

AJETRAYS



Сертификат соответствия
№ РОСС CN.МЛ04.Н00254.

Соответствует требованиям нормативных
документов
ГОСТ Р 50829-95, ГОСТ 30429-96

AJETRAYS

Профессиональная ЧМ Радиостанция

AJ-450



СИГНАЛ «ТРЕВОГА»
РЕЖИМЫ WIDE/NARROW
ВСТРОЕННАЯ ФУНКЦИЯ VOX
УЛЬТРА КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН
50 CTCSS / 107 DCS КОДИРОВКА
HIGH/LOW ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ
ВСТРОЕННАЯ ФУНКЦИЯ СКРЕМБЛЕРА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

www.radiosila.ru

г. Челябинск ул. Свободы, 185 8(351)-278-88-87 / ул. Черкасская, 17 ТП "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru г. Тюмень ул. Республики, 188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул. Федонинского, 4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г. Пермь, Чкалова, 9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского, 3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru г. Екатеринбург ул. 8 Марта, 185/5 8-(343)-379-00-63 г. С-Петербург ул. Звездная, 1А 8-(812)-930-56-32

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	1
РАСПАКОВКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
Стандартные принадлежности	3
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	4
Подключение и отключение батареи	4
Меры предосторожности при работе с Li-Ion батареями	5
Зарядка батареи	5
Подключение и отключение антенны	6
Установка клипсы	7
Подключение выносной гарнитуры	7
Установка ремня для руки	7
ОЗНАКОМЛЕНИЕ	8
Расположение компонентов	8
Назначение компонентов	8
Основные режимы радиостанции	10
Режим VFO	12
Режим Вызова из Памяти	12
Режим Памяти	12
Канальный режим	13
Дисплей	13
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	16
Включение/Выключение питания	16
Настройка громкости	16
Настройка уровня шумоподавления	16
Переключение Выходной мощности	17
Установка частоты	17
Работа на передачу	17
Работа на приём	18

СОДЕРЖАНИЕ

CTCSS/DCS	19
CTCSS/DCS коды	19
Установка CTCSS	19
Выбор тона CTCSS	19
Установка DCS	20
Установка DCS нормальных и инверсных кодов	20
Работа через репитер	20
Таблица стандартных CTCSS тонов	21
Таблица стандартных DCS кодов	21
КАНАЛЫ ПАМЯТИ	22
Сохранение данных в Каналах Памяти	22
Вызов данных Каналов из Памяти	25
Вызов Канала Памяти	25
Удаление Канала из Памяти	25
Инициализация Памяти	25
Частичная Инициализация	26
Полная Инициализация	26
СКАНИРОВАНИЕ	27
Условия Возобновления Сканирования	27
Условия Метода Сканирования	27
Выбор Метода Сканирования	28
Сканирование VFO	28
Сканирование Каналов Памяти	28
Блокировка Каналов Памяти	29
Разблокировка Каналов Памяти	29
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	30
Блокировка Клавиатуры	30
Кнопки UP/DOWN	30
Функция APO	30
Таймер ограничения времени передачи	31
Режим экономии батареи	31

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Функция ВЕЕР	31
Функция VOX (Управление Голосом)	32
Функция Подсветка	33
Цвет Индикатора	33
Установка цвета индикатора на передачу	33
Установка цвета индикатора на приём	34
Ввод с клавиатуры	34
Ввод Частоты	34
Ввод Номера Канала	34
Изменение Шага Сетки Частот	35
Секундомер	35
Функция Скремблер	35
Чрезвычайный Вызов	36

Пожалуйста, соблюдайте следующие меры предосторожности для предотвращения повреждения радиостанции:

- Это устройство излучает радиочастотную (RF) энергию. Следует соблюдать осторожность при эксплуатации данного устройства.
- Не вносите изменения в конструкцию радиостанции, если оно не указано в инструкции **AJETRAYS**.
- Никогда не держитесь за антенну радиостанции при работе на передачу.
- Никогда не используйте радиостанцию с наушниками при высоком уровне громкости.
- Не пользуйтесь радиостанцией во время вождения транспорта, Ваша безопасность зависит от вашего внимания.
- **Выключайте** радиостанцию на автозаправочных станциях.
- Никогда не подключайте радиостанцию к источнику питания более чем 10 вольт постоянного тока, или к источнику питания с обратной полярностью, это испортит радиостанцию.
- Не оставляйте радиостанцию на длительное время под прямыми солнечными лучами или около нагревательных приборов.
- Будьте осторожны при работе продолжительное время на передачу, корпус радиостанции сильно нагревается.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не оставляйте радиостанцию под прямыми солнечными лучами и в помещениях с температурой превышающей +60°C.
- Не храните радиостанцию в пыльных или влажных условиях, а так же не кладите её на предметы, с которых она может упасть.
- Не работайте с радиостанцией и не заряжайте батарею во взрывоопасных условиях (газы, испарения и т. д.).
- Храните радиостанцию в недоступном для детей месте.
- Если почувствуете запах гари, идущий из радиостанции, сразу же выключите питание и отсоедините батарею от радиостанции. Свяжитесь с технической службой вашего поставщика.

