

ALAN 48 EXCEL

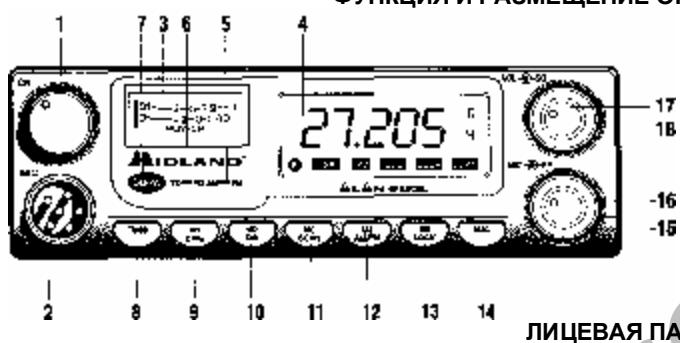
ВВЕДЕНИЕ

Эта 40 канальная Мобильная СВ-радиостанция представляет собой искусство в высоко - технической разработке. Радиостанция имеет при своих малых габаритах множество эксплуатационных возможностей. Это - качественное электронное оборудование, умело созданное из самых прекрасных компонентов, установленных на печатных платах. . Подсвечивающиеся кнопки позволяют использовать радиостанцию ночью (вечером).

ALAN-48-EXCEL представляет собой новое устройство, которое делает этот приемопередатчик отличным от предыдущих модулей:

"ESP 2" является динамическим фильтром, который уменьшает шумы, мешающие сигналам звуковой частоты. Это сделано для улучшения слышимости, для более истинного и более понятного аудио представления.

ФУНКЦИЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

1. Селектор каналов: обеспечивает ручной выбор канала с 1 по 40.
2. Гнездо Микрофона: вставьте микрофонный разъем в это гнездо.
3. Индикатор: этот прибор указывает силу сигнала приема, а у передатчика - выходная мощность .
4. Мультифункциональный жидкокристаллический дисплей. Он показывает:



- a. Канал (выбранный номер (от 1 до 40)) или действующая частота
- b. FUNC функциональная кнопка
- c. ESP: сокращение шумоподавляющего иницированного устройства
- d. DW: иницирование функции прослушивания ДВУХ ВОЛН (Dual Watch)
- e. EMG: указывает используемый канал или когда иницированы аварийные каналы
- f. LOCK (БЛОКИРОВКА): иницирована функция блокировки клавиатуры
- g. SCAN (СКАНИРОВАТЬ) иницирована функция сканирования по каналам
- h. M1-M2-M3-M4-M5: индикатор канала памяти

5. "AM/FM" Индикатор

Это указывает действующий режим. ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ: красный СВЕТОДИОД; АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ: зеленый СВЕТОДИОД.

6. "RX/TX" Индикатор

СВЕТОДИОД, указывает на прием(RX) или передающий режим(TX). RX: зеленый СВЕТОДИОД; TX: красный СВЕТОДИОД.

7. "СВ/РА" Селектор

В позиции "СВ", модуль работает как приемопередатчик. Вы можете использовать РА (Публике Адресовано) функцию только, если Вы подключите громкоговоритель в РА гнездо ("РА" визуализируемый на дисплее). В этом случае кнопка "MIC" управляет уровнем усиления.

8. FUNC кнопка

С кнопкой **SCAN**:

- визуализируют действующую частоту, (если Вы продолжаете нажимать кнопку в течение 3 секунд приблизительно), или канала в использовании;

• иницируют вторые функции "M" кнопок (M1/M5).

M1/M2/M3/M4/M5:

ALAN-48-EXCEL, имеет возможность хранить и выбирать, когда необходимо, 5 каналов, предварительно запомненные.

Чтобы запоминать один канал, следуйте здесь ниже процедуры:

A) Выбрать канал соответствующим селектором или кнопками "UP/DN" на микрофоне;

B) Нажать кнопку "FUNC": дисплей покажет "F";

C) Продолжить нажимать кнопку "M1/EMG" в течение 3 секунд: Вы будете слышать "BIP"(БИП), и дисплей покажет "M1".

Чтобы запоминать другую предварительную установку, повторите эти шаги, и выберите другую память, различную от первой.

Чтобы выбирать канал, предварительно сохраненный, нажмите выключатель "FUNC" и кнопку желательной памяти.

