



EAC

TRACK 100
ELECTRONICS

Профессиональная радиостанция



Получить
подробную
информацию
о товаре



Руководство пользователя

Уважаемый покупатель!

Благодарим за приобретение радиостанции Track 100. 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

- Аналоговый режим работы
- Выбор выходной мощности
- 16 программируемых каналов памяти
- Две программируемые функциональные кнопки
- Регулируемый уровень шумоподавителя
- Три режима сканирования
- Поддержка субтонов CTCSS/DCS
- Сигналинг DTMF/2-Tone/5-Tone
- Выбор ширины полосы: 25 кГц / 20 кГц / 12,5 кГц
- Выбор шага сетки частот: 5/6.25/8.33/10/12.5/20/25/30/50/50 кГц
- Тональный вызов 1000/1450/1750/2100 Гц
- Голосовой компандер
- Автоматический вызов (Autodial)
- Функция прямой канал (Talk Around)
- Функция реверса частот (Frequency Reverse)
- Функция автоматической идентификации номера (ANI)
- Таймер ограничения передачи (TOT)
- Блокировка передачи на занятом канале (BCLO)
- Режим автоматического выключения радиостанции (APO)
- Блокировка клавиатуры
- Скремблер (опционально)



Меры предосторожности



Важно:

- Ознакомьтесь с законодательством в области применения средств радиосвязи. Вы можете быть привлечены к ответственности за нарушение закона.
- 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.
 - Питание рации от аккумулятора с напряжением 24 В возможно, только с использованием преобразователя напряжения не менее 20 А.
 - 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.

Меры предосторожности

- Не пользуйтесь неисправной антенной, прикосновение к ней может вызвать ожог, а радиостанция может выйти из строя.
- Не используйте радиостанцию в местах хранения топлива или взрывоопасных веществ.
- Выключите радиостанцию перед прибытием во взрывоопасные зоны, испытательные полигоны, где использование радиостанции запрещено.
- Не пытайтесь вскрывать радиостанцию. Ремонт может осуществлять только квалифицированный персонал.
- Радиостанция может создавать помехи для работы сложного медицинского технического оборудования.
- Для удаления загрязнений после длительного использования, применяйте только нейтральные очистители и материалы, не вызывающие коррозию.

Правила хранения радиостанций и запасных частей

Радиостанции и комплектующие должны храниться в сухих, чистых, хорошо проветриваемых и отапливаемых помещениях без посторонних запахов при температуре от +10 до +30°C и относительной влажности воздуха 70% ± 10%. Не допускаются резкие колебания относительной влажности воздуха в помещении.

Не оставляйте радиостанцию под длительным воздействием солнечного излучения, а также в местах с температурой ниже -30°C или выше +60°C.

При несоблюдении правил хранения ухудшаются условия работы электрооборудования, сокращается срок его службы, возникают повреждения и аварии.

Правила перевозки радиостанций и аксессуаров

При транспортировке радиостанций должны выполняться общие требования, исключающие механические повреждения элементов радиостанции. Перевозка радиостанции в упаковке допускается любым видом транспорта, при этом должны быть приняты меры, исключающие возможность физического разрушения устройства и комплектующих.

Правила утилизации радиостанций

Утилизацию радиооборудования, комплектующих и компонентов необходимо проводить в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

Утилизация радиоэлектронной аппаратуры производится только после разборки оборудования на элементы и их сортировки. Отвезить на полигоны промышленные электронные аппараты в собранном виде категорически запрещено.

Утилизация радиоэлектронного оборудования и аппаратуры, в состав которой входят элементы из драгоценных и тяжелых металлов, осуществляется по особым правилам.

Списание и утилизация должны быть отражены в бухгалтерской отчетности предприятия. За несоблюдение этого правила полагаются штрафы в соответствии с законодательством РФ.

Содержание

09	Распаковка и комплектация
10	Состав комплекта
11	Дополнительные аксессуары
12	Установка
13	Мобильная установка
15	Подключение кабеля питания
17	Стационарная установка
18	Замена предохранителей
19	Подключение антенны
20	Подключение микрофона к радиостанции
21	Подключение внешнего динамика
22	Знакомство с устройством
23	Передняя панель
24	Задняя панель
26	Работа радиостанции
27	Поддержка субтонов
27	Передача DTMF/2-Tone/5-Tone вызова
27	Использование программного обеспечения
29	Программируемые функциональные кнопки
30	Автоматический вызов (Autodial)
30	Автоматический идентификатор номера (ANI)
31	Сканирование (Scan)

