



Профессиональная радиостанция



Руководство пользователя



Получить
подробную
информацию
о товаре

Уважаемый покупатель!

Благодарим за приобретение радиостанции Track 200. Мы надеемся, что эта лёгкая в использовании радиостанция обеспечит надёжную устойчивую связь.

Мы приложили все усилия для достижения точности и полноты данного руководства, но не несем никакой ответственности за любые возможные упущения и ошибки печати. Для улучшения работы устройства: технические характеристики, внешний вид устройства и комплектация могут быть изменены без предварительного уведомления. Все иллюстрации, приведённые в данной инструкции, являются схематическими изображениями объектов и могут отличаться от их реального внешнего вида. Описание носит справочный характер и не может служить основанием для претензий и рекламаций.

Читайте внимательно инструкцию по эксплуатации, чтобы извлечь максимум удобства и пользы при работе с этой рацией.

Основные функции

- 200 каналов памяти
- Выбор выходной мощности
- Профессиональный и любительский режимы работы
- Переключение между частотным и канальным режимами
- Сигналинг DTMF/2-Tone/5-Tone
- CTCSS/DCS кодирование и декодирование
- Тональный вызов 1000/1450/1750/2100 Гц
- Шумоподавление
- Сканирование
- Компандер
- Скремблер (шифрование)
- Автоматический набор
- Выбор яркости ЖК-дисплея
- Реверс частот
- Режим ввода частоты VFO
- Функция Talk Around
- Функция TOT (таймер ограничения передачи)
- Функция APO (автоматическое отключение)
- Блокировка клавиатуры
- Установка пароля на включение



Меры предосторожности



Важно:

Соблюдайте следующие меры предосторожности во избежание пожара, травм или повреждения радиостанции:

- Не пытайтесь настраивать радиостанцию во время движения – это опасно.
- Эта рация рассчитана на питание, напряжением 13,8 В.
- Не используйте аккумулятор 24 В для питания рации.
- Не храните радиостанцию в пыльных или влажных помещениях, а также на неустойчивых поверхностях.
- Держите рацию подальше от устройств, создающих помехи (телевизор, генератор и т.д.)
- Не подвергайте радиостанцию длительному воздействию прямых солнечных лучей и не размещайте его вблизи нагревательных приборов.
- В случае обнаружения странного запаха или дыма, исходящего от рации, немедленно отключите питание и свяжитесь с вашим дилером.
- Не включайте режим передачи с высокой выходной мощностью на длительное время, приемопередатчик может перегреться.

Содержание

09	Распаковка и комплектация
10	Состав комплекта
11	Дополнительные аксессуары
12	Установка
13	Мобильная установка
14	Подключение кабеля питания
17	Стационарная установка
18	Замена предохранителей
18	Отображение напряжения источника питания
19	Подключение антенны
20	Подсоединение дополнительных аксессуаров
21	Внешний динамик
22	Микрофон
22	Подключение к компьютеру
23	Знакомство с устройством
24	Передняя панель
26	Задняя панель
26	Дисплей
28	Микрофон
29	Режим работы
30	Выбор режима работы
30	Любительский режим
31	Профессиональный режим
32	Основные функции
33	Включение и выключение питания

33	Регулировка громкости
33	Переключение между частотным и канальным режимами
33	Регулировка частоты и канала
34	Приём
34	Передача
35	Передача тонального вызова
35	Передача DTMF/2-Tone/5-Tone вызова
35	Редактирование канала
35	Удаление канала
36	Функции быстрого доступа
37	Выключение шумоподавителя
37	Установка уровня шумоподавителя
37	Сканирование частот
37	Сканирование каналов
38	Настройка CTCSS/DCS
39	CTCSS сканирование
39	DCS сканирование
39	Переключение выходной мощности
39	Компандер
40	Настройка частоты смещения
41	Блокировка клавиатуры
41	Запрос текущего напряжения
42	Настройка автоматического набора
42	Передача DTMF кода из памяти автонабора
43	Общие настройки
44	Изменение шага настройки частоты
44	DTMF, DTMF ANI, 2-Tone или 5-Tone сигналинг

45	Отправка 2-Tone вызова
46	Отправка 5-Tone вызова
46	Отправка вызова DTMF
47	Установка комбинированного сигналинга
48	Выбор мощности
48	Выбор полосы канала
48	Выключение режима передачи
49	Блокировка занятого канала
49	Редактирование имени канала
50	Реверс частот приёма/передачи
50	Talk Around
51	Компандер
51	Скремблер (шифрование)
51	Запрос собственного DTMF ID
52	Запрос собственного 5-Tone кода
52	Голосовые подсказки
52	TOT (таймер ограничения передачи)
53	АРО (автоматическое выключение)
53	Время передачи DTMF
53	Настройка уровня шумоподавления
54	Время остановки сканирования
54	ЖК-подсветка
55	Тональный вызов
55	Настройка режима работы дисплея
56	Установка пароля на включение
56	Список адресов
57	Заводские настройки

58	Работа с микрофоном
59	Блокировка клавиатуры
59	Передача DTMF с помощью клавиатуры
60	Настройка функции с помощью клавиатуры микрофона
60	Переключение между частотным и канальным режимами
60	Быстрый вызов
60	Уровень шумоподавителя
61	Установка синалинга
61	Пропуск сканирования
61	Сканирование частоты/канала
61	Блокировка занятого канала
62	Реверс частот приёма/передачи
63	TOT (Таймер ограничения передачи)
63	CTCSS/DCS кодирование и декодирование
64	Talk Around
64	Голосовые подсказки
65	Выбор мощности
65	ЖК-подсветка
65	Клонирование настроек радиостанции
67	Поддержка
68	Настройки по умолчанию после сброса
69	Устранение неисправностей
70	Технические характеристики
73	Прилагаемые таблицы
74	Таблица CTCSS частот (Гц)
74	Таблица частот DCS групп
79	Гарантийный талон

TRACK 200

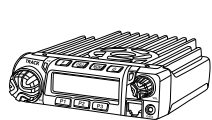


Распаковка и комплектация

Профессиональная радиостанция

Осторожно распакуйте радиостанцию. Проверьте наличие стандартных аксессуаров прежде чем выбросить упаковку. Если не хватает каких-то принадлежностей или они повреждены, напишите рекламацию.

Состав комплекта



Радиостанция



Микрофон с DTMF



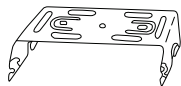
Шайбы



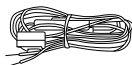
Самонарезы



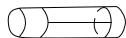
Чёрные винты



Монтажный кронштейн



Кабель питания



Запасные предохранители



Руководство пользователя

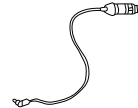
Дополнительные аксессуары



Кабель клонирования



USB программатор



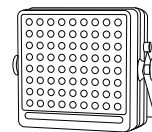
Кабель от прикуривателя



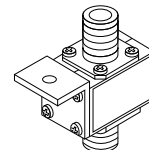
Настольный микрофон



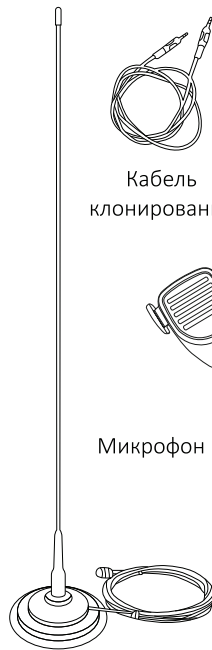
Микрофон без DTMF



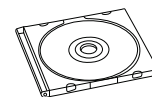
Внешний динамик



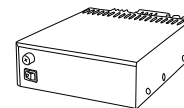
Грозоразрядник



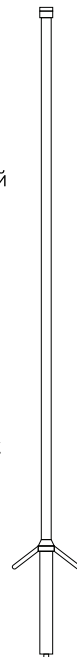
Автомобильная антенна



Программное обеспечение



Регулируемый блок питания



Базовая антенна



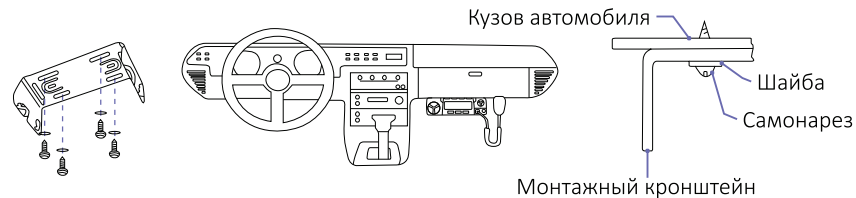
Установка

Профессиональная радиостанция

Мобильная установка

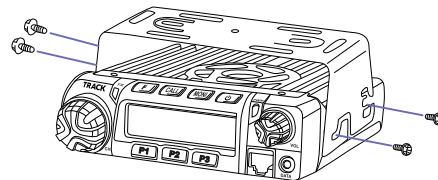
Для установки рации выберите безопасное и удобное место внутри транспортного средства, в котором устройство не будет мешать управлению автомобилем и не будет источником опасности для вас и пассажиров. Рассмотрите возможность установки устройства, чтобы колени или ноги не ударялись о него во время резкого торможения вашего автомобиля. Постарайтесь выбрать хорошо проветриваемое место, защищенное от прямых солнечных лучей.

1. Установите монтажный кронштейн в автомобиль, используя прилагаемые самонарезающие винты и плоские шайбы.

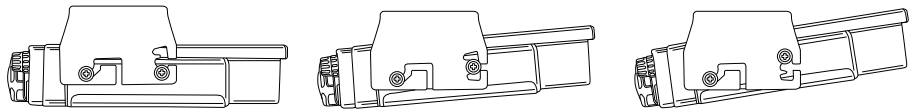


2. Установите рацию, затем вставьте и затяните прилагаемые шестигранные винты.

