

Any Tone
AT-289G

Спасибо!

Благодарим Вас за приобретение радиостанции AnyTone. Трансивер компании AnyTone обеспечит Вас надежным, простым и эффективным сервисом в сфере коммуникационных услуг.

В трансивере представлена инновационная система обработки основной полосы частот DSP (цифровая обработка сигналов) для достижения высокой точности воспроизведения и кодировки голоса.

Радиостанция может отличаться новизной, стабильностью, надежностью, отличным тембром и возможностью общения на больших расстояниях, а также модным дизайном и гладкими линиями корпуса. Радиостанция AT-289G – экономичный и много функциональный профессиональный трансивер, качество и функциональность которого отвечает каждодневным потребностям. Для полного понимания и осмысления большого количества функций и эксплуатации трансивера пожалуйста внимательно прочитайте руководство пользователя прежде, чем начать работу с ним.

Примечание:

Прежде чем программировать трансивер, ознакомьтесь с заводскими данными, затем выпишите частоты приема и передачи сигналов, другие данные, в противном случае могут возникнуть ошибки из-за различия в частотах и так далее.

Данное руководство подходит для трансиверов AT-289D UHF FM
VHF FM

Программное обеспечение: QPS289

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Трансивер AnyTone разработан с применением инновационных технологий. Следуйте нижеприведенным рекомендациям, чтобы избежать нарушения законодательства, нанесения вреда здоровью и обеспечить безопасность в работе с трансивером.

1. Храните трансивер и аксессуары к нему в недоступном для детей месте.
2. Не пытайтесь открыть или разобрать трансивер без разрешения; непрофессиональный ремонт также может повредить трансивер.
3. Используйте фирменные аккумуляторы и зарядные устройства, чтобы избежать повреждений.
4. Используйте фирменную антенну, чтобы работать на гарантированных производителем расстояниях.
5. Не подвергайте трансивер длительному воздействию прямых лучей солнца. Не оставляйте его вблизи горячих приборов.
6. Не оставляйте трансивер в пыльных или влажных местах.
7. Не используйте тяжелые химические средства для очистки трансивера.
8. Не работайте на передачу без антенны.
9. Работая с трансивером, соблюдайте рекомендации передавать в течение 1 минуты, принимать в течение 4 минут. Постоянная передача длительное время или работа на полной мощности приводит к нагреву задней части трансивера. Не прислоняйте нагретую часть трансивера к поверхностям из пластика.
10. В случае появления неприятного запаха или дыма из трансивера, выключите трансивер и выньте аккумуляторный блок и кейс. Затем обратитесь к местному дилеру.

ВНИМАНИЕ:

Вышеизложенные рекомендации относятся к аксессуарам трансивера AnyTone. Если какой-либо прибор не работает, обратитесь к местному дилеру.

Если вы используете аксессуары других производителей, компания AnyTone не гарантирует работоспособность и безопасность трансивера.

СОДЕРЖАНИЕ

РАСПАКОВКА

Прилагаемые аксессуары

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ/ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Стандартные аксессуары

Дополнительные аксессуары

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРЕ

Заряд аккумулятора

Прилагаемое зарядное устройство

Примечание к заряду аккумулятора

Как заряжать

Подсказки при обычной зарядке

Как хранить аккумулятор

ПОДГОТОВКА

Установка/ Извлечение аккумулятора

Установка/ Извлечение антенны

Установка/ Извлечение клипсы

Установка дополнительного динамика/ Микрофона (дополнительно)

Установка/ Извлечение шнура (дополнительно)

ОЗНАКОМЛЕНИЕ

Статус индикатора и звукового сигнала

Клавиши по умолчанию PF1 и PF2

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Включение/ Выключение трансивера

Настройка громкости

Выбор каналов

Выбор группы

Работа на прием

Работа на передачу

Функция тревожной кнопки

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Вызов 1/ Вызов 2

Функция монитора

Функция кратковременного включения режима монитора

Временное удаление мешающего канала

Запрос уровней шумоподавления

Настройка уровней шумоподавления

Сканирование

Настройка скремблера (кодировки)
 Отключение шумоподавления
 Временное отключение шумоподавления
 Функция Talk Around
 Реверс частоты
 Запрос рабочей мощности канала
 Переключение мощности передачи
 Функция «шепота»
 Компрессор (уменьшение шума и улучшение чистоты аудиосигнала)
 Запрос емкости аккумулятора
 Запрос текущего канала
 Блокировка ручки выбора каналов

ФОНОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

CTCSS/ DCS энкодер/ декодер
 Дополнительные функции тональной сигнализации
 Настройка полосы частот узкой/ широкой
 Функция блокировки занятого канала
 Настройка функций тональной сигнализации
 Пропуск сканирования каналов
 Отключение режима передачи
 Настройка энергосберегающего режима аккумулятора
 Функция ограничения работы на передачу
 Предварительный сигнал ограничения работы на передачу
 Настройка времени ограничения работы на передачу
 Функция VOX
 Настройка приоритетного сканирования
 Возврат к заводским настройкам

Установка и начало работы программного обеспечения (WINDOWS XP взят в качестве примера)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В СЛУЧАЕ ПРОБЛЕМ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

Таблица частот CTCSS

Таблица DCS

Распаковка

Осторожно распакуйте трансивер. Мы настоятельно рекомендуем проверить комплектность поставляемых аксессуаров по следующей таблице, прежде чем выбрасывать упаковочный материал. Если какие-либо наименования отсутствуют или повреждены в процессе перевозки, пожалуйста, незамедлительно обратитесь к местному дилеру.