- 31 Шумоподаватель
- 32 Установка уровня шумоподавителя
- 32 Выбор мощности передачи (Power switch)
- 33 Блокировка органов управления (Key lock)
- 34 Дополнительные программируемые параметры**
- 35 Звуковые сигналы подтверждения служебных команд (Voice Prompt)
- 35 Тональный вызов
- 35 Блокировка передачи на занятом канале (BCLO)
- 36 TOT (Таймер ограничения передачи)
- 36 Голосовой компандер
- 36 Прямой канал (Talk Around)
- 36 Реверс частот (Frequency Reverse)
- 37 Скремблер (опционально)
- 37 Автоматическое выключение радиостанции (Auto power off)
- 38 Технические характеристики**
- 39 Основные
- 40 Приёмник
- 40 Передатчик
- 41 Прилагаемые таблицы**
- 46 Устранение неисправностей**
- 47 Гарантийный талон**

TRACK 100



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



Шайбы



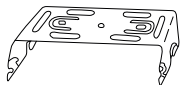
Самонарезы



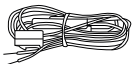
Крепежные винты



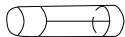
Держатель микрофона



Монтажный кронштейн



Кабель питания



Запасные предохранители



Руководство пользователя

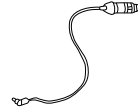
Дополнительные аксессуары



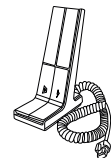
Кабель клонирования



USB программатор



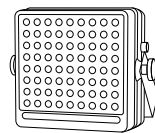
Кабель от прикуривателя



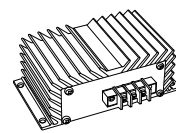
Настольный микрофон



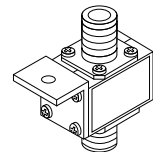
Микрофон



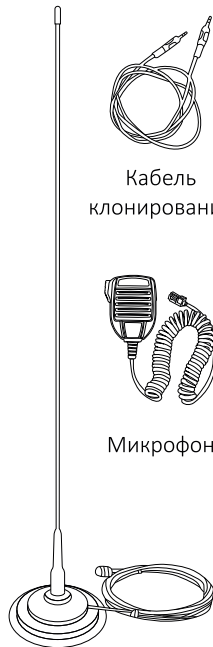
Внешний динамик



Преобразователь напряжения



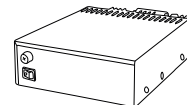
Грозоразрядник



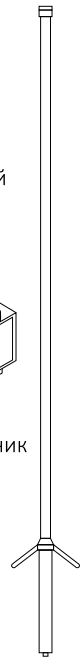
Автомобильная антенна



Программное обеспечение



Регулируемый блок питания



Базовая антенна

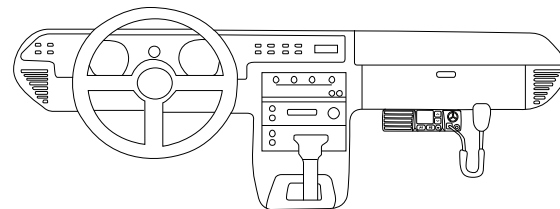


Установка

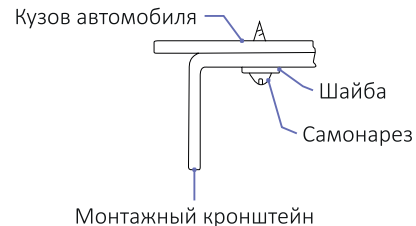
Профессиональная радиостанция

Мобильная установка

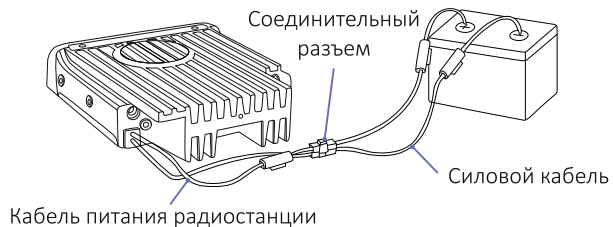
Для установки рации выберите безопасное и удобное место внутри транспортного средства, в котором устройство не будет мешать управлению автомобилем и не будет источником опасности для вас и пассажиров. Рассмотрите возможность установки устройства, чтобы колени или ноги не ударялись о него во время резкого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



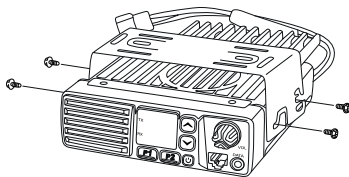
1. Перед установкой скобы крепления радиостанции просверлите четыре отверстия под саморезы. Закрепите скобу с помощью четырёх саморезов и шайб, входящих в комплект поставки.



