

**ALINCO**



VHF/UHF FM РАДИОСТАНЦИЯ

# DJ-500

**Инструкция по эксплуатации**

Спасибо за покупку новой радиостанции Alinco. Пожалуйста внимательно прочтите руководство перед использованием продукта для обеспечения полной производительности и сохраните данное руководство для справок в будущем. В случае добавления листов исправлений в данный продукт, пожалуйста, ознакомьтесь с материалами и храните их вместе с этим руководством для дальнейшего использования.

## **Введение**

Мы благодарим вас за выбор этой замечательно радиостанции Alinco. Наша продукция занимает место среди лучших в мире. Эта радиостанция изготовлена по современным технологиям и была тщательно протестирована на нашем заводе и предназначена работать для Вашего удовольствия на протяжении многих лет при нормальных условиях эксплуатации.

**ПРИМЕЧАНИЕ: Программное Обеспечение может быть доступно для дистрибьюторов / дилеров. Производитель не выпустит ПО для не уполномоченных лиц, пожалуйста, свяжитесь с Вашим дилером для подробностей.**

## **Перед передачей**

Есть много радиостанций, работающих в непосредственной близости от частных диапазонов этого продукта. Будьте осторожны, чтобы не создавать помехи при передаче вокруг таких радиостанций.

### **■ Молния**

Любому человеку не безопасно находиться на улице во время грозы и молнии. Опасность удваивается, если в руках находится радиостанция, т.к молния может ударить в антенну радиостанции. Носимые радиостанции не имеют какой-либо защиты от удара молнии ( который превышает 10кА). Какая бы грозозащита не была, она не защитит от удара молнии. Заметьте так же, что никакой автомобиль, не обеспечит адекватную защиту его пассажиров и водителя от удара молнии. Поэтому, Alinco не несет ответственность за любую опасность, связанную с использованием носимых или мобильных радиостанций во время грозы.

## ■ IP 54 Рейтинг / Пыле и Брызгозащищенность

О рейтинге IP54

**5:** Защита от пыли / Проникновение пыли полностью не предотвращено, но это количество не должно влиять на удовлетворительное функционирование оборудования; Полная защита от контакта.

**4:** Брызги воды / Попадание воды на корпус с любого направления, не должно оказывать вредного эффекта. Продолжительность теста: 5 мин. Объем воды : 10 литров в мин. Давление: 80~100 кН/м<sup>2</sup>.

IP54 предусматривает защиту от пыли и брызг проверенной по методике указанной выше. Эта совместимость гарантирована заводом в течении одного года при условии: все гнезда разъемов надежно закрыты, любые подключенные аксессуары должны быть оригинальными аксессуарами Alinco и радиостанция НЕ разбиралась пользователем. Завод испытал и изготовил оборудование совместимое с IP54 сертификацией при проектировании. Но, пожалуйста, поймите, что это оборудование не сертифицировано IP54 совместимое, но предназначено для оперативной связи при использовании в жестких условиях. Помните о том, что ни в коей мере Вы не должны пытаться мыть радиостанцию для её очистки. Гарантия НЕ распространяется на радиостанции, которые получили повреждения от воды / грязи из-за небрежности или неправильного использования изделия.

Гарантийный срок пыле/брызго защищенности аналогичен периоду действия гарантии на изделие.

## ■ Диапазон покрытия

Диапазон покрытия 3 км или более на Высокой мощности, когда находитесь на плоской поверхности, без преград, например поле или пляж. Однако, это расстояние может резко варьироваться в зависимости, как держать и нести радиостанцию, окружающего места условия и уровня статического шума (вблизи линии электропередачи) и тд. В городских районах с многоэтажными зданиями или внутри здания, покрытие диапазона станет намного меньше, до нескольких десятков метров.

## Новые возможности

- Выходная мощность 5 / 2.5 / 1 Вт
- 200 PC- программируемых Каналов
- Li-Ion аккумулятор и Быстрое Зарядное Устройство
- Буквенно-цифровая запись в ячейки памяти
- Встроенный FM приемник 76-108MHz
- Выбор режима экономии аккумулятора
- Блокировка занятого канала
- Sub-tone (CTCSS/DCS) Кодер/Декодер DTMF, 5-Tone
- VOX встроенный
- Аварийная сигнализация, Различные режимы сканирования, Блокировка клавиатуры, Wide/Narrow режимы, а также другие функции.

## Соответствие Символов



Протестировано MIL-STD-810G

-Shock: Method 514.6/I,IV    -Vibration: Method 516.6/I

## ПРИМЕЧАНИЕ / Информация о соответствии

Данное оборудование было испытано и подтверждено его соответствие, предъявляемым Классу В цифровых устройств, частью 15 правил FCC.

Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты против вредных помех в жилых помещениях.

Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны и, если не установлен и не используется в соответствии инструкциями, может создавать помехи в радиосвязи. Однако нет никакой гарантии, что помехи не возникнут при конкретной установке.

Если оборудование вызывает помехи радио или телевизионного приема, это может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи одним или несколькими способами из следующих мер:

- Измените ориентацию или местоположение приёмной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник
- Проконсультируйтесь с дилером или опытным радио/Тв техником.



Tested to Comply  
With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все торговые марки и товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев. Alipco не несет ответственность за погрешности в тексте, а так же изображениях. Некоторые запчасти, опции и аксессуары недоступны в некоторых регионах.

Изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования

## 144/440Мгц FM Радиостанция DJ-500T

Это устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация при соблюдении следующих двух условий : ( 1 ) Это устройство не может вызывать вредные помехи , и ( 2 ) это устройство должно принимать любой сигнал, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

### For Customers in Canada:

MODEL:3070C-DJ500T

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage,et.
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

### CE Соответствие данных

Данное устройство выполнено в соответствии с требованиями R&TTE Directive 1999/5/EC.

С копией сертификата Вы можете ознакомиться по ссылке <http://www.alinco.com/usa.html>.

DJ-500E

VHF/UHF FM радиостанция.

144.000~145.995МГц, 430.000~439.995 МГц

**CE 0700** 

This device is authorized for use in all EU and EFTA member states.

An operator's license is required for this device.

Manufacturer:

Alinco, Inc. Electronics Div. Yodoyabashi-Dai Bldg 13F, 4-4-9, Koraibashi, Chuo-ku, Osaka 541-0043 Japan

## Предупреждение

### ■ Окружающая среда и условия использования

-  Использование данного продукта может быть запрещено или незаконно за пределами вашей страны. Будьте заблаговременно проинформированы, когда путешествуете.
-  Рекомендуется, чтобы Вы провели местные правила движения относительно использования радио оборудования в движении. Некоторые страны запрещают использование радиостанции в движении.
-  Не используйте это изделие в непосредственной близости других электронных устройств, особенно рядом с медицинским оборудованием. Вы можете нарушить работу этих приборов.
-  Храните радиостанцию в недоступном от детей месте.
-  В случае утечки жидкого продукта, не прикасайтесь к нему. Это может повредить Вашу кожу. Промойте большим количеством холодной воды.
-  Никогда не пользуйтесь этим продуктом в сферах, где запрещены для использования ради продуктов: на борту самолёта, аэропортах, в пределах или около операционной, области деловых беспроводных сетей и ретрансляционных станций
-  Изготовитель снимает с себя ответственность в случае отказа оборудования, когда оно используется для выполнения важных задач таких как охрана жизни, наблюдение и спасение.
-  Не используйте несколько радиостанций в непосредственной близости. Может вызывать помехи и повреждения изделия (изделий)
-  Возможна опасность взрыва, если батарея заменена неправильным типом. Утилизируйте в соответствии с местными правилами.

-  Изготовитель не несет ответственности за причиненный ущерб, отказа оборудования при использовании совместно с устройствами других производителей.
-  Использование сторонних аксессуаров может привести к повреждению данного изделия. В этом случае Вы лишаетесь гарантии обслуживания.

## ■ Обращение с этим продуктом

-  Перед подключением наушников, уменьшите громкость до минимума. Чрезмерный уровень громкости может повредить слух.
-  Не вскрывайте, не производите модификации, не рекомендованные производителем. Незапрещенная модификация или ремонт могут привести к удару током, возгорания, сбою и лишения гарантии.
-  Не используйте этот продукт в мокром месте, например, в душевой. Это может привести к поражению электрическим током, пожару и /или неисправности.
-  Не устанавливайте изделие в контейнер рядом с токопроводящими материалами, таких как вода или металл. Короткое замыкание может привести к поражению электрическим током, пожару и/или неисправности.

## ■ О Зарядном устройстве

-  Не используйте адаптеры, кроме указанного напряжения. Это может привести к поражению электрическим током, пожару и/или неисправности, никогда не включайте радиостанцию во время зарядки.
-  Не подключайте несколько устройств с помощью адаптера в одну розетку. Это может привести к перегреву и/или возгоранию
-  Не берите адаптер мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.

-  Надежно подключайте адаптер в розетку. Неправильное подключение может привести к короткому замыканию, удару током и/или воспламенению.
-  Не используйте адаптер, если его разъем или контакты грязные. Перегрев и/или короткое замыкание может привести к воспламенению, удару током и/или повреждению продукта.

## ■ В критических случаях

В случае следующей ситуации(й), пожалуйста, выключите радиостанцию, выключите источник питания, затем отключите провод питания. Пожалуйста, свяжитесь с дилером этого продукта. Не используйте неисправное изделие, пока дефект не устранён. Не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность.

- Когда странный звук, дым и/или странный запах исходит из радиостанции.
- Когда радиостанцию уронили, или в случае повреждения корпуса.
- Когда внутрь проникла жидкость.
- Когда шнур питания (включая кабели постоянного/переменного тока и адаптер) поврежден.

 Для Вашей безопасности отключите все кабели питания и адаптеры от сети переменного тока в случае надвигающейся грозы.

## ■ Обслуживание

 Не вскрывайте радиостанции и её принадлежности. Пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашими местным дилером этого изделия для обслуживания.

## Предупреждение

### ■ Окружающая среда и условия использования

-  Не используйте радиостанцию в непосредственной близости телевизора и радио приемников сигнала. Возможны сильные помехи на приемные устройства.
-  Не устанавливайте радиостанцию во влажном, пыльном или недостаточно вентилируемом месте, это может привести к удару током, огню и / или неисправности.
-  Не устанавливайте на неустойчивые или вибрирующие поверхности. Это может привести к поражению электрическим током, пожару и или неисправности, когда радиостанция упадет.
-  Не устанавливайте изделие в непосредственной близости от источников тепла, таких как нагреватель или печь. Не подвергайте длительному воздействию прямых солнечных лучей.
-  Не допускайте появления конденсата на радиостанции. Проверяйте поверхность перед началом использования.