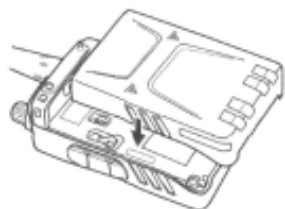
РАСПАКОВКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аккуратно освободите радиостанцию от упаковки. Проверьте наличие стандартных принадлежностей, перечисленных в таблице, прежде чем выбрасывать упаковку. Если не хватает каких-нибудь принадлежностей или они были повреждены во время транспортировки, сразу обратитесь к поставщику с рекламацией.

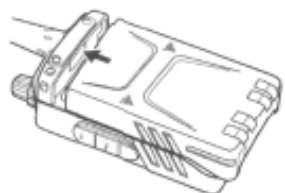
Стандартные принадлежности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	КОЛИЧЕСТВО
Li-ion Аккумуляторная Батарея	1
Антенна	1
Адаптер	1
Настольное зарядное устройство	1
Клипса	1
Ремень для руки	1
Инструкция по эксплуатации	1

Подключение батареи



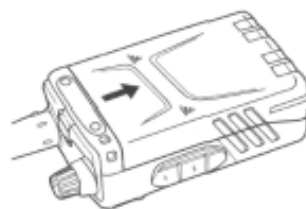
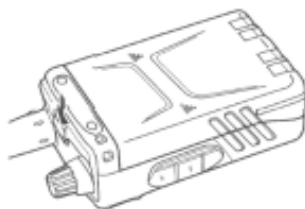
Совместите два паза по бокам и два Выступа в нижней части батареи с соответствующими направляющими шасси радиостанции.



Сдвигайте батарею вдоль корпуса радиостанции, пока защёлка в верхней части радиостанции не зафиксирует батарею.

Отключение батареи

Чтобы снять батарею, нажмите на защёлку и сдвигайте батарею вниз.



Меры предосторожности при работе с батареей

- Не заряжайте батарею, если она уже полностью заряжена. Это приводит к сокращению срока службы или повреждению батареи.
- После зарядки батареи извлеките её из зарядного устройства. При отключении зарядного устройства из розетки или пропадания напряжения электросети, зарядка начнется снова и батарея перезарядится.
- Не пользуйтесь радиостанцией во время зарядки батареи. Рекомендуется выключить питание радиостанции во время зарядки.
- Не разбирайте, не нагревайте, не погружайте в воду батарею, так как это представляет опасность.
- Не замыкайте контакты батареи, так как это приведет к повреждению батареи, что может вызвать сильный разогрев и ожоги.

Зарядка батареи

Аккумуляторная батарея заряжена на заводе не полностью, зарядите ее перед использованием. Сразу после приобретения или после длительного хранения (более 2-х месяцев) батарея не может зарядиться до номинальной емкости. Только после двух или трех циклов заряда/разряда емкость батареи увеличится до номинального значения.

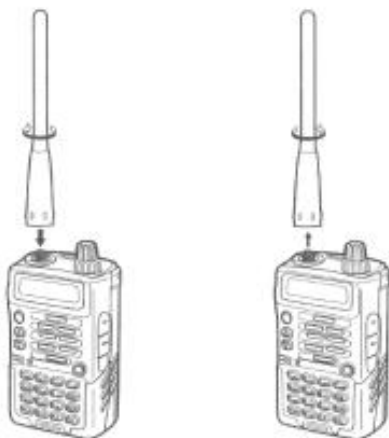
1. Вставьте батарею или радиостанцию с подключенной батареей в настольное зарядное устройство.
2. Убедитесь, что контакты аккумулятора соприкасаются с Выводами зарядного устройства.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3. Загорится красный светодиод, и начнется зарядка.
4. Когда аккумулятор полностью зарядится, загорится зеленый светодиод (примерно 3 часа).
5. Тогда Вы сможете снять аккумулятор или радиостанцию с аккумулятором и используйте его.



Подключение и отключение антенны



Совместите резьбу антенны с антенным разъёмом. Поворачивайте антенну по часовой стрелке до упора,

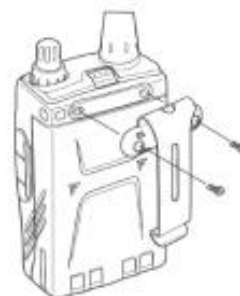
Чтобы снять антенну, вращайте её против часовой стрелки.

Примечание:

Никогда не носите радиостанцию, удерживая её за антенну.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка клипсы



Если необходимо, для ношения радиостанции на ремне, можно установить поясную клипсу, закрепив её двумя винтами.

Подключение Выносной гарнитуры



Если необходимо, вставьте вилку выносной гарнитуры в гнездо Аудио.

Установка ремня для руки



В случае необходимости, оденьте ремешок через петлю на верхней части корпуса, для облегчения ношения радиостанции.

Расположение компонентов



Назначение компонентов

1. Антенна

Антенна – приём и передача сигналов радиостанцией.

2. LCD Дисплей

Отображает частоту и функции, которые Вы выбрали.

3. Кнопка "Тревога"

Вы можете нажать кнопку оранжевого цвета в случае чрезвычайной, или в экстренной ситуации.

4. Кнопки Up и Down

Вверх или вниз при выборе рабочей частоты, каналов, меню, и т.д.

5. Микрофон

Говорите в него при работе на передачу.

6. Клавиатура

Ввод частоты, канала памяти или выбор функции и т.д.

