



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ALAN 78 PLUS



ALAN 78 PLUS

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

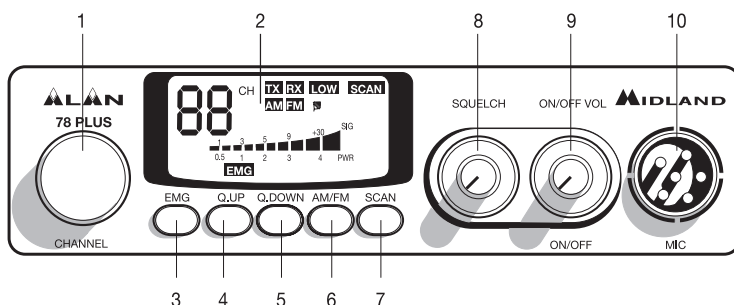
Введение	стр. 2
Функции и средства управления	стр. 2, 3
Задняя панель	стр. 3
Микрофон	стр. 4
Установка радиостанции	стр. 4
Электроснабжение	стр. 4
Установка антенны	стр. 5
Порядок работы с радиостанцией	стр. 5
Технические характеристики	стр. 6
Это важно знать!	стр. 7

ВВЕДЕНИЕ

Alan 78 Plus – это мобильная 40-канальная СВ-радиостанция, созданная на основе самых современных инженерных технологий.

Специально разработанная для работы на 40 каналах гражданского диапазона, эта компактная радиостанция отличается превосходными эксплуатационными характеристиками. Квалифицированная сборка из высококачественных деталей - гарантия качества данной радиостанции. Используется твердотельная (полупроводниковая) схема, которая собрана на прочной печатной плате. Радиостанция предназначена для надежной и безотказной работы в течение многих лет. Ваша мобильная радиостанция оснащена функцией автоподстройки частоты.

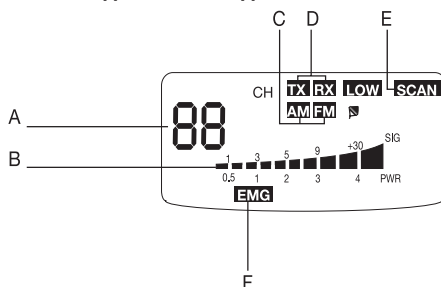
ФУНКЦИИ И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ



1. Ручка переключения каналов CHANNEL

Предназначена для смены каналов (номер канала индицируется на дисплее). При повороте ручки по часовой стрелке номер канала увеличивается, против – уменьшается.

2. Многофункциональный дисплей с подсветкой.

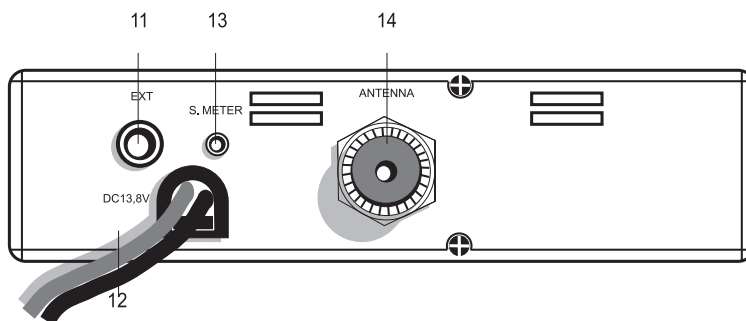


На нем отображается:

- A) Номер выбранного канала (от 1 до 40)
- B) Уровень принимаемого сигнала или мощность передаваемого сигнала
- C) Режим AM/FM
- D) RX/TX: TX – режим передачи, RX – режим приема сигнала

