

AnyTone®

СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОЙ РАДИОСВЯЗИ
КОМПАНИЯ «ИРИТ»
443079 Г. САМАРА УЛ. ГАГАРИНА Д. 2
ТЕЛ: (846) 221-97-97 ФАКС: 998-41-88
WWW.IRITRADIO.RU



AT-608M

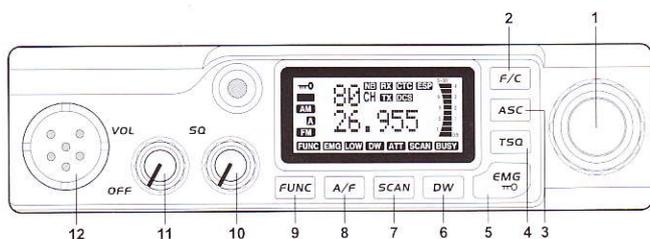
CE 0678



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СВ RADIO

■ Элементы управления и разъемы



1. Переключатель каналов / Кнопка Установок

Ручка переключатель для выбора канала или , в зависимости от меню , для изменения параметров или соответствующих значений. Ручка так же имеет функцию кнопки: нажатием кнопки радиостанция переключается в следующие десять каналов. Если кнопка удерживается более чем на 2 сек., радиоприемник переключается в меню Настройки. Если до нажатия кнопки SET была нажата клавиша FUNC активируется меню.

2. Кнопка F/C(Частота канала)

Переключает индикацию дисплея, показывает частоту или номер канал. В режиме «F» активный канал (например, 80 CH) отображается на дисплее с соответствующей частотой (26955) в МГц. В режиме «С» на дисплее отображается активный код страны (например, D для Германии) и номер активного канала(например, 17CH).

3. Кнопка ASC (Управление автоматическим шумоподавлением — Automatic Squelch Control)

Включает режим автоматического шумоподавления и выключает его. В зависимости от условий иногда требуется переходить в режим ручного управления шумоподавлением, поэтому имеется возможность деактивации автоматического режима.

4. Кнопка TSQ(Tone Squelch — Тоновое шумоподавление)

Включает и переключает метод тонового шумоподавления, на дисплее отображается CTC или DCS (запрошенный метод настраивается в меню настроек S01 и S02). Все режимы TSQ могут быть активированы только в режиме FM. Если вы активировали метод Тоновое шумоподавления, то режим автоматического шумоподавителя (ASC) отключается.

5. Клавиша EMG (Emergency — Экстренное переключение)

Быстрое переключение на каналы 9/19 (клавиша экстренного переключения). Нажав кнопку EMG один раз, радиостанция переключается на 9-й канал, повторное нажатие клавиши переключает на 19 канал (при этом остается тот тип модуляции, который использовался во время последнего разговора). Третье нажатие клавиши EMG возвращает радиостанцию на исходный канал.

6. Клавиша DW(Dual Watch — Функция параллельного сканирования)

Включение/выключение функции параллельного сканирования. При включенной функции параллельного сканирования радиостанция проверяет наличие сигнала сразу по двум каналам и готова к быстрому переключению на любой из двух выбранных каналов.

7. Клавиша SCAN (Сканирование)

Включение/выключение функции сканирования (Настройки сканирования и время задержки производятся в меню SCN и SCT).

8. Клавиша A/F

Переключает тип модуляции (AM/FM). При переключении по каналам тип модуляции который использовался в последний раз остается (Обратите внимание, например, 9-й канал может работать в AM, а все остальные каналы работают в FM).

Переключение между стандартами Великобритании и CEPT (Европейский союз) производится в режиме U.

9. Клавиша FUNC в сочетании с клавишей установок служит для выбора пункта меню.

10. Регулятор SQ

Вращающаяся ручка регулировки шумоподавителя.

11. Регулятор VOL/OFF

Вращающаяся ручка для включения/выключения радиостанции и регулировки громкости.

12. Гнездо для микрофона (6-контактный)

При подключении микрофона убедитесь, что контрольная выемка на вилке расположена вверху. Модем для пакетной радиосвязи (TNC) так же может быть подключен к этому разъему.

Клавиатура микрофона

Переключатель блокировки клавиатуры (LOCK ON/OFF): Когда переключатель находится в позиции блокировки, вся клавиатура кроме микрофона на кнопки PTT заблокирована, освещение выключено.



