Покупателю

Благодарим за приобретение нашей продукции.
Наша продукция произведена с использованием
новых технологий.

Спасибо за выбор радиостанции M84!

ТОО “Корпорация Связь” всегда предлагает продукцию высокого качества. Эта радиостанция является многофункциональной, поэтому просим вас внимательно прочесть данный мануал, чтобы изучить все возможности радиостанции M84

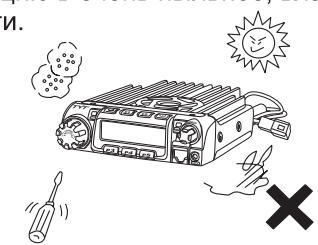
Пожалуйста свяжитесь с местным дилером, если у вас есть какие-либо вопросы по данной радиостанции или другой нашей продукции.

Перед программированием радиостанции, вначале считайте с нее заводские установки, только после этого изменяйте частоты, сигналинг и другие функции, иначе могут возникнуть проблемы с частотным диапазоном и т.д.

Меры предосторожности

Пожалуйста соблюдайте следующие меры предосторожность во избежание пожара, ранений или поломок:

-
- Не пытайтесь настраивать радиостанцию во время вождения - это опасно
- Эта радиостанция рассчитана на питание 13,8 В. Не используйте питание 24 В или другое не соответствующие параметрам.
- Не помещайте радиостанцию в очень пыльное, влажное место или на нестабильной поверхности.

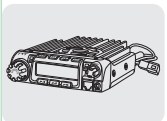


- Держите радиостанцию подальше от других излучающих устройств (таких как телевизоры, компьютеры, генераторы и т.п.)
- Не размещайте радиостанцию на длительное время под открытым солнцем или около выделяющих тепло элементов.
- Если обнаружите странный запах или дым идуший от радиостанции, немедленно выключите ее и обратитесь в ближайший сервисный центр.
- Не включате передачу на высокой мощности на длительное время, это может привести к перегреву радиостанции.

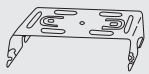
Комплектация/дополнительные аксессуары

Поставляемая комплектация

После того как аккуратно распакуете радиостанция, проверьте наличие поставляемых аксессуаров.


Радиостанция M84


Микрофон

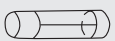

Монтажная скоба


Кабель питания


Болты (M4x8мм)

Самонарезы (M5x8мм)


Шайбы


Предохранители

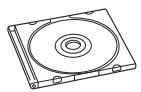

Инструкция

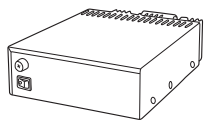

Кабель клонирования

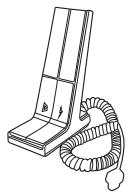

USB кабель программирования


Кабель от прикуривателя


Автомобильная антенна


Софт программирования


Блок питания


Настольный микрофон


Кабель анти-вор A


Кабель анти-вор B

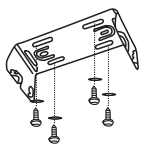

Внешний динамик

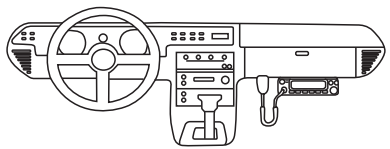
Установка

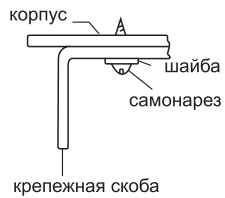
Установка в автомобиль

Для установки радиостанции M84 выберите безопасное, удобное место в вашей машине, которое минимизирует опасность от радиостанции для водителя и пассажиров во время движения. Определите позицию радиостанции так, чтобы она не задевала ноги и колени во время резкого торможения. Постарайтесь найти хорошо вентилируемое место защищенное от прямого солнечного света.

1. Установите монтажную скобу в автомобиль, используя самонарезы и шайбы.

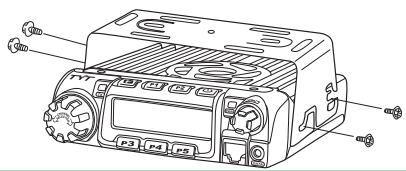




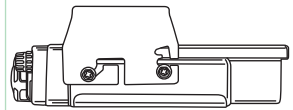


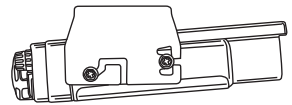
2.Разместите радиостанцию на монтажной скобе и закрепите болтами

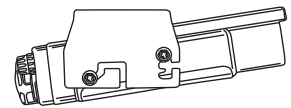
- Проверьте, что все болты хорошо затянуты во избежание вибраций.



- Определите наиболее удобный угол для радиостанции с помощью трех отверстий на боковой стороне крепежной скобы.







Подключение кабеля питания

Внимание: Размещайте коннектор питания, как можно ближе к радиостанции.

Подключение в автомобиле

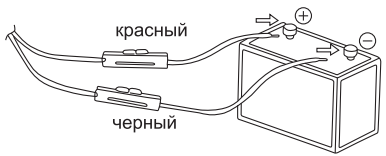
Аккумулятор и бортовое питание автомобиля должны быть напряжением 12 В. Не подключайте радиостанцию к аккумулятору напряжением 24 В (в случае когда бортовое питание автомибиля составляет 24 В, обратитесь к дилеру для консультаций). Убедитесь, что аккумулятор имеет достаточную емкость. Если ток будет недостаточным, то во время передачи дисплей радиостанции начнет гаснуть или радиостанция отключится.

1. Проложите кабель питания от радиостанции к аккумулятору по кратчайшему пути.

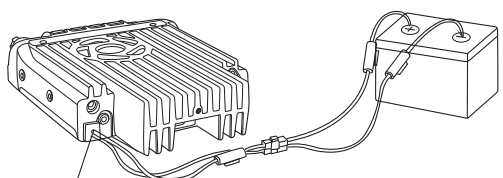
- Мы не рекомендуем не подключаться к прикуривателю в автомобиле.
- Кабель питания по всей длине должен быть изолирован от жара, влажности и высокого напряжения в системе зажигания.