Убедитесь в том, что винты хорошо затянуты, чтобы вибрация автомобиля не ослабила кронштейн или радиостанцию.



Определите угол наклона для рации, используя три положения отверстий для винтов на боковой стороне монтажного кронштейна.



Подключение кабеля питания



Примечание:

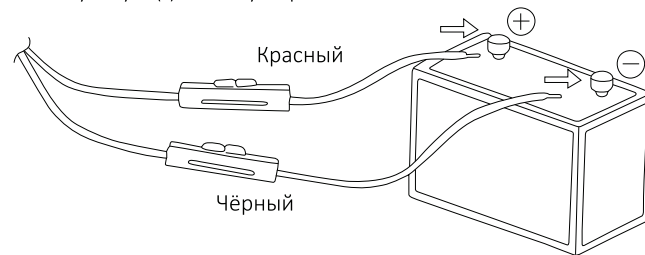
Расположите разъем питания как можно ближе к радиостанции.

Аккумулятор в автомобиле должен иметь напряжение 12 В. Не подключайте рацию к аккумулятору напряжением 24 В. Ток аккумулятора автомобиля должен быть достаточным для рации, иначе в режиме передачи, яркость дисплея и выходная мощность уменьшатся.

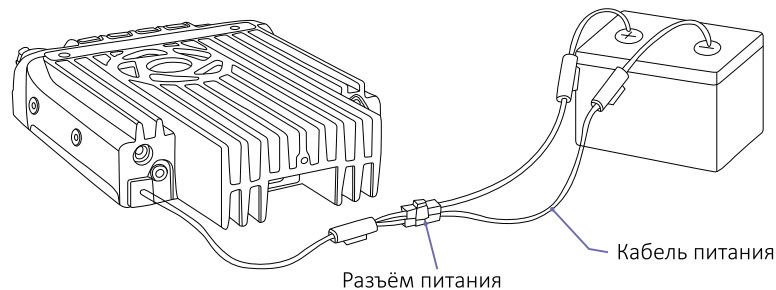
1. Проложите кабель питания от радиостанции к аккумулятору кратчайшим путём.
 - Не используйте гнездо прикуривателя для питания радиостанции – это может привести к падению питающего напряжения.
 - Кабель питания должен быть защищён от высокой температуры, влажности и высокого напряжения системы зажигания двигателя.
2. При подключении к блоку реле и предохранителей необходимо обеспечить герметичность соединения для защиты от влаги. Не забудьте закрепить кабель питания.
3. Во избежание короткого замыкания, сначала отсоедините минусовую (-) клемму от аккумулятора, затем подключите радиостанцию.
4. Соблюдая правильную полярность, подключите кабель питания к клеммам аккумулятора: красный провод к плюсовой (+) клемме, а черный к минусовой (-).

Не укорачивайте кабель, даже если его длина больше, чем требуется. Никогда не снимайте предохранители с кабеля.

5. Подключите минусовую (-) клемму обратно.



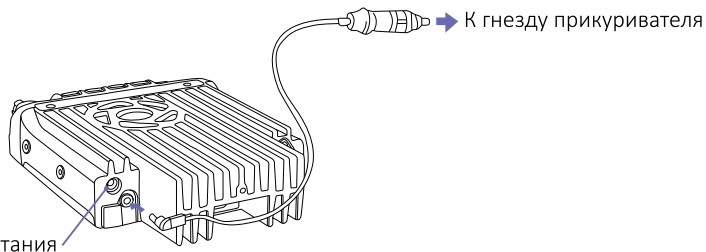
6. Соедините разъем кабеля питания с разъемом кабеля радиостанции до щелчка.



Если вы хотите, чтобы рация вкл/выкл от зажигания, то используйте дополнительный кабель для соединения гнезда внешнего питания (на задней стороне корпуса рации) с гнездом прикуривателя автомобиля.

Примечание:

В большинстве моделей транспортных средств разъем прикуривателя автомобиля всегда имеет напряжение. В этом случае вы не сможете использовать его для работы функции включения/отключения по ключу зажигания.



Гнездо внешнего питания

7. Если радиостанция выключена, при включенном зажигании, кнопка включения будет светиться. Подсветка выключится, когда зажигание будет выключено. Чтобы включить рацию нажмите светящуюся кнопку (при включенном зажигании).

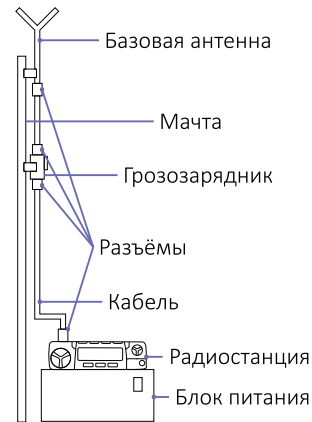
8. При включенном зажигании рация включается автоматически, если кнопка включения радиостанции находится в положении «Включенно». Радиостанция выключится при выключении зажигания или при нажатии на кнопку включения.

9. Потребление дополнительного кабеля 5 мАч. При обычном варианте подключения рации к аккумулятору, включайте и выключайте рацию с помощью кнопки включения.

Стационарная установка

Для стационарной установки радиостанции требуется внешний источник питания с напряжением 13,8 В с номинальным током не менее 12 А, коаксиальный кабель (50 Ом), базовая антенна, грозоразрядник, разъемы для подключения, мачта.

1. Установите мачту на крышу здания.
2. Закрепите к мачте: базовую антенну и грозоразрядник.
3. Подключите коаксиальный кабель: к антенне, к рации, грозозащите.
4. Подключите рацию к регулируемому блоку питания, соблюдая полярность: красный (+), черный (-).
5. Соедините разъем питания радиостанции с разъемом кабеля питания до щелчка.



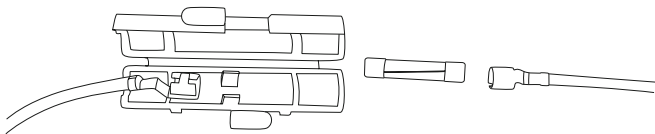
Примечания:

- Перед подключением убедитесь, что радиостанция и блок питания выключены.
- Не подключайте источник питания постоянного тока к розетке переменного тока, пока не выполните все подключения.
- После выполнения всех соединений подключите блок питания к розетке 220 В.
- Используйте только поставляемый в комплекте кабель питания для подключения к блоку питания.
- Не удаляйте предохранители с кабеля питания.
- Используйте базовую антенну с аналогичным диапазоном рабочих радиочастот, что и радиостанция.

Замена предохранителей

Если перегорел предохранитель, определите причину и устраните неисправность. После устранения проблемы замените предохранитель. Если вновь установленные предохранители продолжают перегорать, отсоедините кабель питания и обратитесь за помощью к дилеру или в сервисный центр.

Во избежание повреждения радиостанции используйте только предохранители указанного типа и номинальной мощности.



Расположение предохранителя	Номинальный ток предохранителя
Радиостанция	15 А
Кабель питания	20 А

Примечание:

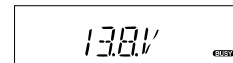
Старайтесь не использовать радиостанцию при плохо заряженном аккумуляторе или выключенном двигателе, так как длительная работа рации может разрядить аккумулятор.

Отображение напряжения источника питания

После подключения питания к рации, напряжение питания можно отобразить на ЖК-дисплее, одновременно нажав кнопку **F** и **MONI**.

Изменения напряжения питания также будут отображаться на дисплее, в том числе и в режиме передачи.

Для возврата в нормальный режим, повторите операцию или нажмите на кнопку включения радиостанции.



Важно:

Диапазон отображаемого напряжения составляет от 7 до 16 В. Отображаемое значение является приблизительным, для более точных измерений используйте вольтметр.

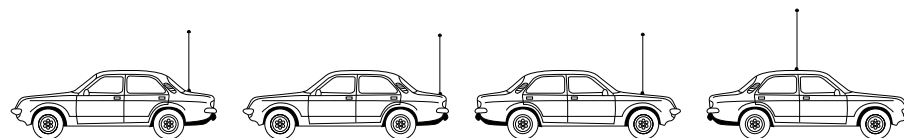
Подключение антенны

Перед началом работы, установите настроенную на нужный диапазон антенну. Важно правильно выбрать тип антенны и способ её установки. Используйте антенну с волновым сопротивлением 50 Ом и коаксиальный кабель с низкими потерями и волновым сопротивлением 50 Ом, чтобы соответствовать входному сопротивлению радиостанции. Использование кабеля с сопротивлением, отличным от 50 Ом, снижает эффективность антенны и может создавать помехи.

Примечания:

- Всегда подключайте антенну, перед тем как начать работать с радиостанцией.
- Передача без подключения антенны или другой подходящей нагрузки может привести к поломке рации.
- Все стационарные станции должны быть оборудованы молниеотводом для снижения риска пожара, поражения электрическим током и повреждения рации.