Прилагаемые аксессуары

Название	Номер	Количество
Антенна		1
Ионно-литиевый аккумуляторный блок		1

Зарядное устройство		1
Сетевой адаптер		1
Клипса		1
Руководство пользователя		1

Стандартные аксессуары



Антенна*

QA01V (136 — 174 МГц)

QA01U (400 — 480 МГц)



Ионно-литиевый аккумуляторный блок

QB-26L



Зарядное устройство

QBC-26L



Сетевой адаптер

(12 Вольт/ 500 мА) QPS-01



Клипса

BC01



Руководство пользователя

*Примечание: Полосу частот антенны сверяйте с наклейкой на основании антенны.

*Примечание: Автомобильное зарядное устройство и QBC-26L должны использоваться вместе.

Дополнительные аксессуары



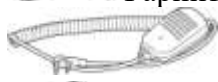
USB кабель для программирования PC03



Программное обеспечение QPS289



Гарнитура HS03



Переносной микрофон QHM22



Шнурок на руку GS01



Аккумуляторный блок для автомобильного зарядного устройства CP01

Автомобильное зарядное устройство CPL01

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРЕ

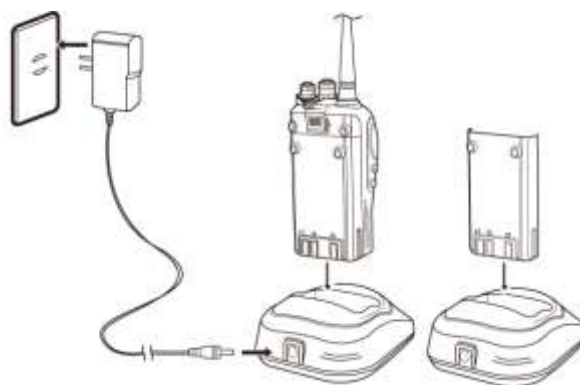
Заряд аккумулятора

Аккумуляторный блок не заряжен на заводе; пожалуйста зарядите аккумулятор перед использованием.

Новый или долго не использовавшийся аккумулятор (более 2 месяцев) может заряжаться не полностью в течение первой зарядки. После 2-3 циклов зарядки-разрядки аккумулятор достигнет своей максимальной емкости. Жизнь аккумулятора закончена, когда время работы уменьшается, даже когда аккумулятор полностью заряжен.

Прилагаемое зарядное устройство

Пожалуйста используйте только фирменные зарядные устройства, рекомендованные компанией. Зарядные устройства других производителей могут повлечь перегрев аккумулятора или создать угрозу безопасности. Если после установки аккумуляторного блока радиостанция показывает низкий заряд с мигающим красным индикатором, то нужно зарядить аккумулятор.



Примечания

- Не закорачивайте клеммы аккумулятора и не уничтожайте аккумуляторы путем сжигания. Никогда не пытайтесь разбирать аккумулятор; мы не несем никакой ответственности за последствия неквалифицированного ремонта, проведенного без разрешающего сертификата компании.
- Во время зарядки температура окружающей среды должна быть 5 С– 40 С. Нарушение данного диапазона температур может привести к неполному заряду аккумулятора.
- Выключайте трансивер во время зарядки. В противном случае это может повлиять на правильность процесса зарядки.
- Не отключайте питание или не вытаскивайте аккумулятор до полной зарядки во избежание нарушения процесса.
- Не заряжайте аккумулятор, если он уже полностью заряжен. Это может сократить время работы аккумулятора или повредить его.
- Не заряжайте аккумулятор, если он или трансивер влажный; высушите его перед зарядкой.

Предупреждения:

Не допускайте соприкосновения аккумуляторных клемм с ключами, цепочками или другими металлическими предметами, это может повредить аккумулятор или нанести вред здоровью. Короткое замыкание ведет к перегреву аккумулятора. Будьте внимательны, пользуясь аккумулятором. Не помещайте аккумулятор и радиостанцию в металлические емкости.

Как заряжать

1. Соедините сетевой адаптер в розетку, затем кабель сетевого адаптера подсоедините к

разъему DC на задней части зарядного устройства. Индикатор будет гореть оранжевым светом, затем погаснет – ожидание зарядки.

2. Подсоедините аккумулятор или трансивер к зарядному устройству. Убедитесь, что клеммы аккумулятора соприкасаются с клеммами зарядного устройства. Индикатор будет мигать красным – подготовка к зарядки.
3. После подготовки к зарядки (около 5 минут) индикатор перестанет мигать – начнется процесс зарядки.
4. Для полного заряда аккумулятора нужно 4 часа. Затем индикатор зеленого цвета оповестит о полностью заряженном аккумуляторе. Извлеките аккумулятор или трансивер из розетки.

Примечание: Когда заряжается включенный трансивер, индикатор уровня зарядки батарейки не будет показывать полный заряд. Только у выключенного трансивера индикатор будет показывать уровень заряда. Включенный трансивер потребляет энергию, и зарядное устройство не может определить напряжение полностью заряженного аккумулятора. Поэтому зарядное устройство зарядит аккумулятор на постоянной мощности и не сможет точно определить, был ли аккумулятор заряжен полностью.