### ■ О радиостанции

-  Будьте осторожны при работе с штыревой антенной помещая ее в карман рубашки. Возможен контакт с органами зрения, и их повреждению.
-  Подключайте только рекомендованные устройства к разъемам и гнездам радиостанции, использование устройств стороннего может привести к неисправности и лишения гарантии.
-  Выключите и отсоедините источник питания ( кабель переменного, постоянного тока, аккумулятор, кабель для автоприкуривателя, адаптер зарядного устройства и т.д.) от радиостанции, если Вы ей не пользуетесь продолжительное время или в случае профилактики.
-  Никогда не тяните за кабель питания, при отключения от сети переменного тока.



Используйте чистую, сухую ткань, чтобы вытереть грязь и конденсат с поверхности продукта. Никогда не используйте растворитель или бензин для очистки.



Ознакомьтесь с Вашим местным законодательством, для более подробной информации о переработке или утилизации в Вашем регионе



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ</b> .....	01
Стандартные Аксессуары.....	01
<b>ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРАХ</b> .....	02
Заряд Аккумулятора.....	02
Тип Зарядного устройства.....	02
Правила Заряд Аккумулятора.....	02
Как Зарядить.....	04
Как Хранить Аккумулятор.....	06
<b>УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	07
Установка / Извлечение Аккумулятора.....	07
Установка / Удаление Антенны.....	07
Установка / Удаление Клипсы.....	08
Аксессуары.....	08
Установка Ремня для Руки.....	09
<b>ОЗНАКОМЛЕНИЕ</b> .....	10
Экран.....	10
Передняя панель.....	11
Вид сбоку.....	12
<b>ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ</b> .....	13
Включение / Выключение Радиостанции.....	13
Регулировка Уровня Громкости.....	13
Переключение между Main и Sub диапазонами.....	14
Переключение между CHANNEL и VFO режима.....	14
Изменение Частоты / Каналов через ручку селектора каналов.....	14
Ввод частоты через Клавиатуру.....	14

Ввод Канала с Клавиатуры.....	15
Монитор (Monitor / Squelsch Off ).....	15
Прием RX.....	15
Передача TX.....	16
Аварийная сигнализация .....	16
Кнопка Установки [PF1].....	16
Кнопка Установки [PF2].....	17
Редактирование Каналов.....	17
Удаление Канала.....	18
Программирование Сканирования.....	18
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....</b>	<b>19</b>
FM Радио Приемник.....	19
Включение / Выключение DTMF, 5TONE.....	19
CTCSS/DCS Сканирование.....	20
Направление Частоты Смещения.....	20
Сканирование по Частоте / Каналам / FM Диапазону .....	20
Пропуск Канала при Сканировании.....	21
Реверс Частоты.....	22
Выбор Мощности Передатчика.....	22
Функция Секундомера.....	22
DTMF код Установка и Поиск.....	23
Блокировка Клавиатуры.....	23
Переключение Режимы Один или Два Диапазона.....	24
CTCSS / DCS Кодирование.....	25
CTCSS / DCS Декодирование.....	25

## ○ ОГЛАВЛЕНИЕ

СТСС / DCS Синхронное Кодирование / Декодирование.....	26
Выбор для передачи 5TONE.....	27
Добавление или отмена DTMF / 5TONE.....	27
Комбинации Сигналинга.....	28
Шаг частоты.....	28
Wide/ Narrow Режим (Полоса пропускания).....	29
Реверс Частоты.....	29
Функция Talk Around.....	29
Смещение Частоты.....	30
Редактирование Имени канала.....	30
Блокировка Занятого Канала.....	31
Запрет передачи сигнала.....	31
Ограничение Диапазона.....	32
Отображение на экране в зоне Sub.....	32
Звуковое сопровождение.....	33
Ограничение времени передачи (TOT).....	33
Управление передачей голосом (VOX).....	34
Задержка перед передачей в режиме VOX.....	34
Автоматическое Отключение.....	35
Время передачи DTMF.....	35
Уровень Шумоподавления.....	36
Время Сканирования.....	36
Индикатор Функция (Время пребывания).....	37
Подсветка Экрана.....	37
Цвет Подсветки Экрана.....	38
Идентификационный номер.....	38

Активация репитера через Tone Pulse.....	39
Режим экономии батареи.....	39
Прием Радио в FM Диапазоне.....	40
<b>ПРЕДУСТАНОВКА ОПЕРАЦИИ.....</b>	<b>41</b>
Режим отображения Экрана.....	41
Заводские установки.....	41
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.....</b>	<b>42</b>
Кабель клонирования.....	42
<b>СТАНДАРТНЫЕ НАСТРОЙКИ.....</b>	<b>43</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ.....</b>	<b>44</b>
<b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ НАУШНИКА И МИКРОФОНА.....</b>	<b>45</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>46</b>
<b>ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.....</b>	<b>48</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ.....</b>	<b>50</b>
СТСС Тона.....	50
1024 группы DCS коды.....	51

## ○ СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

### ☞ Стандартные аксессуары



Антенна



Li-Ion Аккумулятор



Зарядный стакан



AC Адаптер



Клипса



Инструкция



Ремень для руки

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Аксессуары могут отличаться в зависимости от версии, которую Вы приобрели. Обратитесь к вашему дилеру для уточнения о стандартных аксессуарах перед покупкой.

### ((( Заряд Аккумулятора

Аккумулятор не заряжен, поэтому, зарядите его перед использованием. Зарядка в первый раз, после покупки или длительного хранения (более 2 месяцев), не может привести аккумулятор к своей номинальной емкости. После двух-трех циклов полного заряда / разряда, аккумулятор достигнет нормальной ёмкости. Срок службы аккумулятора истек, если время его работы существенно уменьшилось, даже при полной и правильной зарядке - замените аккумулятор

### ((( Тип Зарядного Устройства

Используйте рекомендованные Alinco Зарядные Устройства, модели других производителей могут вызвать взрыв или травмировать. После установки аккумулятора, радио сигнализирует мигающим индикатором  на экране, пожалуйста зарядите аккумулятор

### ((( Правила Заряда Аккумулятора

- ▲ Не замыкайте контакты Зарядного Устройства. Не пытайтесь разбирать аккумулятор, в этом случае гарантия аннулируется и Вы рискуете нанести серьезный ущерб себе и имуществу.
- ▲ Температура окружающего воздуха должна быть 5 °C ~ 40 °C. Заряд аккумулятора вне этого диапазона, не может полностью зарядить аккумулятор.
- ▲ Выключайте радио перед зарядом. В противном случае, заряд происходит не правильно.
- ▲ Во время заряда, пожалуйста, НЕ отключайте питание и НЕ вынимайте аккумулятор во избежание неправильного заряда аккумулятора. Это сократит срок его службы.
- ▲ Не заряжайте аккумулятор повторно, если он полностью заряжен. Это может сократить срок службы аккумулятора или привести к повреждению аккумулятора.
- ▲ Не заряжайте, если АКБ или радио влажные. Высушите их, во избежание опасности.

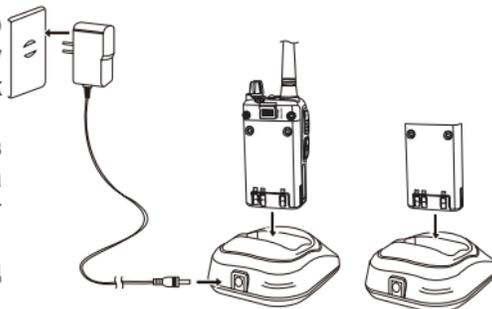
## ○ ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРАХ

### Внимание:

- Риск взрыва, выделение высокой температуры или химической жидкости, если установлен неправильный тип батареи. Всегда используйте типы аккумуляторов, рекомендованные в этой инструкции.
- Аккумулятор заряжен не полностью, необходимо зарядить перед первым использованием.
- Заряд должен происходить при температуре от +5°C до +40°C (+41°F до +104°F).
- Не модифицируйте, не разбирайте, не поджигайте и не погружайте в воду аккумулятор, это опасно.
- Никогда не допускайте короткого замыкания клемм аккумулятора, это может повредить оборудование или может привести к нагреву аккумулятора, который может вызвать ожоги.
- Ненужное продление заряда может привести к неисправности и ухудшению работы АКБ.
- Аккумулятор должен храниться в сухом месте при температуре от -10°C до +45°C (-14°F до +113°F). Температура вне этого диапазона может вызвать вытекание жидкости или коррозии металлических частей.
- Аккумулятор со временем теряет ёмкость. Когда время заряда становится коротким, даже при правильной эксплуатации, тогда аккумулятор следует заменить на новый.
- Аккумулятор подлежит вторичной переработке. После использования аккумулятора, распорядитесь им в соответствии с местным законодательством.
- Используйте для заряда аккумулятора, только оригинальные зарядные устройства. Использование других зарядных устройств может привести к повреждению изделия и Вашего имущества
- Не носите АКБ вместе с токопроводящими предметам, чтобы предотвратить короткое замыкание. Кладите аккумулятор только в нейлоновые сумки, чтобы нести их безопасно.
- Если Вы не используете аккумулятор в течении длительного времени, заряжайте его раз в три месяца чтобы предотвращать порчу.

## Как зарядить

1. Подключите разъем адаптера к гнезду DC зарядного стакана. Включите AC адаптер в розетку, на 1 секунду загорится оранжевый светодиод и устройство готово к заряду аккумулятора.
2. Вставьте аккумулятор или радио с аккумулятором в зарядный стакан. Убедитесь, что клеммы аккумулятора находятся в контакте с терминалами зарядки. Замигает Красный индикатор и начнется процесс пред-заряда.
3. Предварительный заряд идет около 5 минут, светодиод перестанет мигать и начнется процесс заряда.
4. Полностью заряжается около 4 часов, по окончании заряда загорится Зеленый светодиод. Извлеките аккумулятор или радиостанцию с аккумулятором из зарядного устройства.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не заряжайте аккумулятор с включенной радиостанцией. Радиостанция потребляет энергию, если она включена, зарядное устройство не может обнаружить напряжение, когда аккумулятор полностью заряжен.