Переключатель DTMF (ON/OFF): Когда переключатель находится в положении DTMF, цифры от 0 до 9, буквы от A до D, а символы * и # используются для генерации DTMF тонов. Когда переключатель находится в положении ВЫКЛ, цифровые клавиши могут быть использованы для прямого выбора каналов, буквы и символьные клавиши используются для выполнения следующих функций устройства:

Клавиша F/C[A] Переключение дисплея в режим отображения частоты или канала (аналогично клавише F/C на радиостанции).

Клавиша вызова CALL [B] Включение функции вызова (запрограммированные DTMF последовательность сигналов передается при

нажатии на клавишу PTT). При нажатии на клавишу вызова, на дисплее отображается CAL и номер назначенной ячейки памяти (от M01 до M16) с соответствующим DTMF последовательностью (программирование в меню настроек). Для передачи различных тоновых DTMF последовательностей пользуйтесь клавишами вверх/вниз.

Клавиша SET [C] Обеспечивает доступ к меню настроек (как клавиша SET на радиостанции)

Клавиша H/L[D] Переключает выходную мощность радиостанции в режиме передача H(высокая) /L(низкая).

Клавиша FUNC[#] Используется в сочетании с кнопкой SET для выбора пункта меню.

Клавиша MONI [*] функции монитора отключает функцию шумоподавления до тех пор, пока нажата клавиша. Таким образом, эта функция используется для "быстрого прослушивания". Функция MONI работает с ручным режимом шумоподавления, автоматическим (ASC), и тоновым шумоподавлением методов CTCSS, DCSN и DCSi.

Кнопка PTT(1) Кнопка Push-To-Talk Нажать для разговора – используется при передаче звука

Клавиши Вверх/вниз (2) Для выбора канала и листания пунктов меню.



We only do best radio!

■ Описание радиостанции

Добро пожаловать в увлекательный мир автомобильных радиостанций, позвольте поздравить Вас с удачным выбором модели AT-608M. Вы сделали выбор в пользу удобной высококлассной радиостанции, которая может быть использована как для работы в автомобиле, так и в качестве стационарной радиостанции.

Эта модель обеспечивает многочисленные дополнительные функции.

■ Особенности

Наличие функций CTCSS, DCS и DTMF.

Хранение индивидуальных настроек для каждого канала (AM/FM, NB, CTCSS/DCS).

Возможно назначение различных кодов (CTCSS, DCS, DCSi) для приема и передачи.

Комплексный DTMF кодер (например, для контроля интернет доступа)

16 ячеек памяти для часто используемых DTMF кодов

Подсветка клавиатуры микрофона для управления и ввода DTMF кодов.

Жидкокристаллический дисплей с подсветкой для отображение значимой информации: номер канала, частоты и режима работы (как AM/FM, CTCSS, DCS, ASC, NB, EMG, DW)

S-метр на дисплее (При передаче: отображает относительную выходную мощность)

Функция сканирования.

Быстрое переключение к каналам 9/19 (клавиша EMG)

Функция параллельного сканирования.

Автоматический шумоподавитель ASC (международный патент от PRESIDENT)

Встроенная система снижения уровня шума.

Переключаемый ВЧ аттенуатор.

Автоматический ограничитель шума

Переключаемый шумоподавитель.

Переключаемый Hi-Cut фильтр.

Настраиваемый Roger Веер.

■ Комплект поставки

Автомобильная радиостанция AT-608

Монтажный кронштейн

Микрофон.

Инструкция по эксплуатации

■ Важная информация

Предупреждения о безопасном использовании

- ▼ Лицам с кардиостимуляторами настоятельно рекомендуется проконсультироваться с врачом, имеются ли противопоказания по использованию радиостанции, какие меры предосторожности следует соблюдать.
- ▼ Не прикасайтесь к антенне во время передачи!
- ▼ Перед использованием радиостанции ознакомьтесь с основными функциями и их работой! Никогда не позволяйте себе отвлекаться на прием или передачу по радиостанции в тяжелой дорожной ситуации!
- ▼ Не используйте радиостанцию без правильно подключенной и настроенной антенны!
- ▼ Запрещается вскрытие радиостанции и внесение изменений в схему. Ремонт оборудования должен осуществляться квалифицированным специалистом. Модификация и самостоятельный ремонт прекращают гарантийные обязательства по оборудованию.
- ▼ Не подключайте радиостанцию, если вы обнаружили какое-либо повреждение корпуса или антенны. Обратитесь к квалифицированному специалисту.
- ▼ Защитите свою радиостанцию от чрезмерной влажности, жары, пыли и вибрации. Избегайте рабочих температурах ниже -10°C и выше $+50^{\circ}\text{C}$.