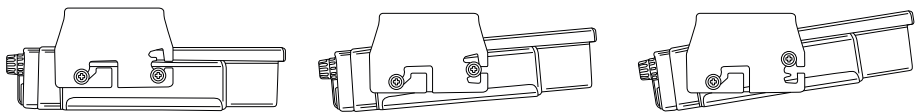
2. Соедините разъём силового кабеля с разъемом кабеля питания радиостанции. Совместите оба этих разъёма до щелчка.



3. Затем, не затягивая прилагаемые крепёжные винты, закрепите корпус радиостанции.



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



Подключение кабеля питания

Аккумулятор в автомобиле должен иметь напряжение 12 В. Не подключайте радию к аккумулятору напряжением 24 В. Ток аккумулятора автомобиля должен быть достаточным для радиации, 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.

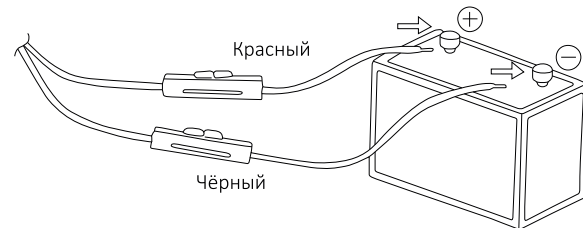
2. При подключении к блоку реле и предохранителей необходимо обеспечить герметичность соединения для защиты от влаги. Не забудьте закрепить кабель питания.

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 чёрный к минусовой (-).

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

5. Подключите минусовую (-) клемму обратно.

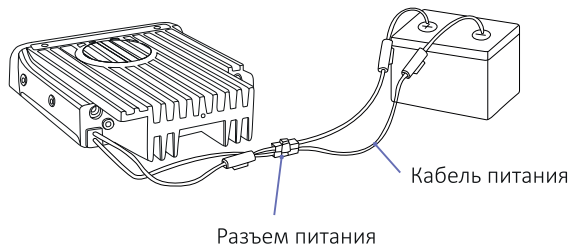


6. Соедините разъем кабеля питания с разъемом кабеля радиостанции до щелчка.



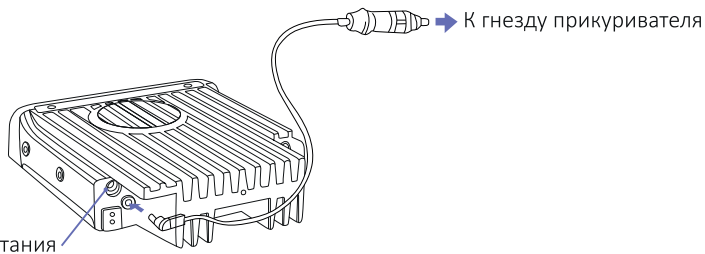
Примечание:

Расположите разъем питания как можно ближе к радиостанции.



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 радию нажмите светящуюся кнопку (при включенном зажигании).

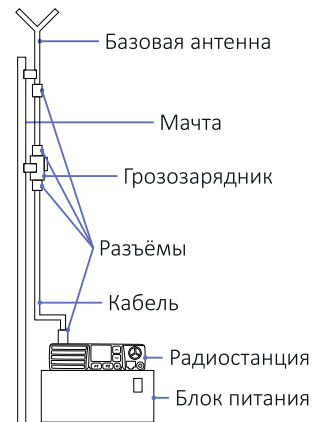
8. При включенном зажигании рация включается автоматически, если кнопка включения радиостанции находится в положении «Включено». Радиостанция выключится при выключении зажигания или при нажатии на кнопку включения.

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.



Примечание:

- Перед подключением убедитесь, что радиостанция и блок питания выключены.
- Не подключайте источник питания постоянного тока к розетке переменного тока, пока не выполните все подключения.

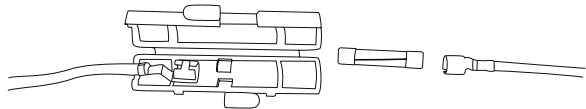
Примечание:

- 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.

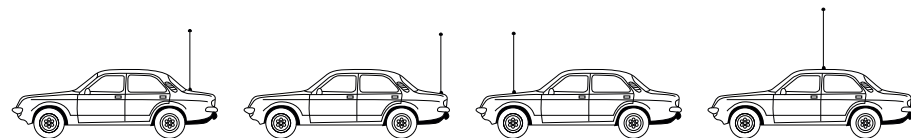
Подключение антенны

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.

