



AnyTone AT-505PRO

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВВЕДЕНИЕ

Трансивер AnyTone AT-505PRO относится к классу оборудования доступных гражданских средств радиосвязи диапазона 27МГц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ	
Передачик	Синтезатор частоты с кварцевой стабилизацией
Приемник	Супергетеродин с двойным преобразованием
Напряжение питания	DC 13.8 Вольт с общим минусом
Рабочая температура	-20 °C ~ +50 °C
Шаг сетки	10 кГц
Сдвиг частоты	-5 кГц
ПЕРЕДАЧИК	
Выходная мощность	FM/AM 4 Вт
Рабочий диапазон частот	26.965-27.405 МГц
Стабильность частоты	+/-0.005%
Типы модуляции	AM: 85-90 % FM: 2 кГц
ПРИЕМНИК	
Чувствительность	< 1 мкВ (S+N)/N 10dB
Порог срабатывания системы шумоподавления	Не более 1 мкВ
Чувствительность, ограниченная системой шумоподавления	< 1 мкВ
Подавление зеркального канала	70 dB
Максимальная звуковая мощность	2 Вт
Звуковая нагрузка	8 Ом

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ

ФУНКЦИИ

1. Европейская (E) / Российская (P) сетки частот
2. Поддержка частотной (FM) и амплитудной (AM) модуляции
3. S-метр (индикатор уровня принимаемого сигнала)
4. Отображение номера канала
5. Переключение режимов AM-PA-FM
6. Сигнал окончания передачи Roger Beep
7. Голосовое управление передачей VOX
8. Таймер ограничения времени непрерывной передачи TOT
9. Сканирование по каналам
10. Быстрый вызов аварийных каналов 9 и 19
11. Три уровня подсветки экрана
12. Режим громкоговорящего устройства
13. Переднее расположение разъема подключения тангенты
14. Разъем для подключения внешнего громкоговорителя
15. Ручной и автоматический шумоподаватель SQL/ASQ

УПРАВЛЕНИЕ

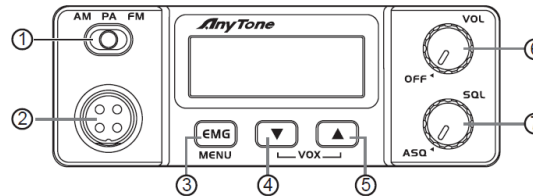
1. Регулятор громкости с выключателем питания
2. Регулятор порога шумоподавления
3. Кнопки переключения каналов вверх/вниз на панели
4. Кнопки переключения каналов вверх/вниз на микрофоне
5. Переключатель режима работы и типа модуляции AM/PA/FM
6. Кнопка быстрого вызова аварийного канала 9/19 и входа в Меню

ДИСПЛЕЙ

1. Отображение номера канала
2. Отображение уровня принимаемого сигнала
3. Индикация режимов TX / AM / FM / PA / VOX / RB / AQ

- * Разъем для внешнего громкоговорителя 3,5 мм
- * Разъем для громкоговорящего устройства 3.5 мм
- * Разъем для антенны типа PL-259
- * Разъем для выносного микрофона (гарнитуры) 4-контактный
- * Размеры 125 x 192 x 45 мм
- * Вес: 620 г.

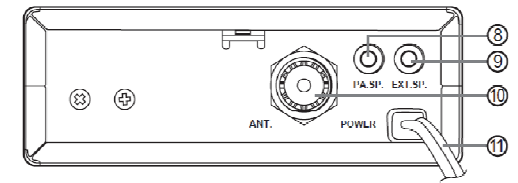
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ



1. Переключатель режимов работы AM - PA - FM
2. Разъем 4-контактный для подключения выносного микрофона
3. Кнопка EMG быстрого переключения в каналы экстренного вызова CH9/CH19 и входа в Меню.
4. Кнопка переключения Вниз каналов / выбора параметров Меню
5. Кнопка переключения Вверх каналов / выбора параметров Меню
6. Выключатель питания OFF / Регулятор громкости VOL. Вращением по часовой стрелке включает питание трансивера и увеличивает громкость. Вращением против часовой стрелки до щелчка выключает питание и уменьшает громкость звука.
7. Регулятор уровня порога срабатывания системы шумоподавления SQL и включения автоматической системы шумоподавления ASQ.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

8. Разъем для подключения громкоговорящего устройства PA.SP 3,5 мм.
9. Разъем для подключения внешнего громкоговорителя EXT.SP 3,5 мм.
10. Разъем для подсоединения кабеля от внешней антенны с разъемом PL-259.
11. Провод питания (красный «+», черный «-») источника питания 13.8В.