2. После установки кабеля питания закрепите его

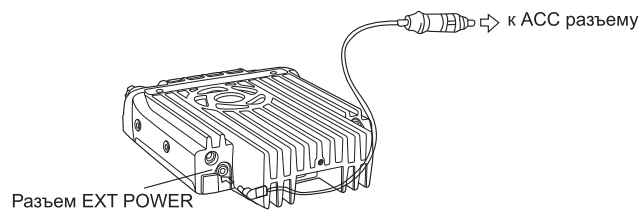
3. Чтобы избежать риска короткого замыкания, пожалуйста отключите минусовую (-) клемму от аккумулятора во время монтажа.
4. Проверьте правильность полярности подключения; красный провод к плюсовой (+) клемме, черный провод к минусовой (-) клемме.
Никогда не удаляйте предохранители с кабеля.
5. подключите минусовую (-) клемму обратно.



6. Соедините кабель питания к радиостанции, соединяйте разъем до щелчка.
Если требуется функция вкл/выкл от зажигания, то используйте опциональный кабель (от прикуривателя).



Соедините один конец кабеля к прикуривателю, который срабатывает от зажигания или к ACC, а другой конец к разъему EXT POWER на задней стороне радиостанции.
ВНИМАНИЕ: в некоторых машинах питание на прикуравателе всегда включено, в этом случае не используйте прикуриватель для функции вкл/выкл от зажигания.
7. Когда ключ зажигания включен в позицию ACC или ON, если радиостанция выключена, то загорится кнопка вкл/выкл. Для включения радиостанции нажмите кнопку вкл/выкл
8. Когда ключ зажигания включен в позицию ACC или ON и кнопка вкл/выкл была включена, то радиостанция включится, то загорится кнопка вкл/выкл. Для выключения радиостанции нажмите кнопку вкл/выкл или выключите зажигание.
9. Потребление дополнительного кабеля 5 мАч, без этого кабеля просто включайте и выключайте радиостанцию вручную.

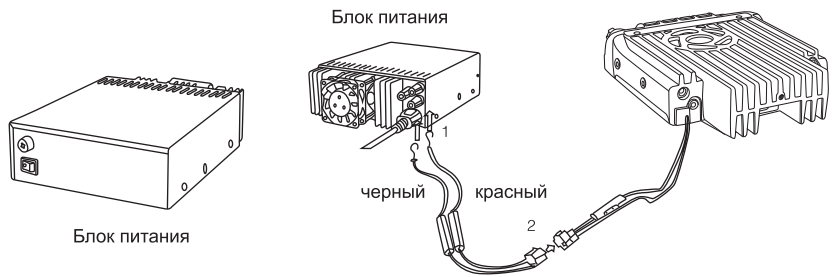


Стационарная работа

Для питания требуется дополнительный блок питания 13,8 В постоянного тока. Минимальный рекомендуемый ток должен быть 12 А.

1.Соедините кабель питания к блоку питания и убедитесь, что правильно подключили полярность. (Красный: плюс, Черный: минус).

- Не подключайте радиостанцию в к розетке переменного тока
- Используйте только поставляемый в комплекте кабель питания для подключения к блоку питания.
- Не удаляйте предохранители с кабеля питания.



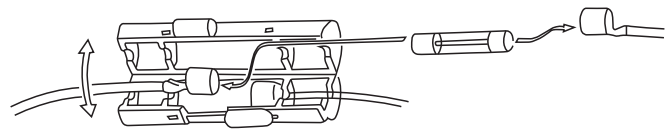
2. Соедините разъем кабеля питания к разъему питания радиостанции. Соединяйте разъемы аккуратно до щелчка.

Внимание: перед подключением питания к радиостанции убедитесь, что радиостанция и блок питания выключены.

Не подключайте блок питания к сети переменного тока до окончания монтажа соединений

Замена предохранителей

Если предохранители вышли из строя, значит есть какая-то проблема, найдите и устраните проблему. После устранения проблемы, замените предохранитель. Если новый предохранитель также выйдет из строя, обратитесь в ближайший сервисный центр.



Расположение	Выдерживаемый ток
Радиостанция	15A
Поставляемый кабель питания	20A

Используйте только определенные по типу предохранители.

ВНИМАНИЕ: В случае длительного простоя автомашины аккумулятор может быть разряжен и при использовании радиостанции заряда может не хватить на заводку машины. Избегайте пользоваться радиостанцией в таких случаях.

Отображение напряжения на дисплее

После подсоединения питания к радиостанции, значение питающего напряжения может быть показано на дисплее, вызывается долгим нажатием кнопки P2

Для возрата в нормальный режим, повторите операцию или выключите и включите радиостанцию заново.



Важно: Диапазон показываемого напряжения 7-16 В, так как отображаемое напряжение ограниченно, используйте вольтметр, если напряжение вне указанного диапазона.

Соединение антенны

Перед началом работы, установите настроенную на нужный диапазон антенну. Успех установки зависит от типа антенны и правильного монтажа. Радиостанция будет хорошо работать только если антенна и ВЧ кабель правильно подобраны и смонтированы.

Используйте антенну и ВЧ кабель с волновым сопротивлением 50 Ом. Подключение антенны кабелем с большим сопротивлением ухудшит характеристики и может вызвать интерференции для ближайших электронных устройств.

ВНИМАНИЕ: Передача без подключения антенны или другой подходящей нагрузки может вызвать поломку радиостанции. Всегда подключайте антенну перед тем, как начать работать с радиостанцией.

Все стационарные радиостанции должны быть укомплектованы молниезащитой для уменьшения риска пожара, электрического поражения и поломок радиостанции.

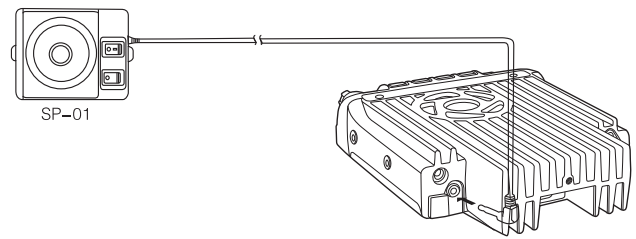
Ниже показаны варианты установки антенн на автомобиль



Подключение аксессуаров

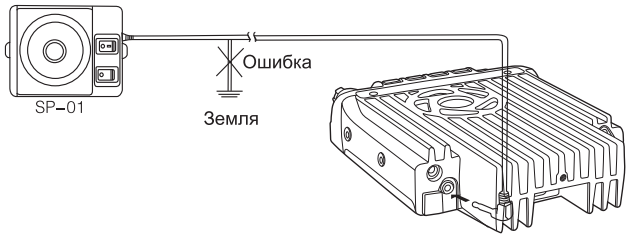
Внешний динамик

Если вы планируете использовать внешний динамик, выбирайте динамик с сопротивлением 8 Ом. Разъем внешнего динамика 3,5 мм (моно, 2 контактный)



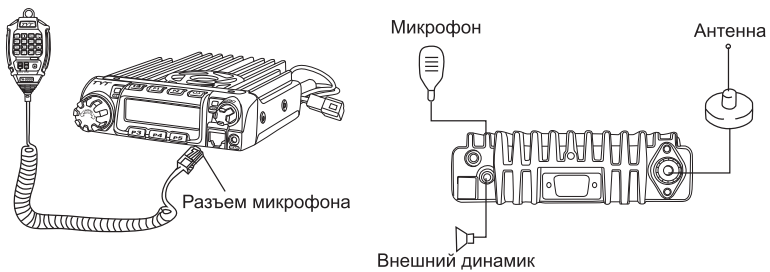
Внимание: при подключении внешнего динамика убедитесь в правильности подключения. Внешний динамик не должен быть заземлен.