Примечание:

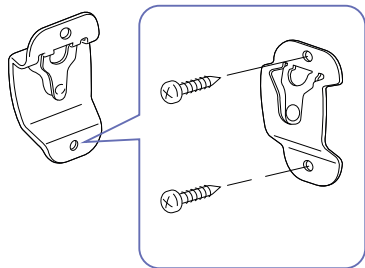
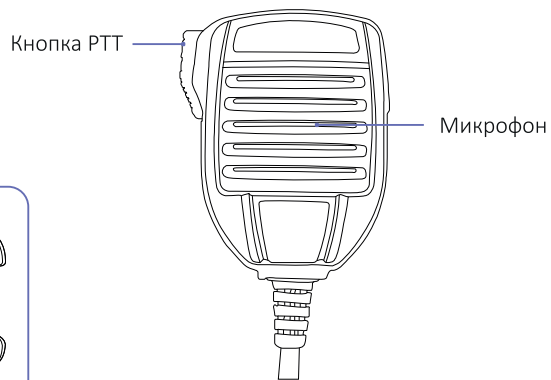
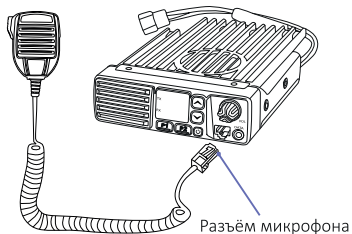
- Всегда подключайте антенну, перед тем как начать работать с радиостанцией.
- Передача без подключения антенны или другой подходящей нагрузки может привести к поломке рации.
- Все стационарные станции должны быть оборудованы молниеотводом для снижения риска пожара, поражения электрическим током и повреждения рации.
- После завершения установки антенны на автомобиль рекомендуется с помощью антенного анализатора или КСВ-метра ещё раз проверить резонансную частоту антенны в полосе её рабочих частот и её коэффициент стоячей волны КСВ. В случае необходимости антенну необходимо подстроить до минимального значения КСВ на её рабочей частоте.

Возможные варианты установки антенны показаны следующим образом:



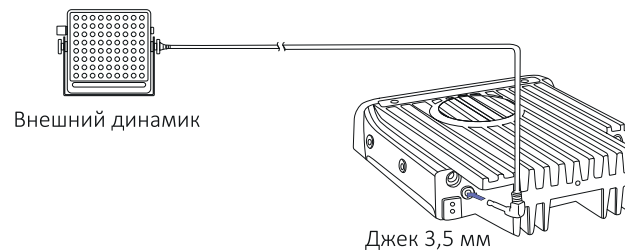
Подключение микрофона к радиостанции

С помощью входящих в комплект винтов закрепите держатель микрофона в удобном месте рядом с радиостанцией. Вставьте до характерного щелчка 8-контактный разъем микрофона в соответствующее гнездо на лицевой панели радиостанции.



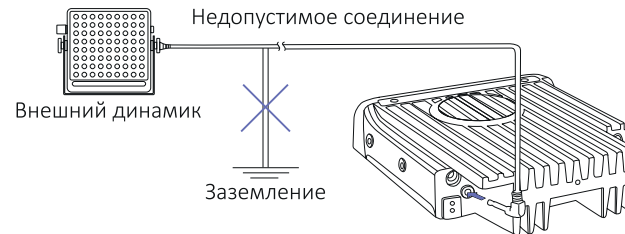
Подключение внешнего динамика

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



Примечание:

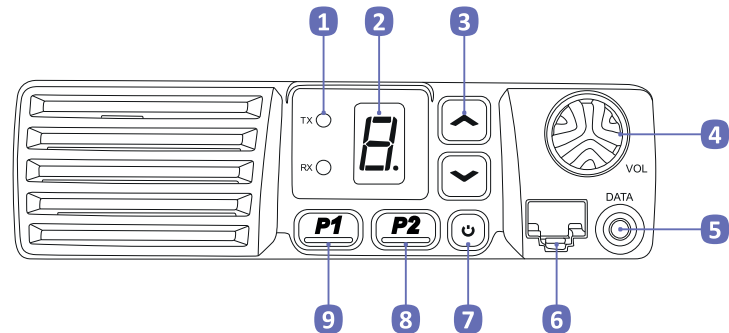
- При подключении внешнего динамика убедитесь в правильности подключения.
- Внешний динамик не должен быть заземлен.