7. Выключатель питания/Регулятор громкости

Поворотом по часовой стрелке включает радиостанцию и увеличивает громкость. Поворотом против часовой стрелки уменьшает громкость/выключает радиостанцию.

8. Динамик

При работе на прием, из него слышен звук.

9. TX/RX Индикатор

Светло-зеленый при получении сигнала, или открыт шумоподаватель.

Горит красным во время передачи.

10. Кнопка PTT

Нажмите и удерживайте, чтобы передавать, отпустите для приёма сигнала.

11. Кнопка Lamp

Нажмите для подсветки LCD дисплея, нажать повторно, чтобы выключить подсветку.

12. Кнопка Moni

Нажмите и удерживайте для временного открытия шумоподавателя и контроля рабочих частот

13. Ремень для руки

Используется для облегчения ношения радиостанции.

14. Гнездо Аудио/Порт программирования

Для подключения внешнего динамика/микрофона. И для программирования с компьютера.

15. Li-Ion аккумулятор

Служит источником питания для радиостанции.

Основные режимы радиостанции

Кнопка	Операции
	Нажмите кнопки [F10]+[F11] чтобы настроить уровень шумоподавителя.
	Нажмите [F10]+[F11] для Вкл / Выкл функции Battery Save.
	Нажмите [F10]+[F12] для Вкл/Выкл функции APO.
	Нажмите [F10]+[F13] для Вкл/Выкл функции Beep.
	Нажмите и удерживайте [F14] до появления значка «Ключ», для блокировки клавиатуры.
	Только в режиме VFO, нажмите кнопки [F15]+[F16] чтобы Вкл / Выкл функции CTCSS.
	Только в режиме VFO, нажмите кнопки [F15]+[F16] чтобы Вкл / Выкл функции DCS.
	Нажмите [F15]+[F17] для Вкл/Выкл функции Stop Watch (секундомер).
	Только в режиме VFO, нажмите кнопки [F15]+[F18] для выбора CTCSS Тона или DCS Кода.
	Нет функции.
	■ В режиме MR/CH, нажмите кнопку [F20] для Вкл / Выкл или выбора направления смещения частот. ■ В режиме VFO, нажмите кнопки [F20]+[F21] для выбора нужного шага сетки частот 5.00, 6.25, 10, 12.5, 25 КГц.
	Нажмите кнопки [F20]+[F21] для Вкл/Выкл функции Scrambler.
	- Нажмите кнопку [F22] для активирования второй функции других кнопок. - Нажмите кнопку [F22] в течение 1 сек. для блокировки клавиатуры. - Нажмите [F22]+ Power On для сброса всех установок.
	- В режиме VFO/MR, нажмите кнопку [F23] для переключения режима VFO и MR. - В режиме VFO/CH, нажмите [F23]+ Power On для чтобы включить или выключить режим VFO или CH.

Основные режимы радиостанции

Кнопка	Операции
	- Нажмите кнопку [SCAN] для включения функции Scan, повторное нажатие отключает сканирование - Нажмите кнопки [F20]+[SCAN] для выбора метода сканирования.
	- Нажмите кнопку [HL] для выбора выходной мощности High/Low. - Нажмите кнопки [F20]+[HL] для Вкл/Выкл функции TOT. - Нажмите кнопки [HL]+Power ON для инициализации всех параметров в режиме VFO.
	- Нажмите кнопку [▲] для выбора рабочей частоты, канала, меню или другого - Нажмите кнопки [F20]+[▲] для установки цвета светодиодного индикатора на передачу.
	- Нажмите кнопку [▼] для выбора рабочей частоты, канала, меню или другого. - Нажмите кнопки [F20]+[▼] для установки цвета светодиодного индикатора на приём.

* Power ON - включить питание радиостанции

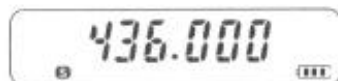
ОЗНАКОМЛЕНИЕ

Основные режимы радиостанции

В этом разделе Вы познакомитесь с основными режимами, которые можно выбрать на радиостанции.

Режим VFO (свободное переключение частоты)

VFO является аббревиатурой от Frequency Oscillator. Частоты приёма или передачи создаются и управляются в VFO. Включите питание, в этом режиме можно изменять требуемую рабочую частоту с помощью кнопок [▲]/[▼] или прямым вводом через цифровую клавиатуру.



Режим Вызова из Памяти

Режим памяти используется для работы на каналах памяти, которые хранят запрограммированные частоты. Нажмите [MEM] для выбора канала. В этом режиме Вы можете изменить каналы памяти, используя [▲]/[▼] или цифровую клавиатуру, в которой сохранены частоты или сопутствующие данные.



Примечание:

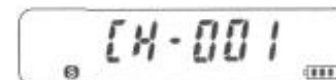
Вы не можете войти в этот режим, если Вы не запрограммировали, по крайней мере, хотя бы один канал памяти.

ОЗНАКОМЛЕНИЕ

Канальный режим

В канальном режиме вместо частоты на дисплее отображается только номер канала.

Нажмите кнопку [MEM] чтобы выбрать этот режим. Вы можете изменить номер канала с помощью кнопок [▲]/[▼].