Эти кнопки имеют две функции; здесь ниже Вы найдете их описания:

9. " M1 - EMG " выключатель

Этот выключатель выбирает из сохраненной первой памяти или выбора из 2 аварийных каналов. " M1 - EMG " выбирает последовательно 9/19 каналы (служебные) .

10. Кнопка "M2 - DW"

" M2 - DW " хранит выбранный канал в M2 памяти и иницирует (ДВОЙНЫЕ ПРИЕМ). Эта функция позволяет синхронно принимать на двух различных каналах в то же самое время:

Вы контролируете зеркальный канал и когда сигнал на зеркальном канале получен, сеанс связи (разговор) на первом автоматически прерывается и переключается на зеркальный канал. Контроль на основном канале запускается снова через 5 секунд после окончания сигнала на зеркальном канале. Чтобы иницировать эту функцию, работайте следующим образом:

- Выбрать желательный канал через селектор каналов или кнопки "UP/DOWN" на микрофоне;

- Сохранить нажатием кнопки "DW" приблизительно 3 секундами: Вы будете слышать "BIP", и "DW" вспыхнет на дисплее.

- Выбрать зеркальный канал той же самой процедурой;

- Нажать "DW" кнопки снова 3 секунды: Вы будете слышать другой "BIP"; дисплей неизменно покажет " DW и будет попеременно визуализировать два выбранных канала.

11. "M3-SCAN" выключатель

Две функции этой кнопки: запоминание третьего канала в M3 памяти и запуске функции "SCAN". В этом случае, Вы можете автоматически искать занятый канал:

• поворачивают РУЧКУ **squelch** (бесшумную настройку) по часовой стрелке, пока фоновый шум не станет больше слышен;

• нажимают кнопку "M3 - SCAN": "SCAN" будет показываться на дисплее, и приемопередатчик будет автоматически сканировать все каналы, пока несущая (сигнал) не принимается. Эта функция может быть дезактивирована тремя способами: нажим кнопки РТТ, вращением селектора каналов или просто нажатием любой другой кнопки на панели.

12. "M4-AM/FM" кнопка

"M4-AM/FM" " Две функции этой кнопки: запоминание четвертого канала в M4 памяти и запуске функции режима (AM). АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ: зеленый СВЕТОДИОД; и (FM) ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ: красный СВЕТОДИОД.

13. " M5 - LOCK " выключатель

Нажимая эту кнопку, Вы запоминаете пятую (последнюю) память и иницируете функцию "LOCK" (это позволяет блокировать клавиатуру, селектор каналов и кнопок "UP/DN" на микрофоне, таким образом, запрещая случайное использование клавиш).

14. "N.K". Кнопка

Нажимая этот выключатель, Вы иницируете "ESP 2" устройство шумопонижения (см. введение).

15. "MIC" регулятор

В режиме TX(передача), это управляет усилением микрофона.

Чтобы получить лучшие результаты, используйте микрофон, и установите оптимальную позицию чувствительности микрофона, спрашивая вашего партнера, когда модуляция выйдет лучше.

16. "RF" регулятор

Этим управляют чувствительностью приема.

Увеличивают чувствительность, просто поворачивая **регулятор** по часовой стрелке. Уменьшают чувствительность, поворачивая **регулятор** против часовой стрелки.

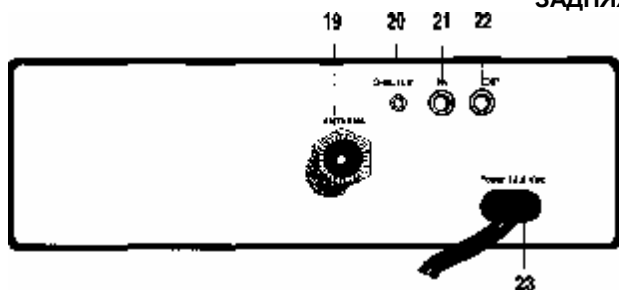
17. "VOL" регулятор

Он позволяет включать/выключать радиостанцию и устанавливать удобный уровень громкости.

18. "Squelch" регулятор Бесшумной настройки

Для максимальной чувствительности приема, управление регулятором должно регулироваться точно, чтобы фоновый шум приемника исчез.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



19. Антенный разъем (S0239 тип разъема).

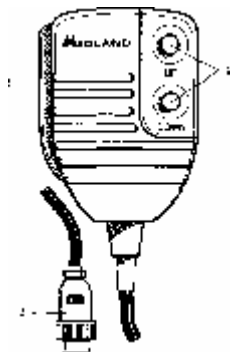
20. S.Meter гнездо: это позволяет подключить внешний " s метр " .