Ниже показано неправильное подключение внешнего динамика



Микрофон

Для голосового общения, подключите микрофон с 8-пиновым разъемом к передней панели радиостанции. вставляйте разъем аккуратно до щелчка. Закрепите держатель микрофона в удобном месте

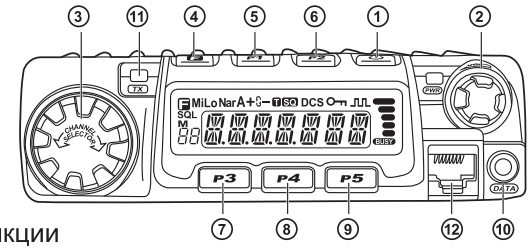


Программирование с компьютера

Для программирования радиостанции установите на компьютер софт для M84 и подключите кабель программирования.

Внимание: используйте кабель программирования поставляемый дилером

Передняя панель



Основные функции

NO.	КНОПКА	ФУНКЦИЯ
1	PWR	Вкл/Выкл питания
2	VOL	Настройка громкости
3	CHANNEL SELECTOR	Выбор каналов, частоты, направления скан-я и др.
4	F	Функции
5	P1	Вызов
6	P2	Откл. шумоподавителя
7	P3	Переключение свободный VFO/канальный MR режим
8	P4	Шаг настройки (шаг: 1 МГц)
9	P5	Установка CTCSS/DCS
10	Data	Разъем для программирования, анти-вор
11	TX	Светиться во время передачи
12	Mic	Разъем для микрофона

Нажмите F , когда появится значок нажмите следующую кнопку

NO.	КНОПКА	ФУНКЦИЯ
4	F	Подтверждение настроек и выход
5	P1	Выбор мощности
6	P2	Компандер
7	P3	Сохранить канал
8	P4	Удалить канал
9	P5	Блок клавиатуры

Нажмите F и следующую кнопку вместе

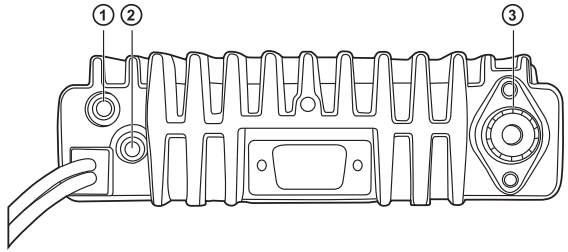
NO.	КНОПКА	ФУНКЦИЯ
5	P1	Клонирование
6	P2	Отображение напряжения питания
7	P3	Режим сканирования
8	P4	Установка разноса частот
9	P5	Установка автодозвона

Функции для активации которых, нужно долго нажимать на кнопку

NO.	КНОПКА	ФУНКЦИЯ
4	FUN/SET	Нажмите и удерживайте 2 с для входа в режим настроек

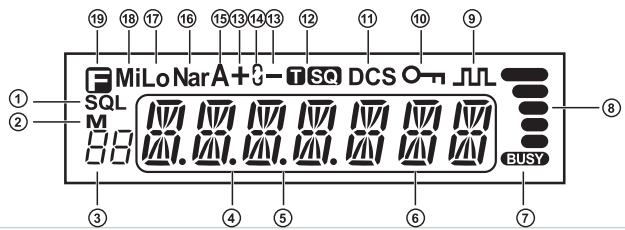
Внимание: В выше указанных примерах, кнопки P1 - P5 настроены по умолчанию. Функции кнопок могут быть измененны программно

Задняя панель



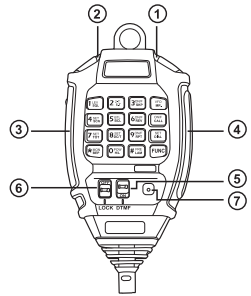
NO.	РАЗЪЕМ	ФУНКЦИЯ
1	Внешнее питание	Разъем для подключения опционального кабеля для функции Зажигание Вкл/Выкл. Радио автоматически вкл., когда машина заведена Радио автоматически выкл., когда машина заглушена
2	Внешний динамик	Разъем для подключения внешнего динамика (8 Ом)
3	Антенна	Разъем для подключения антенны (50 Ом)

Дисплей



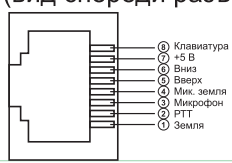
NO.	СИМВОЛ	ФУНКЦИЯ
1	**SQL**	Уровень шумоподавителя
2	**M**	Канальный режим
3		Номер канала в канальном режиме
4	Разделитель	Разделяет десятки в частоте
5	Разделитель	Разделяет десятки в частоте
6		Показывает частоту или имя канала
7	BUSY	Прием сигнала или монитор
8		Уровень сигнала при приеме/передаче
9		Компандер
10		Клавиатура заблокирована
11	**DCS**	Установлен DCS
12	TSQ	Установлен CTCSS
13	+ –	Направление разноса частот
14		Скремблер
15	**A**	Авто выключение
16	**Nar**	Узкая полоса 12.5 кГц
17	**LO**	Низкая мощность
18	**Mi**	Средняя мощность
19	F	Нажата F кнопка

Микрофон



NO.	КНОПКА	ФУНКЦИЯ
1	UP	Повышает номер канала, частоту или значение настройки
2	DOWN	Уменьшает номер канала, частоту или значение настройки
3	PTT	Нажмите на PTT для передачи
4	0-9, *, #	Ввод частоты, DTMF и др.
5	DTMF ON/ OFF	Переключение между DTMF и функционалом
6	LOCK	Блокировка кнопок микрофона, кроме PTT
7	MIC	Говорите сюда во время передачи

Схема разъема микрофона (вид спереди разъема)



Режимы работы (любительский или профессиональный)

В зависимости от использования радиостанция может быть работать как любительская или как профессиональная. Здесь два уровня в меню для настройки функций под ваши нужды (от 1до 15 настройки функций канала и 15 - 29 настройка основных функций).