5. Процесс Заряда:

СТАТУС	ИНДИКАТОР
Самотестирование (при включении)	
Оранжевый (на 1 секунду)	-----  Ничего
Предварительный заряд	-----  Красный, мигает около 5 минут
Заряд нормальный	-----  Красный, время зарядки 4 часов
Полностью заряжен	-----  Зеленый

## ○ ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРАХ

### 6. Процесс Заряда :

СТАТУС	Самотестирование (при включении)	Нет Батареи	Предварительный заряд	Заряд Нормальный	Полностью Заряжен	Проблема
LED	Оранжевый (на 1 секунду)	Ничего	Красный свет Мигает около 5 минут	Красный	Зеленый	Мигает красный

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- ▲ Проблема означает, короткое замыкание аккумулятора или неисправность зарядного устройства. Извлеките аккумулятор из зарядного устройства и обратитесь к Вашему дилеру.
- ▲ Максимальный цикл пред заряда составляет 30 минут. Если Красный светодиод продолжает мигать больше, остановите заряд и проконсультируйтесь с Вашим дилером.
- ▲ Известно, что Li-Ion аккумуляторы нагреваются свыше 40°C сами по себе, при хранении при температуре более 60°C в течении длительного периода времени. Хотя аккумулятор защищен от перегрева по цепи питания, никогда не оставляйте аккумулятор в автомобиле или подобных местах в жаркое время года.
- ▲ Ёмкость Li-Ion аккумулятора может снизиться более чем на 30% не зависимо от условий через 3 года. Это особенность Li-Ion аккумулятора и не является дефектом продукта.
- ▲ Зарядное устройство только для заряда аккумулятора. Это не адаптер для работы радиостанции. Никогда не пытайтесь работать на передачу с помощью зарядного устройства, это может привести к повреждению зарядного устройства и не гарантийному ремонту.
- ▲ Заряд должен происходить при температуре окружающей среды с кондиционированием воздуха, в очень жаркие или холодные сезоны.
- ▲ Заряжайте аккумулятор отдельно тогда, когда возникли проблемы заряда вместе с радиостанцией. Она может иметь неисправность и заряд не может быть проведен должным образом. Если аккумулятор заряжается отдельно, обратитесь к Вашему дилеру за услугами.
- ▲ Аккумулятор разряжается быстрее, когда он подключен к радиостанции. Пожалуйста, обязательно извлеките его из радиостанции, когда он не используется.

### ((( Как Хранить Аккумулятор

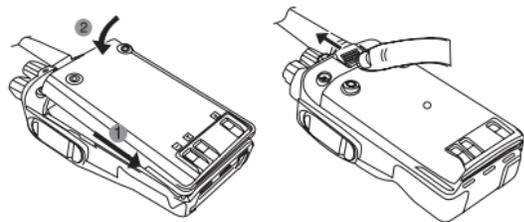
1. Аккумулятор должен иметь заряд не менее 50% для хранения
2. Храните в сухом и прохладном месте отдельно от радиостанций
3. Храните вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не правильное хранение может повредить как аккумулятор и радиостанцию. Пожалуйста, всегда вынимайте аккумулятор, когда он не используется.

## ○ УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ((( Установка / Извлечение Аккумулятора

1. Совместите три выступа аккумулятора с соответствующими выемками на задней панели радиостанции, а затем нажмите на него.
2. Прижмите плотно аккумулятор к радиостанции, пока не сработает защёлка. Услышав «щелчок», аккумулятор будет зафиксирован.
3. Чтобы извлечь аккумулятор, сдвиньте защёлку вверх и извлеките из радиостанции.



### ((( Установка / Удаление Антенны

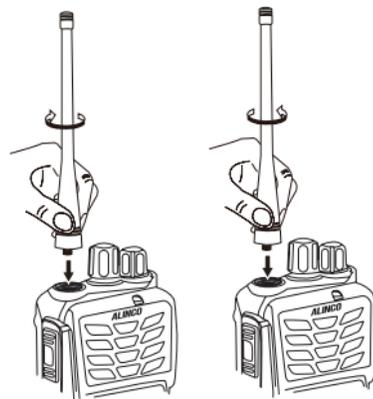
#### Установка Антенны

1. Удерживайте Антенну за ее основание.
2. Совместите резьбу антенны с резьбой антенного разъёма.
3. Прикрутите до упора, вращая её по часовой стрелке.
4. Убедитесь, что антенна надёжно закреплена.

Проверяйте надёжность контакта время от времени.

#### Удаление Антенны:

Вращайте её против часовой стрелки, чтобы отсоединить.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не используйте сторонние антенны, они могут излучать больше RF, превышая предел SAR.

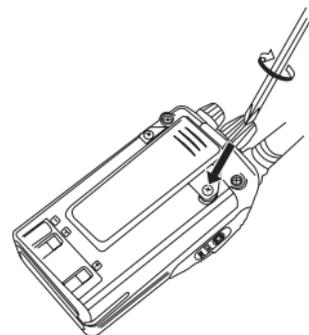
### ☞ Установка / Удаление Клипсы

#### Установка Клипсы:

1. Установите клипсу сзади аккумулятора и заверните винты по часовой стрелке.
  2. Убедитесь, что клипса надежно закреплена.
- \* Подтягивайте винты время от времени.

#### Удаление Клипсы:

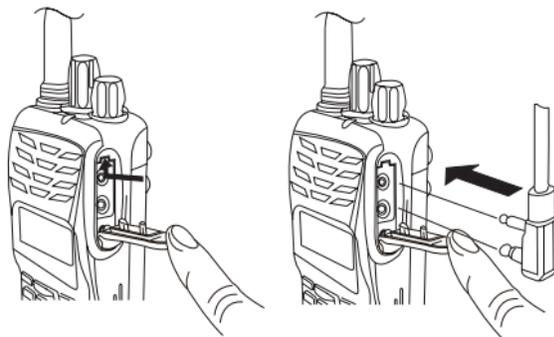
Открутите винты против часовой стрелки, снимите клипсу.  
Внимание : Используйте винты только указанного размера  
(размер винтов РМ Ф 2.5мм x 3 мм)



### ☞ Аксессуары

Откройте крышку гнезда, вставьте вилку аксессуара в гнездо, как показано на рисунке справа.

Когда аксессуар не используется, пожалуйста, не забудьте закрыть крышку.



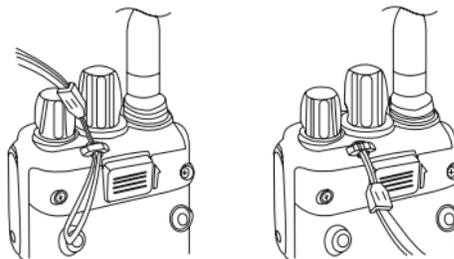
## ○ УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для защиты радиостанции от пыли и брызг, гнездо должно быть закрыто оригинальной крышкой.
2. Радиостанция не защищена от проникновения пыли и брызг, когда в разъем радиостанции подключена вилка аксессуара.

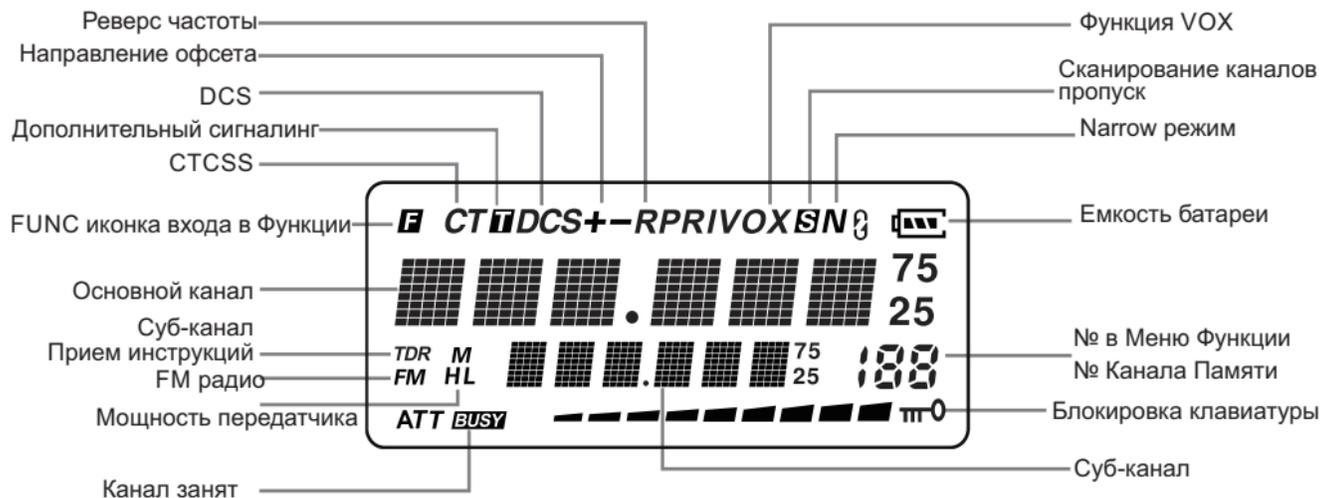
### ((( Установка Ремня для Руки

Прикрепите ремень для руки, как показано справа.



## Экран

Ниже приведены обозначение значков и знаков, отображаемых на дисплее .