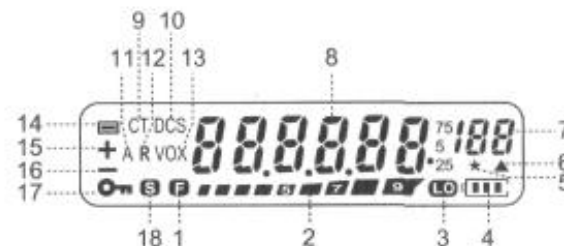


Примечание:

Вы не можете ввести этот режим, если Вы не запрограммировали, по крайней мере, хотя бы один канал памяти.

Дисплей

На ЖК-дисплее, Вы увидите различные показатели, свидетельствующие о том, какие функции Вы выбрали. Иногда Вы можете не вспомнить, что эти показатели означают. В таком случае, Вы найдете следующее описание очень полезным.



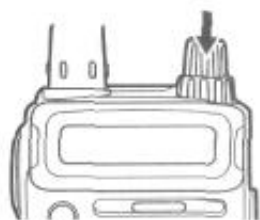
ОЗНАКОМЛЕНИЕ

	Символ	Описание	Действие
1		Появляется, когда нажата кнопка для выбора второй функции	нажать
2		- Во время передачи, отображает относительный уровень Выходной мощности: :HI :LOW - При получении сигнала, показывает относительную силу сигнала.	-----
3		Отображается, когда выбран Низкий уровень мощности.	нажать
4		Отображает состояние батареи	-----
5		Индикатор исключения канала из сканирования.	MR / CH +
6		Появляется, когда канал памяти содержит данные.	-----
7		Индикатор номера канала в режиме Вызова из памяти.	-----
8		Отображает рабочую частоту, буквенно-цифровую информацию или меню.	-----
9		Показывает, что активировано CTCSS.	VFO, нажать +
10		Показывает, что активировано DCS.	VFO, нажать +
11		Индикатор автоматического выключения питания.	нажать +
12		Отображает, когда функция репитера активирована (передача со смещением).	MR/CH, нажать

ОЗНАКОМЛЕНИЕ

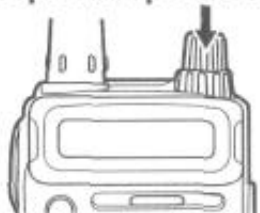
	Символ	Описание	Действие
13		Отображает, когда функция VOX активирована.	нажать +
14		Отображается, когда кнопки / разблокированы.	нажать +
15		Отображается, когда выбран полудуплексный режим с "плюсовым" смещением	нажать +
16		Отображается, когда Выбран полудуплексный режим с "отрицательным" смещением.	нажать + затем нажать
17		Отображается, когда активирована блокировка клавиатуры.	 удерживать 1 секунду
18		Отображается, когда выбран режим экономии энергии батареи.	нажать +

Включение/Выключение питания



Поверните выключатель питания по часовой стрелке до щелчка, чтобы включить радиостанцию. Поверните Выключатель питания против часовой стрелки до щелчка, чтобы выключить радиостанцию.

Настройка громкости



Поворачивайте регулятор громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость. Поворачивайте регулятор громкости против часовой стрелки.

Настройка уровня шумоподавления

Шумоподавление предназначено для устранения эфирных шумов в отсутствие полезного сигнала. При правильно настроенном шумоподавлении будут слышны только полезные сигналы. Чем выше настроен уровень, тем сильнее потребует сигнал, чтобы открыть схему шумоподавления. Конкретный уровень шумодавления зависит от уровня окружающих высокочастотных шумов.

1. Нажмите [] + [].
Отобразится текущий уровень шумоподавления.
2. С помощью кнопок []/[] установите уровень от 0 до 9. Настраивайте уровень, только когда нет полезного сигнала так, чтобы устранить шум.
3. Для завершения установок, нажмите любую кнопку, кроме [Lamp] и [].

Переключение Выходной мощности

Радиостанция имеет два уровня выходной мощности. Низкая мощность на небольших расстояниях может уменьшить вероятность возникновения помех с другими радиостанциями и позволит сократить потребление тока.

1. Нажмите [].
Отобразится текущий уровень Выходной мощности.
2. С помощью кнопок []/[] выберите выходную мощность High/Low
3. Для завершения установок, нажмите любую кнопку, кроме [Lamp] и []

Установка частоты

Выберите режим VFO, используйте кнопку [], чтобы увеличить частоту, и кнопку [], чтобы уменьшить частоту.

- Если Вы не можете выбрать определенную частоту, следует изменить настройки шага сетки частот. См. "Изменение шага сетки частот" (стр. 35).
- Вы можете также ввести частоту с помощью цифровой клавиатуры. См. "Ввод с Клавиатуры" (стр. 34).

Работа на передачу

1. Никогда не работайте на передачу без антенны, это может привести к повреждению радиостанции.
2. Чтобы предотвратить вмешательство на канале, нажмите и удерживайте кнопку [Moni].
3. Чтобы сделать Вызов, нажмите и удерживайте кнопку [PTT], затем говорите в микрофон обычным разговорным голосом. Чтобы качество звука было хорошим, держите радиостанцию на расстоянии 3-6 см от рта.

4. Индикатор TX / RX на лицевой панели загорается красным, S - метр показывает уровень выходной мощности.
5. Когда Вы закончите говорить, отпустите кнопку [PTT], чтобы принимать сигнал.