21. "PA" гнездо: соединяются с внешним громкоговорителем, Вы можете использовать радиостанцию как усилитель звуковой частоты.

22. "EXT" гнездо: внешнего дополнительного громкоговорителя (внутренний громкоговоритель при этом отключается).

23. Power 13.2 Vdc: кабель источника питания.

МИКРОФОН



1. РТТ: кнопка передачи

2. UP / DOWN ВВЕРХ/ ВНИЗ Кнопки: это селекторы каналов.

3. 6-контактный разъем микрофона

УСТАНОВКА

Безопасность и удобство - первичное соображение для установки аппаратуры. Все средства управления должны быть доступны оператору без помехи водителю в салоне и для работы транспортного средства. В автомобиле устанавливают приемопередатчик, используя придаваемую скобку поддержки или, в конечном счете, скобка скольжения. Скобка фиксации должна быть близко к металлическим частям.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Убедитесь, что приемопередатчик выключен. В источнике питания постоянного напряжения, соблюсти полярность очень важно, даже если приемопередатчик защищен против случайной инверсии:

Красный = положительный полюс (+)

Черный = отрицательный полюс (-)

Те же самые цвета присутствуют на батарее и в блоке предохранителей автомобиля. Подключите правильно кабельный наконечник с батареей.

УСТАНОВКА АНТЕННЫ

1. Разместить антенну настолько высоко насколько возможно.
2. Чем более длинная антенна, тем лучше будет дальность радиосвязи.
3. Если возможно, крепление антенны выберите в центре любой поверхности.
4. Расположить антенный фидер далеко от источников шума, типа зажигания, электроизмерительных приборов.
5. Удостоверитесь, что имеется заземление " металл к металлу ".
6. Предотвратить повреждение кабеля при установке антенны.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, чтобы избежать повреждения, никогда не используйте ваше СВ радио без подключенной антенны. Периодический контроль измерителем КСВ рекомендуется.

КАК РАБОТАТЬ С ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОМ

1. Ввернуть штексель микрофона в гнездо микрофона.
2. Удостоверитесь, что ваша антенна надежно связана с антенным разъемом.
3. Удостоверитесь, что управление БЕСШУМНОЙ НАСТРОЙКИ установлено полностью против часовой стрелки.
4. Включите **ваше СВ радио** и отрегулируйте регулятор громкости.
5. Выбирайте желательный канал через кнопки "UP/DN" на микрофоне.
6. Передавать, нажимая кнопку РТТ и говоря нормальным голосом.
7. Чтобы **принимать**, отпустить кнопку РТТ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ

| | |
|---|--------------------------------|
| Каналы | 40AM/FM |
| Частотный диапазон | От 26.965 до 27.405 МГц |
| Подстройка частоты | ФАЗОВАЯ АВТОПОДСТРОЙКА |
| Диапазон Рабочей температуры | -10 / + 55 С |
| Входное напряжение ПОСТОЯННОГО ТОКА | 13.2 V +/- 15 % |
| Размер | 150 (1). X 45 (H) x 175 (D) мм |
| масса..... | 1Kg |

ПРИЕМНИК

| | |
|---|--------------------------------------|
| Приемник..... | Двойной конверсионный супергетеродин |
| Промежуточная частота | I-IF:10.695 МГц II-IF:455КГц |
| Чувствительность..... | 0.5uV для 20dB SINAD в AM/ FM |
| Выходная мощность звуковой частоты @ 10 % THD | 2.0 W 8 Ом |
| Аудио искажение | Меньше чем 8 % 1KHz |
| Подавление помех по зеркальному каналу | 65dB |
| Избирательность по Соседнему каналу | 65dB |
| Сигнал / шум | 45dB |
| Потребление тока в покое | 450mA |

ПЕРЕДАТЧИК

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Выходная мощность..... | 4W при @ 13.2 Vdc |
| Модуляция | FM:1.8KHz +/- 0.2 КГц |
| | AM: 85 % к 95 % |
| Частотная характеристика | 500 Гц -3КГц |
| Выходной импеданс..... | РАДИОЧАСТОТЫ 50 Ом несбалансированный |
| Сигнал / шум Отношение | 40 dB |
| Потребление тока | 1300 mA (без модуляции) |

Все технические характеристики могут измениться без уведомления.