Категорически запрещается подключать трансивер к источнику питания 220 или 24 Вольт без использования преобразователя напряжения 220/12 или 24/12 Вольт!

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ



Для отображения текущих режимов работы в трансивере используется дисплей. Назначения значков, отображаемых на дисплее, следующие. AM или FM - индикация выбранного вида модуляции - AM или ЧМ.

- TX – идет передача сигнала.
- PA – включен режим внешнего громкоговорящего устройства.
- AQ – включен режим автоматического шумоподавления
- VOX – включен режим голосового управления передачей VOX.
- RB – включен сигнал окончания передачи Roger Beep.
- 88 – отображается номер текущего канала
- – отображается уровень/мощность сигнала при приеме/передаче.

ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ

Режимы Приём / Передача

Переход из режима Прием в режим Передача осуществляет кнопка РТТ. Она расположена сбоку на выносном микрофоне. При отпущенной кнопке автоматически включается режим приема сигнала, при нажатой – передача.

Режим RESET CPU.

Используется для очистки памяти процессора и установки заводских настроек. Нажмите и удерживайте кнопки EMG (3) и Вверх (5) во время включения трансивера. На экране отобразится надпись «rS», все настройки будут сброшены к заводским.

Выбор сетки EU / PO (Европейский / Российский (Польский)).

Удерживая нажатой кнопку EMG (3), включить трансивер ручкой OFF (6). На экране замигает надпись EU (или другая, соответствующая текущей активной сетке). Выбор сетки выполняется кнопками Вверх (5)/Вниз (4). Выбрать режим PL для включения Российской сетки, или EU для Европейской сетки. Нажать и удерживать кнопку EMG (3) около 3 секунд для сохранения сделанных изменений. Выключить и включить трансивер ручкой OFF (6), он включится в установленной сетке частот.

Режим порогового/автоматического шумоподавления

Для более комфортной работы трансивера можно включить режим автоматического шумоподавления. Он обеспечивает меньшее количество срабатываний на помехи. Для включения режима выкрутите регулятор ASQ (7) против часовой стрелки до упора. На экране отобразится символ «AQ». Для выхода из режима плавно поворачивайте регулятор ASQ (7) по часовой стрелке, пока в громкоговорителе не появится, а затем пропадет шум. Символ «AQ» исчезнет. Трансивер перейдет в режим ручной регулировки уровня срабатывания шумоподавления.

Переключение каналов

Для переключения каналов используйте кнопки Вверх (5)/ Вниз (4) на трансивере или на выносном микрофоне. Для быстрого переключения каналов нажмите и удерживайте кнопки Вверх (5)/ Вниз (4).

Режим сканирования

Режим сканирования используется для поиска каналов, на которых происходит интенсивный радиообмен. Для запуска режима сканирования нажмите и удерживайте более 7 секунд кнопку Вниз (4) или Вверх (5). При обнаружении сигнала на канале сканирование будет приостановлено. После пропадания сигнала сканирование возобновляется через 7 секунд. При нажатии на любую кнопку режим сканирования будет остановлен.

Режим голосового управления передачей VOX

Для активации режима VOX одновременно нажмите кнопки Вниз (4) и Вверх (5), на экране отобразится значок VOX. Для отключения функции снова одновременно нажмите кнопки Вниз (4) и Вверх (5).

Режим громкоговорящего устройства РА

Для включения режима РА к разъему **PA.SP** (8) подключите громкоговорящее устройство, переключателем **AM-PA-FM** (1) выберите режим РА. На экране отобразится значок «РА». В этом режиме принимаемый сигнал будет звучать во внутреннем динамике, а передаваемый сигнал будет звучать во внешнем громкоговорителе (можно установить другой режим через **Меню**).

Вход и работа с Меню

Для входа в **Меню** нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку **EMG** (3). Переход по пунктам **Меню** производится кратковременным нажатием на кнопку **EMG** (3), перебор возможных значений – нажатием кнопок **Вниз** (4) или **Вверх** (5). Для выхода из **Меню** нажмите кнопку **РТТ** на микрофоне или нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку **EMG** (3). Также выход из **Меню** произойдет автоматически через 10 секунд после отсутствия активности со стороны Пользователя.