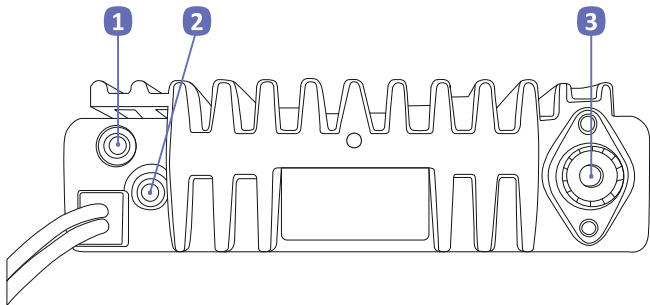
Знакомство с устройством

Передняя панель




№	Назначение
1	Зелёный светодиод (приём), красный светодиод (передача)
2	Индикатор канала
3	Кнопки переключения каналов
4	Регулировка уровня громкости
5	Гнездо для программирования
6	Микрофонный разъём
7	Включение и выключение радиостанции
8	Программируемая функциональная кнопка 2
9	Программируемая функциональная кнопка 1

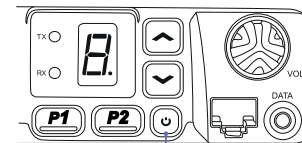
Задняя панель



№	Разъём	Назначение
1	Внешнее питание	Разъём для подключения опционального кабеля для функции «Зажигание Вкл/Выкл»
2	Внешний динамик	Разъём для подключения внешнего динамика (8 Ом)
3	Антенна	Разъём для подключения антенны (50 Ом)

Включение/выключение радиостанции

Для включения/выключения радиостанции нажмите и в течение 1 секунды удерживайте кнопку включения .

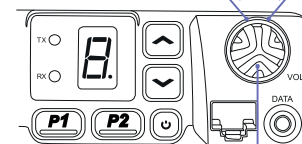


Кнопка включения/выключения радиостанции

Установка необходимого уровня громкости

Для увеличения уровня громкости вращайте регулятор по часовой стрелке. Для уменьшения уровня громкости вращайте регулятор против часовой стрелки.

Уменьшить звук Увеличить звук





Регулятор громкости

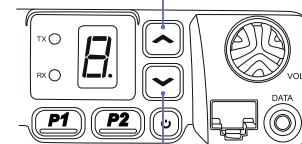
Примечание:

Точную настройку громкости лучше производить во время сеанса радиосвязи.

Выбор рабочего канала

Переключение рабочего канала осуществляется с помощью двух кнопок  и . Нажатие и удержание верхней кнопки приводит к увеличению номера канала. Нажатие и удержание нижней кнопки приводит к уменьшению номера канала. Максимально доступны 16 каналов, которые на дисплее радиостанции отображаются как: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; A; B; C; D; E; F.

Увеличение номера канала



Уменьшение номера канала



Работа радиостанции

Поддержка субтонов

Радиостанция поддерживает 51 субтон CTCSS, 504 нормальных цифровых субтона DCS (N), 504 инверсных цифровых субтона DCS (I), а также 16 нестандартных субтонов CTCSS/DCS.



Примечание:

- В случае, если в радиостанции включены аналоговые CTCSS или цифровые DCS субтоны, которые не совпадают с субтонами радиостанции вызывающего абонента, несмотря на то, что на дисплее радиостанции будет гореть зелёный светодиод «RX», приём сигналов этого абонента будет невозможен. Использование субтонов позволяет игнорировать вызовы от посторонних радиостанций, работающих на одинаковых с вами частотах.
- Если рабочие каналы закрыты тонами CTCSS/DCS, то после нажатия кнопки РТТ на микрофоне перед началом передачи речевого сообщения следует сделать короткую паузу 0,5-1 с. Это время необходимо, чтобы выполнить правильное декодирование сигналов CTCSS/DCS на стороне приема. Данное действие следует выполнять с каждым нажатием на кнопку РТТ. В противном случае, первые слоги ваших сообщений не будут приниматься другими абонентами.

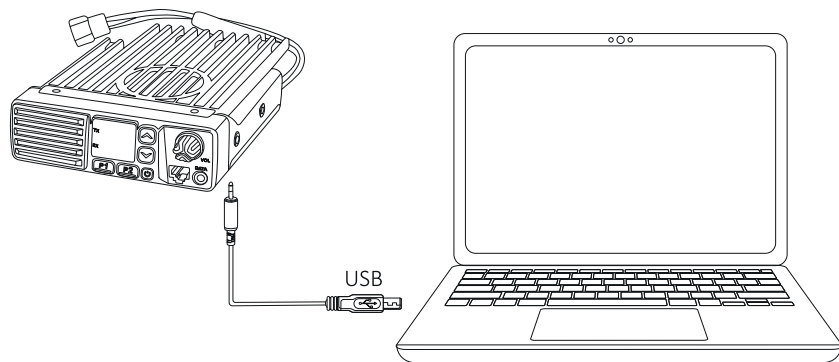
Передача DTMF/2-Tone/5-Tone вызова

В тех случаях, когда необходимо осуществить избирательный вызов конкретного абонента или группы абонентов, в зависимости от выполняемой задачи, осуществляется передача DTMF, 2-х или 5-ти тоновой сигнализации.

