

# MIDLAND®



40 каналов AM/FM  
**ALAN 48 EXCEL**



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# ALAN 48 EXCEL



# ALAN 48 EXCEL

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Содержание

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

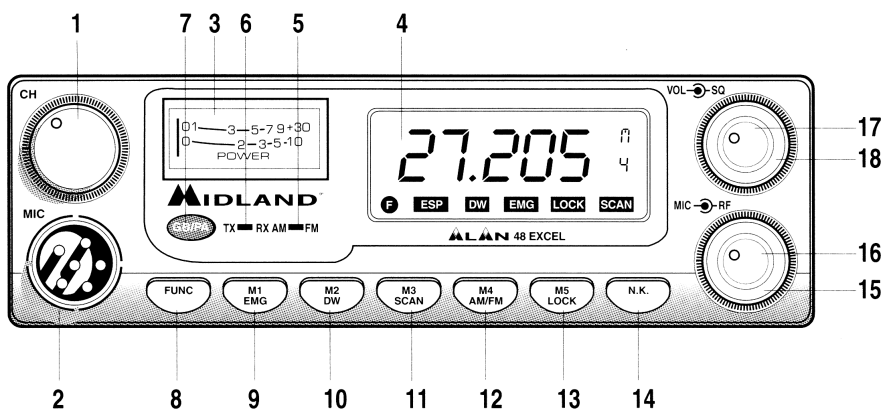
## ВВЕДЕНИЕ

Alan 48 Excel – 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.

*Alan 48 Excel оснащена функцией ESP2. С включенной функцией ESP2 радиостанция способна воспринимать более слабые полезные сигналы.*

## ФУНКЦИИ И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ



### 1. Ручка переключения каналов CHANNEL

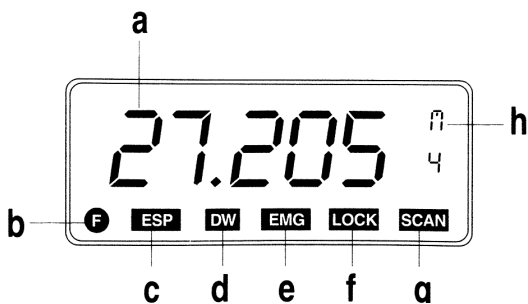
Предназначена для смены каналов (номер канала индицируется на дисплее). При повороте ручки по часовой стрелке номер канала увеличивается, против – уменьшается.

### 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. Индикатор

Показывающий уровень принимаемого сигнала или мощность передаваемого сигнала



#### 4. Многофункциональный дисплей с подсветкой.

На нем отображается:

- a) Номер выбранного канала (от 1 до 40) или рабочая частота.
  - b) Кнопка "FUNC" активирована.
  - c) ESP: устройство шумоподавления включено.
  - d) DW: функция Dual Watch (сканирование двух каналов) включена.
  - e) EMG: указывает, что активирован один из экстренных каналов 9D/19D.
  - f) LOCK: включена блокировка клавиш.
  - g) SCAN: включен режим сканирования.
  - h) M1-M2-M3-M4-M5: каналы, занесенные в память.
5. **Индикатор "AM/FM":** показывает рабочий режим: красный цвет – FM, зеленый цвет – AM.
  6. **Индикатор "RX/TX":** показывает, в режиме передачи или приема работает радиостанция: зеленый цвет – RX, красный цвет – TX.
  7. **Переключатель "CB/PA"**
    - При установке данного переключателя в положение CB 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 +/- 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.
  8. **Кнопка "FUNC" ПОЗВОЛЯЕТ:**
    - посмотреть рабочую частоту (если нажать и удерживать кнопку в течение примерно 3 секунд) или используемый канал
    - включить вторую функцию кнопок "M" (M1; M4)

#### **M1-M2-M3-M4-M5.**

Alan 48 Excel дает возможность заносить в память и потом вызывать из памяти 5 каналов.

Чтобы внести в память один канал:

- A) Выберите канал с помощью ручки выбора каналов или кнопок "UP/DN" на микрофоне.
- B) Нажмите кнопку "FUNC": на дисплее появится буква "F".
- C) Нажмите и удерживайте примерно 3 секунды кнопку "M1/EMG": радиостанция издаст звуковой сигнал, а на дисплее появится надпись "M1". Канал занесен в память под названием M1.

Чтобы запомнить другие каналы, повторите эти действия, нажимая каждый раз следующую кнопку (M2, M3, M4, M5), чтобы занести каналы в память под этими именами (M2, M3, M4, M5).

Чтобы вызвать из памяти сохраненный канал, нажмите кнопку "FUNC" и затем одну из кнопок M1-M2-M3-M4-M5, в зависимости от того, какой канал вам нужен.

9. **Кнопка "M1/EMG"**: позволяет запомнить и вызвать из памяти первый канал, а также вызывает последовательно экстренные каналы 9/19.
10. **Кнопка "M2/DW"**: запоминает и вызывает из памяти второй сохраненный канал, а также включает функцию Dual Watch (сканирование двух каналов).

Эта функция позволяет одновременно контролировать два выбранных канала.

