



# ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИИ

# ТАКТИКА

## **ВВЕДЕНИЕ**

Спасибо за покупку этой тактической радиостанции. Надеемся, Вам понравится надёжность этой рации, супер мощный аккумулятор и большой выбор способов заряда.

Мы уверены, что данная технологически современная рация ТАКТИКА (iRadio P-90) удовлетворит Ваши требования к качеству и возможностям радиосвязи. Пожалуйста, прочтите это руководство перед использованием. Эта информация поможет Вам правильно использовать рацию.

Радиостанция ТАКТИКА iRadio P-90 предназначена для работы в сложных условиях эксплуатации при условиях ограниченной возможности для заряда, расширенная комплектация позволяет увеличить возможности рации.

### **ИЗДЕЛИЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:**

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОСТАНЦИИ**

Носимая радиостанция используется для организации симплексной радиосвязи для личных, семейных, домашних и иных, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, нужд.

### **УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Портативные радиостанции не должны применяться на территории аэродромов.

### **ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

- Электропитание радиостанции возможно только от штатной аккумуляторной батареи.
- Не допускается разбирать, ремонтировать, замыкать клеммы и использовать иные зарядные устройства и аккумуляторные батареи.
- Не допускайте глубокий разряд до напряжения менее 4 В, что может привести к выходу аккумуляторной батареи из строя.
- Не допускается включение рации без антенны.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и поддержание изделия в работоспособном состоянии производится непосредственно эксплуатирующими лицами.

Ремонт и замена узлов должны производиться квалифицированным персоналом в ремонтном органе.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация представляет собой разборку изделия после окончания его срока службы или эксплуатации и отправка утилизируемых составных частей в металлолом.

Данное изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и поэтому не требует проведения специальных мероприятий по подготовке и отправке его на утилизацию.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРАВИЛАМ БЕЗОПАСНОСТИ

**Соблюдайте следующие правила при использовании и обслуживании рации:**

- Не вносите изменения в устройство (конструкцию) рации.
- Используйте только оригинальные комплектующие, такие как батарея и зарядное устройство.
- Не используйте рацию с поврежденной антенной. При контакте с кожей поврежденная антенна может причинить небольшой ожог.
- Выключайте рацию и не заряжайте аккумулятор в зоне взрывоопасных и горючих материалов.
- Чтобы избежать электромагнитных помех на чувствительное оборудование выключайте рацию (в самолетах, больницах и др.).
- В автомобилях не размещайте рацию в активной зоне подушек безопасности.
- Не держите рацию под прямыми солнечными лучами или рядом с источниками тепла продолжительное время.
- В режиме передачи держите рацию вертикально в 3-4 см ото рта, а антенну - в 2,5 см от тела.
- Не пытайтесь разбирать или ремонтировать аккумуляторную батарею.
- При перевозке, а также хранении радиостанции, отсоедините аккумулятор.

## ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ

- Двухдиапазонный портативный трансивер с отображением функционального меню на ЖК-дисплее.
- Рабочая частота - VHF 136÷174 МГц / UHF 400÷520 МГц
- Выбор мощности передатчика
- Каналов памяти - 128
- CTCSS и DCS
- Функция «VOX» (управление голосом)
- Дисплей 1.77 дюймов с подсветкой
- Выбираемый шаг - 2,5 / 5 / 6,25 / 10 / 12,5 / 20 / 25 / 50 кГц
- Функция экономии заряда батареи «SAVE»
- Экстренная звуковая и световая сигнализация SOS
- Выбор полосы частот - NARROW 25 кГц / WIDE 12,5 кГц
- FM-радио 65÷108 МГц
- Супер мощный аккумулятор
- Встроенный светодиодный фонарик

## РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

### РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ

Аккуратно распакуйте радиостанцию. Рекомендуем проверить комплектацию по следующему списку перед тем как выбрасывать упаковку. Если комплектность не полная или что-то повреждено, обратитесь к продавцу.

Наименование	Количество
Рация	1
Аккумулятор	1
Антенна	1
Петличка	1
Тангента	1
Usb адаптер	1
Автоадаптер (с прикуривателем)	1
Чехол	1
Сетевой адаптер	1
Инструкция	1
Кейс	1



# УСТАНОВКА ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

## УСТАНОВКА АНТЕННЫ

Устанавливайте антенну, как показано на рисунке и вращая её по часовой стрелке до упора.