Использование программного обеспечения

Установите программное обеспечение и драйвер. Соедините с помощью кабеля программирования USB-порт компьютера с разъёмом «DATA» на лицевой панели рации. Включите питание рации. В соответствующей вкладке основного окна программы выберите необходимый COM-порт, соответствующий COM-порту в диспетчере устройств вашего компьютера.

Перед началом программирования системных параметров радиостанции (рабочие частоты, субтоны, уровень шумоподавителя, назначение функциональных кнопок и т.п.) считайте её заводские установки. Затем измените необходимые параметры. Запишите данные в радиостанцию.

**Примечание:**

- Для программирования системных параметров радиостанции используйте один и тот же COM-порт.
- Никогда не отключайте кабель программирования или питание радиостанции во время записи/считывания её системных параметров. Это может привести к сбою работы центрального процессора радиостанции и её выходу из строя.

TRACK 700

Программируемые функциональные кнопки

Профессиональная радиостанция

Для расширения функциональных возможностей радиостанции с помощью программируемых кнопок P1 и P2 во вкладке «KeyAssignment» основного окна программы можно включать или отключать такие функции, как:

- Автоматический вызов (Autodial).
- Сканирование (Scan).
- Отключение шумоподавителя (SQ Off Momentary/SQOFF).
- Выбор мощности передачи (Power Switch).
- Блокировка органов управления (Key Lock).



Примечание:

Функциональные кнопки P1 и P2 могут быть запрограммированы как на короткое, так и на длинное нажатие. Таким образом, одновременно можно запрограммировать до четырех разных функций.

Автоматический вызов (Autodial)

Автоматический избирательный вызов конкретного абонента или группы абонентов осуществляется с использованием предварительно запрограммированной сигнализации (DTMF, 2-Tone или 5-Tone) двумя способами: посредством заранее запрограммированных функциональных кнопок P1 или P2, работающих в режиме «Autodial», либо с помощью кнопки РТТ микрофона радиостанции, если эта функция (DTMF PTT ID) назначена в меню редактирования (Channel Edit) для конкретного вызывного канала.

Автоматический идентификатор номера (ANI)

При подключении функции автоматической идентификации номера (ANI), хранящегося в памяти радиостанции, происходит передача данных в формате DTMF-ANI или 5 TONE-ANI. Код идентификации ANI устанавливается с помощью программного обеспечения компьютера во вкладке DTMF основного окна программы. Изменить этот код вручную нельзя.

Сканирование (Scan)

Сканирование используется, когда в памяти радиостанции запрограммировано более одного канала и необходимо узнать, на каком из этих каналов осуществляется вызов абонента. При этом перебор всех этих каналов в ручном режиме занимает значительное время.

При включении режима сканирования происходит поиск занятого канала в автоматическом режиме. После того, как будет обнаружен занятый канал, сканирование прекратится и этот канал будет удерживаться запрограммированный интервал времени:

- «ТО»: сканирование останавливается на 25 секунд при обнаружении сигнала, а затем продолжается;
- «СО>>»: сканирование останавливается при обнаружении сигнала и продолжается после прекращения сигнала;
- «SE»: сканирование останавливается при обнаружении сигнала и больше не возобновляется.



Примечание:

- Выбор времени остановки сканирования выбирается с помощью программного обеспечения во вкладке «FunctionSetup».
- Установленное значение по умолчанию: «ТО».

Шумоподавитель

Отключение/включение шумоподавителя осуществляется с помощью назначенной функциональной кнопки P1 или P2 двумя способами:

1. Шумоподавитель отключается только во время нажатия предварительно запрограммированной на длительное нажатие функциональной кнопки (SQ Off Momentary). При отпускании этой кнопки шумоподавитель радиостанции будет включен.

2. Шумоподавитель радиостанции будет постоянно отключен после кратковременного нажатия на назначенную функциональную кнопку (SQ OFF). При повторном кратковременном нажатии этой кнопки он будет снова включен.

Установка уровня шумоподавителя

Уровень шумоподавителя выбирается с помощью программного обеспечения радиостанции. В вкладке «Function Setup» основного окна программы доступны уровни от 0 до 20. По умолчанию установлен уровень 4.



