

# ALAN 48 EXCEL

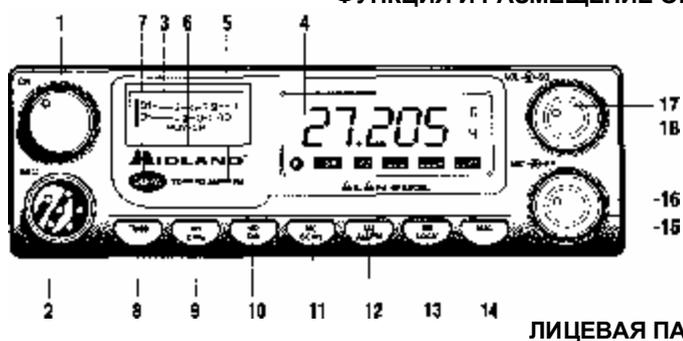
## ВВЕДЕНИЕ

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).

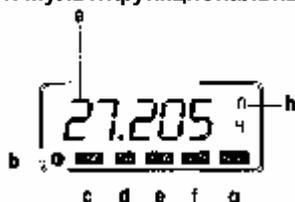
*ALAN-48-EXCEL представляет собой новое устройство, которое делает этот приемопередатчик отличным от предыдущих модулей:*

*"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



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 "VIP"(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 "VIP", и "DW" вспыхнет на дисплее.

- Выбрать зеркальный канал той же самой процедурой;

- Нажать "DW" кнопки снова 3 секунды: Вы будете слышать другой "VIP"; 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 деактивирована 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.

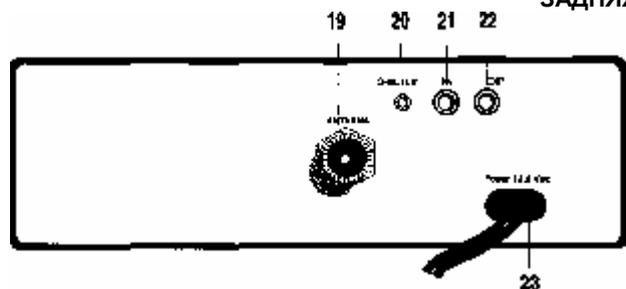
#### **17. "VOL" регулятор**

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).

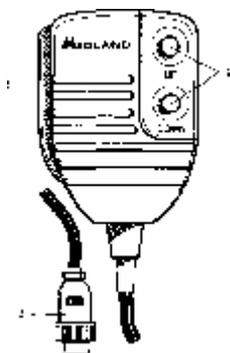
20. S.Meter гнездо: это позволяет подключить внешний " s метр " .

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 Vdсс: кабель источника питания.

## МИКРОФОН



1. PTT: 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 О м
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.

По вопросу приобретения обращайтесь:

WEB – <http://radio-link.narod.ru>

E-MAIL – [radio-link@list.ru](mailto:radio-link@list.ru)