**Примечание:** При установке антенны держите её за основание, а не за её верхнюю часть.

При использовании внешней антенны, убедитесь, что её "КСВ" составляет не более 1,5: 1, чтобы избежать повреждения трансивера.

Чтобы избежать плохой работы трансивера не держите антенну руками и не оборачивайте её чем-либо.

Никогда не пытайтесь работать на передачу без подключенной антенны.



## УСТАНОВКА ВНЕШНЕЙ ИЛИ ГОЛОВНОЙ ГАРНИТУРЫ

Подключите разъем гарнитуры к разъему «SP. MIC».

## УСТАНОВКА (СНЯТИЕ) БАТАРЕИ

Вставьте два выступа на передней панели аккумулятора в паз на нижней части радиостанции, затем прижмите аккумулятор к радиостанции, пока не услышите "щелчок".

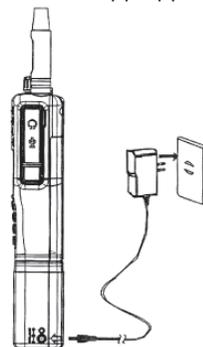
Выключите радиостанцию, затем нажмите кнопку аккумулятора PUSH и извлеките аккумулятор из станции.

## ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

Используйте только зарядное устройство, указанное производителем. Светодиод зарядного устройства показывает прогресс зарядки.

**Пожалуйста, выполните следующие действия:**

1. Подключите адаптер питания к радиостанции.
2. Убедитесь, что аккумулятор находится в хорошем контакте с адаптером питания. Процесс зарядки запускается, когда горит красный светодиод.
3. Подключите разъем постоянного тока адаптера к разъему постоянного тока на задней панели зарядного устройства.
4. Поместите радиостанцию с присоединенной батареей или только батарею в зарядное устройство.
5. Убедитесь, что аккумулятор находится в хорошем контакте с клеммами зарядки. Процесс зарядки запускается, когда горит красный светодиод.
6. Зеленый светодиод загорится после окончания заряда. Отключите аккумулятор от адаптера питания.



# ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРЕ

## 1. НАЧАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Новые батареи поставляются с завода не полностью заряженными. Перед первым использованием зарядите новую батарею полностью.

### ВНИМАНИЕ:

- Чтобы снизить риск получения травм, используйте только аккумуляторы, указанные производителем.
- Другие батареи могут взорваться, что приведет к травмам и повреждению имущества.
- Во избежание риска получения травм не бросайте батареи в огонь!
- Утилизируйте батареи в соответствии с местными правилами.
- Не выбрасывайте аккумулятор вместе с бытовыми отходами.
- Никогда не пытайтесь разбирать аккумулятор.

## 2. СОВЕТЫ ПО БАТАРЕЕ

1. Заряжайте аккумулятор при температуре от +5 до +40°C. Температура вне ограничений может вызвать утечку батареи или её повреждение.
2. При зарядке аккумулятора, подключенного к радиостанции, выключите радиостанцию, чтобы обеспечить полную зарядку.
3. Не отключайте питание и не извлекайте аккумулятор во время зарядки.
4. Никогда не заряжайте влажный аккумулятор. Перед зарядкой протрите его мягкой тканью.
5. Батарея со временем изнашивается. Когда заметите, что время работы (разговора и ожидания) короче нормального, то это означает, что пора покупать новый аккумулятор.