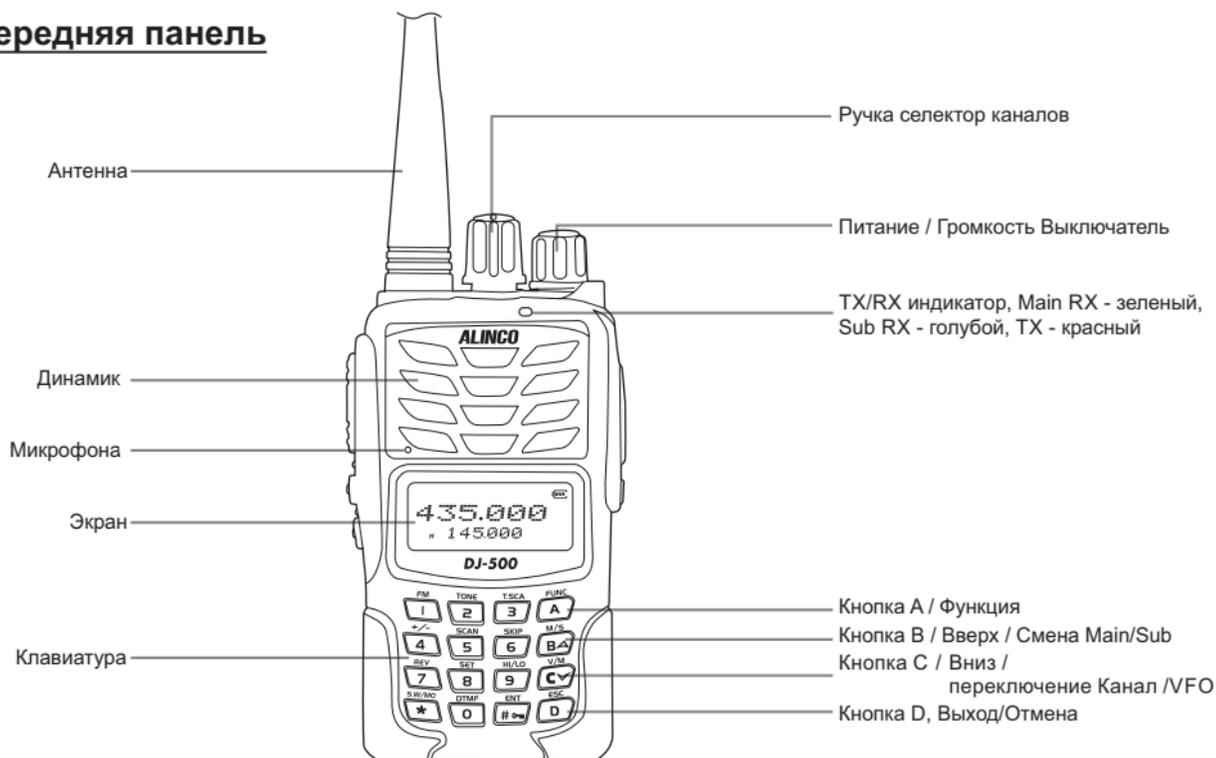


### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Индикатор - заряд полный
- заряд заканчивается, замените батарею или зарядите ее.
- Остаток емкости батареи
- Отображение силы приема/передачи сигнала в режиме реального времени

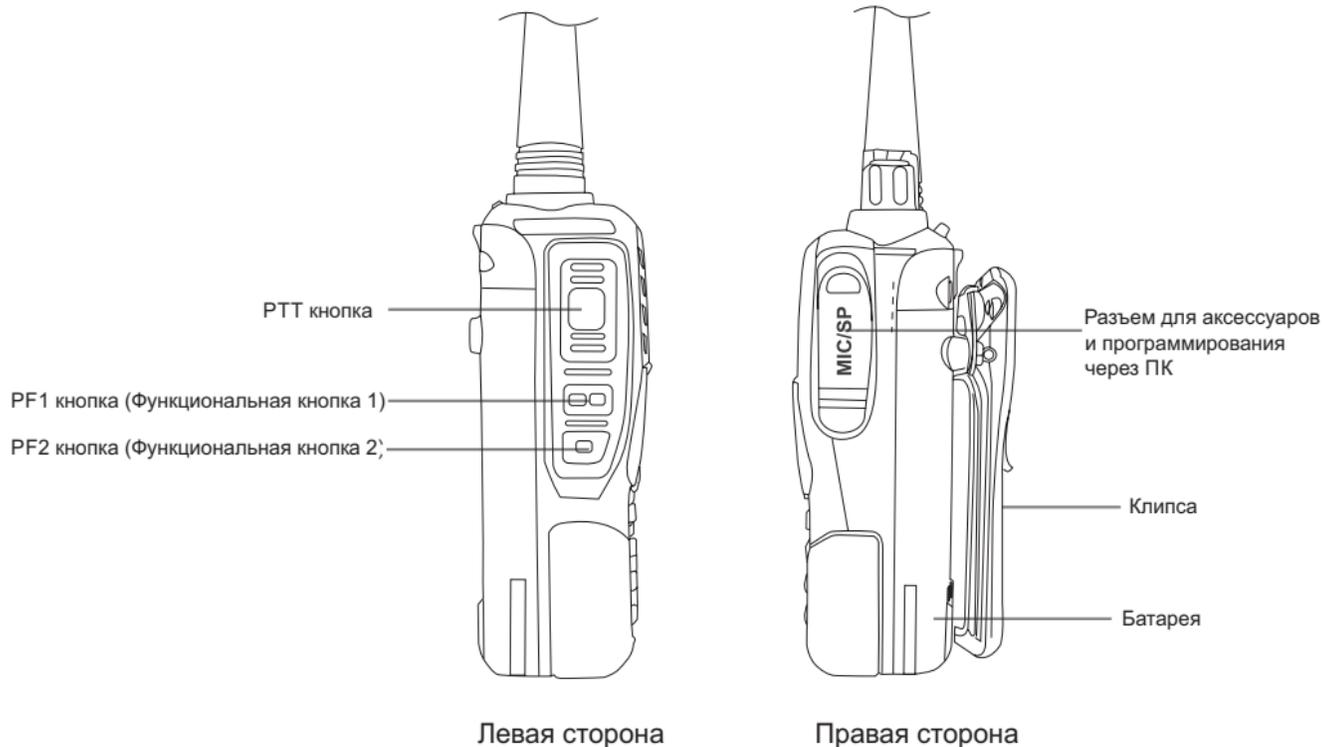
## ОЗНАКОМЛЕНИЕ

### Передняя панель



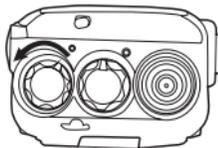
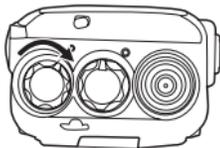
**ПРИМЕЧАНИЕ :** Не закрывайте микрофонный вход во время работы.

((( **Вид сбоку**



## ○ ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

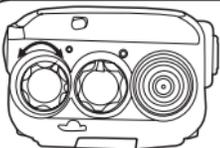
### ((( Включение / Выключение Радиостанции



Поверните ручку [ПИТАНИЕ] / [ГРОМКОСТЬ] по часовой стрелке, чтобы включить.

Поверните ручку против часовой стрелки, чтобы выключить

### ((( Регулировка Уровня Громкости



Нажмите и отпустите кнопку **PF2** для контроля, чтобы определить текущий уровень звука.

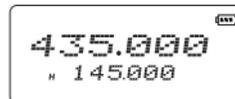
Вращая [ПИТАНИЕ] / [ГРОМКОСТЬ] по часовой стрелке, увеличивает уровень звука, против часовой стрелки, для уменьшения звука.

#### **ВНИМАНИЕ:**

Никогда НЕ используйте наушник для регулировки уровня звука. Максимальный выход звука 1 Вт, и это достаточно громко, чтобы повредить барабанные перепонки. Вы можете чувствовать статический разряд, когда используете наушники в сухой атмосфере, это не является дефектом продукта, это явление природы. То же Вы чувствуете, обычно при открытии дверей автомобиля в определенных условиях.

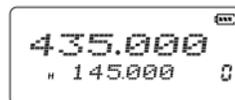
### Переключение между Main и Sub диапазонами

Нажмите кнопку **[B]** для переключения между Main и Sub диапазонами



### Переключение между Channel mode and VFO режимами

Нажмите кнопку **[C]** для переключения между режимами ячеек памяти и частотным (VFO).



### Изменение Частоты / Каналов через ручку селекторов каналов

В режиме Частоты, поверните ручку Селектора Каналов, чтобы выбрать нужную частоту и радиостанция будет отображать выбранную Вами частоту. Поверните по часовой стрелке для увеличения частоты, против часовой стрелки для уменьшения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Радиостанция имеет 10 шагов частот: 2.5, 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 20, 25, 30 и 50 кГц.

В режиме Каналов, поверните ручку Селектора Каналов, чтобы выбрать нужный канал и радиостанция будет отображать номер выбранного канала. Поверните по часовой стрелке для увеличения номера канала, против часовой стрелки для уменьшения.

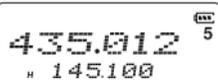
### Ввод частоты через Клавиатуру

В режиме Частоты или FM радио, Вы можете ввести нужная вам частоту с клавиатуры.

1. Нажмите **[C]** для переключения в режим Частоты (VFO).
2. Введите частоту состоящую из 6 цифр.

## ○ ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

НАПРИМЕР: Для ввода 435.0125 МГц, нажмите [4][3][5][0][1][2], 5 появиться автоматически. Для ввода 435,100 нажмите [4][3][5][1][0][0]. Нажимая последние [0], появится разделительная точка МГц и частота будет установлена. Если данная частота не соответствует частотному диапазону, вы услышите звуковое предупреждение, и вернетесь на последний рабочий канал.



435.012 MHz  
145.100 kHz

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный продукт разработан на работу в разрешенных диапазонах. В режиме FM, Вы можете изменить частоту на 50 кГц

### ((( Ввод канала с Клавиатуры

В режиме Частота + Канал или Канал + Имя канала, вы можете выбрать необходимый Вам канал, введя 3 цифры (от 000 до 199). Если вызываемого канала нет в памяти, вы услышите звуковое предупреждение, и вернетесь на последний рабочий канал.

### ((( Монитор (Monitor / Squelch Off)

В случае слабого принимаемого сигнала, нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку [PF2]. В режиме Монитор, игнорируются CTCSS/DCS и декодер, это позволяет осуществлять мониторинг всех входящих сигналов.

### ((( Приём RX

Когда на выбранном Вами канале, горит ЗЕЛЕНЫЙ светодиод, то Вы слышите голос от передающей стороны. (При приеме SUB-канале, загорится СИНИЙ индикатор, и знак TDR )

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Пожалуйста выбирайте правильный уровень шумоподавления и функции селективного вызова, CTCSS и DCS так как вы рискуете не услышать сигнал приема.

### Передача TX

1. Наберите нужную Вам частоту через Ручку селектора каналов или с клавиатуры.
2. Нажмите клавишу РТТ. Во время передачи сигнала загорится красный индикатор.
3. Удерживая клавишу РТТ, начните говорить в микрофон обычным голосом на расстоянии около 2.5~5 см между вашими губами и микрофоном.
4. Отпустите клавишу для продолжения приема сигнала.

До начала передачи сигнала, рекомендуется нажать на клавишу [PF2] и запустить функцию Монитор, для того чтобы проверить есть действующая передача на данной частоте.

### Аварийная сигнализация

Нажмите и удерживайте клавишу запрограммированную как Alarm, на экране появится индикатор, и функция будет включена. Данный трансивер имеет 4 вида сигнализации, и может быть запрограммирован через специализированное ПО. Для выключения функции, выключите трансивер.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Пожалуйста используйте специальное ПО, для включения/отключения функции

### Кнопка Установки [PF1]

Боковая кнопка [PF1] может быть запрограммирована на следующее функции:

1. В режиме приема, показывает актуальный Вольтаж станции.