Возможные варианты установки антенны показаны следующим образом:

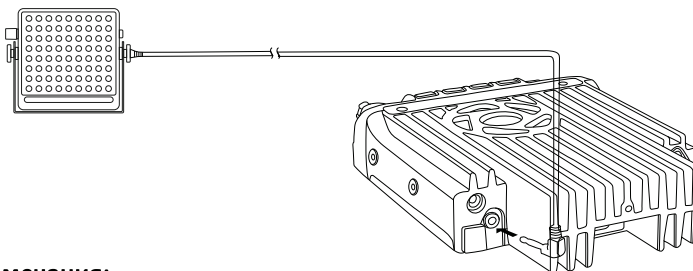




Подсоединение дополнительных аксессуаров

Внешний динамик

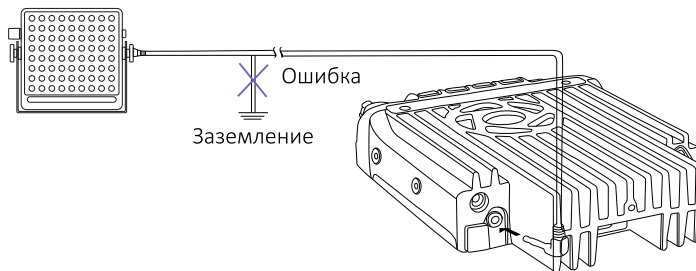
Если вы хотите использовать внешний динамик, выберите динамик с сопротивлением 8 Ом. Внешний динамик подключается двухконтактным штекером 3,5 мм.



Примечания:

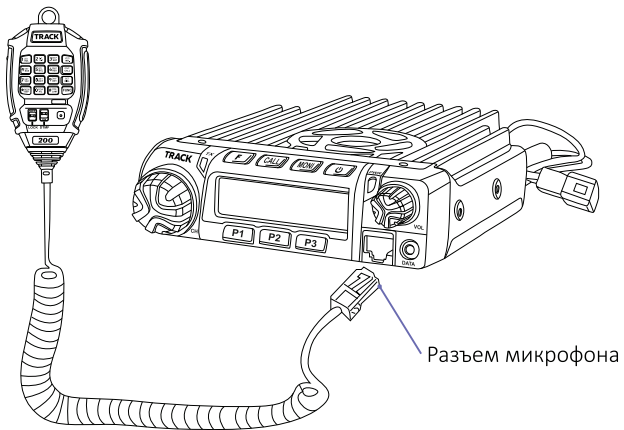
- При подключении внешнего динамика убедитесь в правильности подключения.
- Внешний динамик не должен быть заземлен.

Ниже приведен пример **неправильного** способа подключения



Микрофон

Для голосового общения подключите микрофон, оснащенный 8-контактным разъемом, к передней панели радиостанции до щелчка. С помощью входящих в комплект винтов закрепите клипсу на микрофоне в нужном положении.



Подключение к компьютеру

Чтобы использовать программное обеспечение, подключите к компьютеру с помощью дополнительного кабеля для программирования (через гнездо DATA).



Примечание:

Используйте софт и кабель для программирования, поставляемый дилером.

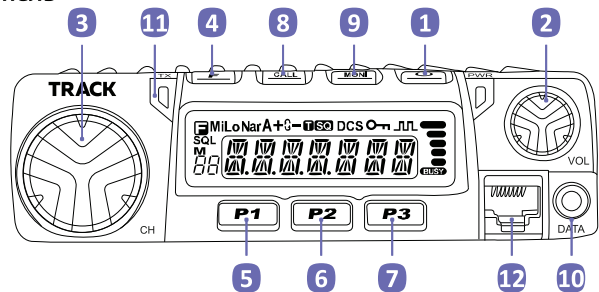
TRACK 200



Знакомство с устройством

Профессиональная радиостанция

Передняя панель



№	Кнопка	Включение и выключение питания
1	POW	Включение и выключение питания
2	VOL	Клавиша регулировки громкости
3	CH	Выбор каналов, частоты направления сканирования
4	F	Функциональная кнопка
5	P1	Переключение частотного и канального режимов
6	P2	Шаг настройки (шаг: 1 МГц)
7	P3	Установка CTCSS/DCS
8	CALL	Клавиша вызова
9	MONI	Выключение шумоподавителя
10	DATA	Гнездо для программ., клонирования и защиты от кражи
11	TX	Индикатор режима передачи
12	Микрофонный разъем	Гнездо для подключения микрофона

Нажмите кнопку **F**, когда значок появится на экране, нажмите следующую кнопку. Функции кнопок в этом режиме показаны в таблице:

№	Кнопка	Функция
4	F	Подтверждает выбранные функции и завершает работу
5	P1	Канал хранения памяти
6	P2	Набор смещения ретранслятора
7	P3	Блокировка клавиатуры
8	CALL	Комплект питания TX
9	MONI	Компандер

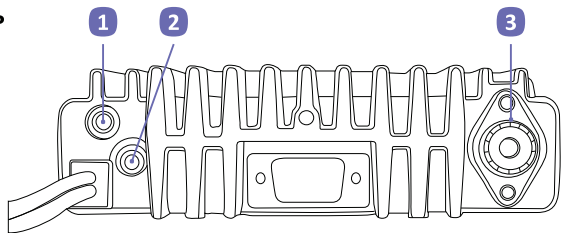
При одновременном нажатии кнопки **F** и кнопки ниже, активируются следующие функции:

№	Кнопка	Функция
5	P1	Удалить канал памяти
6	P2	Выбор полосы пропускания
7	P3	Настройка автоматического набора номера
8	CALL	Клонирование данных
9	MONI	Индикатор напряжения питания

При длительном нажатии кнопки активируются следующие функции:

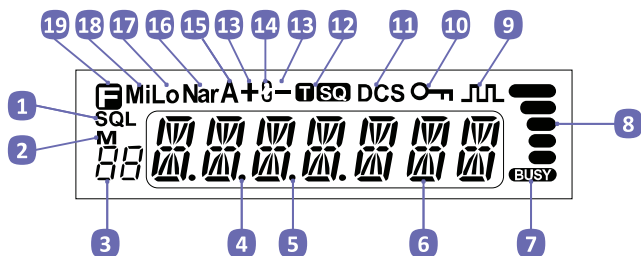
№	Кнопка	Функция
4	F	Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы перейти в режим настроек
9	MONI	Выбор полосы пропускания

Задняя панель



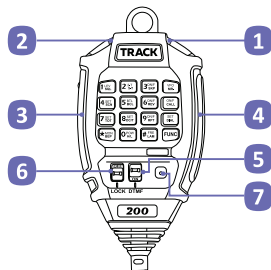
№	Разъём	Функция
1	Внешнее питание	Разъём для подключения опционального кабеля для функции «Зажигание Вкл/Выкл». Рация автоматически вкл., когда машина заведена. Рация автоматически выкл., когда машина заглушена.
2	Внешний динамик	Разъём для подключения внешнего динамика (8 Ом)
3	Антенна	Разъём для подключения антенны (50 Ом)

Дисплей



№	Кнопка	Функция
1	SQL	Уровень шумоподавления
2	M	Канальный режим
3		Номер канала в режиме канала
4	Десятичная точка	Пропуск канала
5	Десятичная точка	Указывает положение десятичной точки в значении частоты, а также активность функции сканирования
6		Показывает частоту или имя канала
7	BUSY	Прием сигнала или режим монитора
8		Уровень сигнала при приеме или передаче
9		Компандер
10		Клавиатура заблокирована
11	DCS	Установлен DCS
12	CSQ	Установлен CTCSS
13	+ -	Направление сдвига частоты
14		Скремблер
15	A	Автоматическое отключение питания
16	Nar	Узкополосный режим 12,5 кГц
17	LO	Низкая мощность
18	Mi	Средняя мощность
19		Нажата кнопка F

Микрофон



№	Кнопка	Функция
1	UP	Повышение частоты, номера канала или значение параметра
2	DOWN	Повышение частоты, номера канала или значение параметра
3	РТТ	Нажмите РТТ для передачи
4	Цифровые клавиши	Ввод значения частоты VFO или DTMF номера и т.д.
5	Вкл/Откл DTMF	Переключение между режимом набора DTMF и вкл. функций
6	Кнопка LOCK	Блокирует кнопки микрофона, кроме РТТ
7	Микрофон	Говорите сюда при работе на передачу

Схема микрофонного разъёма (вид спереди)



TRACK 200



Режим работы

Профессиональная радиостанция

В зависимости от использования вы можете настроить работу радиостанции как в любительском, так и профессиональном режиме. Существует также 2-уровневое меню управления для настройки функций по мере необходимости.

Выбор режима работы

С помощью программного обеспечения, в меню основных установок программы, выберите «Display mode» для установки любительского или профессионального режима работы.

Вручную: Обратитесь к разделу «Переключение между частотным и канальным режимами» на стр. 33.

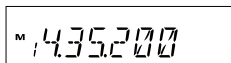
Любительский режим

Все варианты выбора режима, кроме «СН», переводят рацию в любительский режим работы. С помощью кнопки **P1** можно переключать радиостанцию между канальным и частотным режимом.

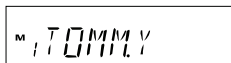
Режим «частота + канал» («FR»): Вы можете временно использовать новые настройки работы. Как только радиостанция будет перезагружена или переключена на другой канал, временные настройки будут удалены и вернуться к первоначальным.

Режим «канал + наименование» («NM»): В этом режиме будет отображаться имя канала, если оно было присвоено. В противном случае будет отображаться как в режиме «частота + канал».

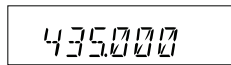
Частотный режим (VFO): В этом режиме на дисплее отображается только частота. Все изменения в настройках канала будут сохраняться. При перезагрузке или изменении частоты останутся последние настройки, до следующего изменения.



М 14.35200



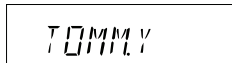
М 1 TOMMY



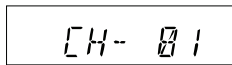
435000

Профессиональный режим

Когда режим дисплея установлен как «СН» рация переходит в профессиональный режим работы. В этом режиме, кроме сканирования, другие функции быстрого доступа не работают и настройки меню 1- 17 не доступны. Они могут быть изменены с помощью компьютера. Если были установлены имена каналов, то они будут отображаться на дисплее, иначе будут показаны номера каналов.