Примечание:

Если Вы передаете непрерывно более 3 минут (по умолчанию в TOT), генерируется сигнал предупреждения и радиостанция отключит передачу. В этом случае отпустите кнопку [PTT] и пусть радиостанция некоторое время остынет, затем нажмите кнопку [PTT] и радиостанция снова возобновит передачу.

Работа на прием

Отпустите кнопку [PTT], чтобы принимать сигнал. В радиостанции может быть запрограммировано кодированное шумоподавление. Если в выбранном канале запрограммировано кодированное шумоподавление, то Вы будете слышать только радиостанции, работающие в вашей группе.

Если в выбранном канале не запрограммировано кодированное шумоподавление, то Вы будете слышать все сигналы, передаваемые на этом канале.

CTCSS/DCS коды

В радиостанции может быть запрограммирована система кодированного шумоподавления - **CTCSS/DCS**.

Эти коды позволяют не слышать нежелательные сигналы от станций, работающих на этой же частоте.

Просто выберите один и тот же тон CTCSS или код DCS на всех радиостанциях, работающих в одной группе. Если на вашей частоте поступит сигнал от радиостанции, на которой установлен другой тон/код, вы не услышите этот сигнал. Однако CTCSS/DCS коды не делают Ваши переговоры недоступными для прослушивания, а лишь избавляет Вас от прослушивания чужих переговоров. В радиостанции есть 50 CTCSS кодов и 214 DCS нормальных и инверсных кодов. Возможна установка CTCSS на передачу, DCS на приём, и наоборот.

Установка CTCSS

В режиме VFO нажмите кнопки [], [] чтобы включить/выключить (ON/OFF) функции CTCSS.

- В режимах MR/CH, CTCSS функция на активирована, пожалуйста, запрограммируйте её в режиме VFO.
- Когда CTCSS функция активирована, то на ЖК-дисплее отобразится символ "CT".

Выбор тона CTCSS

1. Нажмите [], [] чтобы активировать эту функцию.
2. Затем нажмите [], [] для вывода тона CTCSS.
 - CTCSS тон отобразится на ЖК-дисплее.
3. С помощью кнопок []/[] выберите тон CTCSS.
4. Для завершения установок, нажмите [].

Установка DCS

В режиме VFO нажмите кнопки [], [] чтобы включить/выключить (ON/OFF) функции DCS.

- В режимах MR/CH, DCS функция не активирована, пожалуйста, запрограммируйте её в режиме VFO.
- Когда DCS функция активирована, то на ЖК-дисплее отобразится символ "DCS".

Выбор кода DCS

1. Нажмите [], [] чтобы активировать эту функцию.
2. Затем нажмите [], [] для вывода кода DCS.
 - DCS код отобразится на ЖК-дисплее.
3. С помощью кнопок []/[] выберите код DCS
4. Для завершения установок, нажмите кнопку [].

Установка DCS нормальных и инверсных кодов

1. Нажмите [], [] чтобы активировать эту функцию.
2. Затем нажмите [], [] для вывода кода DCS.
 - DCS код отобразится на ЖК-дисплее.
3. С помощью кнопок []/[] выберите код DCS
4. Нажмите кнопку [] для выбора направления плюс – нормальный код, минус – инверсный код.
5. Для завершения установок, нажмите кнопку [].

Работа через репитер

Работа через репитер позволяет увеличить дальность связи. Для этого необходимо установить смещение и его направление.

Нажмите кнопку [], чтобы Вкл/Выкл эту функцию.

- При этом частоты приёма и передачи меняются местами.
- "R" отображается, когда включена эта функция.

Таблица стандартных тонов CTCSS

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

Таблица стандартных кодов DCS

017	054	132	212	263	346	445	523	654
023	065	134	223	265	351	446	526	662
025	071	143	225	266	356	452	532	664
026	072	145	226	271	364	454	546	703
031	073	152	243	274	365	455	565	712
032	074	155	244	306	371	462	606	723
036	114	156	245	311	411	464	612	731
043	115	162	246	315	412	465	624	732
047	116	165	251	325	413	466	627	734
050	122	172	252	331	423	503	631	743
051	125	174	255	332	431	506	632	754
053	131	205	261	343	432	516	645	

Каналы Памяти

В каналах памяти можно сохранить частоту и соответствующие настройки, которые Вы часто используете. Тогда Вам не нужно повторно программировать эти данные каждый раз. Для этого в радиостанции есть 199 каналов памяти.

Сохранение данных в Каналах Памяти

Для входа в режим программирования нажмите и удерживая кнопки [MONI] + [▲] включите радиостанцию.

- SELF отобразится на дисплее.



Затем нажмите кнопку [HIL].

- CH-01 отобразится на ЖК-дисплее.



1. Выбор Канала Памяти

Для выбора нужного номера канала используйте кнопки [▲] / [▼].

- Вы можете выбрать канал памяти с 1-го по 199.

2. Запись частоты приёма

а. Нажмите кнопку [PTT] и затем кнопку [HIL], чтобы войти в режим установки.

- Теперь Вы можете ввести желаемую частоту с клавиатуры.
- б. Когда закончите ввод, нажмите [PTT], чтобы установить тон CTCSS на приём.