## 3. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК РАБОТЫ БАТАРЕИ

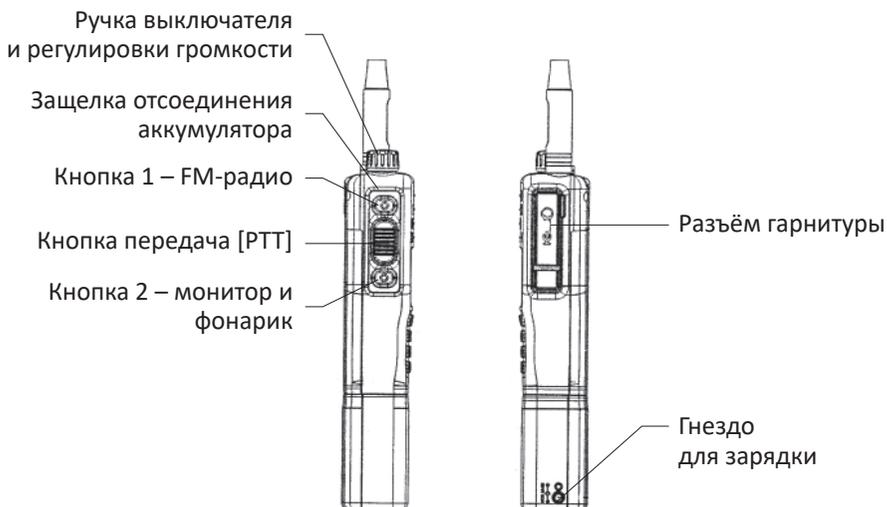
1. Заряд батареи значительно снижается при температуре ниже 0° С. В холодную погоду желательно иметь запасной аккумулятор, который до использования необходимо держать при комнатной температуре.
2. Пыль на контакте аккумулятора может привести к невозможности работы или зарядки аккумулятора. Используйте чистую сухую ткань, чтобы протереть аккумулятор перед тем как прикрепить его к радиостанции.

## 4. ХРАНЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА

1. Перед длительным хранением зарядите аккумулятор до 70%.
2. При хранении более шести месяцев, чтобы избежать снижения ёмкости проведите контрольный разряд и заряд батареи.
3. Храните аккумулятор в прохладном и сухом месте, чтобы уменьшить саморазряд.

# ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЯ

## 1. ОБЗОР



## 2. УПРАВЛЕНИЕ

### Включение:

Поверните переключатель PWR/VOL по часовой стрелке. После щелчка пока вы слышите звуковой сигнал-сообщение о текущем канале и о готовности трансивера к работе, отрегулируйте громкость.

### [SOS] Аварийный сигнал:

Нажмите и удерживайте оранжевую кнопку 1, чтобы активировать функцию тревожного извещения, включится звуковой сигнал тревоги и одновременно начнёт мигать фонарик.

Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы отключить аварийный сигнал.

### [РТТ]:

Для передачи сигнала нажмите и удерживайте кнопку РТТ, говорите в микрофон. Отпустите кнопку РТТ, чтобы перейти к приёму сигнала.

### Боковая кнопка 1:

Нажмите боковую кнопку 1, чтобы включить FM-радио.

Нажмите еще раз, чтобы выключить FM-радио.

### Боковая кнопка 2:

Нажмите кнопку 2, чтобы включить фонарик, нажмите еще раз, чтобы выключить.

Нажмите и удерживайте кнопку 2, чтобы отключить шумоподавитель.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ:

### [MENU]:

Используется для входа в меню радиостанции.

### [▲], [▼]:

В частотном режиме, однократное нажатие изменяет частоту станции с шагом, установленным в меню **1 STEP**.

В канальном режиме, меняет номер канала радиостанции.

### [EXIT]:

Используется для выбора активного приёмника «А» (верхняя строка экрана) или «В» (нижняя строка). При этом на экране появляется значок «▲» или «▼» напротив выбранного приёмника.

Также используется для выхода из режима меню.

### [SCAN]

Однократное нажатие включает или выключает функцию «Reverse», для быстрой смены местами частот приёма и передачи, при использовании разноса частот установленного в пунктах меню **25 SFT-D** и **26 OFFSET**. На экране появится индикация «R».

**Внимание.** Функция «Reverse» включается у приёмника с разносом частот даже тогда, когда активным на момент нажатия кнопки [SCAN] установлен другой приёмник, без разноса.

Удержание в течение 2 секунд запускает сканирование по частоте или по каналам в зависимости от режима работы трансивера в данный момент.

Нажатие в режиме FM-радио запускает поиск FM-станций.

Нажатие в меню выбора субтонов CTCSS/DCS запускает сканирование субтонов.

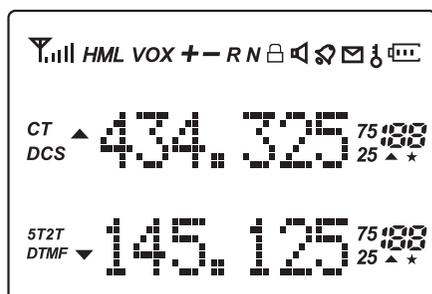
## [#]

Однократное нажатие переключает мощность передатчика. На экране появляются значок «L» (низкая мощность) / «M» (средняя мощность) / «H» (высокая мощность).