TOMMY



СН- 01



Примечания:


- Если рация запрограммирована как профессиональная и заблокирована, вы не сможете вернуть её в любительский режим вручную.
- В любом режиме настройки 18-29 в меню всегда доступны.



Основные функции

Включение и выключение питания

Включение и выключение питания выполняется в соответствии с вариантом, выбранным во время установки.

Для включения радиостанции нажмите кнопку  или включите зажигание.

Для выключения радиостанции нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку  или выключите зажигание.

Регулировка Громкости



Поверните регулятор громкости по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для уменьшения.



Примечание:

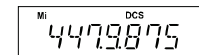
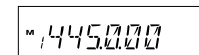
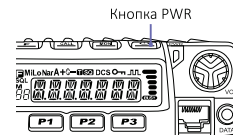
Во время общения громкость можно регулировать более точно.

Переключение между частотным и канальным режимами

В режиме ожидания нажмите кнопку  или кнопку  на микрофоне до тех пор, пока на дисплее не появится «М» и текущий канал в канальном режиме. Повторите описанную выше операцию для переключения между частотным и канальным режимом.

Регулировка частоты и канала

1. В частотном режиме (VFO) вы можете изменить частоту с помощью селектора канала. Поверните по часовой стрелке для увеличения частоты, поверните против часовой стрелки для уменьшения. Каждый щелчок будет приводить к увеличению или уменьшению частоты на один шаг.



Для ускорения перестройки нажмите на кнопку **(P2)** и десятичная точка на дисплее погаснет, и поворот селектора канала на одно деление или нажатие кнопок **(UP)** / **(DOWN)** на микрофоне будет менять частоту на 1 МГц.

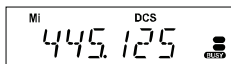
2. В канальном режиме, вы можете изменить текущий канал на нужный с помощью селектора каналов или кнопок **(UP)** / **(DOWN)** на микрофоне.

Важно:

Доступны следующие значения шага настройки частоты: 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 20, 25, 30 и 50 КГц.

Приём

При получении вызова на дисплее отображается индикатор **(BUSY)** и уровень принимаемого сигнала, таким образом, вы можете услышать вызов от передающей стороны.



Примечания:

- Если уровень шумоподавителя установлен слишком высоко, вы можете не услышать вызов.
- Если при получении вызова на дисплее загорается индикатор **(BUSY)** и показывается уровень принимаемого сигнала, но сигнал не слышен, это означает, что кодирование принимаемого сигнала отличается от настроек декодирования приёмника.

Передача

Нажмите кнопку **(MONI)** или нажмите кнопку **(MON BEP)** на микрофоне для включения режима мониторинга, чтобы убедиться, что данный канал свободен. Отпустите кнопку, чтобы вернуться в режим ожидания, затем нажмите и удерживайте кнопку РТТ и говорите в микрофон. Держите микрофон на расстоянии 2,5-5 см от губ, и говорите в микрофон обычным голосом, для лучшего качества звука.

Примечание:

Нажмите и удерживайте кнопку РТТ, загорится красный светодиод и индикатор мощности на дисплее. Рация находится в режиме передачи, отпустите РТТ для приёма.

Передача тонального вызова

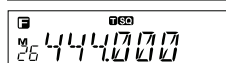
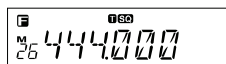
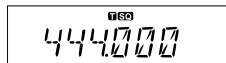
Нажмите и удерживайте кнопку РТТ, затем нажмите кнопку **(DOWN)** на микрофоне, чтобы передать текущий выбранный тональный вызов.

Передача DTMF/2-Tone/5-Tone вызова

Нажмите и удерживайте кнопку РТТ, затем нажмите кнопку **(UP)** на микрофоне или нажмите на кнопку **(CALL)** на передней панели рации или кнопку **(ONIF CALL)** на микрофоне для передачи выбранного и предварительно сохраненного DTMF/2-Tone/5-Tone вызова.

Редактирование канала

1. В частотном режиме установите нужную частоту с помощью селектора канала или цифровых кнопок микрофона.
2. Нажмите кнопку **(P3)** для установки нужного кода CTCSS/DCS, выбрав нужное значение вращением селектора канала.
3. Нажмите кнопку **(F)**, на дисплее появятся значки **(F)**, **(M)** и текущий номер канала. Мигающий значок **(M)** означает, что текущий канал пуст.
4. Поверните ручку селектора, чтобы выбрать нужный номер канала.
5. Нажмите кнопку **(P1)**, значки **(F)**, **(M)** и текущий номер канала пропадут, прозвучит звуковой сигнал. Данные канала успешно сохранены в памяти радиостанции.



Удаление канала

1. В канальном режиме вращением селектора выберите канал, который хотите удалить.
2. Нажмите одновременно на кнопки **(F)** и **(P1)**, текущий канал будет удален и прозвучит звуковой сигнал, а значок **(M)** начнет мигать.



Функции быстрого доступа

Выключение шумоподавителя

Кнопка **MONI** изначально запрограммирована как отключение шумоподавителя для контроля слабого сигнала. Повторное нажатие этой кнопки включит шумоподавитель.

Установка уровня шумоподавителя

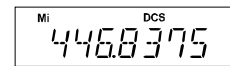
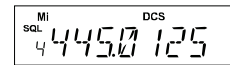
Установка высокого уровня шумоподавления позволит избежать приёма помех или шума, но не позволит принимать слабый сигнал. Поэтому выберите нормальный уровень шумоподавления.

1. В режиме ожидания нажмите кнопку **MONI** и крутите селектор выбора канала до тех пор, пока на дисплее не появится текущий уровень шумоподавления.
2. С помощью селектора каналов или кнопками **UP** / **DOWN** на микрофоне установите желаемый уровень шумоподавления.
3. Нажмите любую кнопку для выхода, кроме кнопок **POWER** и **F**.

Сканирование частот

В частотном режиме (VFO) сканируется весь диапазон с установленным шагом.

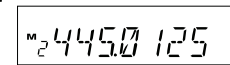
1. В частотном режиме нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку **P1** для входа в режим сканирования.
2. Вращением селектора или кнопками **UP** / **DOWN** на микрофоне можно изменить направление сканирования.
3. Нажмите любую кнопку для выхода, кроме кнопок **POWER** и **F**.



Сканирование каналов

В этом режиме сканируются все каналы из памяти радиостанции.

1. В режиме канала нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку **P1**, чтобы перейти к сканированию канала.



2. Вращением селектора или кнопками **UP** / **DOWN** на микрофоне можно изменить направление сканирования.

3. Нажмите любую кнопку для выхода, кроме кнопок **POWER** и **F**.

Настройка CTCSS/DCS

Несколько раз нажмите кнопку **P3**, для проверки, установлен ли на текущем канале код CTCSS/DCS или нет.

1. Если на дисплее появится значок **T**, это означает, что на текущем канале установлен код CTCSS. Вращением селектора или кнопками **UP** / **DOWN** на микрофоне установите нужное значение кода CTCSS.

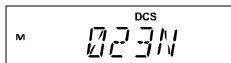
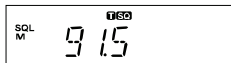
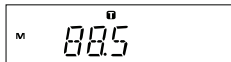
2. Если на дисплее появится значок **T** и **SQ**, это означает, что на текущем канале установлен код CTCSS и на передачу, и на приём. Вращением селектора или кнопками **UP** / **DOWN** на микрофоне установите нужное значение кода CTCSS.

3. Если на дисплее появится значок DCS, это означает, что на текущем канале включено кодирование/декодирование DCS.

Вращением селектора или кнопками **UP** / **DOWN** на микрофоне установите нужное значение кода DCS.

4. Возможен выбор 51 кода CTCSS (62.5-254.1), 1024 кода DCS (000N-777I). N - обычный код, а I - инверсный код.

5. Нажмите любую кнопку, кроме кнопок **POWER**, **F** и **P3**, чтобы вернуться в режим ожидания.

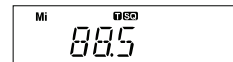


Примечание:

В канальном режиме эта функция временна, после выключения радиостанции или переключения на другой канал все изменённые данные будут удалены.

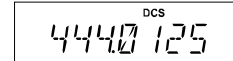
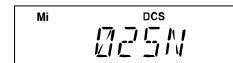
CTCSS сканирование

Несколько раз нажмите кнопку **P3**, пока на дисплее не появятся значки **T** и **SQ**. Удерживайте нажатой кнопку **P3**, чтобы перейти к сканированию CTCSS. При обнаружении сигнала с соответствующим кодом сканирование прекратится. Через 15 секунд сканирование продолжится.



DCS сканирование

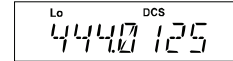
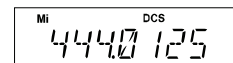
Несколько раз нажмите кнопку **P3**, пока на дисплее не появится значок «DCS». Удерживайте нажатой кнопку **P3**, чтобы перейти к сканированию DCS. Как только будет обнаружен сигнал с соответствующим кодом, сканирование остановится на 15 секунд, а затем снова начнется.



Переключение выходной мощности

Нажимайте на кнопку **F** до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится иконка **F**, затем нажмите кнопку **CALL**, для переключения между высокой/средней/низкой мощностью.

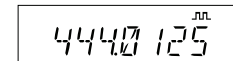
При малой выходной мощности на дисплее появится значок Lo, при средней выходной мощности появится значок Mi, при высокой выходной мощности нет символа.



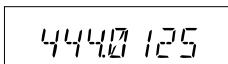
Компандер

Данная функция позволяет обработать слабые сигналы. Уменьшив фоновый шум, сделает голос более четким, особенно на дальние расстояния.

