



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ALAN 48 PLUS



ALAN 48 PLUS

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

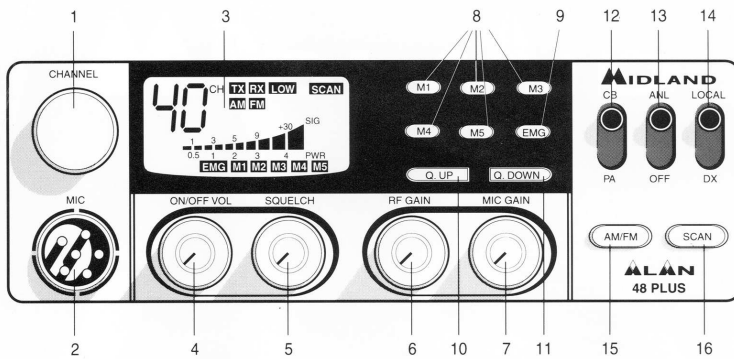
Введение	стр. 2
Функции и средства управления	стр. 2 - 4
Задняя панель	стр. 4
Микрофон	стр. 5
Установка радиостанции	стр. 5
Электроснабжение	стр. 6
Установка антенны	стр. 6
Порядок работы с радиостанцией	стр. 6
Технические характеристики	стр. 7
Это важно знать!	стр. 8

ВВЕДЕНИЕ

Alan 48 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



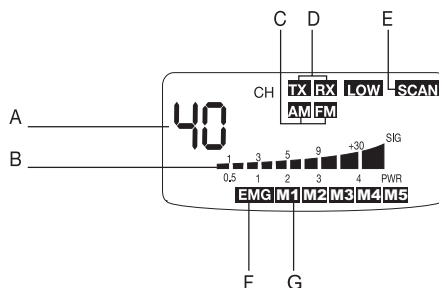
1. Ручка переключения каналов CHANNEL

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

2. Разъем MIC

Предназначен для подключения гарнитуры, внутри которой находится микрофон. На манипуляторе (гарнитуре) также находятся кнопки DOWN и UP - переключения каналов в сторону уменьшения и в сторону увеличения.

3. 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
- G) M1-M2-M3-M4-M5 – каналы, занесенные в память

4. 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.

5. Ручка Squelch (автоматический шумоподаватель)

Ручка "Squelch" должна быть установлена ровно на тот уровень, на котором исчезает фоновый шум.

6. Ручка усиления радиочастоты “RF GAIN”

Предназначена для регулировки чувствительности радиостанции. Нужно положение выбирают в зависимости от обстановки в эфире и уровня принимаемого сигнала. Чтобы повысить чувствительность, поверните ручку по часовой стрелке, чтобы понизить чувствительность – против часовой стрелки. Низкая чувствительность полезна при очень сильном сигнале.

7. Ручка усиления микрофона “MIC GAIN”

Предназначена для регулировки чувствительности усилителя микрофона. Нужно положение выбирают в зависимости от уровня шумов в том месте, где установлена радиостанция. Наилучшей работы радиостанции можно добиться, если найти оптимальный уровень усиления микрофона и оптимальное расстояние между микрофоном и вашим ртом.

8. Кнопки M1-M2-M3-M4-M5

Предназначены для записывания номера канала в одну из пяти ячеек памяти. Выберите номер канала, и потом нажмите одну из кнопок памяти (M1...M5) на время более 3 (трех) секунд. После того, когда произойдет запись номера в память на ЖК-дисплее будет индикация той выбранной ячейки памяти, в которую произошла запись (M1...M5). При повторном нажатии на одну из кнопок (M1...M5) произойдет извлечение ранее записанного канала из памяти.

9. Кнопка “EMG”

Предназначена для выхода на 9 канал. При нажатии EMG на ЖК-дисплее будет индикация 9 канала и надпись: EMG. Случайно сменить канал будет невозможно.

10.11. Кнопки “Q.UP/Q.DOWN”

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.

12. Переключатель “СВ/РА”

- При установке данного переключателя в положение СВ радиостанция будет работать в режиме приемопередатчика.

- При установке данного переключателя в положение PA радиостанция будет работать в режиме мегафона. При этом необходимо в разъем PA, расположенный на задней панели радиостанции, подключить внешний динамик с сопротивлением $8 \pm 5\%$ Ом мощностью не менее 4 Вт. Запрещается подключать внешний динамик с другим сопротивлением и меньшей мощностью. Желательно использовать динамики модели ALAN AU 30. В случае появления самовозбуждения рекомендуется в динамике AU 30 включить внутренний фильтр и уменьшить чувствительность микрофона используя ручку MIC GAIN.

13. Переключатель "ANL/OFF"

При установке данного переключателя в положение "ANL" активируется автоматический ограничитель импульсных помех, вызванных двигателем автомобиля и другими источниками. При установке данного переключателя в положение OFF фильтр будет выключен.

14. Переключатель "Local/DX"

При установке данного переключателя в положение LOCAL чувствительность радиостанции резко уменьшится (применяется при приеме мощных радиостанций).

15. 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.

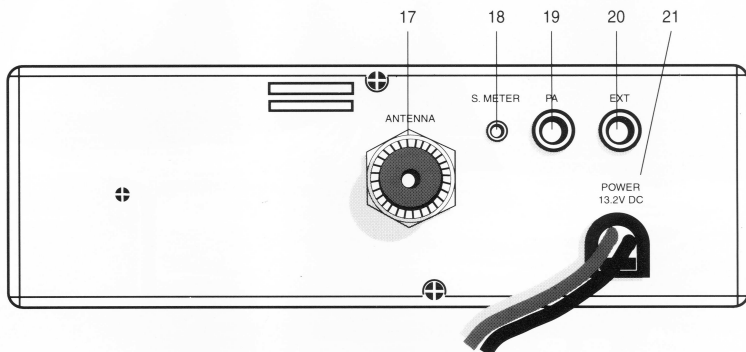
16. Кнопка "SCAN"

Предназначена для включения режима авто сканирования при приеме (при этом шумоподавитель (SQUELCH) должен быть закрыт). При нажатии на кнопку SCAN на ЖК -дисплее будет индикация SCAN и радиостанция перейдет в режим автосканирования. При появлении полезного сигнала режим автосканирования остановится.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

17. Разъем ANTENNA (тип разъема SO239)

Предназначен для подключения антенны с КСВ не более 2.



18. Разъем S. METER

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

19. Разъем "РА":

Предназначен для подключения внешнего динамика, что позволяет использовать радиостанцию (при положении переключателя "СВ/РА" в позиции РА) в качестве звукового усилителя (режим мегафона).

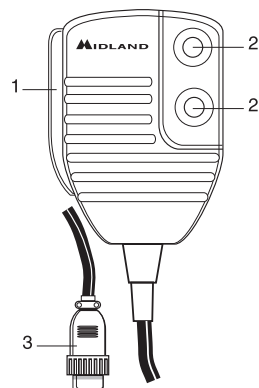
20. Разъем EXT

Предназначен для подключения внешнего динамика (внутренний динамик при этом отключается).

21. Кабель электропитания – 13,2V DC

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 шумоподаватель) 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 -10 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 №0512300

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