## ○ ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

2. В режиме приема сигнала, нажмите и удерживайте клавишу для начала Сигнализации
3. В режиме передачи сигнала, нажмите для передачи выбранного Tone-Pulse сигнала.
4. Нажмите для включения трансивера, и входа в режим Клонирования.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Tone-pulse частота может быть установлена 1750 / 1450 /1000 / 2100 Гц.

### ((( Кнопка Установки [PF2]

Функция Монитор (Запрограммирована по умолчанию)

1. Вращайте Ручку селектора каналов и удерживайте клавишу, для изменения уровня шумоподавления.
2. Во время передачи сигнала, нажмите для передачи запрограммированного DTMF или 5-DTMF тона
3. Нажмите и удерживайте клавишу во время включения радиостанции в течении 2х секунд, для входа в Меню настроек.
4. Нажмите и удерживая данную кнопку [PF2], включите радиостанцию для выбора варианта сброса в заводские параметры.

### ((( Редактирование каналов

1. В основном канале или в sub-канале, установите требуемые рабочие частоты и коды вызова. После нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[C✓]**, номер канала начнет мигать, что означает что канал готов для сохранения/удаления.
2. Вращайте Ручку селектора каналов, для выбора необходимого Вас номера канала.
3. Нажмите **[A]** и удерживайте кнопку **[C✓]** в течении 2х секунду, раздастся звуковой сигнал и канал будет сохранен.

### Удаление канала

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **C**, номер канала начнет мигать, что означает что канал готов для сохранения/удаления.
2. Вращайте Ручку селектора каналов, для выбора необходимого Вас номера канала.
3. Нажмите **A** и удерживайте кнопку **B** в течении 2х секунду, раздастся звуковой сигнал и удален.

### Программирование Сканирования

Установите значение для L1 и U1, и аналогично установите для каналов L2 и U2 для сканирования в VFO режиме. L1 и L2 это начальные частоты, U1 и U2 это частоты для ограничения диапазона сканирования. Когда частота находится между L1~U1 или L2~U2, трансивер будет сканировать в этих диапазонах. Когда частота меньше чем L1 или L2, трансивер будет сканировать в диапазоне ВЫШЕ чем L1 и L2. Когда частота сканирования ниже уровня U1 или U2, трансивер будет сканировать в диапазоне ВЫШЕ чем U1 и U2.

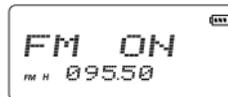
1. В режиме VFO, наберите необходимую частоту и настройку, после нажатия кнопки **A** значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **C**, номер канала начнет мигать, что означает что канал готов для сохранения/удаления.
2. Вращайте Ручку селектора каналов, для выбора необходимого Вам номера канала (L1,U1,L2,U2)
3. Нажмите **A** и удерживайте кнопку **C** в течении 2х секунду, раздастся звуковой сигнал означающий что данный канал сохранен.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для установки, L1 и U1 должны быть в одном диапазоне, L1 должна быть меньше U1. Аналогичные установки устанавливаются для L2 и U2.

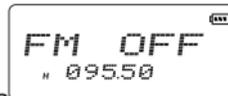
## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### FM Радио Приемник

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **I**, на экране появится иконка FM ON. После чего режим радио будет активирован.



2. Когда на экране появится индикатор "FM ON", нажмите кнопку **B^**, для вкл/выкл FM приемника. FM ON - радио включено, FM OFF - радио выключено.



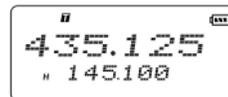
3. Когда FM приемник Включен, нажмите кнопку **A**, затем кнопку **5** для начала сканирования станций, при получении сигнала сканирование будет остановлено на 5 секунд .

4. Нажмите кнопку **D** для выхода из FM режима.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда режим FM радио включен, прием на Sub-канале будет выключен. Для активации функции установите в меню 31 - RADIO, режим ON, в остальных случаях FM радио не будет работать.

### Включение / Выключение DTMF, 5TONE

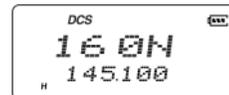
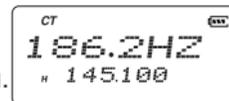
В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **2** на экране появится значок **T**, это означает что был добавлена функция DTMF декодирования. Повторите выше указанные операции , если на экране будет отображаться значок **T**, это означает что была активирована функция 5TONE декодирования. Повторите выше указанные операции, значок **T** пропадет, функция декодирования выключена.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** При включении данной функции, вы должны сделать настройки в 5ом меню, TONE функции, потом DTMF/5TONE тона могут быть использованы.

### ⌘ СТСС/DCS Сканирование

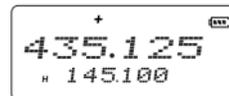
В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[Э]**, для входа в режим СТСС / DCS сканирования. Когда в режиме сканирования будет получен сигнал с нужными параметрами, сканирование остановится на 15 секунд, после чего продолжится. Нажмите любую кнопку кроме **[A]**, **[\*]**, **[#↵]** для выхода из режима.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная функция не активна когда в основном канале не используется дополнительное декодирование. Сканирование СТСС, будет возможно при активации СТСС кодов, аналогично для DCS кодов. Поверните ручку селектора каналов, для смены направления сканирования.

### ⌘ Направление Частоты смещения

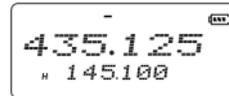
В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[4]**, для выбора направления смещения частоты.



(+): Положительное смещение, частота TX больше частоты RX.

(-): Отрицательное смещение, частота TX меньше частоты RX.

Режим OFF - работа в Симплексе.



### ⌘ Сканирование по Частоте / Каналам / FM диапазону

В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[5]**, для начала сканирования. Возобновления сканирования, может быть установлено отдельными настройками, о которых будет описано далее.

## ○ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

По-умолчанию время продолжения сканирования 5 секунд независимо от состояния приема.

### 1. Сканирование по частоте

В режиме VFO, сканирование производится в соответствии с заданным шагом канала. Нажмите любую клавишу кроме  и  , для остановки сканирования.

### 2. Сканирование по ячейкам памяти

В режиме ячеек памяти, сканирование будет производиться по сохраненным каналам. Нажмите на любую клавишу, кроме , ,  для остановки сканирования.

### 3. Сканирование по радио диапазону FM

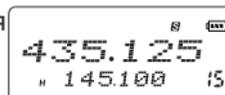
В режиме FM радио, сканирование будет производиться с шагом 100кГц. Нажмите на любую клавишу, кроме , ,  для остановки сканирования.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Поверните ручку селектора каналов, для изменения направления сканирования.
- Каналы указанные как «Пропуск канала при сканировании», будут игнорироваться.

## ((( Пропуск Канала при Сканировании

В режиме ячеек памяти, после нажатия на кнопку , нажмите на кнопку  для внесения канала в список каналов пропускаемых при сканировании, при выборе пропущенного канала, у него будет появляться индикатор S. Повторите операцию для отмены внесения его в список пропускаемых каналов.

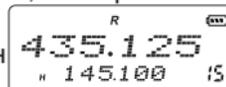


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная функция активна только в режиме ячеек памяти.

### 《《 Реверс Частоты (Frequency Reverse)

В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[7]**, для активации функции Реверс Частоты. Для отмены функции, повторите действия.

1. Когда на экране появиться иконка “**R**” это означает что данный канал разрешен для включения Реверса Частоты. Это означает что частота приема и передачи будут поменяны местами. При использовании CTCSS/DCS коды так же будут поменяны местами.
2. Когда на экране пропадет иконка “**R**”, функция будет выключена.



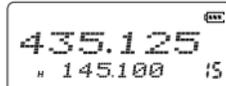
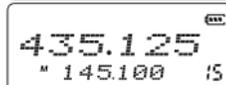
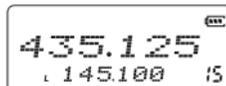
### 《《 Выбор Мощности Передатчика

В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[9]**, для выбора уровня выходной мощности.

**L** : Мощность 1 Вт

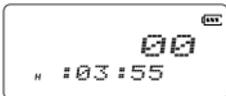
**M** : Мощность 2.5 Вт

**H** : Мощность 5 Вт



### 《《 Функция Секундомера

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[\*]**, для активации функции секундомера.
2. Нажмите кнопку **[\*]**, для начала отсчета. Во время работы счетчика, нажмите кнопку **[#←]** для паузы. Затем нажмите **[\*]** для продолжения отсчета.
3. Нажмите кнопку [PF1], [PF2] или кнопку **[D]** для выхода из функции.



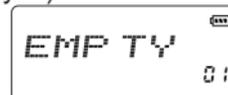
## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время работы, нажмите **[\*]** для остановки, или любую другую для продолжения

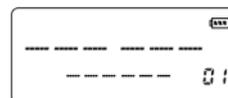
### ((( DTMF Код Установка и Поиск

В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[O]**, на экране появится действующая DTMF группа (всего 16 групп)

1. Вращайте Ручку Переключения каналов для выбора необходимой группы DTMF, и нажмите PTT для передачи выбранного DTMF данных. Если нет запрограммированных данных, на экране появится надпись - EMPTY.



2. После нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите и удерживайте кнопку **[O]**, в течении 2х секунд для входа в меню редактирования DTMF. Используйте клавиатуру для ввода DTMF символов.

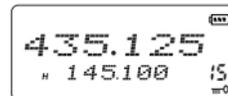


Нажмите функциональную кнопку [PF2] для передачи тонов, сохранения данных и выхода.

### ((( Блокировка Клавиатуры

Функция блокирования клавиатуры, помогает избежать случайных нажатий.

В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите и удерживайте кнопку **[#←]**, в течении 2х секунд для активации функции. Повторите операции, для отмены блокирования кнопок.

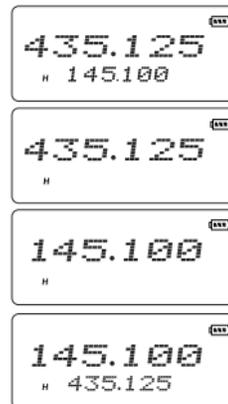


**ПРИМЕЧАНИЕ:** При блокировке клавиатуры работают кнопки PTT / PF1 / PF2 / A

### Ⓐ Переключение Режимы Один или Два диапазона

Для того чтобы уменьшить количество помех получаемых от sub-канала, Вы можете воспользоваться функцией быстрого отключения sub-канала.

1. В режиме ожидания, нажмите кнопку **[\*]**, трансивер оставит на экране только MAIN канал, и выключит SUB.
2. Нажмите кнопку **[\*]** повторно, для включения SUB канала и отображения его на экране.
3. После нажатия на кнопку **[\*]**, возвращает режим приема двух частот.