1. Нажмите кнопку **F**, затем нажмите кнопку **MONI**, чтобы включить функцию компандера. Повторное нажатие этих кнопок выключит компандера.



2. Если на текущем канале включен компандер, на дисплее горит значок **ЛЛ**.



3. Если значка **ЛЛ** нет, значит компандер выключен.

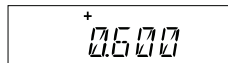
Настройка частоты смещения

Репитер принимает сигнал на одной частоте (UP-LINK) и передает на другой частоте (DOWN-LINK). Разница между этими двумя частотами называется частотой смещения. Если частота приёма (UP-LINK) выше частоты передачи (DOWN-LINK), направление смещения является положительным, если оно ниже, направление отрицательное.

1. Нажимайте кнопку **F** до тех пор, пока на дисплее не появится значок «F», затем нажмите кнопку **P2**. На дисплее отобразятся направление и частота смещения.

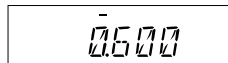
2. Несколько раз нажмите кнопку **P2**, чтобы выбрать направление смещения.

3. Значок «+» на дисплее указывает на положительное смещение, что означает, что частота передачи выше частоты приема.



4. Значок «-» на дисплее указывает на отрицательное смещение, что означает, что частота передачи ниже частоты приема.

5. Вращением селектора или кнопками **UP** / **DOWN** на микрофоне можно изменить частоту смещения, частота смещения изменяется в соответствии с шагом.




6. Нажмите любую кнопку, кроме кнопок **F** и **MONI**, чтобы перейти в режим ожидания.

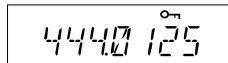
Примечание:

Вы можете воспользоваться этой функцией при работе в канальном режиме, но после выключения радиостанции или переключения на другой канал сделанные установки не сохранятся.

Блокировка клавиатуры

Эта функция позволяет заблокировать основные кнопки, кроме **F** и **MONI** и .

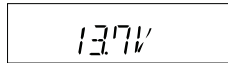
1. Нажмите кнопку **F**, пока на дисплее не появится значок «F», затем нажимайте кнопку **P3**, пока на дисплее не появится значок «ключ». Он указывает, что функция блокировки включена.



2. Для разблокирования клавиатуры повторно нажмите эти же кнопки, значок «ключ» исчезнет, это означает, что клавиатура разблокирована.

Запрос текущего напряжения

Эта функция показывает текущее напряжение питания.



1. Нажмите и удерживайте кнопку **F**, затем нажмите кнопку **MONI**, на дисплее отобразится текущее напряжение питания.

2. Повторно нажмите эти же кнопки, чтобы вернуться в рабочий режим.

Примечание:

В режиме отображения напряжения все функции и выбор канала или частоты не работают.

Настройка автоматического набора

Эта функция автонабора автоматически отправляет заранее сохраненные DTMF кода. Используется для удаленно управляемых устройств или для телефонных интерфейсов.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[P3]**, чтобы войти в режим запроса автонабора. На дисплее отобразятся текущие данные по умолчанию и текущая группа, отображаемая слева. Если в текущей группе нет данных, ничего не отобразится.
2. Вращая селектор, выберите нужный номер ячейки от 01 до 16.
3. Нажмите кнопку **[MON]**, чтобы перейти к редактированию текущей группы, с клавиатуры микрофона введите нужные данные.
4. После ввода 7-й цифры дисплей прокручивается. Всего может быть введено до 23 символов: 0-9, -, A-D, *, #.
5. После редактирования нажмите кнопку РТТ или **[CALL]**, чтобы отправить текущую группу и сохранить отредактированную DTMF последовательность.

01 EMPTY

01 --- 123

01 123

Передача DTMF кода из памяти автонабора

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[P3]**, для входа в режим автонабора.
2. Вращая селектор, выберите нужную группу для передачи.
3. Нажмите кнопку РТТ или **[CALL]**, для передачи выбранной DTMF последовательности.

TRACK 200



Общие настройки

Общие настройки

1. Нажмите и удерживайте кнопку **F**, чтобы войти в меню общих настроек.
2. Нажмите кнопку **CALL** или **MONI** для выбора нужной функции.
3. Вращайте селектор, чтобы выбрать требуемое значение для данной функции.
4. Нажмите кнопку **P3** для подтверждения и выхода.

Примечание:

В профессиональном режиме пункты меню 1-17 недоступны.

Изменение шага настройки частоты

Эта функция используется в частотном режиме. При вращении селектора значение частоты на дисплее меняется с установленным шагом.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 01. На дисплее будет отображено «STP--125».
3. Вращением селектора установите нужное значение шага частот: 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50 кГц.
4. Нажмите кнопку **P3** для подтверждения и выхода.

Примечание:

Эта функция автоматически скрывается в режиме памяти.

DTMF, DTMF ANI, 2-Tone или 5-Tone сигналинг

Эта функция используется аналогично кодированию CTCSS/DCS. Если принимаемый сигнал не закодирован в соответствии с настройками приемника радиостанции, вы его не услышите. DTMF и 5-Tone сигналинг может быть использован для ANI (автоматическое определение номера абонента), PTT ID, группового вызова, дистанционной блокировки и др.

Редактирование сигналинга осуществляется с помощью программного обеспечения радиостанции.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 02. На дисплее будет отображено «T-OFF».
3. Вращая селектор, выберите нужный вариант сигналинга:

DTMF: канал будет закрыт DTMF кодом. Сигнал не будет слышен, пока радиостанция не получит соответствующий DTMF код. Нажмите и удерживайте кнопку PTT, затем нажмите кнопку **UP** или кнопку **CALL**, для отправки предварительно сохраненного сигнала DTMF.

2-Tone: канал будет закрыт 2-Tone кодом. Сигнал не будет слышен, пока радиостанция не получит соответствующий 2-Tone код. Нажмите и удерживайте кнопку PTT, затем нажмите кнопку **UP** или кнопку **CALL**, для отправки предварительно сохраненного 2-Tone кода.

5-Tone: канал будет закрыт 5-Tone кодом. Сигнал не будет слышен, пока радиостанция не получит соответствующий 5-Tone код. Нажмите и удерживайте кнопку PTT, затем нажмите кнопку **UP**, затем кнопку **CALL**, для отправки предварительно сохраненного 5-Tone кода.

Отправка 2-Tone вызова

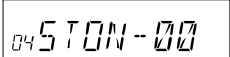
1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 03. На дисплее отобразится «2TON XX», где «XX» указывает на номер группы в списке.
3. Вращая селектор, выберите нужную группу. Нажмите кнопку PTT для отправки выбранной 2-Tone группы.

4. Всего 32 группы, от 00 до 31. По умолчанию установлено 00.
5. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.

Примечание:

Содержание и название 2-тоновой группы изменяется с помощью ПО. Радиостанция запрашивает только отредактированную группу или имя. Если для 2-Tone предусмотрено имя, оно будет отображаться при соответствующих действиях.

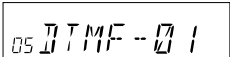
Отправка 5-Tone вызова

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 04. На дисплее отобразится «STON XX», где «XX» указывает на номер группы в списке. 
3. Вращая селектор, выберите нужную группу. Нажмите кнопку PTT для отправки выбранной 5-Tone группы.
4. Всего 100 групп, от 00 до 99. По умолчанию установлено: 00.
5. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.

Примечание:

Содержимое и название 5-Tone будут программными. Рация запрашивает только отредактированную группу или имя. Если для 5-Tone есть соответствующее имя, эта операция отобразит соответствующее имя 5-Tone.

Отправка вызова DTMF

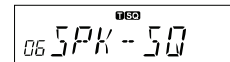
1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 05. На дисплее отобразится «DTMF XX», где «XX» номер группы в списке. 
3. Вращая селектор, выберите нужную группу. Нажмите кнопку PTT для отправки выбранной DTMF группы.

4. Всего 16 групп, от 00 до 16. По умолчанию установлено 00.
5. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.

Установка комбинированного сигналинга

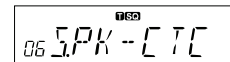
Эта функция предназначена для повышения уровня защиты радиостанции от приёма ненужного сигнала.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 06. На дисплее отобразится «SPK--SQ».
3. Вращая селектор, выберите нужную комбинацию:

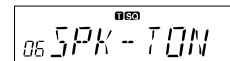


SQ: Вы можете услышать вызов от вызывающего абонента, когда принимаете сигнал на данной частоте.

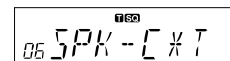
CTC: Вы можете услышать вызов от вызывающего абонента, когда принимаете сигнал с установленным кодом CTCSS/DCS.



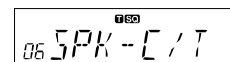
TON: Вы можете услышать вызов от вызывающего абонента, когда принимаете сигнал с установленным кодом DTMF/2-Tone/5-Tone.



C*T: Вы можете услышать вызов от вызывающего абонента, когда принимаете сигнал с установленными кодом CTCSS/DCS и DTMF/2-Tone/5-Tone.



C/T: Вы можете услышать вызов от вызывающего абонента, когда принимаете сигнал с любым установленными кодом CTCSS/DCS/DTMF/2-Tone/5-Tone.



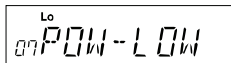
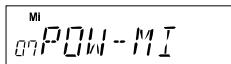
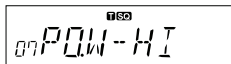
4. Нажмите клавишу **(P3)** для подтверждения и выхода.

Примечание:

Эта функция устанавливается совместно с добавлением опций сигналинга и CTCSS/DCS.