Требования законодательства

Использование автомобильной радиостанции:

Перед использованием радиостанции за рубежом нужно больше узнать о действующем национальном законодательстве! Необходимо быть уверенным, что Вы соблюдаете принятые нормы, при необходимости следует зарегистрировать радиостанцию - в противном случае, вы можете рисковать значительными штрафами или даже конфискацией радиостанции!

Установка радиостанции в автомобиле:

Обратитесь к дилеру соответствующего производителя автомобилей за спецификациями к принадлежащей вам модели автомобиля. Вы должны соблюдать эти требования при установке радиостанции, чтобы не повредить вашему транспортному средству! Используйте радиостанцию только если позволяет дорожная ситуация (см. также инструкции по технике безопасности)!

We only do best radio!

■ Установка радиостанции

Использование в качестве стационарной радиостанции.

Если Вы хотите использовать АТ-608М в качестве стационарной радиостанции, Вам необходимо приобрести блок питания для радиостанций с выходным напряжением 13,8 В, постоянным током 3 А и стабилизированным напряжением. При выборе соответствующего блока питания проконсультируйтесь у продавца.

Использование в автомобиле

Перед установкой АТ-608М в автомобиль, убедитесь по спецификации производителя, что установка радиостанции в вашем транспортном средстве возможна! Установите радиостанцию так, чтобы она не ограничивала движения и обзор водителя / переднего пассажира.

Убедитесь, что радиостанция установлена надежно и не вибрирует во время движения. Даже в случае возможной аварии, она не должна представлять угрозы травмы для пассажиров транспортных средств.

Перед тем, как использовать кронштейн и вкручивать саморезы, убедитесь, что Вы не повредите электролинии в автомобиле!

Выберите место для микрофона так, чтобы микрофон всегда был в пределах досягаемости. Помните, что шнур от микрофона не должен мешать водителю управлять транспортным средством.

Если места для установки радиостанции не позволяют пользоваться встроенным динамиком в нижней части, то мы рекомендуем вам установить внешние динамики. Динамики подключаются к выходу на задней панели радиостанции. При подключении внешнего динамика, встроенный автоматически отключается.

Источник питания.

Ваша радиостанция питается напряжением 13,2 В. При подключении убедитесь в соблюдении полярности (несмотря на интегрированную защиту от обратной полярности)!

Номинальное напряжение питания составляет 13,2 В и не должно превышать 15 В.

Отрицательный полюс почти во всех современных транспортных средствах соединен с корпусом автомобиля. У старых автомобилей иногда к корпусу подключался положительный полюс.

Грузовые автомобили поставляются с напряжением 24 В вместо 12 В. В случае сомнений обращайтесь к специалисту!

Подключение к аккумулятору автомобиля

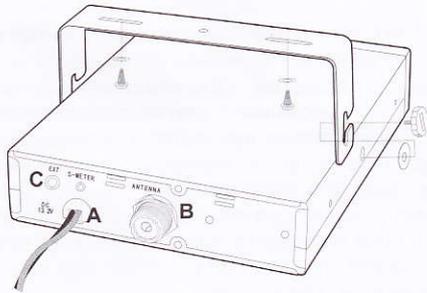
Ваша радиостанция оснащена кабелем питания (А), который подключен через предохранитель 2 А. Если иное не предусмотрено в спецификации производителя, красный кабель подключается к положительной клемме аккумулятора (постоянный плюс) или терминалу 15R (радиосвязь). Черный провод (Отрицательный полюс) для сокращения расхода кабеля может быть подключен к корпусу.

Примечания:

При перегорании предохранителя: во-первых определите и устраните причину, после этого вставьте новый 2 А предохранитель! Обязательно выключайте радио прежде чем покинуть транспортное средство, чтобы избежать разряда аккумуляторной батареи!

Подключение внешнего громкоговорителя (опция)

На оборотной стороне, радиоприемник оснащен гнездом (С) для подключения внешнего громкоговорителя с 8 Ом сопротивлением. Для улучшения точности воспроизводства, громкоговоритель можно подключить с помощью 3,5 мм моно штекера. Убедитесь в том, чтобы обеспечить внешние динамики установлены надежно и не будут вибрировать во время движения. Даже в случае возможной аварии, он должен представлять собой угрозу причинения вреда для водителя и пассажиров.