Удержание в течение 2 секунд, включает или отключает блокировку клавиатуры. На экране появляется значок .

## ДИСПЛЕЙ

Значки на дисплее появляются при активации определенных операций или определенных функций.



+	сдвиг частоты +
-	сдвиг частоты -
+ -	направление смещения частоты для доступа к репитеру
S	двойное прослушивание / двойной прием
VOX	активация на передачу с голоса
R	реверс
N	полоса работы
	индикация уровня заряда батареи
	блокировка клавиатуры
L	мощность передатчика
▲ ▼	
	уровень принимаемого сигнала
	номер канала
	рабочая частота (дробные доли основной частоты)

# ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

## 1. ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ / РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Убедитесь, что антенна и аккумулятор установлены правильно, а аккумулятор заряжен.

Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы включить, и против часовой стрелки, до щелчка, чтобы выключить радиостанцию.

Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость, или против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость.

Отображение режима загрузки можно настроить с помощью меню 38.

## 2. ПЕРЕДАЧА И ПРИЁМ

Выберите номер канала или введите нужную частоту, затем нажмите и удерживайте кнопку [PTT], затем говорите в микрофон и ваша речевая информация будет передаваться.

Отпустите кнопку [PTT] для приёма.

Если в момент передачи ЖК-дисплей показывает L, то это означает, что радиостанция работает с малой мощностью передатчика, но низким энергопотреблением.

Для передачи сигнала 1750 Гц нажмите кнопку [PTT], а затем кнопку [SOS].

Для передачи DTMF нажмите кнопку [PTT], а затем наберите DTMF-номер.

## 3. ФУНКЦИЯ «VOX»

Эта функция переводит радиостанцию в режим передача при обнаружении вашего голоса, т.е. нажимать кнопку [PTT] не надо. Когда вы закончите говорить, передача автоматически прекращается, и трансивер автоматически принимает сигнал. Обязательно настройте уровень усиления VOX до соответствующей чувствительности, чтобы обеспечить нормальный переход с приёма на передачу и обратно.

### Операции:

- Нажмите [MENU] для перехода к меню.
- Нажмите [▲] или [▼] для перехода к меню 4, на экране отобразится псевдоним «VOX».
- Нажмите [MENU], прозвучит звук «VOX», затем нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать уровень 1-10 (10 - самый чувствительный уровень).
- Нажмите [MENU], чтобы подтвердить настройку. На ЖК-экране отобразится VOX.
- Для отключения функции выберите для меню 4 VOX значение OFF и нажмите [MENU].

## 4. AUTOLK (АВТОБЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ)

У трансивера есть два варианта. Автоматическая блокировка и ручная.

В режиме ожидания нажмите [MENU] + наберите клавиатурой «24», на экране отобразится «AUTOLK» (автоблокировка).

Нажмите [MENU], затем нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать ВКЛ или ВЫКЛ. блокировку клавиатуры.

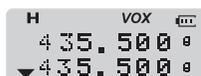
Нажмите [MENU] для подтверждения, затем [EXIT], чтобы вернуться в режим ожидания.

## 5. ЧАСТОТНЫЙ (VFO) / КАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (CHANNEL).

В частотном режиме рабочая частота радиции набирается на клавиатуре. В канальном режиме рабочая частота выбирается из памяти радиции. Для смены режима VFO на CHANNEL или наоборот - нажмите и удерживайте кнопку [MENU] пока режим не переключится.



канальный режим



частотный режим

Для выбора рабочей частоты нажмите кнопку [▲] или [▼], на дисплее будет отображаться выбранная частота/канал.

Для ускорения выбора частоты или канала нажмите и удерживайте кнопку [▲] или [▼].

В режиме VFO, частота может быть введена с клавиатуры напрямую.

### **Примечание:**

*В канальном режиме можно выбирать только частоты, которые ранее внесены в память станции.*

## 6. TDR (ДВОЙНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ / ДВОЙНОЙ ПРИЁМ)

В этом режиме трансивер позволяет одновременно прослушивать (контролировать) две частоты – А и В.

Периодически трансивер проверяет, получен ли сигнал на двух частотах и если сигнал получен, устройство останется на этой частоте, пока полученный сигнал не исчезнет.