Выбор мощности

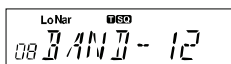
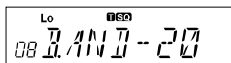
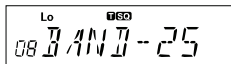
1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 07. На дисплее отобразится «POW--HI».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение:
HI: Высокая мощность
MI: Средняя мощность
LOW: Низкая мощность
4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



Выбор полосы канала

Выберите нужную полосу ширины канала в зависимости от используемого диапазона частот. Обычно узкая полоса применяется в диапазоне PMR. Во всех остальных случаях обычно используют широкую, редко среднюю полосу.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 08. На дисплее отобразится «BAND--25».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение:
25: ширина полосы составляет 25 кГц (широкая полоса)
20: полоса пропускания составляет 20 кГц (средняя полоса)
12: ширина полосы составляет 12,5 кГц (узкая полоса)
4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



Примечание:

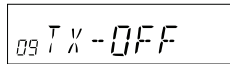
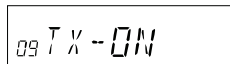
Значение по умолчанию: 25 (широкая полоса).

Выключение режима передачи

При активации этой функции при нажатии кнопки PTT режим передачи не включается, рация работает только в режиме приёма.

1. Войдите в меню общих настроек.

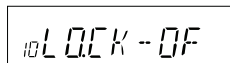
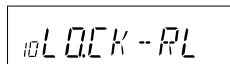
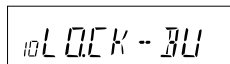
2. Выберите пункт меню 09, на дисплее отобразится «TX--ON».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение:
ON (по умолчанию): на текущем канале режим передачи включен.
OFF: на текущем канале режим передачи выключен.
4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



Блокировка занятого канала

При активации этой функции передача невозможна во время приема сигнала. Если канал занят, при нажатии кнопки PTT прозвучит предупредительный сигнал, и радиостанция вернется в режим приема.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 10, на дисплее отобразится «LOCK--OFF».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение:
BU: блокировка включена, передача запрещена, если на текущем канале принимается соответствующий сигнал. При нажатии на кнопку PTT прозвучит сигнал ошибки, и рация вернется в режим приема.
RL: блокировка включена, передача запрещена, если на текущем канале принимается соответствующий сигнал с другим установленным кодом CTCSS/DCS. При нажатии на кнопку PTT прозвучит сигнал ошибки, и рация вернется в режим приема.
OFF: блокировка выключена.
4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



Редактирование имени канала

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 11, на дисплее отобразится курсор и мигает.



3. Вращая селектор, выберите нужную букву. Нажмите кнопку **(P3)**, чтобы подтвердить выбранную букву и перейти к следующей. Нажмите **(P1)**, чтобы вернуться к предыдущей букве.

4. После редактирования нажмите кнопку **(P2)** для выхода.



Примечание:

В частотном режиме эта функция недоступна.

Реверс частот приёма/передачи

Частота передачи становится частотой приема и частота приема становится частотой передачи. Установленный на данном канале сигналинг также реверсируется.

1. Войдите в меню общих настроек.

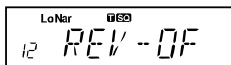
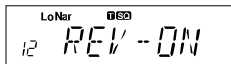
2. Выберите пункт меню 12, на дисплее отобразится «REV--OF».

3. Вращая селектор, выберите нужное значение:

ON: Включить реверс частоты

OFF: Отключить реверс частоты

4. После изменения нажмите кнопку **(P3)** для выхода.



Talk Around

Эта функция позволяет напрямую общаться с радиостанциями в случае выхода из строя репитера или вне зоны действия репитера. Радиостанция будет передавать сигнал на частоте приема с соответствующим CTCSS/DCS сигналингом.

1. Войдите в меню общих настроек.

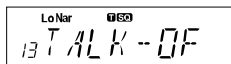
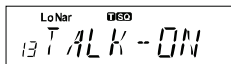
2. Выберите пункт меню 13, на дисплее отобразится «TALK--OF».

3. Вращая селектор, выберите нужное значение:

ON: Включить Talk Around

OFF: Отключить Talk Around

4. После редактирования нажмите кнопку **(P3)** для выхода.



Компандер

Данная функция позволяет обработать слабые сигналы. Уменьшив фоновый шум, сделает голос более четким, особенно на дальние расстояния.

1. Войдите в меню общих настроек.

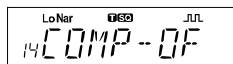
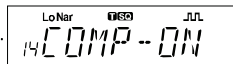
2. Выберите пункт меню 14, на дисплее отобразится «COMP--OFF».

3. Вращая селектор, выберите нужное значение:

ON: Включить компандер

OFF (по умолчанию): Отключить компандер

4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



Скремблер (шифрование)

Вы можете использовать опцию аналогового скремблера инверсного типа для большей скрытности переговоров. В этом случае другие радиостанции, работающие на той же частоте, будут принимать лишь беспорядочный шум.

1. Войдите в меню общих настроек.

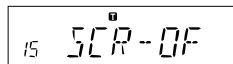
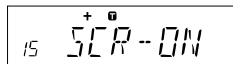
2. Выберите пункт меню 15, на дисплее отобразится «SCR--OF».

3. Вращая селектор, выберите нужное значение:

ON: Включить скремблер

OFF (по умолчанию): Отключить скремблер

4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.

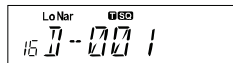


Запрос собственного DTMF ID

1. Войдите в меню общих настроек.

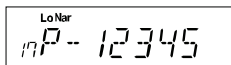
2. Выберите пункт меню 16, на дисплее отобразится «D-XXX», где XXX собственный идентификатор DTMF рации.

3. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



Запрос собственного 5-Тоне кода

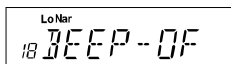
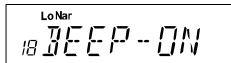
1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 17, на дисплее отобразится «F--XXXXX», где «XXXXX» - это 5-Тоне идентификатор радиостанции.
3. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



Голосовые подсказки

Звуковой сигнал служит для подтверждения ввода информации, сигнализации об ошибках или сбоях в работе радиостанции.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 18, на дисплее отобразится «BEEP--ON».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение:
ON (по умолчанию): Включить голосовую подсказку
OFF: Отключить голосовую подсказку
4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



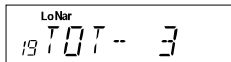
Рекомендация:

Включите эту функцию для получения предупреждений об ошибках и сбоях.

TOT (таймер ограничения передачи)

TOT ограничивает время работы передатчика радиостанции. При превышении предустановленного времени передача прекращается. Для возобновления передачи отпустите кнопку PTT для сброса таймера.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 19, на дисплее отобразится «TOT--3».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение от 1 до 30 минут с шагом в 1 минуту.



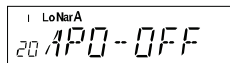
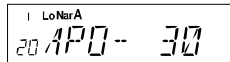
OFF (значение по умолчанию) – TOT выключен.

4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.

АРО (автоматическое выключение)

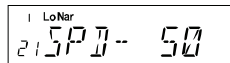
Если эта функция включена, радиостанция выключается автоматически по истечении предустановленного времени.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 20, на дисплее отобразится «ARO--OFF».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение:
30: радиостанция выключится через 30 мин
1: радиостанция выключится через 1 час
2: радиостанция выключится через 2 часа
OFF (по умолчанию): отключение функции
4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



Время передачи DTMF

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 21, на дисплее отобразится «SPD--50».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение: 30/50/100/200/300/500 мсек, которое показывает время послышки каждого DTMF сигнала и интервал между ними.
4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



Примечание:

По умолчанию установлено 50 мсек.

Настройка уровня шумоподавления

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 общих настроек.
2. Выберите пункт меню 22, на дисплее отобразится «SQL--04».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение.

Всего 21 уровень, OF-20, OF-минимальный

4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.

Примечание:

Нажав кнопку **(MON)** и вращая селектор, также можно изменить уровень шумоподавления.

Время остановки сканирования

Есть 3 вида времени ожидания сканирования для опции.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 23, на дисплее отобразится «SCAN--TO».
3. Вращая селектор, выберите желаемое время задержки сканирования.

ТО – сканирование останавливается на 15 секунд при обнаружении сигнала, затем продолжается.

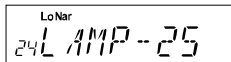
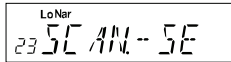
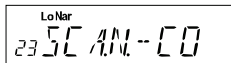
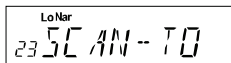
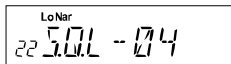
СО – сканирование останавливается при обнаружении сигнала и продолжается после прекращения сигнала.

SE – сканирование останавливается при обнаружении сигнала.

4. Нажмите кнопку **(P3)**, чтобы подтвердить выбор и выйти.

ЖК-подсветка

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 24, на дисплее отобразится «LAMP--25».
3. Вращая селектор, выберите нужную яркость дисплея.



Всего 32 уровня яркости, от 1 до 32, значение по умолчанию: 25.

4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.

Тональный вызов

Если возникает необходимость послать тональный вызов (для привлечения внимания или для запуска ретранслятора, который этого требует), активируйте данную функцию.

1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 25, на дисплее отобразится «ТВ--1750».
3. Вращая селектор, выберите нужное значение.

1750 (по умолчанию): пилотная частота 1750 Гц

2100: пилотная частота 2100 Гц

1000: пилотная частота 1 000 Гц

1450: пилотная частота 1450 Гц

4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения выбора и выхода.

