разноса частот

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБЩИЕ	
Диапазон частот	24.715-30.105MHz (задается программно)
Сетки частот	A/B/C/D/E/F/G/H/I + VFO
Количество каналов	40 каналов (программируются) в каждой сетке
Шаг частоты	1KHz, 10KHz, 100KHz, 1MHz
Стабильность частоты	±5.0 ppm
Диапазон рабочих температур	-20°C ~ +50°C
Микрофон	С кнопками PTT / UP / DN / PF и витым усиленным шнуром
Напряжение питания	13.8V DC
Габариты (в мм)	169(Г) x 159(Ш) x 48(В)
Вес	1.02 кг
Тип антенного разъема	UHF, SO239
ПЕРЕДАТЧИК	
Выходная мощность	AM: 4W(PEP12W), 20W(PEP60W); FM: 4W, 20W, 50W
Потребляемый ток	15A (с модуляцией)
Типы модуляции	FM/AM
Мощность на соседнем канале	< 20uW
Модуляционные искажения	< 5%
Частотная характеристика	AM/FM: 300 - 3000Hz
Сопротивление антенны	50 Ohms
ПРИЕМНИК	
Чувствительность	AM: 1.0μV для 10dB(S+N)/N FM: 1.0μV для 20 dB (S+N)/N (Все режимы для выходной звуковой мощности 1/2 watt)
Избирательность по соседнему	AM/FM: 60dB
Подавление зеркального канала	More than 65dB
Интермодуляция	AM/FM: 50dB
Промежуточные частоты	AM/FM: 10.695MHz 1ПЧ, 455KHz 2ПЧ
Регулировка усиления	45dB регулируемый для оптимального уровня сигнала
Автоматический контроль (AGC)	Изменение уровня звукового сигнала менее 10dB при изменении входного сигнала от 10 до 100.000 мкВ.
Шумоподаватель	Ручной SQ: чувствительность менее 1.0μV. Автоматический ASQ (AM/FM) чувствительность 1.0μV
Выходная звуковая мощность	3 Watt 8 Ohms
Frequency Response	AM/FM: 300 to 3000Hz
Встроенный громкоговоритель	8 Ohms , круглый
Выносной громкоговоритель	8 Ohms ; автоотключение встроенного при подключении