3. Установка CTCSS тона на приём

- а. Когда дошли до этой установки, "oFF 3" отобразится на дисплее. Теперь нажмите [HIL].
- б. С помощью кнопок [▲] / [▼] выберите тон CTCSS (50 тонов CTCSS для выбора).
- с. Для завершения установок, нажмите кнопку [PTT].

4 Запись частоты передачи

а. Нажмите кнопку [PTT] и затем кнопку [HIL], чтобы войти в режим установки.

- Теперь Вы можете ввести желаемую частоту с клавиатуры.
- б. Когда закончите ввод, нажмите [PTT], чтобы установить тон CTCSS на приём.

5 Установка CTCSS тона на передачу

- а. Когда дошли до этой установки, "oFF 5" отобразится на дисплее. Теперь нажмите [HIL].
- б. С помощью кнопок [▲] / [▼] выберите тон CTCSS (50 тонов CTCSS для выбора).
- с. Для завершения установок, нажмите кнопку [PTT].

КАНАЛЫ ПАМЯТИ

6. Функция Beat Shift

Кнопками [▲]/[▼] выберите включить/выключить (ON/OFF) эту функцию.

Значение по умолчанию: **OFF**.

7. Добавление/Исключение (Adding/Deleting) Канала из списка сканирования

Кнопками [▲]/[▼] выберите Добавить/Исключить канал из списка сканирования.

Значение по умолчанию: **Adding**.

8. Режимы

С помощью кнопок [▲]/[▼] выберите "0" (Narrow Band) или "1" (Wide Band).

Значение по умолчанию: **Wide Band**

9. Установка Выходной Мощности

С помощью кнопок [▲]/[▼] выберите "HI" (Высокая) или "LO" (Низкая) выходная мощность.

Значение по умолчанию: **"HI"**.

10. Завершение Установок

На ЖК-дисплее отобразится "End 10". Нажмите кнопку [PTT], чтобы перейти к следующему каналу памяти для программирования.

Примечание:

- Если вы хотите выйти из режима настройки, пожалуйста, выключите питание радиостанции, а затем снова включите.
- Наиболее простой способ внесения данных в память радиостанции - запрограммировать с компьютера.

КАНАЛЫ ПАМЯТИ

Вызов Канала Памяти

1. Нажмите кнопку [VFO], чтобы войти в режим Память.

- Отобразится последний используемый канал памяти.

2. Кнопками [▲]/[▼] выберите нужный канал памяти.

- Вы не можете вызвать не запрограммированный канал памяти.
- Для возврата в режим VFO, повторно нажмите кнопку [VFO].

Удаление Канала из Памяти

1. Нажмите кнопки [MONI] + [▲] и включите питание радиостанции.

2. Затем нажмите кнопку [DEL] для входа в режим программирования каналов.

3. Кнопками [▲]/[▼] выберите нужный канал памяти.

4. Нажмите кнопку [PTT] для отображения текущей частоты.

- На дисплее отобразится частота приёма.

5. Нажмите кнопку [DEL] для удаления записанной частоты.

6. Нажмите кнопку [PTT] для удаления текущего канала памяти.

Инициализация Памяти

Если Вам кажется, что радиостанция работает не правильно, инициализация памяти может решить проблему. Она удаляет все данные из памяти радиостанции.

■ Частичная Инициализация

Используется для инициализации всех параметров, за исключением каналов памяти.

1. Нажмите кнопку [] и включите питание радиостанции. На дисплее появится сообщение "VFOCLR".
 - Требуется подтверждение (в течении 10 секунд).
2. Затем нажмите [], чтобы завершить операцию.

■ Полная Инициализация

Используется для инициализации всех параметров (Возврат в заводские установки).

1. Нажмите кнопку [] и включите питание радиостанции. На дисплее появится сообщение "ALLCLR".
 - Требуется подтверждение.
2. Затем нажмите [], чтобы завершить операцию.

Сканирование – это функция поиска полезного сигнала на всех каналах или частотах рабочего диапазона радиостанции. Во время сканирования радиостанция проверяет наличие сигнала на каждом канале/частоте и останавливается там, на где присутствует сигнал.

Примечание:

- Сканирование возможно только в том случае, если запрограммировано не менее двух каналов и два канала не исключены из сканирования.
- Чтобы начать сканирование, нажмите кнопку []. Повторное нажатие – останавливает сканирование

Условия Возобновления Сканирования

Перед использованием сканирования, необходимо решить, при каких условия Вы хотите, чтобы Ваша радиостанция продолжала сканировать после обнаружения сигнала и остановки. Вы можете выбрать один из следующих режимов:

■ По таймеру TO (по умолчанию)

Радиостанция останавливается при обнаружении сигнала в течение 5 секунд, и затем продолжает сканирование, даже если сигнал все еще присутствует.

■ По пропаданию несущей CO.

Радиостанция останавливается при обнаружении сигнала и остается на нем до его пропадания. Сканирование возобновляется, если в течение 2-х секунд сигнал не появится снова.

Выбор метода сканирования

1. Включите радиостанцию.
2. Нажмите кнопки [] + [], чтобы войти в режим.
 - "Scn.to" отобразится на ЖК-дисплее.
3. Кнопками []/[] выберите режим **TO** или **CO**.
4. Нажмите кнопку [], чтобы закончить настройку.
 - Нажмите любую кнопку, кроме [], [LAMP], [MONI], чтобы выйти из режима.

