

# AnyTone AT-310M

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



### ВВЕДЕНИЕ

Трансивер AnyTone AT-310M относится к классу оборудования доступных гражданских средств радиосвязи диапазона 27МГц.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ	
Передатчик	Синтезатор частоты с кварцевой стабилизацией
Приемник	Супергетеродин с двойным преобразованием
Напряжение питания	DC 13.8 Вольт с общим минусом
Рабочая температура	-10 °C ~ +50 °C
Шаг сетки	10 кГц
Сдвиг частоты	-5 кГц
ПЕРЕДАТЧИК	
Выходная мощность	FM/AM 4 Вт (8 Вт)*
Рабочий диапазон частот	26.965-27.405 МГц (26.515 -27.855 МГц)*
Отклонение частоты	+/-500 Hz
Типы модуляции	AM: 90 % FM: 2 кГц
ПРИЕМНИК	
Чувствительность	AM: 1,5 мкВ (S/N 10dB) FM: 0.8 мкВ (S/N 12dB)
Порог срабатывания системы шумоподавления	Не более 1 мкВ
Динамический диапазон	45 dB
Мощность звука	3 Вт
Звуковая нагрузка	8 Ом

\* опционально

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ

#### ФУНКЦИИ

1. Два вида модуляции - AM/FM
2. Кнопка сканирования SC
3. Экстренный вызов канала 9/19
4. Кнопочное управление каналами UP/DN
5. Энергонезависимая память настроек
6. Сдвиг частоты -5 кГц
7. Регулируемая автоматическая система шумоподавления

#### УПРАВЛЕНИЕ

1. Регулятор громкости с выключателем питания

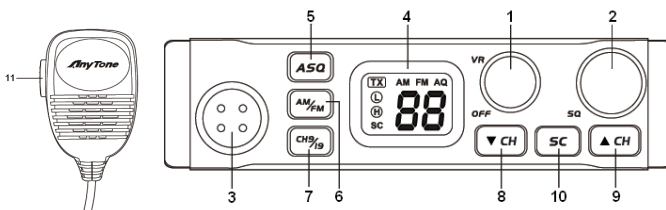
2. Регулятор порога шумоподавления
3. Кнопки переключения каналов вверх/вниз
4. Кнопка экстренного вызова 9/19 канала
5. Кнопка сканирования по каналам

#### ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

1. Отображение КАНАЛЫ/СЕТКА/СКАНИРОВАНИЕ
2. Индикация режимов TX / SC / FM / AM / L / H / AQ

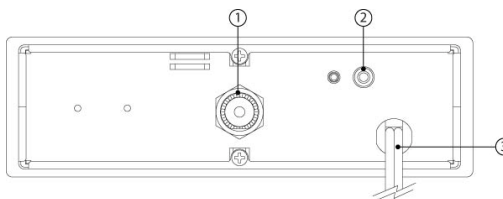
- \* Разъем для внешнего громкоговорителя 3,5мм
- \* Разъем для антенны типа PL-259
- \* Разъем для микрофона (гарнитуры) 4-контактный
- \* Размеры 150 x 140 x 41 мм
- \* Вес: 0,76 кг, общий: 1 кг.

#### ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ



1. Сдвоенный выключатель питания / Регулятор громкости VR / OFF
2. Регулятор уровня порога срабатывания шумоподавления SQ.
3. Разъем 4-контактный для подключения гарнитуры.
4. Дисплей LCD. Отображаются все текущие режимы работы радиостанции.
5. Кнопка включения автоматической системы шумоподавления. При включении на экране отображается надпись AQ.
6. Кнопка выбора вида модуляции AM / ЧМ.
7. Кнопка быстрого переключения в канал экстренного вызова CH9 / информационный канал CH19. При коротком нажатии радиостанция переключается на 9-й канал. При повторном нажатии кнопки CH9/19 радиостанция переключается на 19-й канал. Для возврата к текущему каналу снова нажмите эту кнопку.
- 8, 9. Кнопки переключения номеров каналов Вниз (8) и Вверх (9)
10. Кнопка включения/выключения режима сканирования по каналам. Для реализации этой функции включите питание радиостанции и установите необходимую громкость. Отрегулируйте шумоподавление. Нажмите кнопку SC и сканирование начнется. На дисплее появится знак "SC". При обнаружении канала, сигнал в котором превышает уровень порога шумоподавителя, сканирование останавливается и возобновляется вновь через 5 секунд после пропадания сигнала. Для выхода из режима нажмите кнопку РТТ на гарнитуре или кнопку SC.
11. Кнопка РТТ (передачи) на выносной гарнитуре (микрофоне)

#### ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. Разъем для подсоединения кабеля антенны с разъемом PL-259.
2. Разъем для подключения внешнего громкоговорителя 3,5мм.
3. Провод питания (красный «+», черный «-» источника питания 13.8В) .

#### ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ

##### Режимы Приём / Передача

Переход из режима Прием в режим Передача осуществляет кнопка РТТ (11). Она расположена на гарнитуре трансивера. При отпущенной кнопке идет прием сигнала, при нажатой – передача.

##### Режим RESET CPU.

Используется для очистки памяти процессора и установки заводских настроек. Удерживая нажатой кнопку CH9/19 (7) включить радиостанцию ручкой VOL / OFF (1).