- A - Шнур питания (13.2 В)
 B - гнездо подключения антенны (SO-239)
 C - гнездо подключения внешних динамиков (8 Ом, диаметр 3,5 мм)

■ Операции/функции

Для начала опишем основные функции вашей радиостанции включаемые с помощью клавиатуры на передней панели устройства.

Функции и индивидуальные настройки, которые контролируются через меню (памяти и Меню настроек) представлены в табличной форме.

Основные функции

Включение

После подключения и установления всех соединений (в том числе микрофона и антенны) включите ваш радиоприемник с помощью клавиши VOL / OFF (если дисплей не засветился, проверьте подключение питания и предохранитель). Отрегулируйте SQ для удаления фоновых шумов.

Таблица частот / конфигурация каналов

AT-608M оснащена шестью переключаемыми таблицами частот: Выберите соответствующую конфигурацию в зависимости от страны, в которой ваша радиостанция должна работать.

Заводская установка:

E). В Германии пользование этой радиостанции разрешается свободно и можно работать на любом из 40 каналов без какой-либо регистрации.

Важное примечание: Перед использованием радиостанции за рубежом, следует узнать о действующих национальных положениях. Обязательно соблюдайте соответствующие законодательные положения, а также при необходимости обязанности по регистрации и получению разрешений!

E - 40 каналов FM (4 Вт), 40 каналов AM (4 Вт)

D - 80 каналов FM (4 Вт),

40 каналов AM (4 Вт) без лицензии и сборы в Германии

EC- 40 каналов FM (4 Вт),

40 каналов AM (1 Вт) без лицензии и сборов в D, B, F, NL, P

We only do best radio!

6

индивидуальная лицензия требуется в CH

EC- 40 каналов FM (4 Вт) CEPT свободного использования во всех странах-CEPT

В некоторых странах отдельные лицензии не требуется

PL - 40 каналов FM (4 Вт),

40 каналов AM (4 Вт) разрешается только в Польше отстройка от несущей -5 кГц

U - 40 каналов FM (4 Вт) Великобритании разрешается только в Великобритании

40 каналов FM (4 Вт) CEPT

Изменение конфигурации частот / таблица каналов

1. При включении удерживайте нажатой клавишу FUNC: когда на дисплее отобразится код страны нажмите клавишу FUNC еще раз.
2. Для выбора конфигурации пользуйтесь клавишей переключения каналов.
3. По завершению выбора выключите радиостанцию и снова включите, произведенные установки активированы.

Выбор канала

Для выбора канала приема передачи пользуйтесь переключателем каналов.

Выбор типа модуляции (AM/FM)

Переключение радиостанции в FM или в AM модуляцию можно управлять переключением корректировок 40/40 и 80.40. Частотная модуляция FM менее чувствительна к помехам от системы зажигания и т. п., чем модуляция AM. Выбор диапазона зависит от Вас и ваших собеседников.

Если ваш динамик издает непонятные, искаженные звуки, попробуйте использовать другой тип модуляции. Вы можете изменить тип модуляции, нажав клавишу A/F.

Передача

Внимание: Никогда не приступайте к операциям приема или передачи без подключенной антенны!

Перед началом передачи, убедитесь, что канал является свободным и нет "дублирования" с другой радиостанцией! Обратите внимание, что радиостанция нуждается в определенном времени для чередования разговора, поэтому, прежде чем говорить, подождите секунду для переключения станции. Для передачи, вам необходимо нажимать на кнопку PTT (Push-To-Talk) на левой стороне микрофона и говорить в микрофон, удерживая нажатой клавишу. Не говорите слишком громко, чтобы звук вашего голоса не искажался для вашего собеседника.

Шумоподавление

Радиостанция имеет функцию подавления шумов (шумоподавление). Используйте клавишу SQ для регулировки уровня шумоподавления. При повороте ручки влево, уровень сигнала уменьшается, при повороте ручки вправо, уровень сигнала увеличивается. В постоянно меняющихся условиях приема (Например, во время мобильной работы) возможно потребуются частые корректировки.