Последовательность пунктов Меню

Пункты Меню перебираются последовательно кратковременным нажатием кнопки **EMG** (3) после входа в **Меню**. Например, для выбора пункта Roger Beep (RB) нужно сначала нажать и удерживать 3 секунды кнопку **EMG** (3), а затем два раза одновременно нажать кнопку **EMG** (3).

Последовательность пунктов Меню: *Чувствительность VOX – Задержка VOX – Roger Beep – Озвучивание нажатий кнопок – Яркость подсветки – TOT (таймер ограничения непрерывной передачи) – PA-RX соединение*

Настройка пунктов Меню

1. **Чувствительность VOX L**: задает чувствительность микрофона для срабатывания VOX, **L1** (высокая) - **L9** (низкая, нужен очень громкий звук), по умолчанию L3

2. **Задержка VOX t**: задает время задержки выключения VOX, **t1** (малое) - **t9** (большое), по умолчанию: t4. Если время задержки будет малым, начало голосового сообщения может быть пропущено.

3. **Roger Beep RB**: Выбор мелодии сигнала окончания передачи (Роджер Бип). Доступны 6 вариантов мелодий **r1-r6**. По умолчанию **rF** – мелодия отключена

4. **Озвучивание нажатий кнопок bP**: Управление озвучиванием нажатия кнопок. **bP** - озвучивание нажатия кнопок включено, **bF** – озвучивание выключено (по умолчанию)

5. **Яркость подсветки d**: Управление яркостью подсветки экрана, доступны три варианта: **d1** (тусклый), **d2** (средний), **d3** (яркий). По умолчанию d3.

6. **TOT t**: Установка таймера ограничения непрерывной передачи сигнала. По достижении установленного времени передача автоматически прерывается для предотвращения перегрева трансивера и слишком долгого занятия канала. Доступны значения **t1-t9** (от 1 до 9 минут, шаг 1 минута). **tF** – таймер отключен (по умолчанию).

7. **PA-RX соединение**: Устанавливает режим работы РА:

- **PA** – голос с микрофона и принимаемый сигнал передаются на громкоговорящее устройство, подключенное к выходу **PA.SP** (8);

- **In** – голос с микрофона передается на громкоговорящее устройство, подключенное к выходу **PA.SP** (8), а принимаемый сигнал передается на внутренний динамик или внешний громкоговоритель, подключенный к выходу **EXT.SP** (9);

- **OF**: сигнал не принимается, только голос с микрофона передается на громкоговорящее устройство, подключенное к выходу **PA.SP** (8).

Режим по умолчанию: **PA**

УСТАНОВКА ТРАНСИВЕРА В АВТОМОБИЛЕ

ВНИМАНИЕ! При установке трансивера в автомобиль убедитесь, что Вы не повредите проводку или другие части транспортного средства. Если Вы не знаете, как правильно сделать установку трансивера, обратитесь к специалистам. Не устанавливайте его около нагревателей или кондиционера. Крепите только на твердых поверхностях.

Для установки трансивера:

- Установите крепежную скобу в подходящем месте при помощи самонарезных шурупов.

- Закрепите в скобах корпус трансивера и зафиксируйте его при помощи болтов, входящих в комплект поставки.

- Подключите выносной микрофон к разъему блока на передней панели и зафиксируйте его гайкой.

- Закрепите держатель гарнитуры в удобном месте на приборной панели рядом с трансивером.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ДИНАМИКА

На задней стенке трансивера имеется гнездо для подключения внешнего динамика "EXT.SP". Вставьте в него штекер от внешнего динамика. При этом встроенный динамик отключается. Внешний динамик должен иметь сопротивление не менее 8 Ом и мощность не менее 3 Ватт.

Примечание. Внешний динамик в комплект поставки не входит.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Трансивер рассчитан на работу от бортовой сети автомобиля напряжением **13.8 Вольт** и **минусом** на шасси автомобиля. Для подключения трансивера к питанию 24 Вольт необходимо использовать преобразователь напряжения 24/12 Вольт, рассчитанный на силу тока не менее 5 ампер.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АНТЕННЕ

Антенна (не входит в комплект поставки) является важнейшей частью приемно-передающего комплекса, определяющей дальность связи и чувствительность приемника. Антенна низкого качества, или не предназначенная для работы в диапазоне СВ (27МГц), сильно ухудшит качество связи и может вывести трансивер из строя. Используйте антенну хорошего качества, рассчитанную на работу в диапазоне 27МГц.