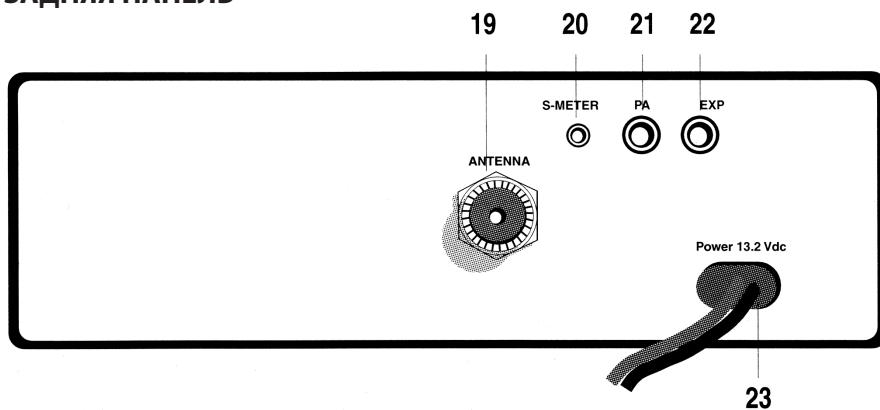
Чтобы включить эту функцию:

- Выберите канал с помощью ручки выбора каналов или кнопок "UP/DN" на микрофоне.
- Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку "DW": вы услышите звуковой сигнал, на дисплее появится мигающая надпись "DW".
- Выберите второй канал с помощью ручки выбора каналов или кнопок "UP/DN" на микрофоне.
- Снова нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку "DW": вы услышите звуковой сигнал, на дисплее будет отображаться надпись "DW", а также 2 выбранных канала попеременно.

11. **Кнопка "M3/SCAN"**: запоминает и вызывает из памяти третий сохраненный канал, а также включает функцию сканирования каналов, которая осуществляет автоматический поиск активного канала.
  - Поверните ручку Squelch по часовой стрелке, пока не исчезнет фоновый шум.
  - Затем нажмите кнопку "M3/SCAN": радиостанция будет автоматически просматривать весь диапазон, пока не обнаружит активный канал.
  - Отключить функцию сканирования можно одним из следующих способов: нажав кнопку РТТ, повернув ручку выбора каналов или нажав любую другую кнопку.
12. **Кнопка "M4/AM/FM"**: запоминает и вызывает из памяти четвертый сохраненный канал, а также позволяет выбрать рабочий режим радиостанции AM или FM: красный цвет - FM, зеленый цвет – AM.

13. **Кнопка “M5/LOCK”:** запоминает и вызывает из памяти пятый сохраненный канал и включает функцию блокировки клавиатуры: при этом блокируются все кнопки, ручка выбора каналов и кнопки “UP/DN” на микрофоне.
14. **Кнопка “N.K.”:** эта кнопка включает устройство шумоподавления (ESP).
15. **Ручка “MIC”:**  
В режиме TX позволяет контролировать усиление микрофона. Наилучшей работы радиостанции можно добиться, если найти оптимальный уровень усиления микрофона и оптимальное расстояние между микрофоном и вашим ртом.
16. **Ручка “RF”:** используется для контроля чувствительности приема. Чтобы повысить чувствительность, поверните ручку по часовой стрелке, чтобы понизить чувствительность – против часовой стрелки. Низкая чувствительность полезна при очень сильном сигнале.
17. **Ручка “VOL”:** используется для включения радиостанции и регулировки уровня громкости.
18. **Ручка “Squelch”:**  
Ручка Squelch должна быть установлена ровно на тот уровень, на котором исчезает фоновый шум.

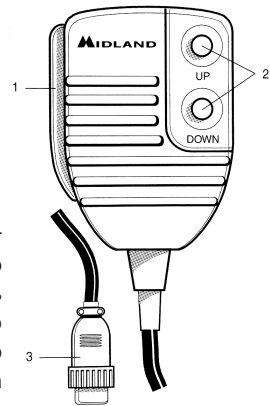
## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



19. **Разъем ANTENNA (тип разъема SO239)**  
Предназначен для подключения антенны с КСВ не более 2.
20. **Разъем S. METER**  
Предназначен для подключения внешнего S-метра (магнитоэлектрической головки с высоким сопротивлением).
21. **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).
22. **Гнездо “EXT”:** для подключения внешнего динамика (внутренний динамик при этом отключается).
23. Кабель электропитания (**Uп = 13,2 V 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/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 .....	150 (L) x 45 (H) x 175 (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 AM/FM
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 .....	450 мА

### Передатчик

Выходная мощность .....	4 Вт AM/FM @ 13,2 В (DC)
Модуляция .....	AM: от 85% до 95%
	FM: 1,8 кГц +/- 0,2 кГц
Частотная характеристика .....	500 Гц ÷ 3 кГц
Выходной импеданс .....	RF 50 Ом несбалансированный
Соотношение «Сигнал/Шум» .....	мин. 40 дБ
Потребление тока .....	1300 мА (без модуляции)
Рабочий цикл .....	10%
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