ASC (Автоматический режим шумоподавления)

Функция ASC является запатентованной, разработана компанией Президент группы SA Электроника Франция. Эта функция вычисляет так называемый сигнал-шум (соотношение полезного сигнала и сигнала помехи). В результате на динамик подается только полезный сигнал без шумов. В случае использования автоматического шумоподавления не требуется прибегать к постоянным подстройкам и отвлекаться во время движения. Функция ASC может быть использована в обоих режимах: AM и FM. ASC активируется нажатием клавиши ASC, в этом случае, функция SQ отключается.

Индикация уровня входящего сигнала

Справа на дисплее отображается гистограмма, которая показывает уровень входящего сигнала по S-шкале. S-шкала имеет градацию 1, 3, 5 и 9. В случае сигнала на уровне S9 обозначенном как S9 +30,

7

полученный сигнал высокой интенсивности.

Индикация уровня исходящего сигнала

При нажатии клавиши "Push-To-Talk" на дисплее отображается относительная мощность передачи вместо S-значения входящего уровня сигнала.

Двойное сканирование.

Функция двойного сканирования позволяет Вам общаться по двум каналам одновременно: радиостанция автоматически переключается с текущего канала на произвольный второй и проверяет, есть ли сигнал на этом канале.

Переключение на первый канал производится путем нажатия клавиши DW: на дисплее мигает символ DW.

Переключение на второй канал для мониторинга производится путем повторного нажатия клавиши DW: символ DW перестает мигать на дисплее. Если шумоподаватель настроен правильно, дисплей переключается между обоими выбранными каналами. Если сигнал получен на одном из двух каналов, функция двойного сканирования останавливается.

По завершению разговора двойное сканирование активируется вновь.

Быстрый доступ к канал 9 / 19 (EMG)

После однократного нажатия кнопки EMG, радиостанция переключается на 9-й канал, повторное нажатие клавиши переключает станцию на канал 19 (при этом используется тот же тип модуляции что был активен). При нажатии клавиши EMG в третий раз, радиоприемник возвращается к исходному каналу.

Сканирование каналов / SCAN

Для использования функции сканирования каналов функции ASC и TSQ должны быть выключены. Отрегулируйте шумоподавление SQ до исчезновения фоновых шумов. Активируйте сканирование каналов, нажав клавишу SCAN: Сканирование остановится, как только будет обнаружен входящий сигнал.

We only do best radio!

■ Функции меню

Функции / установки из меню памяти

Функция	Пункт меню	Описание / варианты значений
Ограничение времени передачи	M01 TOT	OFF, от 15 до 600 сек.
Подсветка дисплея	M02 LED	ON / AUTO (освещение выключается после 10 сек. без активности) / OFF
Цвет дисплея	M03 COR	Доступны семь цветов освещения дисплея. При включенной функции LOOP изменение цвета происходит каждую секунду
Ячейки памяти DTMF	M04 DTMF	У станции шестнадцать ячеек памяти для тоновых последовательностей DTMF(M01 - M16)
Сканирование каналов	M05 SCN	SQ: функция сканирования зависит от шумоподавления. Когда отключается функция шумоподавателя и истекает время задержки (M06 SCT) радиоприемник начинает сканирование снова. TI: Сканирование прерывается при включении функции шумоподавления и снова активируется, когда истекает время задержки (M06 SCT).
Время паузы при сканировании	M06 SCT	Регулировка времени задержки для сканирования функции SQ и П (от 5 до 60 сек.)
Сигнал вызова	M07 BEP	ON / OFF сигнал вызова вкл / выкл.
Перенос параметров на другой канал	M08 PD	ON / OFF: Когда функция активирована, изменение параметров каналов применяются к скорректированному каналу и для всех других каналов также. Когда PD отключен, сохраненные настройки применяются только к редактируемому каналу
Длина тона DTMF	M09 DSU	Задаёт продолжительность тона DTMF (от 30 до 500 мсек.). Для каждой системы DTMF, 100 мс должно быть достаточно для оценки.

Введение / модификация настроек в меню памяти

Примечание: Если в течении 10 секунд отсутствует активность пользователя, радиостанция автоматически выйдет из меню, все изменения будут сохранены!

Нажмите клавишу FUNC: FUNC отобразится на дисплее.	
↓	

Нажмите кнопку SET (Channel Switch): на дисплее отображается M01. Активируется меню памяти.	
Выберите интересующий пункт меню, используя переключатель каналов (См. Таблица меню: M01 - M09).	
После выбора требуемого пункта меню, нажмите кнопку SET еще раз: соответствующий параметр замигает.	
При повороте переключателя каналов, настройки могут быть изменены. (Для M04 DTMF, DTMF код может быть введен после выбора памяти (M01 на M16) и после нажатия клавиши SET еще раз.)	
Подтвердите настройку нажатием клавиши SET: выбранный параметр замигает снова.	
↓	
Сохранить сделанные настройки и выйти из меню памяти можно нажатием клавиши PTT.	