1. Рабочий режим:

а) Программирование: в меню основных установок программы, выберите “Display mode” для установки режима работы.

б) Вручную: Обратитесь к стр.43 “Режим дисплея”

2. Любительский режим: Исключая “CH” режим, другие установки определяют работу радиостанции как любительской. В этом режиме нажмите кнопку P3 для переключения между канальным и VFO режимом.

а) Частота + канальный режим: Когда в настройках дисплея выбран “FR”, радиостанция работает в частотном + канальном режиме, новые установки могут быть временно использованы. При перезагрузке или переключении на другой канал эти настройки удалятся из памяти. Радиостанция вернется к первоначальным настройкам (Рис.1)

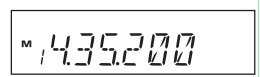


Рис. 1

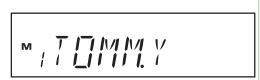


Рис. 2

б) Канальный + имя канала режим: Когда настройки дисплея установлены как “NM”, радиостанция входит в режим канальный + имя канала. В этом режиме будет отображаться имя канала, если имя присвоено. В другом случае будет отображать частоту + канал, также как в режиме частота + канальный режим

в) Частотный (VFO) режим: В этом режиме показывается только частота. Все изменения в настройках канала будут сохранятся. При перезагрузке или изменении частоты останутся последние настройки, до следующего изменения (Рис. 3).

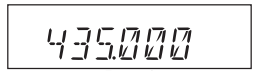


Рис. 3

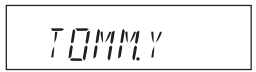


Рис. 4

3. Профессиональный режим: Когда режим дисплея установлен, как “CH”, радиостанция входит в профессиональный режим работы. В этом режиме, кроме сканирования остальные быстрые операции не работают и настройки меню 1 - 17 не доступны. Они могут меняться только через компьютер. Если были установлены имена каналов, то они будут отбражиться на дисплее (Рис. 4), иначе будт показаны номера каналов (Рис. 5).

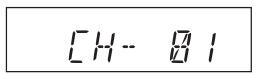


Рис. 5

ВНИМАНИЕ: Если радиостанция запрограммирована, как профессиональная и заблокирована, вы не можете вернуть ее в любительским режим вручную.

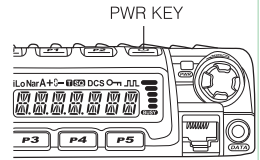
4. В любом режиме настройки 18 - 29 в меню всегда доступны.

Все операции, где задействованы кнопки P1 - P5 доступны, только если их функции запрограммированы по умолчанию

Основные операции

Вкл/выкл питания

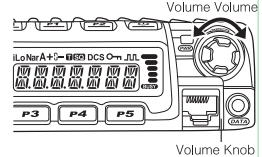
Для включения нажмите  или заведите машину (если есть опция вкл/выкл от зажигания). Для выключения нажимайте  в течении 1 сек или заглушите машину (если есть опция вкл/выкл от зажигания).



Настройка громкости

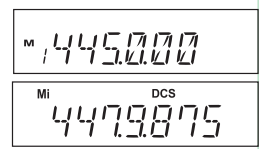
Крутите ручку регулировки громкости по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой для уменьшения.

Внимание: Во время сеанса связи громкость может быть настроена более аккуратно.



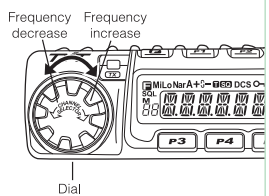
Переключение между VFO и Канальным режимом

В режиме ожидания, нажмите  или  на микрофоне для переключения между канальным и частотным VFO режимами.



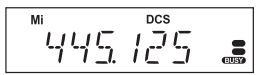
Настройка частоты/каналов селектором каналов

1. В VFO режиме можно менять текущую частоту с помощью селектора каналов; по часовой увеличение частоты, против часовой уменьшение. Каждый щелчок на увеличивает/уменьшает на один шаг.



Нажмите P4 десятичный разделитель исчезнет. В этом режиме селектором каналов или кнопками [UP / DOWN] на микрофоне можно увеличивать/уменьшать частоту с шагом 1 МГц.
2. В канальном режиме, вы можете изменить текущий канал на нужный с помощью селектора каналов или кнопок [UP / DOWN] на микрофоне.
Внимание: Доступные шаги настройки частоты 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 20, 25, 30 и 50 КГц.

Прием



Когда появляется сигнал на рабочем канале, на экране появится BUSY и индикатор сигнала, в этом случае вы можете слышать вызов от передающей стороны.
Внимание: Если на радиостанции установлен высокий уровень шумоподавителя вы можете не услышать сигнал.
Когда на экране появится BUSY и индикатор сигнала, но не будет слышно сигнала. это означает что на канале есть несущая, но сигналинг CTCSS/DCS не совпадает

Передача

Убедитесь , что нужный канал не занят. Для этого нажмите P2 или MON/BEP на микрофоне для вкл. функции монитора. Отпустите P2 или нажмите MON/BEP для возврата в режим ожидания. После этого нажмите и удерживайте [PTT] и говорите в микрофон.

Пожалуйста держите микрофон в 2.5 - 5 см от губ и говорите в микрофон нормальным голосом для лучшей разбочивости.
Внимание: Нажмите и удерживайте [PTT], загорится красный светодиод и появится индикатор мощности на дисплее. Радиостанция находится в режиме передачи, отпустите [PTT] для приема.

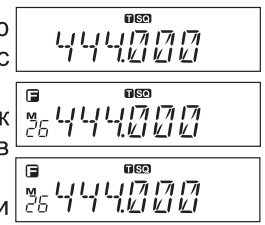
Передача тонового сигнала

Нажмите и удерживайте [PTT], затем нажмите DOWN на микрофоне выбранного тонового сигнала на текущем канале.

Передача опционального сигналинга

Нажмите и удерживайте [PTT], затем нажмите UP на микрофоне или нажмите P1 или нажмите ON/F CALL на микрофоне для передачи заранее записанного DTMF/2-Tone/5-Tone сигналинга.