Для активизации в режиме ожидания нажмите [MENU] + [7TDR], после чего на экране отобразится «TDR» Нажмите [MENU] и кнопками [▲] или [▼] выберите OFF или ON. Для подтверждения выбора нажмите [MENU], затем нажмите [EXIT], чтобы вернуться в режим ожидания.

## 7. DEL-CH (УДАЛЕНИЕ КАНАЛА ИЗ ПАМЯТИ)

В режиме ожидания нажмите [MENU] + наберите клавиатурой «28», после чего на экране отобразится «DEL-CH».

Нажмите [MENU], кнопками [[▲] или [▼] выберите канал, который вы хотите удалить.

Нажмите [MENU] для подтверждения, затем нажмите [EXIT], чтобы вернуться в режим ожидания.

Трансивер имеет 128 каналов памяти от 000 до 127.

## 8. МЕМ-СН (СОХРАНЕНИЕ КАНАЛА В ПАМЯТИ)

В режиме ожидания нажмите [MENU] + наберите клавиатурой «27», когда на экране отобразится «МЕМ-СН», нажмите [MENU], кнопками [▲] или [▼] выберите желаемый для сохранения канал. Нажмите [MENU] для подтверждения, затем нажмите [EXIT], чтобы вернуться в режим ожидания.

В память радики о канале связи записываются параметры: частота приёма, частота передачи, субтон CTCSS, DCS, мощность передатчика, ширина пропускания, данные PTT-ID, BCL, ANI, возможность сканирования канала, присвоенное имя канала и т. д.

## 9. СКАНИРОВАНИЕ CTCSS / DCS

Для настройки и выполнения сканирования CTCSS / DCS параметров выполните следующее:

- переведите станцию в частотный режим;
- отмените двухчастотный режим;
- настройте радиостанцию на проверяемую частоту;
- войдите в МЕНЮ 11 для CTCSS или МЕНЮ 12 для DCS;
- нажмите кнопку [MENU] один раз;
- нажмите тангенту PTT на втором, исследуемом трансивере;
- затем нажмите кнопку [\* / SCAN];
- далее на дисплее станции вы увидите, что началось автоматическое сканирование CTCSS / DCS;
- когда радиостанция находит тот же CTCSS / DCS, что и у другой радики, сканирование останавливается;
- при необходимости сохранения параметров нажмите кнопку [MENU].

## РАБОТА С МЕНЮ

1. Для входа в меню настроек нажать кнопку [MENU].

На дисплее, в первой строке отобразится название пункта меню и правее его номер, а во второй строке текущее значение параметра.

2. Перейти к желаемому пункту меню можно с помощью кнопок [▼] [▲] или набрав его номер с клавиатуры.

На дисплее, в первой строке напротив названия пункта меню будет индикатор "▲".

3. Для изменения выбранной опции, ещё раз нажать кнопку [MENU].

При этом во второй строке ввода параметров появится индикатор "▼".

4. Выбрать желаемое значение параметра с помощью кнопок [▼] [▲] или набрать с помощью клавиатуры, если это значение цифровое.

5. Для сохранения введённого параметра ещё раз нажать кнопку [MENU].

6. Выход из режима меню производится кнопкой [EXIT] или [PTT], либо автоматически по истечении некоторого времени.

## ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ МЕНЮ

0	SQL	<b>Порог открытия шумоподавителя.</b> Возможны значения 0-9. Чем меньше значение, тем чувствительнее приёмник.
1	STEP	<b>Шаг изменения частоты.</b> Возможные значения: 2,5/5/6,25/10/12,5/25/50 кГц.
2	TXP	<b>Мощность передатчика.</b> Возможные значения: HIGH (большая) / MEDIUM (средняя) / LOW (малая), при этом на экране отображается индикация «Н» «М» «L». Кнопка тревоги.
3	SAVE	<b>Режим энергосбережения.</b> Определяется количество циклов «сна» относительно циклов работы: 1:1; 2:1; 3:1; 4:1. Чем больше значение, тем дольше проработает батарея, однако могут быть потеряны первые фразы приёма.
4	VOX	<b>Управление рацией голосом.</b> Задаётся уровень громкости голоса для переключения в режим передача. Возможные значения: OFF, 1- 10. Чем меньше значение, тем чувствительней микрофон. При включении, на экране отображается индикация "VOX".
5	WN	<b>Ширина модуляции.</b> Возможные значения: WIDE -25 кГц и NARR - 12,5 кГц. При узкополосной модуляции NARR отображается индикация значком «N».
6	ABR	<b>Время работы подсветки экрана.</b> Возможные значения: OFF, 1 – 10 сек. Также определяет время, по истечению которого станция вернётся в режим FM-радио по окончании приёма на рабочей частоте.
7	TDR	<b>Одновременная работа двух приёмников - «А» и «В».</b> При включении функции на экране отображается знак “S”.
8	БЕЕП	<b>Звуковое подтверждение нажатия кнопок.</b>
9	TOT	<b>Ограничение времени непрерывной передачи.</b> Возможные значения: 15 – 60 секунд (с шагом 15 секунд).
10	R-DCS	<b>Цифровой субтон приёма DCS.</b> Можно набрать номер кода согласно таблице с клавиатуры, либо выбрать из меню кнопками [▼][▲].
11	R-CTCS	<b>Аналоговый субтон приёма CTCSS.</b> Можно набрать аналоговый субтон с клавиатуры, либо выбрать из меню кнопками [▼][▲].

12	T-DCS	<b>Цифровой субтон передачи DCS.</b> Можно набрать номер кода согласно таблице с клавиатуры, либо выбрать из меню кнопками [▼][▲].
13	T-CTCS	<b>Аналоговый субтон передачи CTCSS.</b> Можно набрать аналоговый субтон с клавиатуры, либо выбрать из меню кнопками [▼][▲].
14	VOICE	<b>Язык голосового сопровождения.</b> Возможные значения: OFF / ENG / CHI.
15	ANI-ID	<b>Посылка специального ANI-кода во время передачи.</b> Код программируется с компьютера (по умолчанию установлен 80808) Метод передачи кода устанавливается настройками в меню 32 AL-MOD.
16	DTMFST	<b>Слышимость DTMF тонов в динамике станции при их передаче.</b> OFF – тоны не слышны; DT-ST – слышны тоны, которые передаются вручную с клавиатуры; ANI-ST – слышны только предварительно заданные тоны; DT+ANI – слышны все тоны.
17	S-CODE	<b>Выбор 5-ти значного PTT-ID DTMF кода.</b> Выбирается из набора 15-ти предварительно запрограммированных. Способ передачи осуществляется в меню 19 PTT-ID.
18	SC-REV	<b>Метод сканирования частот.</b> TO – при нахождении сигнала сканер остановится на несколько секунд, затем продолжит сканирование; CO – сканирование будет продолжено, как только на частоте пропадёт активный сигнал; SE – сканирование закончится при нахождении частоты с сигналом.
19	PTT-ID	<b>Определяет момент передачи в эфир кода PTT-ID.</b> Предварительно код выбирается в меню 17 S-CODE/ OFF – не передаётся (рекомендуется); BOT – передаётся в начале передачи; EOT – передаётся в конце передачи; BOTH – передаётся в начале и конце передачи. Задержка передачи кода устанавливается в меню 20 PTT-LT.
20	PTT-LT	<b>Задержка передачи кода PTT-ID DTMF.</b> Возможные значения: 0 – 50 миллисекунд. Функция работает при разрешении опции в меню 19 PTT-ID.

21	MDF-A	<b>Формат отображения информации на дисплее приёмника «А».</b> Работает только в канальном режиме. FREG – частота канала; CH – номер канала; NAME – имя канала (программируется с ПК). Если имя не задано, то отображается номер канала.
22	MDF-B	<b>Формат отображения информации на дисплее приёмника «В».</b> Работает только в канальном режиме. FREG – частота канала; CH – номер канала; NAME – имя канала (программируется с ПК). Если имя не задано, то отображается номер канала.
23	BCL	<b>Запрет передачи на занятой частоте.</b> Возможные значения: ON / OFF
24	AUTLK	<b>Автоматическая блокировка клавиатуры</b> Возможные значения: ON / OFF.
25	SFT-D	<b>Направление сдвига частоты передачи относительно частоты приёма.</b> Функция доступна только в частотном режиме работы трансивера. Доступны настройки: OFF – сдвига нет; «+» – частота передачи выше частоты приёма; «-» – частота передачи ниже частоты приёма; Функция используется совместно с пунктом меню 26 OFFSET.
26	OFFSET	<b>Значение сдвига частоты передачи от частоты приёма.</b> Возможные значения: 00,000 – 69,990 МГц, с шагом 10 кГц. Используется совместно с пунктом меню 25 SFT-D.
27	MEM-CH	<b>Сохранение канала в ячейку памяти или внесение изменений в сохранённой ячейке.</b> ВНИМАНИЕ: Сохраняются только параметры приёмника А в частотном режиме. Запись нового канала производится только в пустую ячейку, очищенную в меню 28 DEL-CH.
28	DEL-CH	<b>Удаление каналов из ячеек памяти.</b>
29	WT-LED	<b>Цвет подсветки экрана в режиме ожидания.</b> Возможные значения: OFF / BLUE / ORANGE / PURPLE
30	RX-LED	<b>Цвет подсветки экрана в режиме приёма.</b> Возможные значения: OFF / BLUE / ORANGE / PURPLE