5. Процесс зарядки

Статус зарядки	Статус индикатора
Режим ожидания (оранжевый цвет загорается -- Индикатор не горит на 1 секунду при включенной радиостанции)	
Подготовка к зарядке (стадия подготовки) -----	Красный цвет мигает в течение 5 минут
Зарядка (Постоянная зарядка) -----	Красный цвет горит в течение 4 часов
Полностью заряжен (Постоянная энергия) -----	Зеленый цвет

6. Светодиодный индикатор

Статус	Самопроверка при включенном трансивере	Нет аккумулятора	Подготовка к зарядке	Обычная зарядка	Полностью заряжен	Проблема
Светодиод	Оранжевый (1 сек.)	---	Красный мигает 5 мин.	Красный	Зеленый	Красный мигает постоянно

Примечание: Проблема может заключаться в перегреве аккумулятора, коротком замыкании аккумулятора или зарядного устройства.

Подсказки при обычной зарядке

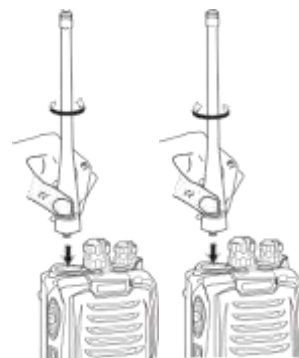
1. **Самопроверка:** В процессе зарядки оранжевый индикатор мигает 1 секунду и гаснет, что означает, что зарядное устройство закончило самопроверку и может заряжать аккумулятор в обычном режиме. Если индикатор продолжает гореть или мигает красным, это означает, что зарядное устройство не может выполнить самопроверку или заряжать аккумулятор.
2. **Медленная подготовка к зарядке:** Если мигает красный цвет, когда аккумулятор вставлен в зарядное устройство, это означает, что оставшийся заряд низкий и зарядное устройство начинает медленно заряжать аккумулятор (статус подготовки к зарядке). Зарядное устройство автоматически перейдет к обычной зарядке после того, как заряд аккумулятора достигнет определенного значения (в этот момент красный индикатор перестанет мигать). Процесс зарядки продолжится в обычном режиме.

Примечание: Медленная подготовка к зарядке (статус подготовки к зарядке) не может превышать 30 минут. Если индикатор продолжает мигать после 30 минут подготовки, это

означает, что зарядное устройство не может зарядить аккумулятор. Проверьте аккумулятор или зарядное устройство.

Как хранить аккумулятор

1. Если необходимо хранить аккумулятор, храните его при 50% уровня заряда.
2. Хранить аккумулятор надо при низких температурах и в сухом месте.
3. Не подвергайте аккумулятор воздействию прямых солнечных лучей.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

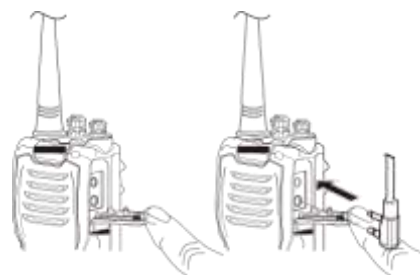
- Не путайте полярность аккумулятора.
- Никогда не пытайтесь разобрать аккумулятор.
- Никогда не собирайте аккумулятор в местах с высокой температурой и не бросайте в огонь – взрывоопасно.



ПОДГОТОВКА

Установка/ Извлечение аккумулятора

1. Сопоставьте 3 паза аккумуляторного блока с соответствующими ориентирами на задней части трансивера; затем сдвиньте его.
2. Нажимайте на аккумуляторный блок до тех пор, пока не послышится щелчок аккумуляторной защелки на верхней части трансивера. После этого аккумулятор закреплен.
3. Для извлечения аккумуляторного блока отогните защелку и вытащите аккумулятор из трансивера.

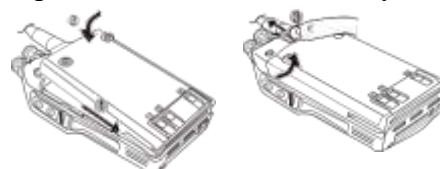


Установка/ Извлечение антенны

- Установка антенны: вкрутите антенну в соединительный узел на верхней части трансивера, придерживая ее за основание, поворачивая по часовой стрелке до ее полной установки.
- Извлечение антенны: поворачивайте антенну против часовой стрелки для ее извлечения.

Установка/ Извлечение клипсы

- Установка клипсы: установите клипсу к соответствующему пазу на задней части трансивера; затем закрепите ее винтами по часовой стрелке.
- Извлечение клипсы: выверните винты против часовой стрелки, чтобы снять клипсу.



Установка дополнительного динамика/ Микрофона (дополнительно)

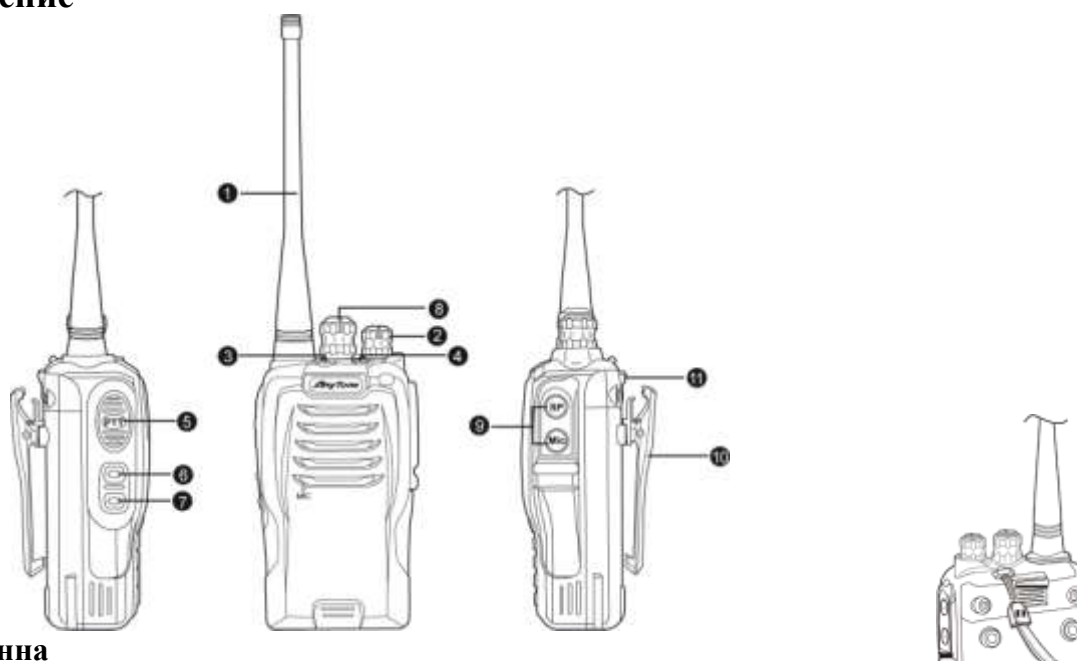
Откройте заглушку микрофонного разъема и вставьте штексель микрофона/ динамика.