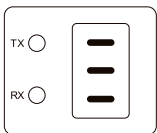
Примечание:

- Если уровень шумоподавления высокий, вы не сможете услышать слабый сигнал, если уровень шумоподавления низкий, сигнал будет отображаться в фоновом шуме.
- Если Вы используете CTCSS/DCS субтоны на всех рабочих каналах, уровень шумоподавителя может быть установлен минимальным.

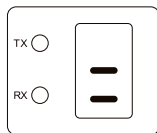
Выбор мощности передачи (Power switch)

1. Если запрограммировать соответствующим образом одну из двух функциональных кнопок P1 или P2, то, нажимая на эту кнопку, можно выбрать один из трёх уровней выходной мощности передатчика: высокий (HI), средний (MID) или низкий (LOW).

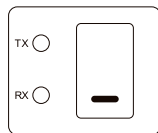
2. При нажатии на заранее запрограммированную функциональную кнопку на дисплее радиостанции кратковременно отображается соответствующий символ:



Высокий уровень
мощности



Средний уровень
мощности

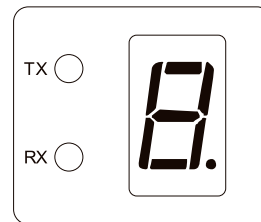


Низкий уровень
мощности

Блокировка органов управления (Key lock)

Кнопка блокировки временно отключает все основные органы управления радиостанции, кроме кнопки включения питания (☺) («POWER»), запрограммированных функциональных кнопок блокировки P1 или P2 и кнопки PTT на ручном микрофоне.

Это сделано для того, чтобы избежать ошибочного переключения каналов или включения какой-либо функции при нажатии на соответствующие кнопки радиостанции. В этом режиме работы на дисплее радиостанции в правом нижнем углу номера канала будет отображаться дополнительный символ в виде точки.



Снятие блокировки производится путём длительного нажатия на назначенную функциональную кнопку радиостанции. Точка в правом нижнем углу дисплея погаснет.



Дополнительные программируемые параметры

Звуковые сигналы подтверждения служебных команд (Voice Prompt)

Звуковой сигнал включается или отключается в вкладке «Function Setup» основного окна программы. Звуковой сигнал служит для подтверждения нажатий клавиш, ввода информации, сигнализации об ошибках или сбоях в работе радиостанции. По умолчанию, эта функция включена.

Тональный вызов

Эта функция программируется во вкладке «Function Setup» основного окна программы. В вкладке доступны четыре значения частот для этих сигналов: 1000; 1450; 1750 и 2100Гц. Если включить данную функцию, то будет излучаться сигнал несущей, модулированный одной из этих частот, который позволяет открывать ретрансляторы, поддерживающие этот режим работы. После открытия ретранслятора радиосвязь будет осуществляться обычным способом. По умолчанию, этот режим работы радиостанции отключен.

Блокировка передачи на занятом канале (BCLO)

Запрет передачи радиостанции на занятом канале BCLO (Busy Channel Lock-Out) запрещает включение радиостанции на передачу на текущем канале, если он занят. Следовательно, появляется возможность упорядочить работу в эфире при большом количестве абонентов и исключить нежелательные помехи.

При наличии несущей на рабочем канале передатчик радиостанции будет заблокирован. При включении этого режима работы, если рабочий канал занят, после нажатия на кнопку PTT прозвучит предупредительный звуковой сигнал и радиостанция вернется в режим приема. Работа на передачу станет возможна только при освобождении канала.

С помощью программного обеспечения в меню расширенных установок редактирования канала [More] вы можете включить или отключить эту функцию для каждого конкретного канала. По умолчанию, эта функция отключена.

ТОТ (Таймер ограничения передачи)

Чрезмерный нагрев радиостанции при её длительной работе с максимальной мощностью может привести к поломке радиостанции. Для ограничения времени непрерывной работы радиостанции в режиме передачи и её защиты применяется функция ТОТ (Time-Out Timer).

Вы можете выбрать интервал работы таймера от от 1 до 30 минут с шагом 1 минуту во вкладке «Function Setup» основного окна программы. По умолчанию, значение этого параметра равно 3 минутам.

Голосовой компандер

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

С помощью программного обеспечения в меню расширенных установок редактирования канала [More] вы можете включить или отключить эту функцию для каждого конкретного канала.

Прямой канал (Talk Around)

Нажмите кнопку с этой запрограммированной функцией для включения прямого канала, когда работаете в дуплексном канале (радиостанция перейдет в симплексный режим). Функция прямого канала позволяет обойтись без ретранслятора и связываться с другими радиостанциями. Эта функция не работает в симплексном канале, когда частоты приема и передачи совпадают.