31	<b>TX-LED</b>	<b>Цвет подсветки экрана в режиме передачи.</b> Возможные значения: OFF / BLUE / ORANGE / PURPLE
32	<b>AL-MOD</b>	<b>Режим работы сигнала тревоги.</b> SITE – сигнал выдаётся только в динамик радиостанции; TONE – сигнал выдаётся в эфир и динамик радиостанции; CODE – в эфир и динамик станции циклически выдаётся ANI-код и цифры 119. Значение ANI-кода указано в меню 15 ANI-ID.
33	<b>BAND</b>	<b>Выбор частотного диапазона.</b> Устанавливается диапазон частот текущего приёмника – VHF / UHF. При ручном наборе частоты с клавиатуры диапазон устанавливается автоматически.
34	<b>TDR-AB</b>	<b>Выбор приёмника активного на передачу.</b> Возможные значения: A / B.
35	<b>STE</b>	<b>Отключение короткого звука «шшш» в конце передачи.</b> При отпускании кнопки [PTT] в эфир выдаётся короткий сигнал тоном 50 Гц, что сигнализирует другим станциям о конце передачи. При работе через репитер рекомендуется данную функцию отключить.
36	<b>RP-STE</b>	<b>Устранение звука «шшш» в конце передачи репитера.</b> Используется совместно с настройкой меню 37 RPT-RL. Возможные значения: OFF, 1 - 10.
37	<b>RPT-RL</b>	<b>Задержка окончного тона репитера.</b> Используется совместно с меню 36 RP-STE. Возможные значения: OFF, 1 – 10 (x100 миллисекунд).
38	<b>PONMSG</b>	<b>Информация, отображаемая на экране при включении.</b> FULL – на короткое время включаются все сегменты экрана. MSG – отображается сообщение запрограммированное с компьютера.
39	<b>ROGER</b>	Включение сигнала «роджер» в конце передачи.
40	<b>RESET</b>	<b>Сброс к заводским установкам.</b> VFO – сброс настроек меню и частот приёмников «А» и «В». ALL – полный сброс.

## ТАБЛИЦА ЧАСТОТ АНАЛОГОВЫХ ТОНОВ CTCSS

(к номерам меню радиостанции №11, 13)

№	Тон (Гц)								
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	71,5	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 КОДОВ ЦИФРОВЫХ ТОНОВ DCS (N/I)

(к номерам меню радиостанции №12, 14)

№	Код	№	Код	№	Код	№	Код	№	Код
1	D023	22	D131	43	D251	64	D371	85	D532
2	D025	23	D132	44	D252	65	D411	86	D546
3	D026	24	D134	45	D255	66	D412	87	D565
4	D031	25	D143	46	D261	67	D413	88	D606
5	D032	26	D145	47	D263	68	D423	89	D612
6	D036	27	D152	48	D265	69	D431	90	D624
7	D043	28	D155	49	D266	70	D432	91	D627
8	D047	29	D156	50	D271	71	D445	92	D631
9	D051	30	D162	51	D274	72	D446	93	D632
5	D053	31	D165	52	D306	73	D452	94	D645
11	D054	32	D172	53	D311	74	D454	95	D654
12	D065	33	D174	54	D315	75	D455	96	D662
13	D071	34	D205	55	D325	76	D462	97	D664
14	D072	35	D212	56	D331	77	D464	98	D703
15	D073	36	D223	57	D332	78	D465	99	D712
16	D074	37	D225	58	D343	79	D466	100	D723
17	D114	38	D226	59	D346	80	D503	101	D731
18	D115	39	D243	60	D351	81	D506	102	D732
19	D116	40	D244	61	D356	82	D516	103	D734
20	D122	41	D245	62	D364	83	D523	104	D743
21	D125	42	D246	63	D365	84	D526	105	D754