Для режима VFO или ячеек памяти для пользователей, временные изменения в заданном параметром канале могут быть недоступны. Такие временные изменения не будут проводиться в памяти и будут удалены, когда канал изменен или выключена радиостанция. Эта функция не доступна для дилерских запрограммированных пользователей канальном режиме

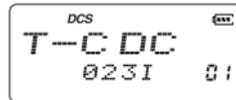
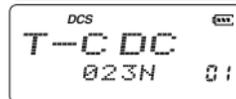
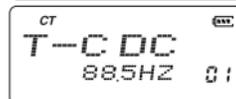
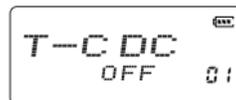
Обратитесь к Вашему дилеру для уточнения пред программных возможностей.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**, для входа в меню Функций.
2. Нажмите кнопку **[B^] / [C^]** для выбора меню установок
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора нужного Вам параметра
4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#->]** для подтверждения и выхода.

## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### ((( CTCSS/DCS Кодирование

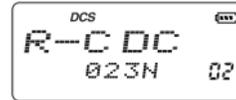
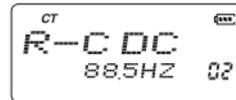
1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.
2. Нажмите кнопку **[B^] / [C^]**, и выберите меню 01 “**T-CDC**”
3. Нажмите кнопку **[I]** для выбора CTCSS, DCS или OFF. Когда выбран DCS, нажмите кнопку **[\*]** для выбора положительного или отрицательного кода
4. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора CTCSS/DCS кода. Смотрите в приложении список возможных тонов.
5. Нажмите кнопку **[D]** или **[#^]** для подтверждения и выхода.



### ((( CTCSS/DCS Декодирования

При помощи этой функции CTCSS / DCS кодирования, вы слышите только сигналы, которые посылаются с соответствующими тонами. (Такие операции часто обозначаются как Тоновый шумоподаватель или DCS шумоподаватель)

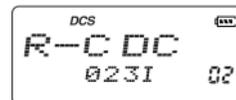
1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.
2. Нажмите кнопку **[B^] / [C^]**, и выберите меню 02 “**R-CDC**”
3. Нажмите кнопку **[I]** для выбора CTCSS, DCS или OFF. Когда выбран DCS, нажмите кнопку **[\*]** для выбора положительного или отрицательного кода



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

# ALINCO

4. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора CTCSS/DCS кода.  
Смотрите в приложении список возможных тонов.
5. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↔]** для подтверждения и выхода.

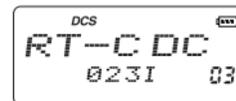
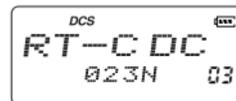
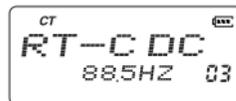


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вы можете установить параметры кодирования/декодирования по отдельности

## CTCSS/DCS Синхронное Кодирование / Декодирование

Эта функция предназначена для синхронной регулировки CTCSS / DCS кодирования / декодирования.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.
2. Нажмите кнопку **[B^]** / **[C^]**, и выберите меню 03 “RT-CDC”
3. Нажмите кнопку **[I]** для выбора CTCSS, DCS или OFF. Когда выбран DCS, нажмите кнопку **[\*]** для выбора положительного или отрицательного кода
4. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора CTCSS/DCS кода.  
Смотрите в приложении список возможных тонов.
5. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↔]** для подтверждения и выхода.



## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### ⌘ Выбор для передачи 5TONE

Данная функция предназначена для настройки запрограммированного 2-TONE, его выбора и передачи.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **BA** / **CV**, и выберите меню 04 “5TONE”
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого 5-Tone сигнала, нажмите PTT для его передачи. Доступно до 100 возможных тонов.
4. Нажмите кнопку **D** или **#↔** для подтверждения и выхода.



### ⌘ Добавление или отмена DTMF, 5TONE

Данная функция предназначена для настройки DTMF и 5TONE (Dual Tone Multi Frequency).

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **BA** / **CV**, и выберите меню 05 “TONEDEC”
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора

**DTMF** : выбран DTMF

**5TONE** : выбран 5TONE

**OFF** : не используется

4. Нажмите кнопку **D** или **#↔** для подтверждения и выхода.



## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

# ALINCO

### ⦿ Комбинации сигналинга

Вы можете комбинировать функции сигналинга различных систем.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 06 **"SIGNAL"**
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимой Вам комбинации.

**SQ:** Проходят ВСЕ радиосигналы, не зависимо от тональных сигналов.

**CT/DCS:** Проходят ТОЛЬКО сигналы с CTCSS и DCS тоном.

**Tone:** Проходят ТОЛЬКО сигналы с DTMF, 5-TONE тонами

**CT&TO:** Проходят ТОЛЬКО сигналы с заданным CTCSS, DCS, DTMF, 5-TONE

**CT/TO:** Проходят ТОЛЬКО сигналы с любым из CTCSS, DCS, DTMF, 5-TONE

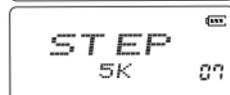
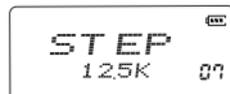
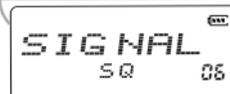
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.

### ⦿ Шаг частоты

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 07 **"STEP"**
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого шага частоты.

4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.  
Возможные варианты шага 2.5кГц, 5кГц, 6.25кГц, 10кГц, 12.5кГц, 20кГц, 25кГц, 30к и 50 кГц.

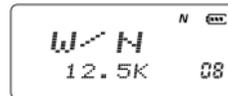
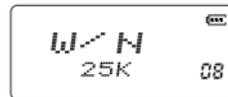
Данная функция НЕ работает в режиме Ячеек Памяти



## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### ((( Wide/ Narrow Режим (Полоса пропускания)

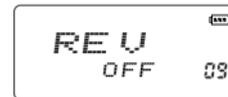
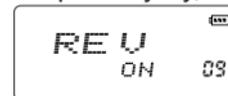
1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 08 “W/N”
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимой полосы пропускания частот.  
Возможные варианты : 12.5кГц (narrow) и 25кГц (wide)
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



### ((( Реверс Частоты

Данная функция временно делает замену частоты приема и частоты передачи включая сигнальные тона

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 09 “REV”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого параметра.  
**ON** : Функция включена  
**OFF**: Функция выключена
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



Данную функцию не возможно использовать при активации функции Talk Around.

### ((( Функция Talk Around

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 10 “TAL KAR”.

## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

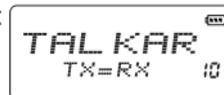
# ALINCO

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого параметра:

**TX=RX** : Функция включена

**OFF** : Функция выключена

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↔]** для подтверждения и выхода.



## ((( Смещение частоты

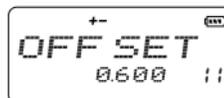
1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.

2. Нажмите кнопку **[B↔]** / **[C↙]**, и выберите меню 11 “OFF SET”

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Смещения частоты.

Возможные значение от 0.00 до 69.9975 МГц с указанным шагом см. меню 07

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↔]** для подтверждения и выхода.



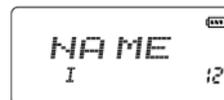
## ((( Редактирование Имени канала

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.

2. Нажмите кнопку **[B↔]** / **[C↙]**, и выберите меню 12 “NAME”.

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам символа, нажмите кнопку **[I]** для его подтверждения, и перехода к следующему символу. Нажмите кнопку **[4]** для возврата к предыдущему символу.

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↔]** для подтверждения и выхода.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная функция работает только в режиме Ячеек памяти.

## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### Ⓜ Блокировка Занятого Канала

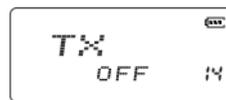
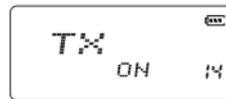
Данная функция запрещает передачу сигнала когда на канале канал занят.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 13 “**RPLOCK**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам  
**REPEAT**: Передача сигнала запрещена, когда принимается соответствующий сигнал, но не соответствующий тон.  
**BUSY**: Передача сигнала запрещен, когда принимается любой входящий сигнал.  
**OFF**: Передача сигнала разрешена в любом случае.
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



### Ⓜ Запрет Передачи Сигнала

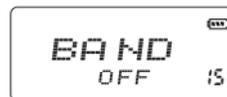
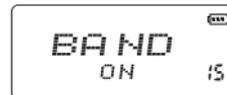
1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 14 “**TX**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам  
**ON**: Передача сигнала разрешена  
**OFF**: Передача сигнала запрещена
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



### Ограничение диапазона

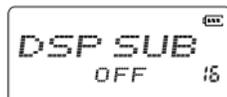
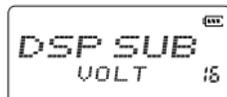
Данная функция ограничивает ввод частоты или сканирование в выбранном частотном диапазоне .

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A** ,значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B** .
2. Нажмите кнопку **B** / **C** , и выберите меню 15 “**BAND**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам  
**ON**: Ограничение по диапазону включено.  
**OFF**: Ограничение по диапазону выключено.
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



### Отображение на экране в зоне Sub

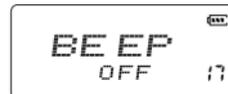
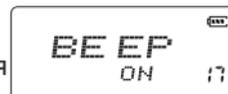
1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A** ,значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B** .
2. Нажмите кнопку **B** / **C** , и выберите меню 16 “**DSP SUB**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам  
**FREQ**: Отображает частоту или номер канала на экране.  
**VOLT**: Отображает текущий вольтаж на экране .  
**OFF**: Отображение Sub экрана выключено.
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### 《《 Звуковое сопровождение

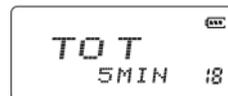
1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 17 “**BEEP**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения  
**ON**: Звуковое сопровождение включено.  
**OFF**: Звуковое сопровождение выключено.
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



### 《《 Ограничение времени передачи (TOT)

TOT запрещает пользователям передавать после истечения определенного периода времени. Когда время закончится, передача остановится автоматически и прозвучит звуковой сигнал.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 18 “**TOT**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения от 1 до 27, каждый интервал равен 1 минуте, всего 27 минут.
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



### ((( Управление передачей голосом (VOX) (требуется гарнитура)

С помощью данной функции, вы можете начинать передачу без нажатия на клавишу PTT, используя голос.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.