Редактирование канала



1. В частотном VFO режиме, установите нужную частоту селектором каналов или вводом значения с клавиатуры на микрофоне.
2. Нажмите P5 для входа в меню настроек CTCSS/DCS, с помощью селектора каналов выберите нужный сигналинг.
3. Нажмите F на дисплее появится F , **M** и текущий номер канала, если **M** мигает значит канал пустой.
4. Селектором каналов выберите нужный номер канала для записи.
5. Нажмите P3 , F, **M** и номер канала исчезнут и услышите подтверждающий сигнал, канал записан.

Удаление канала

1. В канальном режиме, выберите канал, который хотите удалить.
2. Нажмите [F] и [P4] вместе, текущий канал будет удален и услышите сигнал. **M** начнет мигать, что означает, текущий канал удален.

Короткие операции

Отключение шумоподавителя

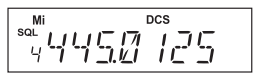
[P2] запрограммирована как отключение шумоподавителя.

1. Откл. шумоподавителя: Нажмите [P2] для отключения шумоподавителя, нажмите [P2] опять для включения шумоподавителя.

Установка уровня шумоподавителя

Установка высокого уровня шумоподавления позволяет избежать приема помех или шума, но не позволит принимать слабый сигнал. Поэтому устанавливайте нормальный уровень шумоподавления.

1. В режиме ожидания нажмите [P2] и крутите селектор каналов одновременно пока на дисплее не появится текущий уровень шумоподавителя.
2. С помощью селектора каналов или **UP** / **DOWN** на микрофоне установите нужный уровень шумоподавления.



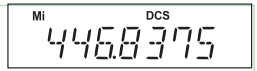
3. Нажмите лубую кнопку, кроме [⏻] и [F] для выхода.

Сканирование частоты/каналов

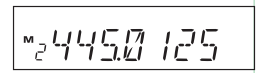
Сканирование частоты

В частотном режиме (VFO), эта функция служит для обнаружения сигнала на всех частотах по шагу настройки.

1. В VFO режиме, нажимайте в течении 1 сек для входа в функцию сканирования частот.



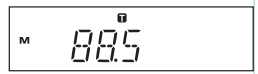
2. С помощью селектора каналов или на микрофоне можно изменять направление сканирования.
3. Нажмите любую кнопку, кроме [⏻] и [F] для выхода.



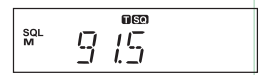
Настройка CTCSS/DCS

Несколько раз нажмите [P5] для установки CTCSS/DCS кода на текущем канале.

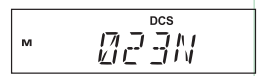
1. Когда на дисплее появится **T**, это означает, что можно установить CTCSS на передачу. С помощью селектора каналов или **UP** / **DOWN** на микрофоне выберите нужный CTCSS код на передачу.



2. Когда на дисплее появится **T** и **SQ**, это означает, что можно установить CTCSS на передачу и прием. С помощью селектора каналов или **UP** / **DOWN** на микрофоне выберите нужный CTCSS код.



3. Когда на дисплее появится DCS, значит на текущем канале можно установить DCS код на передачу и прием. С помощью селектора каналов или **UP** / **DOWN** на микрофоне выберите нужный DCS код.



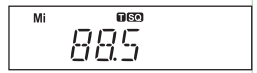
4. CTCSS: 62.5-254.1, Всего 51 код; DCS: 000N-777I, Всего 1024 кодов, N-позитивный, I - инверсный.

5. Нажмите лубую кнопку, кроме [F], [⏻] и [P5] для выхода.

Внимание: В канальном режиме эта операция временна, при перезагрузке или переключении на другой канал, все измененные данные будут удалены.

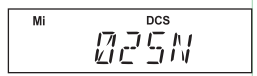
CTCSS сканирование

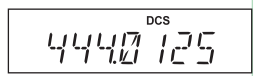
Нажимайте [P5] пока на дисплее не появится [T] и [SQ], затем нажмите [FUNC], на жмите [4 SET SCN] на микрофоне для включения CTCSS сканирования. При нахождении CTCSS, сканирование остановится на 15 с, после чего начнется опять



DCS сканирование

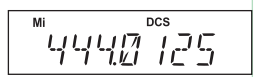
Нажимайте [P5] пока на дисплее не появится DCS , затем нажмите [FUNC], на жмите [4 SET SCN] в течении 1 с на микрофоне для включения DCS сканирования. При нахождении DCS, сканирование остановится на 15 с, после чего начнется опять



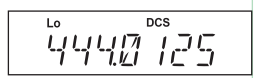


Выбор высокой/средней/низкой мощности

Нажмите [F], когда на дисплее [F] появится нажмите [P1] для переключения между высокой/средней/низкой мощностью.



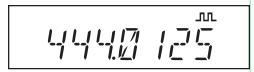
Lo: низкая, Mi: средняя, Когда нет символа: высокая.



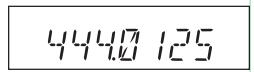
Компандер

Эта функция уменьшает фоновый шум и улучшает разборчивость речи, особенно при больших дистанциях связи.

1. Нажмите [F], затем нажмите [P2] для включения функции компандера, повторите операцию для отключения это функции.



2. Когда на дисплее появится ⎍⎍ , значит включен компадер на текущем канале.

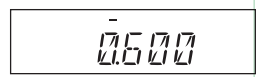


3. Если значка ⎍⎍ нет, значит компандер выкл.

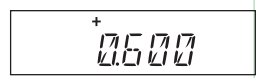
Настройка разноса частот

Репитер получает сигнал на одной частоте, а посылает на другой. Разница между этими частотами и есть разнос частот.

1. Нажмите [F], когда на дисплее появится [F], нажмите [P4], на дисплее отобразится направление и значение разноса частот.



2. Нажимайте [P4] для выбора направления.



3. Если на дисплее отображается “**+**”, то частота передачи на радиостанции выше частоты приема.

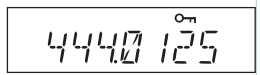
4. Если на дисплее отображается “**-**”, то частота передачи на радиостанции ниже частоты приема.

5. с помощью селектора каналов или UP / DOWN на микрофоне можете изменять значение разноса частот.
6. Нажмите любую кнопку, кроме F и P2 для выхода в режим ожидания.
Внимание: В канальном режиме, эта операция временна.

Блокировка клавиатуры

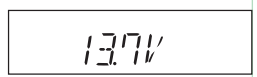
Эта функция служит для предотвращения нежелательных операций. Все кнопки , кроме P2, F и ⏻ будут заблокированы.

1. Нажмите F , когда F появится на дисплее, нажмите P5, пока не появится 🔑 , это означает, что клавиатура заблокирована.
2. Повторите операцию выше, 🔑 исчезнет, это означает, что клавиатура снова работает.