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	VHF: 136 – 174 МГц (ТХ/РХ) UHF: 400 – 520 МГц (ТХ/РХ) FM: 65 - 75, 76 – 108 МГц
Количество ячеек памяти	128
Стабильность частоты	2,5 ppm.
Шаг изменения частоты	2,5 / 5 / 6,25 / 10 / 12,5 / 20 / 25 / 50 КГц
Сопротивление антенна	50 Ω
Рабочая температура	-30°C ... +60°C
Потребляемый ток в режиме ПРМ / ПРД	0,38/1,4 А
Режим работы	Симплексный
Габаритные размеры (с антенной) (ВхШхГ)	220 (450) x 70 x 43 мм
Вес (с антенной и АКБ)	220 (536) г
<b>Передатчик</b>	
Класс излучения	16K0,F3/11K0,F3E (W/N)
Максимальная девиация	≤±5KHz / 2.5KHz (W/N)
Паразитные излучения	≤-60 дБ
<b>Приёмник</b>	
Чувствительность	0,2 мкВ (при 12 дБ отношении сигнал/шум)
Интермодуляция	60 дБ

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Гарантийный срок  
эксплуатации изделия  
**18** месяцев  
с даты покупки товара

Тип товара **Радиостанция**

Наименование **ТАКТИКА**

Серийный номер \_\_\_\_\_

При нарушении заводских пломб, а также при отсутствии фирменной упаковки претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаруживается дефект, ремонт производится Продавцом бесплатно в течение максимум 5(пяти) недель с момента получения товара Продавцом в сервисном отделе компании.

Без предъявления данного талона или при его неправильном заполнении, нарушении заводских пломб, а также при отсутствии фирменной упаковки претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

**В течение 14 дней Покупатель имеет право заменить товар на аналогичную модель, либо на другое изделие, если изделие не эксплуатировалось, а также сохранены фирменная упаковка, гарантийный талон и кассовый чек.**

Следует учитывать, что одинаковые радиостанции не могут выдавать одинаковые радиотехнические характеристики, как и любое радиоэлектронное устройство, более худшие параметры на радиостанции по сравнению с другим образцом не являются причиной для возврата радиостанции.

Срок годности, устанавливаемый Продавцом, соответствует сроку гарантии. По истечении срока гарантии Продавец не несет ответственности за проданный товар. Дальнейшие взаимоотношения регулируются договором на техническое обслуживание, при условии его заключения между Продавцом и Покупателем.

Гарантия на товар теряет силу, если:

1. Изделие имеет внешние или внутренние механические повреждения.
2. Имеются повреждения принадлежностей и частей изделия, входящих в комплект поставки (кабеля, разъемы, антенны, блоки питания, клавиатуры и т.п.), а также сетевых шнуров.
3. Изделие имеет повреждения, вызванные попаданием вовнутрь жидкости, пыли, насекомых и т.п.
4. Изделие имеет повреждения, вызванные несоблюдением правил питания от сети.
5. Изделие подверглось несанкционированному ремонту или изменениям в конструкции.
6. Изделие имеет естественный износ частей, имеющих ограниченный срок службы, а именно: РЕГУЛЯТОРЫ, КНОПКА РТТ, а также расходных материалов.
7. Изделие эксплуатировалось в комплекте с устройствами, не предназначенными для совместной работы.
8. Изделие имеет повреждения, вызванные воздействием на него высоких температур.

По вопросам ремонта и обслуживания Вам следует обратиться в отдел, в котором был приобретен товар либо в сервис-центр компании Радиосила, вся информация на сайте [www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)  
Настоящая гарантия не ущемляет прав потребителя, предоставленных ему законодательством РФ.

**С условиями гарантии согласен, о сохранности фирменной упаковки в течение гарантийного срока эксплуатации предупрежден, комплектацию проверил.**

Я согласен,

Подпись  \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи  \_\_\_\_\_

Телефон  \_\_\_\_\_

Организация  \_\_\_\_\_



**RECYCLED PACKAGING**