Примечание: Трансивер теряет свои водонепроницаемые качества с внешним микрофоном/ динамиком.

Установка/ Извлечение шнурика (дополнительно)

Проденьте петлю ручного ремешка в отверстие на верхней задней части трансивера; затем проденьте ремешок сквозь петлю, чтобы закрепить его на месте и затяните ремешок.

Ознакомление



1. **Антенна**
2. **Включение/ Громкость:** вращайте по часовой стрелки для включения трансивера; против часовой стрелки до щелчка для выключения. После включения вращайте по часовой стрелки для увеличения уровня громкости и против часовой стрелки – для уменьшения громкости.
3. **Фонарик**
4. **Тревожная кнопка:** 1). в режиме ожидания нажмите на клавишу (1 секунду) для включения функции тревожной сигнализации. Повторное нажатие – для выхода из данного режима
5. **Кнопка РТТ.** Когда вы посылаете сигнал, нажмите и удерживайте данную клавишу и говорите в микрофон. Отпустите клавишу для приема.
6. **Программируемая клавиша (PF 1)** – может быть настроена программированием для различных функций.
7. **Программируемая клавиша (PF 2)** – может быть настроена программированием для различных функций.
8. **Ручка переключения каналов.** Поверните ручку переключения для выбора необходимого канала. Поверните по часовой стрелке для увеличения значения канала, против часовой – для уменьшения.

9. Разъём для подключения гарнитуры. Чтение/запись информации при программировании.

10. Клипса

11. Защелка аккумулятора

Статус индикатора и звукового сигнала

Предупреждение о низком напряжении	Трансивер будет издавать сигнал о низком напряжении с интервалами в 60 секунд; будет мигать красная лампочка.
Запись информации	Постоянно горит красный индикатор
Чтение информации	Постоянно горит зеленый индикатор
Сканирование	Зеленый индикатор мигает каждую секунду
Успешное декодирование DTMF	Красная и зеленая лампочка горят одновременно
Функционирование клавиш	Сигнал «Ду» – активация любой функции; сигнал «Ду-Ду» или голосовая подсказка – выход из функции

Клавиши по умолчанию PF1 и PF2

Нажмите PF1	Запрос мощности аккумулятора
Нажмите PF2	Отключить шумоподавление
Нажмите и удерживайте PF1	Функция шепота
Нажмите и удерживайте PF2	Переключатель мощности приема

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Включение/ Выключение трансивера

Включение трансивера: поверните ручку включения/ громкости по часовой стрелке до щелчка, чтобы включить трансивер. При включении появится сообщение «Включен».

Выключение трансивера: поверните ручку включения/ громкости против часовой стрелки до щелчка, чтобы выключить трансивер.

Настройка громкости

Поверните ручку включения/ громкости для настройки громкости. Поверните по часовой стрелке для увеличения громкости, против часовой стрелки – для уменьшения громкости. Вы можете нажать запрограммированную клавишу моментального выключения шумоподавления PF1 и PF2 для наблюдения за громкостью.

Примечание: Вы можете сначала нажать запрограммированную клавишу моментального выключения шумоподавления PF1 и PF2 для отслеживания фоновых шумов; одновременно поворачивать ручку включения/ громкости для настройки громкости. В режиме общения вы можете настроить громкость более точно, по необходимости.

Выбор каналов

В режиме ожидания поверните ручку каналов для выбора необходимого канала; трансивер сообщит о выбранном канале. Поверните по часовой стрелке для увеличения значения

канала; против часовой – для уменьшения.

Примечание: Трансивер выдаст голосовую подсказку, когда текущий канал свободный.

Выбор группы

Всего 128 каналов, которые поделены на 8 групп по 16 каналов в каждой.

После выбора первого канала нажмите PF2 для включения трансивера. Удерживайте клавишу в течение 2 секунд, трансивер объявит номер рабочей группы. В этом состоянии поверните ручку переключения для выбора необходимой группы.

Примечание: Вы можете включить или отключить функцию выбора группы с помощью программного обеспечения.

Работа на прием

Вы можете слышать вызов передающей стороны, когда канал, на котором вы работаете, вызван, и индикатор горит зеленым цветом.

Примечание: Вы можете не получать входящий сигнал, если выставлен слишком высокий уровень шумоподавления в трансивере.

Если текущий канал был запрограммирован с тональным сигналом, то вы можете слышать только вызовы с тем же сигналом, другие вызовы будут неслышны.