- E) SCAN – режим сканирования
 F) EMG - режим аварийного канала
- 3. Кнопка EMG (для модификации с Российским диапазоном)**
 Предназначена для выхода на 9 канал.
- 4.5. Кнопки QUICK DOWN и QUICK UP**
 Предназначена для смены номера канала на десять единиц и для оперативной смены одной из десяти (A,B,C,D,E,F,G,H,I,L) сеток.
- 6. Кнопка AM/FM**
 Применяется для смены режима модуляции. Если на дисплее горит режим AM (амплитудная модуляция), то после нажатия кнопки AM/FM на ЖК-дисплее будет индикация FM (частотная модуляция) и радиостанция будет работать в режиме частотной модуляции.
- 7. Кнопка SCAN**
 Предназначена для включения режима авто сканирования каналов при приеме (при этом шумоподаватель (SQUELCH) должен быть закрыт). При нажатии на кнопку SCAN на ЖК-дисплее будет индикация SCAN и радиостанция перейдет в режим авто сканирования. При появлении полезного сигнала режим авто сканирования остановится.
- 8. Ручка SQUELCH**
 Ручка "Squelch" должна быть установлена ровно на тот уровень, на котором исчезает фоновый шум.
- 9. Ручка ON/OFF VOL**
 Когда ручка находится в положении "OFF" - радиостанция выключена. Чтобы включить радиостанцию, поверните ручку по часовой стрелке. Установить комфортный для вас уровень громкости можно, поворачивая данную ручку по часовой стрелке и обратно. Если переключатель "РА-СВ" установлен в позицию "РА", то с помощью этой ручки можно также регулировать уровень аудио мощности.
- 10. Разъем MIC**
 Предназначен для подключения гарнитуры, внутри которой находится микрофон. На манипуляторе (гарнитуре) также находятся кнопки DWN и UP - переключения каналов в сторону уменьшения и в сторону увеличения.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



11. Разъем EXT

Предназначен для подключения внешнего динамика. Желательно использовать динамики модели ALAN AU 30.

12. Кабель питания (Uп = 13,8 V DC)

13. Разъем S. METER

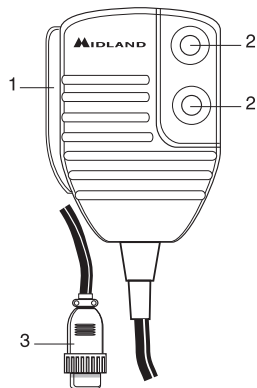
Предназначен для подключения внешнего S-метра (магнитоэлектрической головки с высоким сопротивлением).

14. Разъем ANTENNA

Предназначен для подключения антенны с КСВ не более 2.

МИКРОФОН

1. **Кнопка РТТ:** нажмите, чтобы начать передачу сигнала
2. **Кнопки UP/DOWN:** для переключения каналов
3. **6-штырьковый** разъем микрофона



УСТАНОВКА РАДИОСТАНЦИИ

При установке радиостанции в кабине автомобиля следует учитывать в первую очередь безопасность и удобство пользователя. Все средства управления должны быть расположены таким образом, чтобы не мешать водителю осуществлять действия, необходимые для безопасного управления транспортным средством. Установка радиостанции осуществляется с помощью опорной скобы, поставляемой в комплекте или с помощью скользящей скобы.

Плотно затяните фиксирующие болты. Фиксирующая скоба должна плотно прилегать к металлическим частям радиостанции.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Удостоверьтесь, что радиостанция выключена. При подключении к источнику питания с постоянным напряжением очень важно соблюдать полярность:

Красный = положительный полюс (+)

Черный = отрицательный полюс (-)

Этими же цветами отмечены полюса на аккумуляторе и на блоке предохранителей в машине. Удостоверьтесь, что кабельный наконечник правильно подключен к аккумулятору.