Запрос текущего напряжения

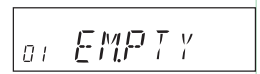
Эта функция показывает текущее напряжение
1. Нажмите и удерживайте F , нажмите P2 на дисплее появится текущее напряжение.
2. Повторите операция для возврата в обычный режим.
Внимание: в режиме отображения напряжения, все функции не работают

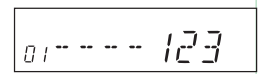


Настройка автонабора

Эта функция автоматически отправляет заранее сохраненные DTMF кода. Используется для удаленно управляемых устройств или для телефонных интерфейсов.
1. Нажмите и удерживайте P5 для входа в режим запроса автонабора. На дисплее отобразятся текущие данные и текущая группа слева. Если данных нет, то покажет “EMPTY”.

2. Селектором каналов выберите нужную группу. Всего 16 групп.
3. Нажмите P5 для входа в режим редактирования текущей группы, с клавиатуры микрофона введите нужные данные.
4. Дисплей начнет скроллиться после ввода 7 знака. Можно вводить 0-9, A-D, * и #. До 23 знаков.
5. После ввода, нажмите PTT или P1 для отправки текущей группы и сохранения.







Передача DTMF кода из памяти автонабора

1. Нажмите и удерживайте P5 для входа в режим запроса автонабора.
2. Селектором каналов выберите нужную группу.
3. Нажмите PTT, затем UP или P1 для отправки текущего DTMF кода.

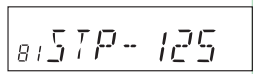
Основные настройки

1. Нажмите и удерживайте [F] более 2 с для входа в меню основных настроек.
2. Нажимайте [P1] или [P2] для выбора нужной функции.
3. Селектором каналов выбирайте нужное значение.
4. Нажмите [P5] для выхода и сохранения.

Внимание: в профессиональном режиме функции 1- 17 не работают.

Изменение шага настройки частоты

Эта функция доступна только в частотном (VFO) режиме.

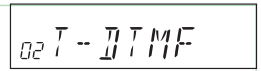


1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 1 пункт меню, на дисплее отобразится “STP--125”.
3. Селектором каналов выберите нужный шаг настройки: 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50 кГц.
4. Нажмите [P5] для выхода и сохранения.

DTMF, DTMF ANI, 2-тоновый, 5-тоновый сигналинг

Эта функция похожа на CTCSS/DCS сигналинг, без приема соответствующего тона, шумоподавитель не откроется. DTMF и 5-тоновый сигналинг может быть выставлен для других функций, таких как ANI, PPT ID, групповой вызов, удаленное откл/вкл и др. Редактирование сигналинга выполняется с помощью программного обеспечения.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 2 пункт меню, на дисплее отобразится “T-OFF”.



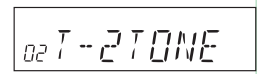
3. Селектором каналов выберите нужную настройку.

“DTMF” канал будет закрыт DTMF кодом. Динамик будет молчать, пока радиостанция не получит соответствующий DTMF код.

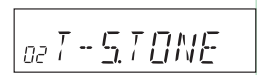
Нажмите и удерживайте PTT, нажмите UP или [P1], чтобы отправить DTMF код из памяти.

“2TONE” канал будет закрыт 2-тоновым кодом. Динамик будет молчать, пока радиостанция не получит соответствующий код.

Нажмите и удерживайте PTT, нажмите UP или [P1], чтобы отправить 2-тоновый код из памяти.



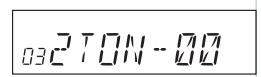
“5TONE” канал будет закрыт 5-тоновым кодом. Динамик будет молчать, пока радиостанция не получит соответствующий 5-тоновый код.



Нажмите и удерживайте PTT, нажмите UP или [P1], чтобы отправить 5-тоновый код из памяти.

Посылка 2-тонового вызова

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 3 пункт меню, на дисплее отобразится “2TON XX”, где “XX” номер группы в списке.



3. Селектором каналов выберите нужную группу.
4. Нажмите PTT для отправки выбранной группы.

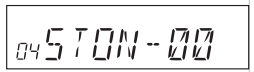
Всего: 32 группы, по умолчанию: 00

5. Нажмите для выхода и сохранения

Внимание: Содержание и название 2-тоновой группы изменяется с помощью ПО.

Посылка 5-тонового вызова

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 4 пункт меню, на дисплее отобразится “5TON XX”, где “XX” номер группы в списке.



3. Селектором каналов выберите нужную группу.
4. Нажмите PTT для отправки выбранной группы.

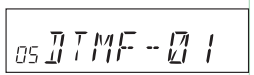
Всего: 100 групп, по умолчанию: 00

5. Нажмите P5 для выхода и сохранения

Внимание: Содержание и название 5-тоновой группы изменяется с помощью ПО.

Посылка DTMF вызова

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 5 пункт меню, на дисплее отобразится “DTMF XX”, где “XX” номер группы в списке.



3. Селектором каналов выберите нужную группу.
4. Нажмите PTT для отправки выбранной группы.

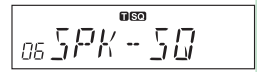
Всего: 16 групп, по умолчанию: 00

5. Нажмите P5 для выхода и сохранения

Настройка комбо сигналинга

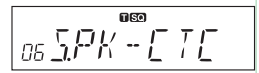
Эта функция улучшает защиту от приема неныжных сигналов.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 6 пункт меню, на дисплее отобразится “SPK--SQ”.

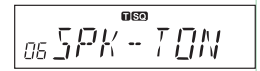


3. Селектором каналов выберите нужную комбинацию.

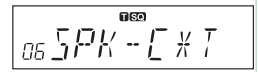
“CTC” динамик откроется при получении соответствующего CTCSS/DCS кода.



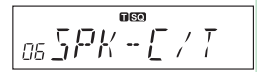
“TON” динамик откроется при получении соответствующего DTMF/2/5-тонового кода.



“C*T” динамик откроется при получении соответствующего CTCSS/DCS и DTMF/2/5-тонового кода.



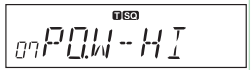
“C/T” динамик откроется при получении соответствующего CTCSS/DCS или DTMF/2/5-тонового кода.