Сканирование VFO

Сканирование VFO - позволяет сканировать все частоты рабочего диапазона радиостанции. Сканирование происходит с текущим шагом сетки частот.

1. В режиме VFO, нажмите кнопку [], чтобы начать сканирование.
 - Начнется сканирование с текущей частоты.
 - Кнопками []/[] выберите направление сканирования.
2. Для остановки сканирования, нажмите любую кнопку кроме [LAMP] и [].

Примечание:

Сканирование не возможно, если полностью открыт шумоподаватель.

Сканирование Каналов Памяти

1. Нажмите кнопку [], для перехода в режим каналов.
2. Нажмите кнопку [], для начала сканирования.
 - Сканирование начнется с последнего выбранного канала.
 - Кнопками []/[] выберите направление сканирования.
3. Для остановки сканирования, нажмите любую кнопку кроме [LAMP] и [].

Блокировка Каналов Памяти

Можно исключить из сканирования нежелательные каналы памяти, заблокировав их.

1. Нажмите кнопку [MONI] + [] и включите питание радиостанции. Затем нажмите кнопку [].
2. Кнопками []/[] выберите канал памяти, который нужно исключить из сканирования.
3. Нажмите кнопку [PTT] 6 раз.
 - "Add" отобразится на ЖК-дисплее.
4. Кнопками []/[] и установите "del".
5. Нажмите кнопку [PTT] 4 раза для блокировки канала.
 - Для блокировки следующего канала, повторите п. 2 ~ п. 5.
6. По окончании блокировки каналов, выключите радиостанцию, для выхода из режима программирования.

Разблокировка Каналов Памяти

Разблокировка каналов памяти.

1. Нажмите кнопку [MONI] + [] и включите питание радиостанции. Затем нажмите кнопку [].
2. Кнопками []/[] выберите канал памяти, который нужно добавить в сканирование.
3. Нажмите кнопку [PTT] 6 раз.
 - "del" отобразится на ЖК-дисплее.
4. Кнопками []/[] и установите "Add".
5. Нажмите кнопку [PTT] 4 раза для разблокировки канала.
 - Для разблокировки следующего канала памяти, повторите п. 2 ~ п. 5.
6. По окончании разблокировки каналов, выключите радиостанцию, для выхода из режима программирования.
 - По завершению программирования "★" не появится на разблокированных каналах.

Блокировка Клавиатуры

Эта функция предотвращает несанкционированные изменения настроек в радиостанции.

1. Нажмите кнопку [] (2 секунды), чтобы Вкл. функцию.
 - "  " отобразится, когда включена эта функция.
 - Кнопки [PTT], [LAMP], [MONI], [], [POWER] не блокируются.
2. Нажмите кнопку [] (2 секунды), чтобы Выкл. функцию.

Кнопки [UP]/[DOWN]

Если Вы хотели бы использовать кнопки []/[] чтобы изменить канал памяти, когда Функция Блокировки Клавиатуры включена:

Нажмите кнопки [], [] для разблокировки []/[].

- "  " отобразится на ЖК-дисплее.

Функция APO (Auto Power Off)

Радиостанция автоматически выключается, если ни одна кнопка не нажата или не получен сигнал в течение одного часа. За 1 минуту до отключения радиостанция выдаст предупреждающий звуковой сигнал, за несколько секунд мигает "A". Тогда радиостанция автоматически отключится.

1. Нажмите кнопки [], [] для включения функции APO.
 - "A" отобразится на ЖК-дисплее.
2. Повторное нажатие кнопок [], [] отключит функцию APO.

Таймер ограничения времени передачи TOT

TOT ограничивает время каждой передачи максимум на 7 минут (по умолчанию: 4 минуты), в целях защиты радиостанции от перегрева. Перед завершением передачи, выдается звуковой сигнал предупреждения. Так же эту функцию можно запрограммировать с компьютера.

1. Нажмите кнопки [], [], чтобы войти меню TOT.
 - "tot.4" отобразится на ЖК-дисплее.
2. Кнопками []/[] и установите время ограничения передачи (от 1 ~ 7 минут) или отключите эту функцию.

Режим экономии батареи

Функция экономии батареи сокращает потребление тока в режиме ожидания (когда нет приёма, передачи и нажатий на кнопки). Радиостанция автоматически переходит в режим пониженного потребления тока через 5 секунд после прекращения приёма или последнего нажатия на любую кнопку. При обнаружении сигнала, восстанавливается исходное состояние.

Нажмите кнопки [], [] для переключения режима Battery Saver ON / OFF.

- Когда этот режим выключен, "  " не отображается на ЖК-дисплее.

Функция Веер

Функция Веер подтверждает ввод, статус ошибки и неисправности радиостанции. Мы рекомендуем Вам включить его в целях выявления ошибочных операций и неисправностей.

1. Нажмите кнопки [], [], чтобы войти меню **Вeer**.
 - "bP on" отобразится на ЖК-дисплее.
2. Кнопками []/[] установите **ON/OFF**.
3. Нажмите любую кнопку, кроме [LAMP] и [MONI], чтобы завершить настройку.