Работа на передачу

Прежде, чем работать на передачу убедитесь, что канал, который вы хотите использовать, незанят, с помощью функции мониторинга, нажав запрограммированную клавишу PF1/ PF2 (Моментальное шумоподавление). После этого нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон. Держите микрофон на расстоянии 2,5-5 см. Говорите обычным тоном, чтобы приёмник другой радиостанции получал наилучшее качества звука.

Функция тревожной кнопки

Нажмите данную клавишу более, чем на 1 секунду, чтобы включить функцию тревожной сигнализации.

Когда активирована данная функция, трансивер будет передавать голосовой бип-сигнал, начнет передачу и будет посылать сигналы тревоги другим операторам или системам.

Выключение и повторное включение трансивера или повторное нажатие клавиши тревожной сигнализации приводит к отключению данной функции.

Клавиши PF1 и PF2 программируемые (через программное обеспечение). Они могут выполнять следующие функции.

Примечание: Когда программируются такие функции, как PF1 1S или PF2 1S, Вам нужно нажать на клавиши PF1 и PF2 в течение 1 секунды до бип-сигнала и затем отпустить клавиши, чтобы активировать запрограммированную функцию.

Вызов 1/ Вызов 2

В режиме ожидания нажмите запрограммированные клавиши Вызов 1/ Вызов 2 (PF1 и PF2) для передачи заранее сохраненного и выбранного сигнала DTMF.

Функция монитора/ контроля радиоэфира

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу монитора (PF1 и PF2), трансивер издаст звук «Ду» и затем войдет в режим монитора. В этих условиях в трансивере не будет включён декодер CTCSS/ DCS и будут слышны сигналы других радиостанций до тех пор, пока входящий вызов на частоте трансивера. Нажмите на данную клавишу еще раз, трансивер издаст звук «Ду-Ду» и выйдет из режима монитора.

Моментальный контроль радиоэфира

В режиме ожидания нажмите и удерживайте запрограммированную клавишу моментального контроля (PF1 и PF2), трансивер издаст звук «Ду» и затем войдет в режим монитора. В этих условиях в трансивере не будет включён декодер CTCSS/ DCS и будут слышны сигналы других радиостанций до тех пор, пока входящий вызов на частоте трансивера. Нажмите на данную клавишу еще раз, трансивер издаст звук «Ду-Ду» и выйдет из режима монитора.

Временное удаление мешающего канала

Данная функция может временно удалить мешающий канал или занятой канал из списка сканирования. Когда сканирование останавливается на одном канале, нажмите запрограммированную клавишу временного удаления мешающего канала, трансивер издаст звук «Ду» и временно удалит данный канал из списка сканирования. Но приоритетные каналы не могут быть временно удалены. Если только один или два канала в списке сканирования, данная функция не будет работать. Перезапустите трансивер для добавления временно удаленных каналов в список сканирования.

Запрос уровней шумоподавления

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу запроса уровня шумоподавления, трансивер объявит текущий уровень шумоподавления.

Настройка уровней шумоподавления

Данная функция используется для настройки мощности/ интенсивности принимаемого сигнала. Если принимаемый сигнал достигает определенного уровня, вы можете слышать вызов другой стороны/ радиостанции, если нет – трансивер не будет реагировать.

В режиме ожидания нажмите на запрограммированную клавишу настройки уровней шумоподавления, трансивер объявит уровень шумоподавления.

Сканирование

Функция сканирования может быть использована для наблюдения каждого канала в текущей группе.

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу сканирования, трансивер издаст звук «Ду» и войдет в режим сканирования. Он сканирует каналы из списка сканирования один за одним. Когда один канал получает соответствующий сигнал, трансивер временно остановится на нем, пока сигнал не исчезнет. Повторное нажатие на клавишу сканирования приведет к тому, что трансивер издаст звук «Ду-Ду», выйдет из функции сканирования и переключит рабочий канал на возвратный канал, запрограммированный пользователем заранее (Пожалуйста, изучите информацию о возвратном канале в программном обеспечении).

Настройка скремблера (кодировки)

Данная функция может предложить более конфиденциальное общение – трансиверы на той же частоте будут получать только разнообразные звуки.

В режиме ожидания нажмите клавишу Скремблера, трансивер издаст звук «Ду» и включит данную функцию. Для отключения функции скремблера повторите те же действия.

Отключение шумоподавления

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу отключения шумоподавления PF1/ PF2; шумоподавление в канале выключено, вы можете слышать фоновые шумы.

Повторно нажмите на клавишу, трансивер издаст звук «Ду-Ду», в канале шумоподавление включено, слабые сигналы исчезнут. Используя данную функцию, Вы можете контролировать трудно принимаемые слабые сигналы.

Временное отключение шумоподавления

В режиме ожидания нажмите и удерживайте запрограммированную клавишу временного отключения шумоподавления (PF1/ PF2), трансивер издаст звук «Ду», в канале шумоподавление выключено, вы можете слышать фоновые шумы. Отпустите клавишу, затем трансивер издаст «Ду-Ду», и в канале шумоподавление будет включено. Используя данную функцию, Вы можете контролировать трудно принимаемые слабые сигналы.

Функция Talk Around

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу Talk Around, трансивер издаст звук «Ду» и текущий канал перейдет в режим Talk Around (возможность изменять частоты приема/ передачи вне зоны действия репитера). В данном режиме трансивер будет работать на передачу на частоте приёма. Также настраиваемый код (CTCSS/ DCS) заменит сигнал кодирования/ шифровки на сигнал декодирования/ расшифровки.

Нажмите клавишу еще раз, трансивер издаст звук «Ду-Ду» и выйдет из режима Talk Around.