Функции / параметры меню настроек

Функция	Пункт меню	Описание / варианты значений
Получить коды (CTCSS / DCS)	S01 RXC	None CTC: 50 CTCSS частот от 67,0 до 254,1 Гц DCSN: 107 кодов от 017N до 754N DCSI: 107 обратных кодов от 017i до 754i
Передать коды (CTCSS / DCS)	S02 TXC	None CTC, DCSN, DCSI как полученные коды
АФ экспандер	S03 EXP	ON / OFF, включение/выключение экспандера 2:1 во время приема
Компрессор	S04 COM	ON / OFF, включение/выключение компрессора 1:2 во время передачи.
Шумоподавитель / ANL	S05 NB	ON / OFF, подавитель шума и автоматический ограничитель шума который можно включать / отключать во время приема.
RF аттенуатор	S06 ATT	ON / OFF, включение/выключение аттенуатора 20 дБ во время приема.
Hi-Cut	S07 HIC	ON / OFF, ослабляет высокие частоты, тем самым уменьшая высокочастотные шумы
Блокировка передачи, если канал занят	S08 BSY	OFF: Передача всегда возможна. SQ: В то время когда шумоподавитель включен, передача не возможна. C / D: Во время работы CTCSS или DCS, передача возможна, пока код шумоподавителя открыт.
Сигнал окончания сообщения	S09 RB	OFF / 1 до 8 (выбрать одну из восьми различных мелодий).

We only do best radio!

Передача DTMF в начале передачи	S10 BOT	OFF/M01 до M16 (выбор между одним из 16 DTMF сигналов: соответствующий тон DTMF последовательности передается в начале каждой вещания).
Передача DTMF в конце передачи	S11 EOT	OFF/M01 до M16 (выбор между одним из 16 DTMF сигналов: соответствующий тон DTMF последовательности передается в конце каждой передачи).
DTMF вызов	S12 CAL	OFF/M01 до M16 (выбор между одним из 16 DTMF сигналов: соответствующий тон DTMF последовательности передается в начале следующей передачи при нажатии на клавишу вызова на микрофоне).
Мощность передатчика AM	S13 PAM	High / Low (мощность передачи в режиме AM 1 Вт или 4 Вт)
Мощность передатчика FM	S14 PFM	High / Low (мощность передачи в режиме FM 1 Вт или 4 Вт)

Введение / модификация настроек в меню установок

Примечание: Если в течении 10 секунд отсутствует активность пользователя, радиостанция автоматически выйдет из меню, все изменения будут сохранены!

Нажмите и удерживайте клавишу SET (Channel Switch) в течение 2 сек.: на дисплее замигает S01 — меню установок активировано.	
Выберите интересующий пункт меню, используя переключатель каналов (См. Таблица меню: S01 - S14).	
После выбора требуемого пункта меню, нажмите кнопку SET еще раз: соответствующий параметр замигает.	
При повороте переключателя каналов, настройки могут быть изменены. (Для S01 и S02, могут быть выбраны дополнительные частоты или коды: Чтобы сделать это, нажмите SET еще раз.)	
Подтвердите настройку нажатием клавиши SET: выбранный параметр замигает снова.	
↓	
Сохранить сделанные настройки и выйти из меню памяти можно нажатием клавиши PTT.	

■ Пояснения / дополнительная информация.

Блокировка передачи, если канал занят (меню установок: S08 BSY)

Блокировка передачи, если канал занят: Для уменьшения помех во время радиосвязи,

блокируется передача, когда активирована эта функция. При нажатии клавиши Push-To-Talk передача невозможна.

DTMF (меню памяти: M04 DTMF)

В автомобильной радиосвязи DTMF используется для управления интернет-шлюзами (в зависимости от особенностей используемого программного обеспечения шлюза, DTMF может использоваться для переключения, например, в различные виртуальные пространства) или для применения селективной процедуры вызова. Начиная с модели AT-608M есть только функция DTMF энкодер, но нет приемника DTMF, использования этой радиостанции для селективного вызова не возможно!