Работа с VOX (Управление Голосом)

VOX позволяет работать на передачу без рук. Включение передатчика происходит автоматически, когда начинают говорить в микрофон радиостанции или выносной гарнитуры. При работе с VOX важно правильно выставить усиление для VOX. Если микрофон слишком чувствительный, то передатчик будет включаться даже от незначительных звуков. Если микрофон недостаточно чувствительный, то передатчик не будет включаться от голоса, а только от громких звуков. Убедитесь, что усиление VOX настроено на надлежащую чувствительность и обеспечивает правильное включение передатчика.

Функция VOX и усиление VOX так же программируются с компьютера.

Нажмите кнопки [], [] выберите для включения этой функции **ON** (или **OFF**, чтобы выключить).

Примечание:

- Если функция VOX включена, говорите в микрофон чтобы передавать.
- Если не говорить в микрофон, то автоматически останавливается передача и переключается на приём.
- Если вы установили высокую чувствительность VOX, при получении сигнала может сработать передатчик от полученного сигнала, если установлена максимальная громкость в динамике.

Функция Подсветка

Вы можете включить подсветку ЖК-дисплея и клавиатуры, нажав кнопку [LAMP]. Приблизительно через 5 секунд после отпускания кнопки [LAMP], подсветка отключится, если не была нажата другая кнопка. При нажатии любой кнопки, кроме [LAMP] включается подсветка с перезапуском 5 секундного таймера. Нажатие кнопки [LAMP] сразу выключает подсветку.

Чтобы подсветка работала постоянно, нажмите кнопки [], [LAMP]. Подсветка остаётся пока, не нажмёте кнопки [], [LAMP] снова.

Цвет Индикатора

На Ваш выбор есть 7 цветов индикатора и 1 мерцающий, когда радиостанция работает на приём или передачу. При выборе мерцающей подсветки, цвет индикатора будет определяться случайным образом, который через 0,5 секунды будет меняться.

Установка цвета индикатора на передачу

1. В VFO/MR/CH нажмите кнопки [], [], чтобы войти в режим установки.
 - "tIP.2" отобразится на ЖК-дисплее (по умолчанию).
2. Кнопками []/[] выберите желаемый цвет.
 - При переключении кнопками []/[], цвет индикатора будет меняться сразу.

Установка цвета индикатора на приём

1. В VFO/MR/CH нажмите кнопки [], [], чтобы войти в режим установки.
 - "rLP.4" отобразится на ЖК-дисплее (по умолчанию).
2. Кнопками []/[] выберите желаемый цвет.
 - При переключении кнопками []/[], цвет индикатора будет меняться сразу.

Ввод с клавиатуры

Непосредственно с клавиатуры, Вы можете ввести желаемую частоту или выбрать канал памяти путем ввода цифр. Пожалуйста, введите следующий разряд в течение 10 секунд.

▪ Ввод Частоты

1. Нажмите кнопку [] для выбора режима VFO.
2. Нажмите последовательность цифровых клавиш на клавиатуре.

Примечание:

- Вводите цифры в порядке уменьшения их разрядности.
- Младшие разряды вводятся в соответствии выбранной Вами **шага сетки частот**.
- Если не вводится нужная частота, пожалуйста, измените на нужный Вам **шаг сетки частот** (стр. 35).

▪ Ввод Номера Канала

1. Нажмите кнопку [] для входа в режим Памяти.
 - Отобразится последний используемый канал.
2. Введите 3-х значную последовательность номера канала памяти.
 - Для выбора канала 3, нажмите "003".
 - Незапрограммированный или несуществующий канал не может быть выбран.

Изменение Шага Сетки Частот

Выбор правильного шага является необходимым для более точного выбора частоты.

1. Нажмите кнопку [] для выбора режима VFO.
2. Нажмите [], [] для входа в меню.
3. Кнопками []/[] установите необходимый шаг сетки частот.
 - Можно выбрать: 5,6.25,10,12.5,20 и 25КГц.
4. Нажмите любую кнопку, кроме [LAMP], []/[] чтобы завершить установку.

Секундомер

Это дополнительная функция для вашего удобства.

1. Нажмите [], [] для запуска секундомера.
2. Для остановки нажмите любую кнопку, кроме [LAMP] и [MONI].

Скремблер

Тогда как тон CTCSS/DCS позволяет не слышать нежелательные сигналы, скремблер позволяет скрыть содержание ваших переговоров от прослушивания другими пользователями канала. Когда скремблер активирован, любой другой пользователь, настроенный на ту же частоту, не сможет понять ни слова из ваших переговоров. Радиостанция искажает речь таким образом, что разобрать ничего невозможно.

Чтобы другие члены вашей группы смогли понять, что Вы говорите, они тоже должны активировать скремблер на своих радиостанциях. Передающие радиостанции скремблируют речь, а принимающие радиостанции дескремблируют речь и делают ее понятной.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

1. Нажмите [], [] для входа в меню.
 - “Scr.off” отобразится на ЖК-дисплее.
2. Кнопками []/[] установите “Scr.on”.
3. Нажмите любую кнопку, кроме [LAMP], []/[], чтобы завершить установку.

Чрезвычайный Вызов

Вы можете нажать кнопку оранжевого цвета в случае чрезвычайной/экстренной ситуации.