Примечание: В режиме Talk Around трансивер не может общаться с другими трансиверами посредством репитера.

Реверс частоты

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу реверса частоты, трансивер издаст звук «Ду» и перейдет в режим Реверса частоты. Затем частоты приема и передачи текущего канала будут меняться местами; установленный сигнал/ код CTCSS/ DCS также будет изменён. Повторно нажмите на клавишу, трансивер выйдет из режима реверса частоты со звуком «Ду-Ду».

Запрос рабочей мощности канала

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу запроса рабочей мощности канала, трансивер объявит мощность текущего канала.

Переключение мощности передачи

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу переключения мощности передачи, трансивер издаст звуковую подсказку и объявит переключенную мощность.

Функция «шепота»

Когда включена данная функция, другие операторы могут слышать более громкий голос, в то время как вы говорите более тихим голосом.

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу «шепот», трансивер издаст звук «Ду» и включит данную функцию. Повторно нажмите клавишу, трансивер выйдет из функции шепота со звуком «Ду-Ду».

Компрессор (уменьшение шума и улучшение чистоты аудио сигнала)

Включите данную функцию для уменьшения фоновых шумов и улучшение чистоты аудио сигнала, которая особенно полезна для общения на дальних расстояниях.

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу Компрессора, трансивер включит данную функцию со звуком «Ду». Повторно нажмите на клавишу, трансивер выйдет из функции компрессора со звуком «Ду-Ду».

Запрос емкости аккумулятора

В режиме ожидания нажмите клавишу запроса емкости аккумулятора, трансивер объявит текущую емкость аккумулятора.

Запрос текущего канала

В режиме ожидания нажмите клавишу запроса текущего канала, трансивер объявит номер текущего канала.

Блокировка ручки выбора каналов

Включите данную функцию для предотвращения случайного поворота ручки выбора каналов.

В режиме ожидания нажмите запрограммированную клавишу блокировки ручки выбора каналов, трансивер включит данную функцию со звуком «Ду». Повторно нажмите клавишу, трансивер отключит данную функцию со звуком «Ду-Ду».

CTCSS/ DCS энкодер/ декодер

Пользователи могут настроить независимые значения CTCSS/ DCS энкодер/ декодер для каждого канала с помощью программного обеспечения.

Дополнительные функции тональной сигнализации

Пользователи могут настроить выборочно значения тональной сигнализации для каждого канала с помощью программного обеспечения.

Данная функция близка к функции CTCSS/ DCS энкодер/ декодер, которая включает в себя функцию Селективного вызова, Группового вызова, Все вызовы, Идентификацию абонента, Временное дистанционное отключение радиостанции и Waken.

1. Идентификация абонента РТТ ID: Если текущий канал отредактирован с РТТ ID, трансивер будет передавать ID, когда вы нажимаете или отпускаете кнопку РТТ.
2. С помощью программного обеспечения Вы можете настроить/ установить групповой символ для каждой группы (DTMF A.B.C.D. *** или #).

Абонент может вызвать разные группы, посылая разные коды. Когда получающая сторона получает правильный идентификационный код, один или все значки могут быть заменены значками группового символа, и принимающая сторона может выполнять все вызовы, групповые вызовы или селективные вызовы, легче это сделать, используя код группового вызова.

Например,

Групповой код «С»

	Радио А	Радио В	Радио С	Радио D
ID код для принимающей стороны	123	223	235	355

Если вызывающая сторона использует «С23», радиостанции А и В примут вызов.

Если вызывающая сторона использует «СС5», радиостанции С и D примут вызов.

Если вызывающая сторона использует «ССС», все радиостанции примут вызов.

3. Данный трансивер настроен на 16 групп с кодировкой DTMF, пользователи могут запрограммировать и пользоваться ими.

Настройка полосы частот узкой/ широкой

Согласно национальному законодательству, пользователи могут настроить интервал каналов в 25К (широкая полоса), 20К (средняя полоса), 12.5К (узкая полоса) для общения, используя программное обеспечение.

Данный трансивер может работать на 25К (широкая полоса), 20К (средняя полоса) или 12.5К (узкая частота).

Функция блокировки занятого канала

При включенной функции вы не можете передавать на занятом канале. Данная функция не дает вам пересекаться с другими пользователями, работающими на той же частоте. Если вы нажимаете кнопку РТТ для передачи, трансивер издаст звуковой сигнал и вернется в режим приема.

Пользователи могут настроить функцию блокировки занятого канала с помощью программного обеспечения.

1. Репитер (BTL): Повторите блокировку, передача запрещена, когда текущий канал получает соответствующий сигнал с другим кодом CTCSS/ DCS.
2. Занятый канал (BCL): Блокировка занятого канала, передача запрещена, когда на частоте текущего канала работают другие станции.
3. Закрыт: Блокировка занятого канала невозможна, вы можете передавать в любых условиях.

Настройка значений кодов CTCSS и DCS

С помощью программного обеспечения пользователь может настроить значения между кодами CTCSS и DCS.

И: Только при получении соответствующих кодов CTCSS и DCS можно слышать входящий сигнал других станций.

ИЛИ: Когда получен соответствующий код CTCSS или DCS можно слышать входящий сигнал других станций.

Пропуск сканирования каналов

С помощью программного обеспечения пользователь может настроить текущий канал как пропуск сканирования. Трансивер пропустит текущий канал во время сканирования, если он отмечен для пропуска сканирования.

Отключение режима передачи

Пользователи могут включить или отключить функцию запрета передачи на текущем канале с помощью программного обеспечения. Когда данная функция включена, кнопка РТТ не работает на передачу, а трансивер работает только на прием.