DTMF передает цифры от 0 до 9, буквы от A до D, а также символы * и # в качестве сигнала (тональным набором номера по принципу телефонной связи).

16 тональных последовательностей DTMF могут быть сохранены в AT-608M. Общие команды управления устанавливаются на заводе. Тем не менее, коды могут быть модифицированы в соответствии с требованиями (В меню памяти пункт M04 DTMF: ячейки от M01 до M16). Каждая ячейка памяти может быть использована для хранения последовательности DTMF до 16 цифр.

Обратите внимание: Записанный код может быть изменен. Но если новый код короче, чем предыдущий, то предыдущий код должен быть предварительно удален!

В меню настроек, одна из 16 последовательностей DTMF может быть отнесена к параметрам S10 BOT и S11 EOT (BOT = начало передачи (Begin of Transmission); EOT = конец передачи (End of Transmission)). Когда последовательность DTMF присваивается S10 BOT, то эта последовательность сигналов передается в начале каждой передачи, последовательность DTMF хранящаяся в S11 EOT

соответственно передается в конце передачи. Параметры CAL, BOT и EOT могут быть назначены для каждого канала отдельно.

Сохранение тоновой последовательности DTMF

В меню памяти, в пункте M04 DTMF нажмите клавишу SET на лицевой панели радиостанции или на панели микрофона.

Используя переключатель каналов (клавиша вверх / вниз) выберите ячейку для ввода. Нажмите клавишу SET еще раз: теперь можно ввести требуемый код.

Сохраните введенный код нажатием клавиши PTT.

Удаление тоновой последовательности DTMF

В меню памяти, в пункте M04 DTMF нажмите клавишу SET на лицевой панели радиостанции или на панели микрофона.

Используя переключатель каналов (клавиша вверх / вниз) выберите ячейку для удаления.

Несколько раз нажмите кнопку A/F на радиостанции, пока не дойдете до последней цифры кода.

Несколько раз нажмите переключить канал, пока не заполните ячейку знаками тире.

Используйте клавишу FUNC для перемещения на одну позицию вправо и повторяйте процедуру, пока не вернетесь к первой цифре.

Подтвердите удаление содержимого памяти, нажав кнопку PTT.

Теперь в памяти можно сохранять новое значение.

Передача тоновой последовательности DTMF из памяти

Установить переключатель DTMF / OFF на микрофоне в положение OFF и нажать клавишу V/CALL: на дисплее высвечивается CAL и мигает одна из 16 ячеек памяти DTMF. Используйте переключатель каналов вверх / вниз для выбора соответствующей ячейки памяти. Нажмите клавишу PTT. Выбранная последовательность кратко фиксируется на дисплее пока идет передача. Таким способом хранимые тоновые последовательности DTMF могут быстро передаваться как управляющие команды.

We only do best radio!

Ручная передача тонов DTMF

Установить переключатель DTMF / OFF на микрофон в положение DTMF: передача DTMF тонов выполняется нажатием соответствующих клавиш. Последовательность также может быть введена во время приема и послана при начале последующей передачи.

Компандер (сжатие или расширение) (меню настроек: S03 EXP, S04 COM)

Компандер это придуманное слово, состоящее из ком-(прессор) и (экс)-пандер.

Во время радиосвязи, нежелательные фоновые шумы передаются вместе с голосом. Для снижения этого шума до минимума используется система компандер: голосовой сигнал в передатчике сжимается, то есть тихий голос усиливается, громкий голос затухает. Таким образом, оригинальный динамический диапазон, т.е. разница между громкими и тихими тонами передаваемого голоса, снижается. Для AT-608M, компрессионная функция с фиксированным коэффициентом сжатия 2:1, в сжатом сигнале передает чуть громче, без искажений. В этом случае, так называемые отношение сигнал-шум увеличивается. В приемнике голосовой сигнал снова расширяется с отношением 1:2 до своего первоначального динамического диапазона. Хотя голосовой сигнал снова в исходном динамическом диапазоне, во время приема отношение сигнал-шум было увеличено.

Как правило, система компандер следует использовать только, если все радиоприемники в речи цепи оснащены этой функцией. Иногда бывает целесообразно использовать только компрессор, например, в случае очень слабых контактов в радио AM, когда голосовой сигнал вряд ли может быть понятен.

По этой причине, компрессор и экспандер в радиостанции AT-608M могут быть включены по отдельности.