2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 19 "VOX".

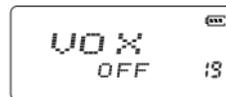
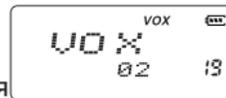
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения

**1~10:** Уровень чувствительности VOX.

**OFF:** Режим VOX выключен.

1 - самый чувствительный режим, 10 - требуется максимально громкий звук.

4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Режим VOX не рекомендован к использованию в условиях повышенного шума.

### ((( Задержка перед передачей в режиме VOX

С помощью данной функции, вы можете задать задержку, до начала передачи сигнала, чтобы исключить возможность потери части голоса в начале срабатывания функции.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.

2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 20 "VDELAY".

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения

**0,5 сек до 3 сек:** Всего 27 значений, по 0.1 секунде каждый.

4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.

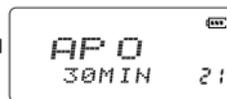


## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### ⓘ Автоматическое отключение

С помощью данной функции, радиостанция будет автоматически выключаться через заданное время при бездействии.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.
2. Нажмите кнопку **[B] / [C]**, и выберите меню 21 “**АРО**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения  
**30 MIN**: Автоматическое выключение через 30 минут.  
**1 HOUR**: Автоматическое выключение через 1 час.  
**2 HOUR**: Автоматическое выключение через 2 часа.
4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↵]** для подтверждения и выхода.



### ⓘ Время передачи DTMF

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.
2. Нажмите кнопку **[B] / [C]**, и выберите меню 22 “**DTMF**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения  
**50 MS**: Каждый DTMF сигнал передается через 50 мс, интервал 50 мс.  
**100 MS**: Каждый DTMF сигнал передается через 100 мс, интервал 100 мс.  
**200 MS**: Каждый DTMF сигнал передается через 200 мс, интервал 200 мс.  
**300 MS**: Каждый DTMF сигнал передается через 300 мс, интервал 300 мс.  
**500 MS**: Каждый DTMF сигнал передается через 500 мс, интервал 500 мс.
4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↵]** для подтверждения и выхода.



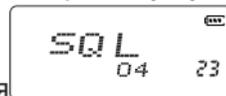
### ((( Уровень шумоподавления

Данная функция служит для установления порога прохождения полезного сигнала, при недостаточном уровне принимаемого сигнала, трансивер будет молчать.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.

2. Нажмите кнопку **[B↗] / [C↘]**, и выберите меню 23 “SQL”.

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения



**00~09:** Существует 10 уровней шумоподавления, 00 - минимальный (проходят все сигналы)

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↔]** для подтверждения и выхода.

### ((( Время сканирования

Существует 3 возможных настройки для возобновления сканирования.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **[F]** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.

2. Нажмите кнопку **[B↗] / [C↘]**, и выберите меню 24 “SCAN”.

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения



**5 ST:** При получении сигнала, трансивер оставится на 5 секунд до продолжения сканирования.

**10 ST:** При получении сигнала, трансивер оставится на 10 секунд до продолжения сканирования.

**15 ST:** При получении сигнала, трансивер оставится на 15 секунд до продолжения сканирования.

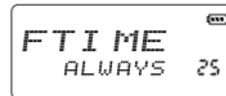
**2 SP:** При получении сигнала, трансивер оставится через 2 секунды после того, как сигнал закончился.

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↔]** для подтверждения и выхода.

## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### ((( Индикатор Функция время прибывания

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 25 “**FTIME**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения **FUNCT**: Индикатор исчезает после того, как был осуществлен вход в меню функции или после завершения настроек.
  - 1SEC**: Индикатор исчезает через 1 секунду после того, как был осуществлен вход в меню функции или после завершения настроек.
  - 2 SEC**: Индикатор исчезает через 2 секунды после того, как был осуществлен вход в меню функции или после завершения настроек.
  - 3 SEC**: Индикатор исчезает через 3 секунды после того, как был осуществлен вход в меню функции или после завершения настроек.
  - ALWAYS**: Индикатор функции горит постоянно, и исчезает только после нажатия на клавишу
4. Нажмите кнопку **D** или **#** для подтверждения и выхода.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда индикатор функции горит, пользователю не обязательно нажимать на кнопку входа в меню каждый раз.

### ((( Подсветка экрана

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **A**, значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку **B**.
2. Нажмите кнопку **B** / **C**, и выберите меню 26 “**LIGHT**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения

## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

# ALINCO

**AUTO** : Подсветка выключается через некоторое время.

**OFF**: Всегда Выключена.

**ON**: Всегда Включена.

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↔]** для подтверждения и выхода.



### ((( Цвет подсветки экрана

Существует три варианты подсветки крана.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.

2. Нажмите кнопку **[B^]** / **[C^v]**, и выберите меню 27 "COLOR".

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения

**ORG** : Оранжевый

**SAKURA**: Розовый

**WHITE**: Белый

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↔]** для подтверждения и выхода.

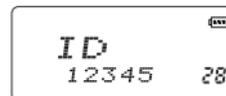


### ((( Идентификационный номер

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]**, значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]**.

2. Нажмите кнопку **[B^]** / **[C^v]**, и выберите меню 28 "ID".

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения.



## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ID код отображенный на экране и будет ID кодом трансивера.

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↵]** для подтверждения и выхода.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда к данному каналу добавлен 5TONE , на экране будет показан 5TONE ID код, в остальных случаях будет показан DTMF ID код.

### ((( Активация репитера через Tone Pulse

Данная функция используется для того чтобы активировать репитер находящийся в режиме ожидания. Tone Pulse активирует репитер, после того как репитер активирован, не требуется посылать еще один тон для его активации.

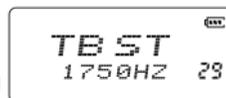
1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]** , значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]** .

2. Нажмите кнопку **[B↗]** / **[C↘]** , и выберите меню 29 “TBST”.

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения

1750 Гц, 2100 Гц, 1450 Гц, 1000 Гц

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↵]** для подтверждения и выхода.



### ((( Режим экономии батареи

Эта функция предотвращает бесполезный расход батареи, если радиостанция не принимала сигнал и не было нажатий н кнопки. Данная функция может существенно продлить время работы в режиме ожидания, но может вызвать небольшую задержку в случае приема сигнала.

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки **[A]** , значок **F** отобразиться в левом верхнем углу, нажмите кнопку **[B]** .

2. Нажмите кнопку **[B↗]** / **[C↘]** , и выберите меню 30 “SAVE”.

## ◦ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

# ALINCO

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения

**OFF:** Функция выключена

**1:2** В режиме ожидания время нормальной работы и режима экономии 1:2

**1:3** В режиме ожидания время нормальной работы и режима экономии 1:3

**1:5** В режиме ожидания время нормальной работы и режима экономии 1:5

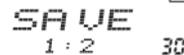
**1:8** В режиме ожидания время нормальной работы и режима экономии 1:8

**AUTO** Режим экономии батареи включается автоматически.

4. Нажмите кнопку  или  для подтверждения и выхода.



SAVE  
OFF 30



SAVE  
1:2 30



SAVE  
AUTO 30

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция экономии будет временно приостановлена при нажатии на любую кнопку

## Ⓜ Прием Радио в FM диапазоне

1. В режиме ожидания, после нажатия кнопки , значок **F** отобразится в левом верхнем углу, нажмите кнопку .

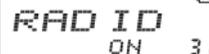
2. Нажмите кнопку  / , и выберите меню 31 "RADIO".

3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения

**ON:** FM радио приемник включен.

**OFF:** FM радио приемник выключен.

4. Нажмите кнопку  или  для подтверждения и выхода.



RAD ID  
ON 31

**ПРИМЕЧАНИЕ:** FM Радио станции будет принимать, только когда данная функция включена.

**ВАЖНО:** Когда выбран один режим UHF или VHF, соотношение будет 1:8, когда выбраны два частотных диапазона VV,UU или UV, в режиме ожидания соотношение будет 1:2.

## ○ ПРЕДУСТАНОВКА ОПЕРАЦИИ

### Ⓜ Режим отображения экрана

Данный параметр задает режим отображения информации на экране.

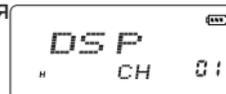
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[PF2]**, после чего включите радиостанцию, для входа в меню установок.
2. Нажмите кнопку **[B↗] / [C↘]**, и выберите меню 01 “**DSP**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения

**FREQ:** Отображает Частота канала + номер канала.

**CH:** Отображает Номер канала.

**NAME:** Отображает Имя канала + Номер канала.

4. Нажмите кнопку **[D]** или **[#↵]** для подтверждения и выхода.



### Ⓜ Заводские установки

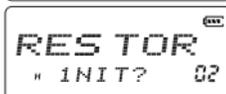
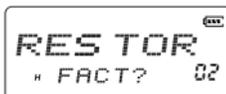
Вы можете вернуть все настройки радиостанции к заводским установкам, когда она работает не должным образом при неправильном программировании или просто хотите сбросить настройки.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[PF2]**, после чего включите радиостанцию, для входа в меню установок.
2. Нажмите кнопку **[B↗] / [C↘]**, и выберите меню 02 “**RESTOR**”.
3. Вращайте Ручку переключения каналов для выбора необходимого Вам значения

**FACT:** Сброс в заводские настройки.

**INIT:** Сброс всех пользовательских настроек, кроме ячеек памяти.

**OFF:** Сброс не подтвержден.



4. Нажмите  для выхода из меню
5. Нажмите  для подтверждения сброса в заводские параметры.

### ((( Кабель клонирования

Данная функция позволяет копировать данные из одной радиостанции в другую; Будут скопированы заданные параметры и сохраненные в ячейки памяти частоты.

**Подключение:** Соедините специализированным кабелем трансивер с которого будут считываться данные с трансивером в который будут загружаться данные.

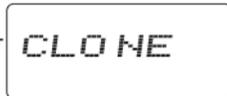
**Установка:** На копируемой радиостанции

1. Удерживайте кнопку **[PF1]** после чего включите радиостанцию, на экране будет отображен индикатор **“CLONE”**, радиостанция вошла в режим клонирования.
2. Нажмите кнопку **[PF1]** на экране появится индикатор **“CLONE”**
3. После успешного копирования, на экране отобразиться **“CLONE OK”**
4. Клонированная радиостанция, готова для следующего копирования. Для выхода из режима - Выключите и включите радиостанцию.