Настройка энергосберегающего режима аккумулятора

Когда включена данная функция, потребление энергии аккумулятором трансивера может быть значительно снижено. Трансивер автоматически перейдет в энергосберегающий режим, когда нет приема или выполнения любых других операций. Когда трансивер получает соответствующий сигнал или выполняет любую операцию, он автоматически выйдет из данной функции.

Функция ограничения на передачу

Задача данной функции – ограничить возможность любому пользователю использовать канал в течение длительного времени. Если вы непрерывно работаете на передачу в течение времени, превышающего заранее запрограммированное, трансивер даст голосовое оповещение и перестанет работать на передачу.

Пользователь может настроить функцию ограничения на передачу с помощью программного обеспечения.

Предварительный сигнал ограничения на передачу

Данная функция предупреждает пользователей, что время ограничения на передачу скоро наступит.

Пользователи могут запрограммировать предварительный сигнал ограничения на передачу с помощью программного обеспечения.

Настройка времени ретрансляции ограничения на передачу

Время ретрансляции ограничения на передачу – это интервал между остановленной передачей и возможной ретрансляцией. Нажмите кнопку РТТ перед временем ретрансляции, трансивер запретит передачу с голосовым оповещением.

Пользователи могут настроить данную функцию с помощью программного обеспечения.

Функция VOX

Когда данная функция включена, вы можете начать передачу с помощью голоса, нет необходимости нажимать кнопку РТТ.

Пользователи могут включить или отключить функцию VOX с помощью программного обеспечения.

Настройка приоритетного сканирования

Данный трансивер может быть настроен на 2 приоритетных канала одновременно.

Пользователи могут настроить необходимое приоритетное сканирование с помощью программного обеспечения. Если трансивер настроен на приоритетное сканирование, в режиме сканирования и неприема сигнала он будет сканировать каждый канал и также одновременно проверять приоритетный канал. Когда приоритетный канал получает сигнал, трансивер проверит приоритетный канал в соответствии с настройками возвратного времени А и В, установленными пользователем.

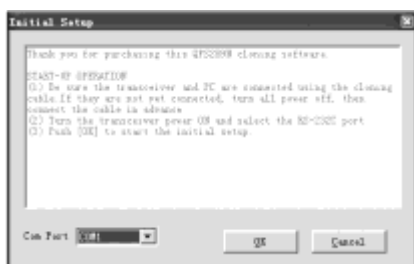
Возврат к заводским настройкам

Когда трансивер работает с перебоями во время операций или программирования, пользователи могут включить данную функцию возврата к заводским настройкам для возобновления всех функций и каналов.

Нажмите одновременно РТТ и PF1 для включения трансивера. Удерживая обе клавиши более 1 секунды, трансивер вернется к заводским настройкам после объявления номера текущего канала.

Установка и начало работы программного обеспечения (WINDOWS XP взят в качестве примера)

1. Кликните 2 раза на QPS289 SETUP.EXE и затем установите программное обеспечение, следуя инструкциям.
2. Нажмите в меню START, нажмите USB TO COM PORT в программе QPS289 из папки ALL PROGRAM
3. Подключите кабель PC03 к USB порту компьютера и подключите трансивер к другому концу кабеля.
4. Кликните 2 раза на значок QPS289 или START в меню, чтобы выбрать QPS289 в программе QPS289 из меню ALL PROGRAMS (см. картинку 1)
5. Следуя командам компьютера, выберите серийный порт COM Port (см. картинку 2), затем нажмите ОК, чтобы открыть программное обеспечение.



картинка 1



картинка 2

Подсказки:

Для одного компьютера пользователям надо выбрать разные номера COM портов, когда USB кабели подсоединены к разным USB портам.

Для программирования частоты сначала включите трансивер. Не включайте/ выключайте трансивер, когда он подключен к компьютеру. Это мешает трансиверу правильно записать или прочитать частоту. Если это произойдет, пожалуйста, сначала закройте программное обеспечение, отсоедините USB коннектор (PC03) от компьютера, затем повторно соедините USB коннектор с компьютером и выберите соответствующий COM порт, чтобы открыть программное обеспечение.

Пожалуйста, включите трансивер до того, как подключать его к компьютеру. Не перезагружайте трансивер, когда он подключен к компьютеру.

Примечание: Программное обеспечение трансивера имеет систему распознавания. Поэтому, когда вы открываете программное обеспечение в первый раз, вам надо подключить трансивер и затем вы можете открыть программное обеспечение, в противном случае оно не будет работать.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общее

Полоса частот	VHF: 136-174МГц
	VHF: 350 -390МГц
	UHF: 400-470МГц
	UHF: 450-520МГц

Количество каналов	128 каналов
Интервал каналов	25 КГц (широкий диапазон)
	20 КГц (средний диапазон)
	12.5 КГц (узкий диапазон)

Напряжение питания 7.4V DC $\pm 20\%$

Стабильность частоты $\pm 2.5\text{ppm}$

Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

Размер 260×60×35 мм (с батарейным блоком и антенной)

Вес 208 г
(с батарейным блоком и антенной)

<u>Приемник</u>	Широкий диапазон	Узкий диапазон
-----------------	------------------	----------------

Чувствительность(12dB
 $\leq 0.25\mu V$
 $\leq 0.35\mu V$

SINAD)

Селективность $\geq 70\text{дБ}$
 $\geq 60\text{дБ}$

Интермодуляция $\geq 65\text{дБ}$
 $\geq 60\text{дБ}$

Подавление побочных частот $\geq 70\text{дБ}$
 $\geq 70\text{дБ}$

Коррекция аудио $+1\sim-3\text{дБ}$
 $+1\sim-3\text{дБ}$

(0.3~3КГц)