Примечание: Если вы хотите передавать данные с вашей радиостанции (например, пакетной радиосвязи), система компандер должна быть выключена!

Сигнал окончания сообщения (меню установок: S09 RB)

Звуковой сигнал в конце передачи сообщения: сигнал по радио о том, что партнер свое сообщение закончил и канал свободен для ответа.

Ограничение времени передачи (меню памяти: M01 TOT)

С одной стороны, постоянная передача на одном канале может привести к повреждению радиостанции. С другой стороны, сообщения должны быть как можно короче, чтобы дать другим партнерам радио возможность принять участие в дискуссии. Таймер прерывает передачу: Если длительность передачи превышает указанное время, то он автоматически прерывается.

Тон шумоподавителя CTCSS методы и DCS (настройки меню: S01 RXC, S02 TXC)

В радиостанции AT-608M имеется три метода шумоподавления. Самый известный метод CTCSS (Система продолжительного тонового кодированного шумоподавления), две другие — это DCS методы (цифровые кодированные шумоподавители): DCSN (нормальный) и DCSI (обратный). Все три метода имеют общее свойство: они заменяют ручной шумоподавитель и функцию системы селективного вызова. Функция шумоподавления часто зависят от напряженности поля или управляются через соотношение сигнал-шум. Это означает, что они всегда зависят от изменяющихся условий приема: каждая передача по выбранному каналу включает шумоподавитель. Это особенно неудобно, если радиостанция используется в форме интернет-шлюза: каждая помеха включает шумоподавитель и помехи, передаются на все остальные шлюзы сети. В данном случае для решения проблем следует использовать постоянный мониторинг через СисОп (системный оператор) и / или отключить соответствующие шлюзы.

Максимальный эффект от использования функций CTCSS и DCS достигается если все радиостанции принадлежащие к определенной схеме речи поддерживают и работают с использованием частот CTCSS или кодов DCS. Шумоподавление принимающей радиостанции включается, когда получен сигнал соответствующих

CTCSS частот / DCS кодов. Ручное управление шумоподавлением и ASC выключены. CTCSS и DCS работают также в условиях, когда сигнал уже очень слаб и имеет значительные фоновые шумы. AT-608M поддерживает 50 различных тонов CTCSS. В режиме DCSN доступны 107 кодов, в режиме DCSI доступны другие 107 кодов. В меню установок, метод (CTCSS, DCSN, DCSI) и частота или код вводятся для приема в пункте меню S01 RXC, для передачи в пункте меню S02 TXC. Клавишей TSQ на радиостанции включается / выключается выбранный метод. Методы, частоты и коды могут быть установлены для каждого канала в отдельности.

Интернет-шлюз работает с функциями CTCSS или DCS более надежно и обеспечивает лучшую связь благодаря хорошей чувствительности. Таким образом, помехи не передается на другие шлюзы через Интернет.

Время задержки сканирования (меню памяти: M06 SCT)

Если сигнал присутствует на канале, сканирование кратко останавливается. Если вы хотите услышать передачу на этом канале или принять участие в радиосвязи, вам нужно остановить сканирование вручную или установить определенное время задержки перед продолжением сканирования.

Утилизация

Электрические и электронные устройства не могут быть выброшены в бытовые отходы. Доставьте вышедшее из строя или отработавшее устройство в соответствующий сборный пункт электронного лома. За дополнительной информацией обращайтесь к муниципальной компании по утилизации отходов или ваши местные органы власти.

Технические Характеристики

Общие

Каналы:	40
Режимы работы:	AM / FM
Диапазон частот:	от 26,975 МГц до 27,405 МГц

Антенна импеданс:	50 Ом
Напряжение питания:	13,2 В постоянного тока
Размеры (Ш / В / Г):	139 x 37 x 184 мм
Вес: при бл.	0,85 кг

Передатчик

Стабильность частоты:	+ / - 200 Гц
Выходная мощность:	4Вт
Частотный диапазон:	350 - 2500 Гц
Чувствительность микрофона:	10 мВ
Потребляемый ток:	1,5 А макс.
Коэффициент нелинейных искажений:	1,5%

Приемник

Чувствительность (20 дБ SINAD):	-110 дБм (AM); -116 дБм (FM)
AF Выходная мощность:	3 Вт
Чувствительность шумоподавителя:	-119 дБм минимально -27 дБм максимально
Потребляемый ток :	номинально 500 мА