УСТАНОВКА АНТЕННЫ

- 1) Наилучшим местом установки антенны является крыша автомобиля. При этом необходимо учитывать габариты автомобиля (особенно грузового) и антенны. Если нет возможности установить антенну на крыше автомобиля, то установите антенну по возможности как можно выше, например, на боковое зеркало или на крышку багажника.
- 2) Длина антенны должна соответствовать частотному диапазону (27 МГц) и конструктивному исполнению.
- 3) При возможности располагайте антенну в центре поверхности, которую выбрали для установки.
- 4) Кабель антенны располагайте на достаточном расстоянии от источников помех, таких, как выключатель зажигания, измерительные приборы и т.п.
- 5) Внешняя оболочка кабеля должна быть надежно соединена с корпусом автомобиля.
- 6) Избегайте повреждения кабеля в ходе установки антенны.

ВНИМАНИЕ: Чтобы избежать поломки радиостанции, никогда не включайте ее, не подсоединив антенну. Рекомендуется периодически проверять настройку и параметры антенны, а также целостность кабеля.

ПОРЯДОК РАБОТЫ С РАДИОСТАНЦИЕЙ

- 1) Подключите микрофон к радиостанции, вставив штекер микрофона в гнездо для подключения микрофона.
- 2) Убедитесь, что антенна надежно подсоединена к радиостанции.
- 3) Удостоверьтесь, что ручка Squelch (автоматический шумоподавитель) повернута до упора против часовой стрелке.
- 4) Включите радиостанцию и отрегулируйте громкость.
- 5) Выберите нужный вам канал.
- 6) Установите порог срабатывания SQL с учетом уровня шума в канале.
- 7) Чтобы начать передачу сигнала, нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон.
- 8) Чтобы перейти в режим приема сигнала, отпустите кнопку РТТ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Каналы 40 AM – 40 FM
Частотный диапазон 26,965 ÷ 27,405 МГц
Подстройка частоты PLL
Рабочие температуры от –10° до +55°C
Входное напряжение постоянного тока 13,2 В (DC) +/- 15%
Размеры 180 (L) x 50 (H) x 150 (P) мм
Вес 1 кг

Приемник

Приемная система супергетеродин с двойным преобразованием
Промежуточные частоты 1-я: 10,695 МГц; 2-ая: 455 кГц
Чувствительность 0,5 мкВ при 20 дБ SINAD в режиме FM
0,5 мкВ при 20 дБ SINAD в режиме AM
Выходная мощность динамика @ 10% THD 2,0 Вт @ 8 Ом
Аудио искажения меньше 8% @ 1 кГц
Подавление помех по зеркальному каналу 65 дБ
Подавление помех от соседнего канала 65 дБ
Соотношение «Сигнал/Шум» 45 дБ
Потребление тока в режиме ожидания 250 мА

Передатчик

Выходная мощность 4 Вт @ 13,2 В (DC)
Модуляция AM: от 85% до 95%
FM: 1,8 кГц +/- 0,2 кГц
Частотная характеристика от 400 Гц до 2,5 кГц
Выходной импеданс RF 50 Ом несбалансированный
Соотношение «Сигнал/Шум» мин. 40 дБ
Потребление тока 1100 мА (при включении без выбора модуляции)

Технические характеристики могут изменяться производителем без предварительного уведомления.

ЭТО ВАЖНО ЗНАТЬ!

Производителем установлен срок службы радиостанции 6 (шесть) лет.

Категорически запрещается:

- включать радиостанцию без антенны;
- включать радиостанцию на несогласованную нагрузку с КСВ более 2;
- подавать на радиостанцию напряжение питания более 14,5 Вольт;
- не соблюдать полярность питающего напряжения;
- подвергать радиостанцию ударам и другим механическим воздействиям, приводящим к деформации корпуса;
- вскрывать радиостанцию или вносить изменения в электрическую схему радиостанции.

В случае несоблюдения хотя бы одного из вышеперечисленных условий гарантийные обязательства утрачивают свою силу и производится платный ремонт радиостанции за счет владельца.

Причина выхода радиостанции из строя устанавливается техническим отделом.

Сертификат соответствия № РОСС ИТ.АЕ68.Н11943 №051230

Соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 30429-96, ГОСТ Р 50829-95, ГОСТ Р 50842-95