(0.3~2.55КГц)

Hum & noise $\geq 40\text{дБ}$
 $\geq 36\text{дБ}$

Искажение аудио сигнала $\leq 5\%$

Выходная мощность аудио 1000мВт/10%

Передатчик Широкий диапазон
Выходная мощность 5Вт/2Вт/0.5Вт

Узкий диапазон

Модуляция 16KФF3E
11KФF3E

Побочные излучения $\geq 70\text{дБ}$ $\geq 65\text{В}$

Hum & noise $\geq 40\text{дБ}$
 $\geq 36\text{дБ}$

Внеполосные излучения $\leq -36\text{дБ}$
 $\leq -36\text{дБ}$

Коррекция аудио $+1\sim-3\text{дБ}$
 $+1\sim-3\text{дБ}$

(0.3~3КГц)
(0.3~2.25 КГц)

Искажения аудио сигнала ≤5%

В СЛУЧАЕ ПРОБЛЕМ

Проблема	Действия по ее устранению
Не включается	А. Аккумулятор может быть разряжен. Зарядите или заменить аккумулятор. Б. Возможно, аккумулятор вставлен неправильно. Переустановите аккумулятор. В. Сломана клавиша включения. Обратитесь в сервисный центр для ремонта. Г. Контакт аккумулятора сломан. Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
Не держит заряд аккумулятора	Аккумулятор исчерпал свой ресурс. Замените его новым.
Трансивер не сканирует	Каналы не в списке сканирования. (Настраивается профессионалами)
Шумы на всех частотах после программирования или постоянно горит зеленый индикатор	Включите шумоподавителю после программирования. Непрофессионалам не советуют настраивать данную функцию.
Какое-то время после пользования микрофоном нет звука	Разъем наушников сломан. (Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр для ремонта)
Дистанция общения стала короткой, низкая чувствительность	А. Проверьте состояние антенны; не разболталось ли основание антенны. Б. Пользователи выбирают частоту, которая не соответствует частоте трансивера при программировании. В. Возможно, трансивер был настроен на низкую выходную мощность. (Обратитесь к местному дилеру за ремонтом).
Не можете слышать или говорить с другими членами группы	А. Разная частота или канал, измените их. Б. Разные CTCSS/ DCS, настройте их. В. Вне зоны полосы общения.
Не включается или часто выключается	Проверьте, не сломан ли контакт аккумулятора.
Приемник получает низкий или прерывистый голос от абонента	Проверьте, не засорен ли микрофон. (Если да, обратитесь к местным дилерам за ремонтом)
Нестабильная связь, сопровождаемая сильными фоновыми шумами	Вне зоны полосы общения; заслонен высокими зданиями, в подвале, и так далее.
Громкая связь стала тише или сопровождается треском после некоторого времени	Проверьте, не сломан ли громкоговоритель, нет ли там металлической стружки или чего-то подобного внутри. (Если да, обратитесь к местным дилерам за ремонтом)
Получаете голосовой сигнал от абонента, но не можете передать	Проверьте кнопку РТТ. (Обратитесь к местному дилеру за ремонтом).
Индикатор приема (зеленого цвета) горит, но нет звука	А. Низкая громкость, поверните ручку по часовой стрелке. Б. Сломан громкоговоритель. (Обратитесь к местному дилеру за ремонтом). В. Сломан разъем гарнитуры. (Обратитесь к местному дилеру за ремонтом). Г. Сломана ручка громкости. (Обратитесь к местному дилеру за ремонтом).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

Таблица частот CTCSS

1	67.1	12	94.7	23	141.3	34	179.9	45	225.7
2	69.3	13	111.1	24	146.2	35	183.5	46	229.1
3	71.9	14	113.5	25	151.4	36	186.2	47	233.6
4	74.4	15	117.2	26	156.7	37	189.9	48	241.8
5	77.1	16	111.9	27	159.8	38	192.8	49	251.3
6	79.7	17	114.8	28	162.2	39	196.6	51	254.1
7	82.5	18	1183.8	29	162.5	41	199.5		
8	85.4	19	123.1	31	167.9	41	213.5		
9	88.5	21	127.3	31	171.3	42	216.5		
11	91.5	21	131.8	32	173.8	43	211.7		
11	94.8	22	136.5	33	177.3	44	218.1		

Таблица DCS

1	117	18	173	35	165	52	261	69	356	86	464	113	632
2	123	19	174	36	172	53	263	71	364	87	465	114	645
3	125	21	114	37	174	54	265	71	365	88	466	115	654
4	126	21	115	38	215	55	266	72	371	89	513	116	662
5	131	22	116	39	212	56	271	73	411	91	516	117	664
6	132	23	122	41	217	57	274	74	412	91	516	118	713
7	136	24	125	41	223	58	305	75	413	92	523	119	712
8	143	25	131	42	225	59	316	76	423	93	526	111	723
9	147	26	132	43	226	61	311	77	425	94	532	111	731
11	151	27	134	44	243	61	315	78	431	95	534	112	732
11	151	28	135	45	244	62	325	79	432	96	546	113	734
12	153	29	143	46	245	63	331	81	445	97	565	114	743
13	154	31	145	47	246	64	332	81	446	98	616	115	754
14	055	31	152	48	251	65	343	82	452	99	612	116	765
15	165	32	155	49	252	66	345	83	454	111	624		
16	171	33	156	51	254	67	346	84	455	111	627		
17	172	34	162	51	255	68	351	85	462	112	631		