Настройка режима работы дисплея

Возможны три варианта: частота + номер канала, номер канала, номер канала + наименование канала.

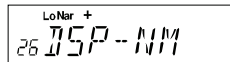
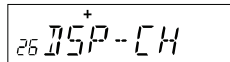
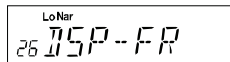
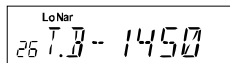
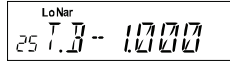
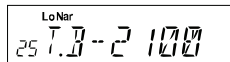
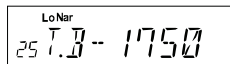
1. Войдите в меню общих настроек.
2. Выберите пункт меню 26, на дисплее отобразится «DSP--FR».
3. Вращая селектор, выберите нужный режим.

FR – частота + номер канала (любительский режим);

CH – номер канала (профессиональный режим)

NM – номер канала + наименование канала (любительский режим), если наименования нет, отображается частота и номер канала.

4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.



**Примечание:**

Эта функция будет автоматически скрыта, если режим канала заблокирован. (См. программное обеспечение программы)

Установка пароля на включение

Если эта функция включена, то при включении радиостанции потребуется ввести PIN код, который устанавливается с помощью программного обеспечения.

1. Войдите в меню общих настроек.

2. Выберите пункт меню 27, на дисплее отобразится «CODE--OF».

3. Вращая селектор, выберите нужный режим:

ON: ввод пароля включен

OFF (по умолчанию): ввод пароля выключен

4. Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и выхода.

Список адресов

Вы можете сохранить нужные ID и соответствующие наименования в списке адресов. На экране дисплея отображается наименование вызывающего абонента при приеме сигнала с ANI (автоматическое определение номера абонента) из списка адресов.

1. Войдите в меню общих настроек.

2. Выберите пункт меню 28, на дисплее отобразится «BOOK».

3. Вращая селектор, выберите нужное значение группы из 128 возможных (00-127).

Нажмите кнопку **(P3)** для подтверждения и для следующего редактирования номера, нажмите **(P1)** для удаления.

4. Нажмите кнопку **(P2)** для подтверждения и выхода.

Заводские настройки

Если радиостанция работает со сбоями, может помочь перезагрузка микропроцессора. При этом Вы можете потерять сохраненную в памяти информацию. Сохраните важные данные прежде, чем выполнить сброс.

1. Войдите в меню общих настроек.

2. Выберите пункт меню 29 «RESTORE».

3. Поверните ручку селектора, чтобы выбрать нужную операцию.

Вращая селектор, выберите нужную операцию:

FACT – возврат к заводским установкам для каналов, сигналинга и основных настроек

SETUP – возврат к основным настройкам п.п. 18-27

4. Нажмите кнопку **(P2)** для подтверждения и выхода.



Работа с микрофоном



Вы можете управлять радиостанцией, вводить нужную частоту и канал с помощью клавиатуры микрофона.

Примечание:

В профессиональном режиме вы можете использовать только кнопки РТТ,

UP / **DOWN**, **ONF CALL** и **SET DIAL**.

Блокировка клавиатуры

Переведите переключатель в положение LOCK, подсветка погаснет, и все кнопки, кроме РТТ, будут заблокированы.

Передача DTMF с помощью клавиатуры микрофона

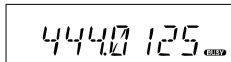
Переведите переключатель в положение DTMF, нажмите и удерживайте кнопку РТТ, наберите нужную DTMF последовательность с помощью цифровых кнопок.

Примечание:

Если переключатель установлен в положение DTMF, клавиатура заблокирована в режиме ожидания.

Настройка функции с помощью клавиатуры микрофона

Шумоподавление выключено: В режиме ожидания нажмите кнопку **★MON BEP**, шумоподавление будет отключено, на дисплее замигает значок **BUSY**. Нажмите **★MON BEP** еще раз, чтобы включить шумоподавление, и значок **BUSY** исчезнет.



Выключение шумоподавителя: в режиме ожидания нажмите кнопку **★MON BEP**, шумоподаватель будет выключен, и на экране дисплея появится значок **BUSY**. Нажмите кнопку **★MON BEP** ещё раз, шумоподаватель включится, значок **BUSY** погаснет.

Переключение между частотным и канальным режимами

В режиме ожидания нажмите клавишу **VFO MR**, чтобы переключиться между частотным и канальным режимами.

Быстрый вызов

В режиме ожидания нажмите кнопку **ONF CALL** для передачи установленной на текущем канале DTMF/2-Tone/5-Tone.

Передача кода DTMF: В режиме ожидания нажмите кнопку **SET DIAL**, на дисплее отобразятся данные DTMF и группа. Нажмите кнопку **UP** / **DOWN**, чтобы выбрать нужную передающую группу DTMF, затем нажмите [PTT] для передачи.

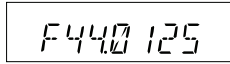
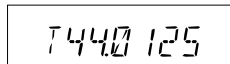
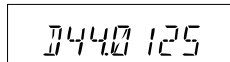
Если в текущей группе нет данных DTMF, на дисплее отобразится надпись «EMPTY», снова нажмите кнопку **SET DIAL** и введите нужный код DTMF с клавиатуры, нажмите [PTT] для передачи и сохранения данных DTMF.

Уровень шумоподавителя

1. В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **1 LEV SQL**, на дисплее отобразится надпись «SQL» и текущий уровень шумоподавления.
2. С помощью кнопок **UP** / **DOWN** или сектора радиостанции установите нужный уровень шумоподавления.
3. Нажмите на цифровую клавишу для подтверждения и выхода.

Установка сигналинга

В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **1 LEV SQL** для установки сигналинга. Повторите эту операцию для установки DTMF, 2-Tone, 5-Tone сигналинга.



Когда вместо первого знака в номинале частоты на экране дисплея отображается D, это означает, включен DTMF сигналинг, если T – 2-Tone сигналинг, если F - 5-Tone сигналинг. Эта функция может временно использоваться в канальном режиме. При выключении питания или переключении на другой канал, сделанные изменения не сохраняются.

Пропуск сканирования

В канальном режиме нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **3 ONF SKP**, на экране дисплея загорится десятичная точка между разрядами десятков и единиц, это означает, что данный канал будет пропущен при сканировании. Повторите эту операцию для отмены пропуска данного канала при сканировании.

Сканирование частоты/канала

В соответствующем режиме нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **4 SET SCN**, чтобы перейти к сканированию. Используйте кнопки **UP** / **DOWN**, чтобы изменить направление сканирования.

Блокировка занятого канала

При активации этой функции передача невозможна во время приема сигнала. Если канал занят, при нажатии кнопки PTT прозвучит предупредительный сигнал, и радиостанция вернется в режим приема.

1. В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **5 STL BCL**, для перехода в режим блокировки занятого канала.
2. Используйте кнопки **UP** / **DOWN**, чтобы выбрать нужное значение:

BU – блокировка включена, передача запрещена, если на текущем канале принимается соответствующий сигнал. При нажатии на кнопку РТТ прозвучит сигнал ошибки, и радиостанция вернется в режим приема;

RL – блокировка включена, передача запрещена, если на текущем канале принимается соответствующий сигнал с другим установленным кодом CTCSS/DCS. При нажатии на кнопку РТТ прозвучит сигнал ошибки, и радиостанция вернется в режим приема;

OFF – блокировка выключена.

3. Нажмите на цифровые клавиши для подтверждения и выхода.

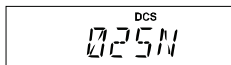


Примечание:

Эта функция может временно использоваться в канальном режиме. При выключении питания или переключении на другой канал, сделанные изменения не сохраняются.

Реверс частот приёма/передачи

Частота передачи становится частотой приема и частота приема становится частотой передачи. Установленный на данном канале сигналинг также реверсируется.



1. В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **6^{ONF}REV**, на дисплее отобразится «REV--OF».

2. Используйте кнопки **UP** / **DOWN**, чтобы выбрать нужное значение.

ON: Включить реверс частоты

OFF: Отключить реверс частоты

3. Нажмите на цифровые клавиши для подтверждения и выхода.



Примечание:

Эта функция может временно использоваться в канальном режиме. При выключении питания или переключении на другой канал, сделанные изменения не сохраняются.

TOT (таймер ограничения передачи)

TOT ограничивает время работы передатчика радиостанции. При превышении предустановленного времени передача прекращается. Для возобновления передачи отпустите кнопку РТТ для сброса таймера.

1. В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **7^{SET}TOT**, на дисплее отобразится «TOT-X».

2. Используйте кнопки **UP** / **DOWN**, чтобы выбрать нужное значение.

3. Нажмите на цифровые клавиши для подтверждения и выхода.

CTCSS/DCS кодирование и декодирование

1. В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **8^{SET}DCS**, чтобы перейти к кодированию и декодированию CTCSS/DCS.

2. Повторите эту операцию для установки других вариантов кодирования:

Если на дисплее отображается значок «Т», это означает, что на текущем канале установлен код CTCSS. Кнопками **UP** / **DOWN** микрофона установите нужное значение кода CTCSS.

Если на дисплее отображаются значки «Т и SQ», это означает, что на текущем канале установлен код CTCSS и на передачу, и на прием. Кнопками **UP** / **DOWN** микрофона установите нужное значение кода CTCSS.

Если на дисплее отображается значок DCS, это означает, что на текущем канале включено декодирование DCS. Кнопками **UP** / **DOWN** микрофона установите нужное значение кода DCS.

3. Нажмите кнопку ***MON SEP**, **V/M** или **C/Set** для подтверждения и выхода.