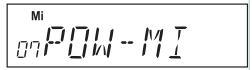


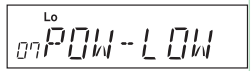
5. Нажмите P5 для выхода и сохранения

Выбор мощности

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 7 пункт меню, на дисплее отобразится “POW--HI”.
3. Селектором каналов выберите нужную мощность. HI: высокая, MI: средняя, LOW: низкая.
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

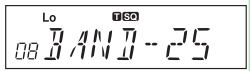


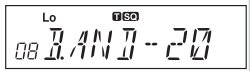


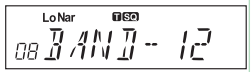


Выбор полосы канала

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 8 пункт меню, на дисплее отобразится “BAND--25”.
3. Селектором каналов выберите нужную полосу.
25: полоса канала 25 кГц
20: полоса канала 20 кГц
12: полоса канала 12.5 кГц
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения



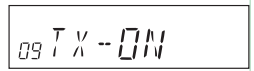


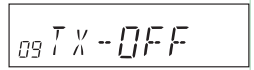


Отключение передачи

Эта функция отключает передачу, радиостанция может работать только на прием.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 9 пункт меню, на дисплее отобразится “TX--ON”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.
ON: передача разрещена
OFF: передача запрещена
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

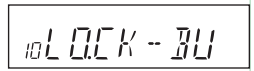


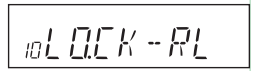


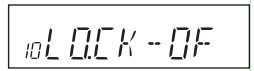
Запрет передачи по занятости

Эта функция запрещает выходить на передачу, пока радиостанция принимает сигнал.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 10 пункт меню, на дисплее отобразится “LOCK--OF”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.
BU: запрещает передачу при приеме сигнала
RL: запрещает передачу при приеме сигнала и получении соответствующего CTCSS/DCS кода







OF: отключает эту функцию.
4. Нажмите для выхода и сохранения.

Редактирование имени канала

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 11 пункт меню, на дисплее отобразится мигающий курсор.



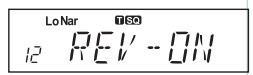
3. Селектором каналов выберите нужную букву, нажмите P5 для подтверждения и перехода к следующей позиции, нажмите P3 для возврата к предыдущей.
4. Нажмите P4 для выхода и сохранения

Внимание: эта функция не работает в частотном VFO режиме.

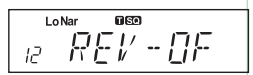
Реверс Tx/Rx

Эта функция меняет частоты приема и передачи местами, CTCSS/DCS сигналинг также меняется местами.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 12 пункт меню, на дисплее отобразится “REV--OF”.



3. Селектором каналов выберите нужное значение.
ON: включение реверса
OFF: реверс отключен



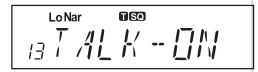
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

Разговор вокруг

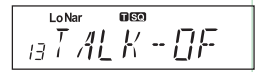
Эта функция позволяет напрямую общаться с радиостанциями в случае выхода из строя репитера или вне зоны действия репитера.

Радиостанция будет передавать на приемной частоте, включая CTCSS/DCS кода.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 13 пункт меню, на дисплее отобразится “TALK--OF”.



3. Селектором каналов выберите нужное значение.
ON: функция включена

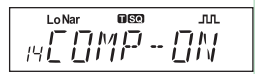


OFF: функция выключена
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

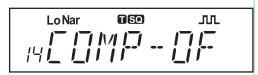
Компандер

Эта функция уменьшает ненужные шумы и улучшает качество речи.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 14 пункт меню, на дисплее отобразится “COMP--OF”.



3. Селектором каналов выберите нужное значение.
ON: компандер включен

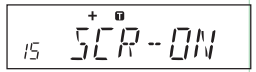


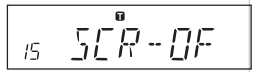
OFF: компандер выключен
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

Скремблер

Инверсный скремблер может быть установлен опционально. При включении эта функция позволяет вести конфиденциальные переговоры.

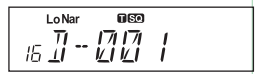
1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 15 пункт меню, на дисплее отобразится “SCR--OF”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.
ON: скремблер включен
OFF: скремблер выключен
4. Нажмите для выхода и сохранения.





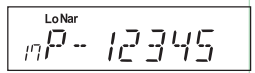
Запрос собственного DTMF ID

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 16 пункт меню, на дисплее отобразится “D--XXX”, где “XXX” собственный DTMF ID код.
3. Нажмите P5 для выхода.



Запрос собственного 5TONE ID

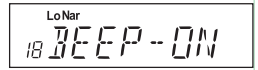
1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 17 пункт меню, на дисплее отобразится “F--XXXXX”, где “XXXXX” собственный 5-тоновый ID код.
3. Нажмите P5 для выхода.

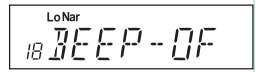


Голосовые подсказки

Голосовые подсказки сообщают о текущем статусе радиостанции.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 18 пункт меню, на дисплее отобразится “BEEP--ON”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.
ON: подсказки включены
OFF: подсказки выключены
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения.

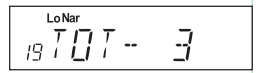




Тайм-аут таймер TOT

Тайм-аут таймер ограничивает время передачи. Когда время достигнет лимита передача отключится. Чтобы передавать опять, отпустите PTT для сброса таймера.

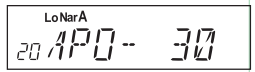
1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 19 пункт меню, на дисплее отобразится “TOT--3”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.
Таймер: 1-30 мин. Каждый уровень 1 минута
OFF: отключение функции
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

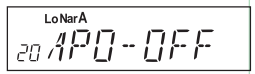


APO автовыключение

Когда функция включена, радиостанция автоматически отключится через заданный промежуток времени.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 20 пункт меню, на дисплее отобразится “APO--OFF”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.

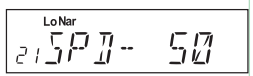




30: радиостанция выключится через 30 мин
1: радиостанция выключится через 1 час
2: радиостанция выключится через 2 часа
OFF: отключение функции
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

Время передачи DTMF

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 21 пункт меню, на дисплее отобразится “SPD--50”.

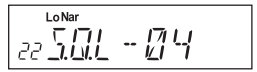


3. Селектором каналов выберите нужное значение.
30/50/100/200/300/500 мс, что указывает сколько времени будет передаваться каждый DTMF тон и интервал.
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

Настройка уровня шумоподавителя

Установка высокого уровня шумоподавителя позволяет избежать приема помех и шумов, но не позволит принимать слабые сигналы. Поэтому выбирайте необходимый уровень внимательно.