**Установка:** В загружаемой радиостанции

1. При получении данных на экране отобразиться **“CLONE XX”**, где XX - загружаемые блоки.
2. После получения данных, радиостанция перейдет в нормальный рабочий режим.
3. Выключите радиостанцию, и уберите кабель. Подключите к следующей радиостанции для копирования.

Если данные не могут успешно загрузиться, выключите копируемую радиостанцию, а так же загружаемую станцию, проверьте кабель и надежность его подключения, после чего повторите операцию.



## ○ СТАНДАРТНЫЕ НАСТРОЙКИ (ПО-УМОЛЧАНИЕ)

Диапазон частот	435 Мгц / 145Мгц
Количество каналов	CH0:435МГц CH1:145МГц CH2-CH199: пустые
Выходная мощность	Hi (Высокая)
Блокировка клавиатуры	OFF
CTCSS/DCS	OFF
Сигналинг	OFF
Шаг частоты	12.5 кГц
Разнос каналов	25 кГц
Реверс частоты	OFF
Функция Talk Around	OFF
Частотный сдвиг(UHF/VHF)	5 Мгц/ 0.6 Мгц
Блокировка занятого канала	OFF
Передача сигнала TX	ON
Ограничение по диапазону	ON
Отображение на Sub экране	Частота
Звуковое сопровождение	ON
Time-Out-Timer	3 минуты
Режим VOX	OFF
Задержка в режиме VOX	0.5 сек
Автоматическое выключение	OFF

Передача DTMF тона	50 мсек
Уровень шумоподавления	3
Задержка во время сканирования	5 сек
Время отображения меню F	Function
Подсветка экрана	Авто
Цвет подсветки экрана	Оранжевый
Частота Tone Pulse	1750 Гц
Режим экономии батареи	1:2
FM Радио	ON

EA-228	VHF/UHF & FM радио Антенна
EBC-34	Клипса
EBP-87	Li-ion Аккумулятор (DC 7.4В 1500мАч)
EBP-88	Li-ion Аккумулятор (DC 7.4В 1700мАч)
EDC-189	Li-ion Зарядное устройство
EDC-190E	АС Адаптор (220В линейного типа)
EDC-191E	АС Адаптор (220В)
EDC-191T	АС Адаптор (120В)
EME-56A	Гарнитура VOX для линейки “Business-use”
EMS-76	Наушник Микрофон

## ○ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ НАУШНИКА И МИКРОФОНА



## Технические характеристики

Общие		
Диапазон частот (Т вер.)	TX	144~148МГц 420~450МГц
	RX	136~174 МГц 400~480 МГц FM Радио
Диапазон частот (Е вер.)	TX	144~146МГц 430~440МГц
	RX	144~146 МГц 430~440 МГц FM Радио
Модуляция	F3E(16K0F3E/11K0F3E )	
Количество каналов	200 каналов	
Напряжение питания	7.4В DC $\pm 20\%$	
Продолжительность работы	Более чем 12 часов (1500 мАч) при 5-5-90 рабочем цикле	
Стабильность частоты	$\pm 2.5\text{ppm}$	
Диапазон температур	$-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$	
Размер	59 x 98 x 35 мм 2.32"(W) x 3.86"(H) x 1.38"(D)	
Вес	227г с аккумулятором и антенной	

## ○ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приёмник	
Чувствительность (12dB SINAD)	Wide - 12 дБ, Narrow - 9 дБ
Селективность	6dB: 12кГц или больше /- 60dB: 30кГц или меньше
Аудио мощность	1 Вт (10% искажения)

Передатчик		
Выходная мощность	high	5 Вт
	middle	2.5 Вт
	low	1 Вт
Паразитные сигналы	60дБ или меньше	
Макс. девиации (Wide/Narrow)	$\pm 5\text{kHz} / \pm 2.5\text{kHz}$	

- \* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления и обязательства.
- \* ALINCO и логотип Alinco являются зарегистрированным товарным знаком Alinco, Inc во многих странах таких как Россия, США , страны Европы и Китай.

Проблема	Метод устранения
Нет питания	<p>A. Аккумулятор может быть разряжен. Зарядите или замените его.</p> <p>B. Аккумулятор установлен не правильно. Извлеките аккумулятор и снова установите его.</p> <p>C. Неисправен выключатель, обратитесь к вашему дилеру</p> <p>D. Аккумулятор неисправен, свяжитесь с вашим дилером</p>
Аккумулятор разряжается вскоре после заряда	Срок службы аккумулятора истёк. Замените на новый.
Не сканирует каналы	Настройте шумоподаватель. Нет каналов в списке сканирования
На всем диапазоне шум	Настройте уровень шумоподавления
Нет звука при использовании гарнитуры	Наушник или разъем сломан. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером для проверки.
Расстояние связи становится меньше и пониженная чувствительность	<p>A. Проверьте, правильность подключения антенны. Антенна должна быть без повреждений, и плотно закреплена на корпусе.</p> <p>B. Антенна может быть неисправна. Обратитесь к вашему местному дилеру для обслуживания.</p>
Не может связаться или услышать других членов группы	<p>A. Разные каналы, установите требуемый</p> <p>B. Различные CTCSS/DCS тоны, установите нужный</p> <p>C. Большое расстояние, слабый сигнал.</p>
При включении радиостанция не включается	Проверьте надежность подключения аккумулятора.

## ○ ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Interference is being received. BCLO activated.

Прием звука низкого уровня или прерывистый	Слишком высокий уровень шумоподавления.
Принимаемый сигнал прерывистый	A. За предалами связи, припятсвуют стены, здания и тд. Измените положение для передачи. B. Возможно проблема внутренних компонентов, пожалуйста свяжитесь с Вашим местным дилером для ремонта.
Динамик звучит тише	Проверьте, что динамик чистый. Если металлическая стружка или пыль на диффузоре динамика, обратитесь к Вашему местному дилеру для ремонта.
Принимается сигнал от вашей группы, но нельця передавать	Помехи принимаются. Функция BCLO активирована.
Индикатор показывает прием сигнала, но нет звука	A. Слишком низкий уровень Громкости B. Установлен неверный CTCSS/DCS тон. Нажмите MONI чтобы проверить есть ли звуковой сигнал без тона. C. Неисправен динамик, пожалуйста свяжитесь с вашим дилером для ремонта.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Alinco гарантирует поставку минимально необходимых запасных частей, таких как батареи, компонентов и механических частей, по крайней мере 5 лет после прекращения выпуска этого продукта за исключением непредвиденных случаев.

((( • **СТСС Тона**

1	62.5	12	94.8	23	136.5	34	177.3	45	218.1
2	67.0	13	97.4	24	141.3	35	179.9	46	225.7
3	69.3	14	100.0	25	146.2	36	183.5	47	229.1
4	71.9	15	103.5	26	151.4	37	186.2	48	233.6
5	74.4	16	107.2	27	156.7	38	189.9	49	241.8
6	77.0	17	110.9	28	159.8	39	192.8	50	250.3
7	79.7	18	114.8	29	162.2	40	196.6	51	254.1
8	82.5	19	118.8	30	165.5	41	199.5	52	user-deined
9	85.4	20	123.0	31	167.9	42	203.5		
10	88.5	21	127.3	32	171.3	43	206.5		
11	91.5	22	131.8	33	173.8	44	210.7		

## ○ ПРИЛОЖЕНИЕ

### (((•1024 группы DCS Коды

000	001	002	003	004	005	006	007
010	011	012	013	014	015	016	017
020	021	022	023	024	025	026	027
030	031	032	033	034	035	036	037
040	041	042	043	044	045	046	047
050	051	052	053	054	055	056	057
060	061	062	063	064	065	066	067
070	071	072	073	074	075	076	077
100	101	102	103	104	105	106	107
110	111	112	113	114	115	116	117
120	121	122	123	124	125	126	127
130	131	132	133	134	135	136	137
140	141	142	143	144	145	146	147
150	151	152	153	154	155	156	157
160	161	162	163	164	165	166	167
170	171	172	173	174	175	176	177
200	201	202	203	204	205	206	207
210	211	212	213	214	215	216	217
220	221	222	223	224	225	226	227
230	231	232	233	234	235	236	237
240	241	242	243	244	245	246	247
250	251	252	253	254	255	256	257

260	261	262	263	264	265	266	267
270	271	272	273	274	275	276	277
300	301	302	303	304	305	306	307
310	311	312	313	314	315	316	317
320	321	322	323	324	325	326	327
330	331	332	333	334	335	336	337
340	341	342	343	344	345	346	347
350	351	352	353	354	355	356	357
360	361	362	363	364	365	366	367
370	371	372	373	374	375	376	377
400	401	402	403	404	405	406	407
410	411	412	413	414	415	416	417
420	421	422	423	424	425	426	427
430	431	432	433	434	435	436	437
440	441	442	443	444	445	446	447
450	451	452	453	454	455	456	457
460	461	462	463	464	465	466	467
470	471	472	473	474	475	476	477
500	501	502	503	504	505	506	507
510	511	512	513	514	515	516	517
520	521	522	523	524	525	526	527
530	531	532	533	534	535	536	537
540	541	542	543	544	545	546	547

## ○ ПРИЛОЖЕНИЕ

550	551	552	553	554	555	556	557
560	561	562	563	564	565	566	567
570	571	572	573	574	575	576	577
600	601	602	603	604	605	606	607
610	611	612	613	614	615	616	617
620	621	622	623	624	625	626	627
630	631	632	633	634	635	636	637
640	641	642	643	644	645	646	647
650	651	652	653	654	655	656	657
660	661	662	663	664	665	666	667
670	671	672	673	674	675	676	677
700	701	702	703	704	705	706	707
710	711	712	713	714	715	716	717
720	721	722	723	724	725	726	727
730	731	732	733	734	735	736	737
740	741	742	743	744	745	746	747
750	751	752	753	754	755	756	757
760	761	762	763	764	765	766	767
770	771	772	773	774	775	776	777

## ALINCO, INC.

Yodoyabashi Dai-bldg 13F

4-4-9 Koraibashi, Chuo-ku, Osaka 541-0043 Japan

Phone: +81-6-7636-2362 Fax: +81-6-6208-3802

<http://www.alinco.com>

E-mail: [export@alinco.co.jp](mailto:export@alinco.co.jp)

FC CE 0700 !

IC

RoHS



VHF/UHF FM amateur transceiver

144.000~145.995MHz / 430.000~439.995MHz

All EU and EFTA member states. Operator  
license is required.

Copyright Alinco, Inc. PS0800/FNEG-EF

Printed in China