Примечание:

Эта функция может временно использоваться в канальном режиме. При выключении питания или переключении на другой канал, сделанные изменения не сохраняются.

Talk Around

Эта функция позволяет напрямую общаться с радиостанциями в случае выхода из строя репитера или вне зоны действия репитера. Радиостанция будет передавать сигнал на частоте приема с соответствующим CTCSS/DCS сигналингом.

1. В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем нажмите кнопку **9 ONIF RPT**, на дисплее отобразится «TALK--OF».
2. Используйте кнопки **UP** / **DOWN**, чтобы выбрать нужное значение.
ON: Включить Talk Around
OFF: Отключить Talk Around
3. Нажмите на цифровые клавиши для подтверждения и выхода.



Примечание:

Эта функция может временно использоваться в канальном режиме. При выключении питания или переключении на другой канал, сделанные изменения не сохраняются.

Голосовые подсказки

Звуковой сигнал служит для подтверждения ввода информации, сигнализации об ошибках или сбоях в работе радиостанции.

1. В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **★ MON BEP**, на дисплее отобразится «BEEP--XX».
2. Используйте кнопки **UP** / **DOWN**, чтобы включить или выключить звуковой сигнал голосовой подсказки.
ON (по умолчанию): Включить голосовую подсказку
OFF: Отключить голосовую подсказку
3. Нажмите на цифровые клавиши для выхода и сохранения.

Выбор мощности

1. В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **0 POW REL**, на дисплее отобразится «POW--XX».
2. Используйте кнопки **UP** / **DOWN**, чтобы выбрать желаемую мощность.
HI: высокая мощность
MI: средняя мощность
LOW: низкая мощность
3. Нажмите на цифровые клавиши для выхода и сохранения.

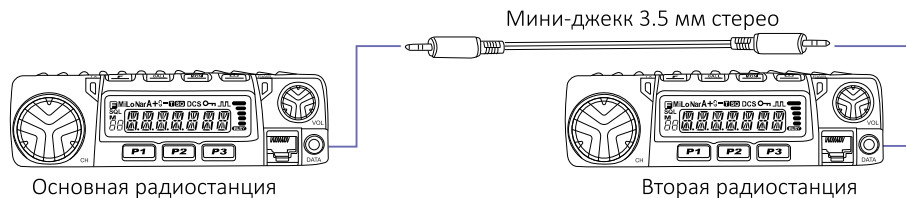
ЖК-подсветка

1. В режиме ожидания нажмите кнопку **FUNC**, затем кнопку **FRE LAM**, на дисплее отобразится «LAMP--XX».
2. Нажмите **UP** / **DOWN**, чтобы выбрать желаемую яркость подсветки (1-32 уровня).
3. Нажмите на цифровые клавиши для подтверждения и выхода.

Клонирование настроек радиостанции

С помощью дополнительного кабеля клонирования можно копировать настройки одной радиостанции на другие радиостанции.

1. С помощью кабеля соедините разъем DATA основной радиостанции с разъемом DATA другой радиостанции.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **F**, затем нажмите кнопку **CALL**, чтобы перейти в режим клонирования. На экране дисплея появится надпись «CLONE».



Нажмите кнопку PTT основной радиостанции. На экране дисплея появится надпись «SD-XXX», где «XXX» – объем переданной информации. На экране дисплея второй радиостанции появится надпись «LD-XXX», где «XXX» – объем полученной информации. После успешного завершения перезаписи информации на обоих дисплеях появится надпись «PASS». Выключите радиостанции, отсоедините кабель клонирования и повторите вышеописанные операции для записи информации на другие радиостанции.



Примечание:

Если не удалось переписать информацию, выключите радиостанции, проверьте надежность подсоединения кабеля клонирования и повторите вышеописанные операции.

TRACK 200



Поддержка

Профессиональная радиостанция

Настройки по умолчанию после сброса (VHF)			
		DCS кодирование и декодирование	
Частота VFO	145,00 мГц	Код DCS	023N
Канал памяти 0-99	-	Выходная мощность	HI
Направление смещения	-	Настройка блокировки	OFF
Частота смещения	600 кГц	TOT	OFF
Шаг канала	12,5 кГц	АРО	OFF
CTCSS кодирование и декодирование	-	Уровень шумоподавления	4
Частота CTCSS	88,5 Гц		

Настройки по умолчанию после сброса (UHF)			
		DCS кодирование и декодирование	
Частота VFO	435,00 мГц	Код DCS	023N
Канал памяти 0-99	-	Выходная мощность	HI
Направление смещения	-	Настройка блокировки	OFF
Частота смещения	5 мГц	TOT	OFF
Шаг канала	25 кГц	АРО	OFF
CTCSS кодирование и декодирование	-	Уровень шумоподавления	4
Частота CTCSS	88,5 Гц		

Устранение неисправностей

Проблема	Возможные причины и их решения
Питание включено, на дисплее ничего не отображается	Возможно + и - питания перепутаны местами или имеют плохой контакт. Подсоедините красный провод к плюсовой клемме, а черный к минусовой клемме питания.
Перегорел предохранитель	Проверьте и устраните проблему, приведшую к перегоранию предохранителя, и замените предохранитель новым.
Дисплей слишком тусклый	Настройка диммера - «LAMP--L». Установите регулятор яркости «LAMP--H».
Из динамика не доносится ни звука	Активен звуковой сигнал или шумоподавление CTCSS/DCS. Выключите шумоподавление CTCSS или DCS.
Клавиша и селектор каналов не работают	Активирована функция блокировки, отмените функцию блокировки клавиш.
Селектор каналов не переключает каналы	Радиа находится в режиме «Вызова», нажмите кнопку VFO или режим памяти.
Нажата клавиша РТТ, но передачи нет	Плохая связь с микрофоном или плохое подключение антенны, правильно подключите их.

TRACK 200



Технические характеристики

Профессиональная радиостанция

Основные		
Модель	Track 200 V	Track 200 U
Диапазон частот	136-174 мГц	400-490 мГц
Выходная мощность	60/25/10 Вт	45/25/10 Вт
Число каналов	200	
Ширина канала	12,5/20/25 кГц	
Шаг настройки частоты	5/6,25/8,33/10/12,5/15/20/25/30/50 кГц	
Рабочее напряжение	13,8 В ± 15% постоянного тока	
Вид модуляции	16K0F3E / 11K0F3E	
Стабильность частоты	±2.5 ppm	
Рабочая температура	-30°C ~ +60°C	
Внешние размеры	145 x 47 x 190 мм	
Вес	1,2 кг	

Приёмник		
	Широкополосный режим	Узкополосный режим
Чувствительность (12 дБ СИНАД)	≤ 0.25 мкВ	≤ 0.30 мкВ
Селективность соседнего канала	≥ 70 дБ	≥ 60 дБ
Интермодуляция	≥ 70 дБ	≥ 65 дБ
Подавление внеполосных излучений	≥ 70 дБ	≥ 70 дБ
Соотношение сигнал-шум	≥ 45 дБ	≥ 40 дБ
Искажение аудио сигнала	$\leq 5\%$	
Мощность аудио выхода	$\geq 2,0$ Вт при 10%	

Передатчик		
	Широкополосный режим	Узкополосный режим
Мощность соседнего канала	≥ 70 дБ	≥ 60 дБ
Соотношение сигнал-шум	≥ 40 дБ	≥ 35 дБ
Внеполосные излучения	≥ 60 дБ	≥ 60 дБ
Звуковой отклик	+1 ~ -3 дВ (0.3 ~ 3 кГц)	+1 ~ -3 дВ (0.3 ~ 2,55 кГц)
Искажение аудио сигнала	$\leq 5\%$	
Потребление тока	≤ 4 А (10Вт), ≤ 6 А (25Вт), ≤ 8 А (45Вт), ≤ 10 А (60Вт)	

TRACK 200



Прилагаемые таблицы

Профессиональная радиостанция

Таблица CTCSS частот (Гц)									
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

Таблица частот DCS групп							
000	001	002	003	004	005	006	007
010	011	012	013	014	015	016	017
020	021	022	023	024	025	026	027
030	031	032	033	034	035	036	037
040	041	042	043	044	045	046	047
050	051	052	053	054	055	056	057
060	061	062	063	064	065	066	067
070	071	072	073	074	075	076	077
100	101	102	103	104	105	106	107
110	111	112	113	114	115	116	127
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
220	221	222	223	224	225	226	227
230	231	232	233	234	235	236	237
240	241	242	243	244	245	246	247
250	251	252	253	254	255	256	257
260	261	262	263	264	265	266	267
270	271	272	273	274	275	276	277
300	301	302	303	304	305	306	307
310	311	312	313	314	315	316	317
320	321	322	323	324	325	326	327
330	331	332	333	334	335	336	337
340	341	342	343	344	345	346	347
350	351	352	353	354	355	356	357
360	361	362	363	364	365	366	367
370	371	372	373	374	375	376	377
400	401	402	403	404	405	406	407
410	411	412	413	414	415	416	417

420	421	422	423	424	425	426	427
430	431	432	433	434	435	436	437
440	441	442	443	444	445	446	447
450	451	452	453	454	455	456	457
460	461	462	463	464	465	466	467
470	471	472	473	474	475	476	477
500	501	502	503	504	505	506	507
510	511	512	513	514	515	516	517
520	521	522	523	524	525	526	527
530	531	532	533	534	535	536	537
540	541	542	543	544	545	546	547
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

Гарантийный талон

TRACK 200

Компания Track Electronics
track-electronics.ru

Серийный номер

Торговая организация и ее печать

М.П.

ФИО покупателя

*Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня приобретения.

Гарантийный талон заполнен полностью, серийный номер изделия соответствует указанному в талоне, претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

Дата покупки

Подпись