Реверс частот (Frequency Reverse)

Вы можете вызвать другие радиостанции через эту функцию, если соединение прерывается на больших расстояниях или по другим причинам. При первом нажатии на кнопку [реверс], частоты приема и передачи меняются местами. При повторном нажатии – функция реверса частот отменяется.

Скремблер (опционально)

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

Автоматическое выключение радиостанции (Auto power off)

Режим работы APO (Auto Power Off) радиостанции устанавливается в вкладке «Function Setup» основного окна программы. Он автоматически отключает радиостанцию через определённый промежуток времени, если за это время не были задействованы её органы управления. Если до истечения этого времени пользователь изменит положение регулятора громкости, нажмёт на любую кнопку и т.п., то таймер APO начнёт отсчёт времени сначала.

Этот режим работы позволяет автоматически отключить радиостанцию, если пользователь забыл отключить её вручную.

Доступны следующие интервалы времени:

30 MIN: автоматического отключение через 30 минут;

60 MIN: автоматического отключение через 60 минут;

120 MIN: автоматического отключение через 120 минут;

OFF: автоматического отключение выключено.

По умолчанию эта функция отключена.



Технические характеристики

**Примечание:**

Все технические характеристики указаны в соответствии со стандартом ETSI EN 300 086. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Основные		
Модель	Track 100 V	Track 100 U
Диапазон частот	136-174 МГц	400-490 МГц
Выходная мощность	60/25/10 Вт	45/25/10 Вт
Число каналов	16	
Ширина канала	12,5/20/25 кГц	
Шаг настройки частоты	5/6.25/8.33/10/12.5/20/25/30/50 кГц	
Рабочее напряжение	13,8 В ± 15% постоянного тока	
Вид модуляции	16KF3E/11KF3E	
Стабильность частоты	±2.5 ppm	
Рабочая температура	-30°C ~ +60°C	
Внешние размеры	145 x 47 x 190 мм	
Вес (без тангенты)	970 г	

Приёмник		
	Широкополосный режим	Узкополосный режим
Селективность соседнего канала	≥70 дБ	≥60 дБ
Интермодуляция EIA	≥65 дБ	≥60 дБ
Соотношение сигнал-шум	≥45 дБ	≥40 дБ
Чувствительность (12 дБ SINAD)	≤0.25 мкВ	
Селективность по зеркальному каналу	≥70 дБ	
Искажение аудио сигнала	≤5%	
Мощность аудио выхода	≥2,0 Вт при 10%	

Передатчик		
	Широкополосный режим	Узкополосный режим
Мощность соседнего канала	≥70 дБ	≥60 дБ
Соотношение сигнал-шум	≥40 дБ	≥36 дБ
Внеполосные излучения	≤60 дБ	≤60 дБ
Искажение модуляции	≤5%	
Искажение аудио сигнала	≤5%	
Потребление тока	≤4А (10 Вт), ≤6А (25 Вт), ≤8А (45 Вт), ≤10А (60 Вт)	

TRACK 700



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
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

Устранение неисправностей

Рация включена, но информация на её индикаторе не отображается

- 1.Перепутана полярность питания. Подсоедините красный провод к плюсовой клемме, а черный к минусовой клемме питания.
- 2.Напряжение в автомобиле ниже уровня 13,8 В. Проверьте напряжение питания на клеммах аккумулятора автомобиля. Зарядите или замените разряженный аккумулятор.

Перегорел предохранитель

Найдите причину, по которой сгорел предохранитель, и замените его на новый.

В динамике нет звука

- 1.Запрограммирован высокий уровень шумоподавителя. Выберите меньшее значение уровня шумоподавителя.
- 2.Включён не правильный субтон CTCSS или DCS. Отключите или измените его.

Не работают основные органы управления

Включена блокировка. Отключите её.

Не переключаются каналы

Запрограммирован только один канал или радиостанция находится в режиме передачи.

При удержании кнопки РТТ нет передачи

Микрофон или антенна не подключены. Проверьте их подключение к радиостанции.

При удержании кнопки РТТ нет передачи

Проверьте кабель программирования и его соединения с радиостанцией и компьютером. Выберите требуемый COM-порт и проверьте драйвер в диспетчере устройств компьютера. В случае необходимости обновит его.

Гарантийный талон

TRACK 700

Серийный номер

Торговая организация и ее печать

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

Компания Track Electronics
track-electronics.ru

М.п.

Подпись