



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ALAN 48 PLUS



# ALAN 48 PLUS

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Содержание

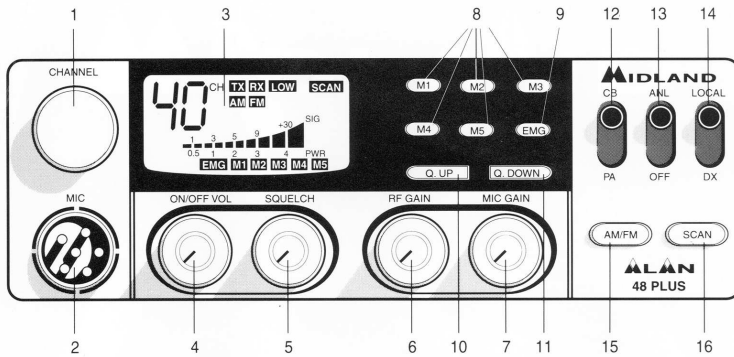
Введение .....	стр. 2
Функции и средства управления .....	стр. 2 - 4
Задняя панель .....	стр. 4
Микрофон .....	стр. 5
Установка радиостанции .....	стр. 5
Электроснабжение .....	стр. 6
Установка антенны .....	стр. 6
Порядок работы с радиостанцией .....	стр. 6
Технические характеристики .....	стр. 7
Это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



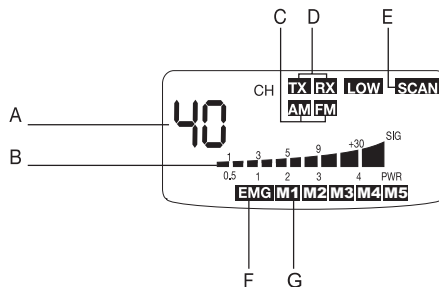
### 1. Ручка переключения каналов CHANNEL

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.

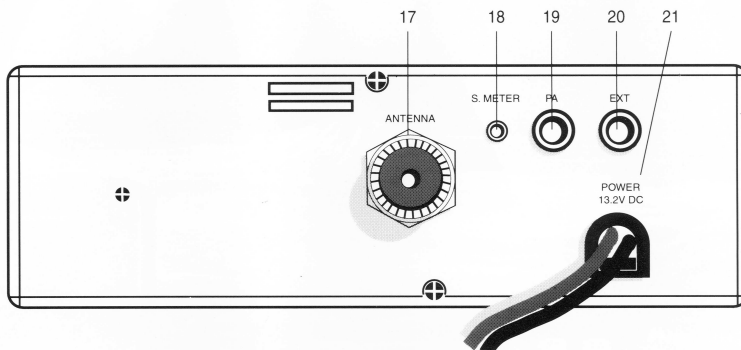
### 16. Кнопка "SCAN"

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).

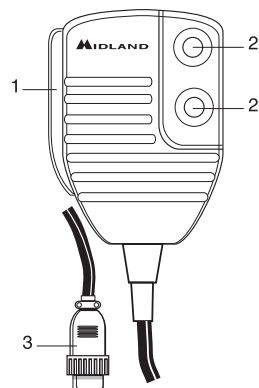
### 20. Разъем EXT

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°С
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