УСТАНОВКА АНТЕННЫ

1. Подключите антенный кабель при помощи коннектора типа PL259 к разъему на задней панели трансивера.

2. Для получения максимальной дальности и хорошего качества связи необходимо правильно установить и настроить антенну.

Не включайте трансивер на передачу (не нажимайте кнопку РТТ) при отключенной или ненастроенной антенне!

Учитывайте следующие правила при выборе места установки антенны:

- Устанавливайте антенну в наивысшей точке автомобиля.

- Чем большая часть антенны расположена над крышей, тем лучше.

- Устанавливайте антенну в центре поверхности, которая выбрана для установки.

- Прокладывайте антенный кабель как можно дальше от источников помех таких, как провода зажигания, электромагнитные приборы и т.д.

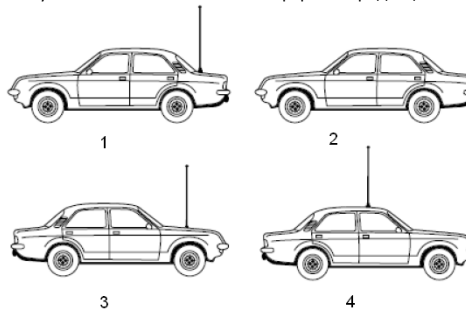
- Добивайтесь надежного подсоединения экрана подводящего кабеля к металлу кузова в точке расположения антенны.

- Если антенна укомплектована штатным кабелем, недопустимо изменять его длину.

- Соблюдайте аккуратность, чтобы не повредить кабель.

На рисунке ниже показаны четыре типичных места установки автомобильной антенны: (1, 2) задняя крышка багажника, (3) переднее крыло, (4) крыша.

Для получения квалифицированной консультации относительно выбора типа антенны и места ее установки свяжитесь с Вашей фирмой-продавцом.



ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАНСИВЕРОМ

- Включите радиостанцию вращением ручки **OFF** по часовой стрелке.

- Установите требуемую громкость звучания вращением ручки **VOL**.

- Отрегулируйте порог шумоподавления регулятором **SQL**, при котором он находится на грани срабатывания. При этом обеспечивается максимальная дальность связи

- Выберите нужный канал с помощью кнопок переключения каналов **ВВЕРХ/ВНИЗ**.

- Установите требуемый режим модуляции при помощи переключателя **AM/PA/FM**.

РЕЖИМ ПЕРЕДАЧИ

Нажмите с удержанием кнопку **РТТ** сбоку на микрофоне. Держите микрофон на расстоянии 5-10 см от губ и говорите нормальным разборчивым голосом.

РЕЖИМ ПРИЕМА

Просто отпустите кнопку **РТТ** на микрофоне и слушайте Вашего корреспондента, пользуясь регуляторами уровня громкости и порога шумоподавления для достижения наилучшего качества звучания.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантия на трансивер составляет 6 месяцев с момента продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае отказа трансивера владелец имеет право на бесплатный ремонт только по предъявлению заполненного гарантийного талона. Гарантия предоставляется на устранение всех неисправностей трансивера, при условии, что он не подвергался модификации, несанкционированному ремонту, неправильному использованию или механическому повреждению.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия со следующими дефектами:

- наличие внешних и внутренних повреждений;
- наличие следов некавалифицированного ремонта;
- воздействие высокой температуры, химикатов, бытовых насекомых, попадание внутрь жидкости;
- включение трансивера на передачу без антенны, или работа на несогласованную нагрузку;
- повреждение цепей питания из-за неправильного подключения, неисправности или несоответствия напряжения бортовой сети автомобиля или при неправильном подключении полярности источника питания;
- по причинам, возникшим в процессе некавалифицированной установки, освоения, модификации или несоблюдением правил эксплуатации.

Гарантийные условия не распространяются на: шнуры питания, гарнитуры, микрофоны, соединительные и ВЧ кабели, регуляторы громкости, регуляторы шумоподавления, кнопки, и другие узлы, имеющие естественно ограниченный период эксплуатации.

Претензии принимаются по месту нахождения Продавца. Все расходы по транспортировке оборудования в сервис-центр Продавца и обратно оплачиваются владельцем трансивера самостоятельно.

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

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

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

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

Модель трансивера **AnyTone AT-505PRO**

Серийный номер: _____

Дата продажи _____

Подпись продавца: _____