##### Режим 40 / 240 каналов.

Удерживая нажатой кнопку AM/FM (6), включить радиостанцию ручкой VR/OFF (1). Нажатием кнопок вверх/вниз (8,9), выбрать режим rU. Выключить и снова включить питание ручкой VR/OFF. Нажать и удерживать 2 секунды кнопку AM/FM (6). На экране отобразится текущая сетка. Кнопками Вверх/Вниз (8,9) выбрать нужную сетку. Нажать и удерживать кнопку AM/FM (6) в течение 2 секунд для сохранения настроек в памяти. Названия сеток сдвинуты на одно значение вниз (сетке «С» соответствует буква «d» на экране и т.д.)

##### Режим -5кГц (Российский/Польский стандарт)

Удерживая нажатой кнопку AM/FM (6), включить радиостанцию ручкой VR/OFF (1). Нажатием кнопок Вверх/Вниз (8,9) выбрать режим PL. Выключить и снова включить питание ручкой VR/OFF (1).

#### МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

На информационной панели дисплея отображаются режимы работы трансивера. Назначения мнемонических знаков, индицируемых на панели дисплея, следующие.

**AM** или **FM** - Индикация одного из этих знаков означает выбранный вид модуляции AM или ЧМ.

**SC** - Сканирование. Индикация знака "SC" означает работу приемника в режиме автоматического сканирования.

**AQ** – отображается при включении автоматической системы шумоподавления

#### УСТАНОВКА ТРАНСИВЕРА В АВТОМОБИЛЕ

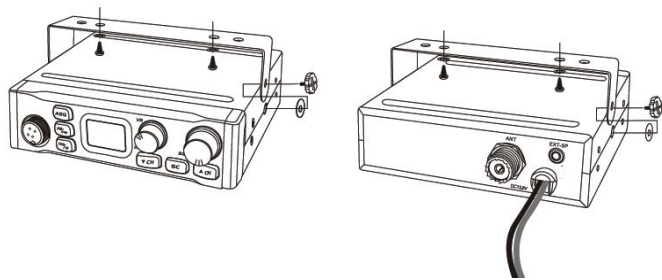
**ВНИМАНИЕ!** При установке трансивера в автомобиль убедитесь, что Вы не повредите проводку или другие части транспортного средства. Если Вы не знаете, как правильно сделать установку трансивера, обратитесь к специалистам. Не устанавливайте его около нагревателей или кондиционера.

**Не нажимайте кнопку РТТ при не подключенной или не настроенной антенне! Это приведет к выходу трансивера из строя и лишению гарантии!**

Крепите прибор только на твердых поверхностях.

Для установки трансивера:

- Установите крепежную скобу в подходящем месте.
- 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 радиостанции имеется гнездо для подключения внешнего динамика "EXT-SP". Вставьте в нее 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 вольта необходимо использовать инвертор, 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.

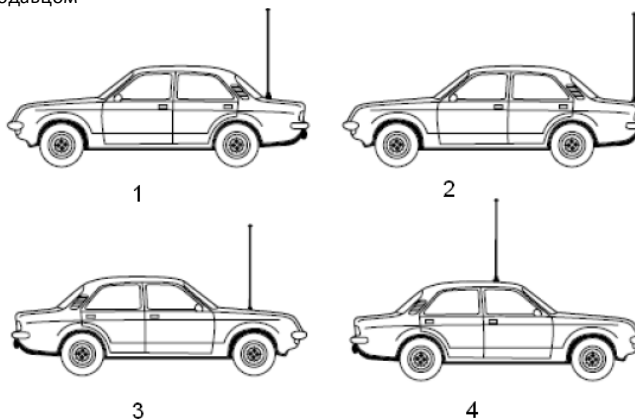
**Не включайте трансивер на передачу (не нажимайте кнопку РТТ) при отключенной или не настроенной антенне!**

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 РАДИОСТАНЦИЕЙ

- Включите радиостанцию вращением ручки VR/OFF (1) по часовой стрелке.
- Установите требуемую громкость звучания.
- Отрегулируйте порог шумоподавления регулятором SQ (2), при котором он находится на грани срабатывания. При этом обеспечивается максимальная дальность связи
- Выберите нужный канал с помощью кнопок переключения каналов Вверх/Вниз (8,9).

### РЕЖИМ ПЕРЕДАЧИ

Нажмите с удержанием кнопку РТТ (11) на корпусе гарнитуры. Держите корпус микрофона на расстоянии 5 см от рта и говорите нормальным разборчивым голосом.

### РЕЖИМ ПРИЕМА

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

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

Не подлежат гарантийному ремонту изделия со следующими дефектами:

- наличие внешних и внутренних повреждений аппаратуры;
- наличие следов некачественного ремонта;
- воздействие высокой температуры, химикатов, бытовых насекомых, попаданием в аппаратуру жидкости;
- включение радиостанции 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 некачественной установки, освоения, модификации или несоблюдением правил эксплуатации.

### Гарантийные условия не распространяются на:

Шнуры питания, гарнитуры, микрофоны, соединительные и ВЧ кабели, и другие узлы, имеющие естественно ограниченный период эксплуатации.

Претензии принимаются по месту нахождения Продавца. Все расходы по транспортировке оборудования радиосвязи в сервис-центр Продавца оплачиваются владельцем радиостанции самостоятельно.

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

Гарантии продавца ограничены стоимостью радиостанции 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.

Модель радиостанции **AnyTone AT-310M**

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Штамп продавца: \_\_\_\_\_