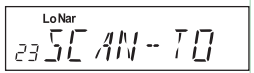
1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 22 пункт меню, на дисплее отобразится “SQL--04”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.



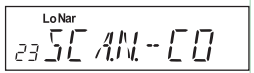
OF-20: всего 21 уровень, OF-минимальный
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

Настройка времени остановки сканирования

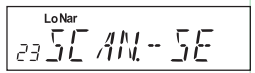
1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 23 пункт меню, на дисплее отобразится “SCAN--TO”.



3. Селектором каналов выберите нужное значение.



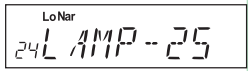
TO: сканирование остановится на 15 с при получении сигнала.
CO: сканирование остановится, пока сигнал не исчезнет



SE: сканирование остановится без возобновления.
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

Подсветка дисплея

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 24 пункт меню, на дисплее отобразится “LAMP--25”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.
1-32, всего 32 уровня яркости подстветки дисплея
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения



Цвет подстветки

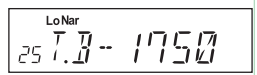
1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 25 пункт меню, на дисплее отобразится “COLOR--1”.
3. Селектором каналов выберите один из трех цветов.
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

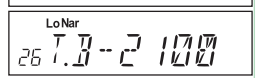


Пилотная частота

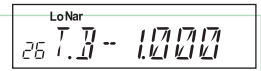
Эта функция используется в некоторых приложениях для активации репитера или радиостанции.

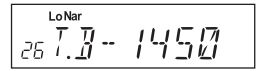
1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 26 пункт меню, на дисплее отобразится “TB--1750”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.
1750: пилотная частота 1750 Гц
2100: пилотная частота 2100 Гц





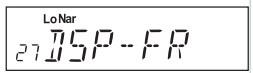
1000: пилотная частота 1000 Гц
1450: пилотная частота 1450 Гц
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения

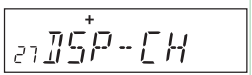


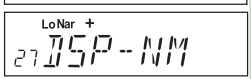


Режим дисплея

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 27 пункт меню, на дисплее отобразится “DSR--FR”.
3. Селектором каналов выберите нужное значение.
FR: частотный+канальный режим (любительский)
CH: канальный режим (профессиональный)
NM: канальный+именной режим (любительский)
4. Нажмите P5 для выхода и сохранения
Внимание: эта функция отключена, если канальный режим заблокирован.



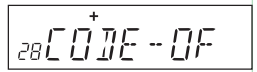




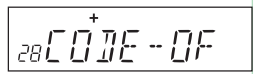
Пароль при включении

При активации этой функции, нужно ввести ПИН код для входа, при включении радиостанции.

1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 28 пункт меню, на дисплее отобразится “CODE--OF”.



3. Селектором каналов выберите нужное значение.
ON: включение ПИН кода
OFF: выключение ПИН кода

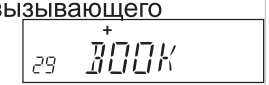


4. Нажмите P5 для выхода и сохранения.

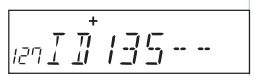
Адресный список

В адресном списке хранятся ID с именами. При получении соответствующего ID, радиостанция отобразит имя вызывающего

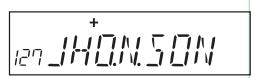
1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 29 пункт меню, на дисплее отобразится “BOOK”.



3. Селектором каналов выберите нужное значение.
00-127, всего 128 групп



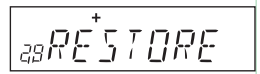
4. Нажмите F для выхода.
Настройки этих групп выполняются с помощью ПО.



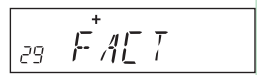
Заводские настройки

Если радиостанция стала неправильно работать, возврат к заводским настройкам может исправить ситуацию. При этом вы потеряете все записанные в память данные.

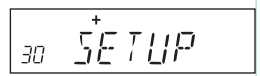
1. Войдите в меню основных настроек.
2. Выберите 30 пункт меню, на дисплее отобразится “RESTORE”.



3. Селектором каналов выберите нужную операцию.
FACT: возврат к заводским настройкам значений каналов, сигналинга и основных настроек.



SETUP: возврат к заводским настройкам значений 18-28 пунктов основных настроек.



4. Нажмите P4 для выхода и сохранения

Спецификации

Основные

Частотный диапазон	136-174 МГц 400-490 МГц
Количество каналов	200
Полоса канала	25 кГц, 20 кГц, 12.5 кГц
Шаг настройки	5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 кГц
Рабочее напряжение	13.8 В
Сигналинг	CTCSS/DCS/2-тоновый/5-тоновый/DTMF
Стабильность частоты	2.5 ppm
Рабочая температура	-30 - +60C
Размеры	145 (Ш) x 47 (В) x 190 (Д) мм
Вес	1.2 кг

Приемник (ETSI EN 300 086)

	25 кГц	12.5 кГц
Чувствительность	0.25 мкВ	0,30 мкВ
Избир. по соседнему каналу	70 дБ	65 дБ
Интемодуляции	70 дБ	65 дБ
Подавление ложных сигналов	70 дБ	70 дБ
Звуковой сигнал	+1 - -3 дБ (0.3 - 3 кГц)	+1 - -3 дБ (0.3 - 2.55 кГц)
Шумы и гул	45 дБ	40 дБ
Искажения звука		
Мощность динамика	2 Вт	

Передатчик (ETSI EN 300 086)

	25 кГц	12.5 кГц
Выходная мощность	60/25/10 Вт (VHF)	45/25/10 Вт (UHF)
Модуляция	16КФF3E	11КФF3E
По соседнему каналу	70 дБ	65 дБ
Шум и гул	40 дБ	40 дБ
Побочные излучения	60 дБ	60 дБ
Звуковой сигнал	+1 - -3 дБ (0.3 - 3 кГц)	+1 - -3 дБ (0.3 - 2.55 кГц)
Искажения звука	< 5%	

Приложения

50 групп CTCSS тонов

67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	164.9	183.5	199.5	225.7	254.1

1024 группы DCS кодов

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	044	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
180	181	182	183	184	185	186	187
190	191	192	193	194	195	196	197
200	201	202	203	204	205	206	207
210	211	212	213	214	215	216	217

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
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

Гарантия

Гарантия составляет 12 месяцев с момента продажи

Продавец _____

Дата продажи _____

С условиями гарантии ознакомлен _____