

TRACK DP 50

ELECTRONICS

Профессиональная
цифро-аналоговая
радиостанция



Получить
подробную
информацию
о товаре

Руководство
пользователя



Track DP 50 U

Track DP 50 V

DMR

Уважаемый покупатель!

Благодарим за приобретение радиостанции Track DP 50. 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

1024 канала (64 зоны по 16 каналов)
Программируемые клавиши
Совместимость с DMR Tier I и Tier II
Цифровой протокол ETSI-TS 102 361-1-2-3
Соответствие стандартам MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Пыле-влагозащита IP68 (погружение в воду)
Режим работы: цифровой, аналоговый, смешанный
Шумоподавление
Сканирование
Большой динамик с качественным звуком
Регулировка мощности
Выбор полосы частот: узкая/широкая
Функция TOT (таймер ограничения передачи)
Голосовое оповещение на русском
Кодирование CTCSS/DCS (QT/DQT)
Блокировка занятого канала (BCL)
Запрет передачи
Сигналинг DTMF/2-Tone/5-Tone
Компандер
Скремблер
Цифровое шифрование
Индивидуальный/групповой/общий/экстренный вызов
Индикация аварийной сигнализации
Функция VOX
Функция Talk Around
Функция Одинокий работник
Пароль на программирование
Выбор таймслота
Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора
Вибровывоз (опционально)
Функция Man Down (опционально)

Меры предосторожности



Важно:

Несоблюдение следующих правил использования рации может подвергнуть опасности или привести к нарушению законов РФ.

- Доверяйте обслуживанию только квалифицированным специалистам.
- Не пытайтесь открыть или изменить радиостанцию без разрешения. Непрофессиональное вмешательство может привести к её повреждению.
- Используйте только оригинальный аккумулятор и зарядное устройство, чтобы избежать повреждений рации.
- Используйте только одобренные компанией Track Electronics антенны.
- Держите радиостанцию и аксессуары в недоступном для детей месте.
- Не храните радиостанцию в местах с повышенной температурой и под действием прямых солнечных лучей. Высокая температура сокращает срок службы рации.
- Не помещайте рацию в очень пыльное, сырое или влажное место, или на неустойчивую поверхность.
- Не переносите рацию за антенну или внешнюю гарнитуру.
- Не включайте рацию на передачу без антенны.
- Закрывайте разъём гарнитуры, если она не используется.
- Протирайте рацию материалом без ворса, который может вызвать плохой контакт.
- Для удаления загрязнений после длительного использования, применяйте только нейтральные материалы и очистители, не вызывающие коррозию.
- Находясь за рулём, не держите радиостанцию в руке и не кладите её вблизи подушек безопасности.
- Не включайте режим передачи на длительное время, это может вызвать небезопасное нагревание радиостанции и травмировать.
- При передаче держите антенну на расстоянии не менее 5 см от себя.
- Выключайте рацию в местах, где есть баннер «Не используйте беспроводное оборудование», например в больницах.
- Не используйте радиостанцию и не заряжайте аккумулятор в местах хранения топлива или взрывоопасных веществ.
- Выключите радиостанцию перед прибытием во взрывоопасные зоны и испытательные полигоны, где использование радиостанции запрещено.
- При возникновении запаха или дыма из радиостанции, сразу выключите её, снимите аккумулятор и обратитесь в сервисный центр.

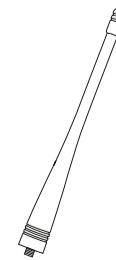
05	Распаковка и комплектация
06	Информация об аккумуляторе
07	Процесс зарядки
08	Установка аксессуаров
10	Знакомство с устройством
11	Программируемые клавиши
12	Функции и операции
18	Технические характеристики
19	Устранение неисправностей
20	Поддержка
21	Гарантийный талон

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

Состав комплекта



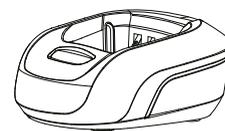
Радиостанция



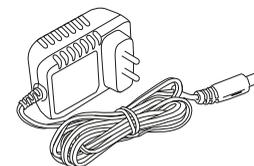
Антенна



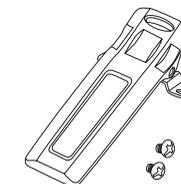
Аккумулятор



Зарядное устройство



Сетевой адаптер



Клипса



Ремешок для рук



Руководство пользователя

Информация об аккумуляторе

Использование аккумулятора

Аккумулятор поставляется не полностью заряженным. Зарядите его перед первым использованием. Аккумулятор набирает полную ёмкость после 2-3 циклов заряда-разряда. Не используйте рацию в состоянии предупреждения о низком заряде батареи, так как это повлияет на срок её службы и её производительность.

Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем Track Electronics для вашей рации.

Использование сторонних аккумуляторов может повредить радиостанцию, причинить вред другому имуществу или даже вашему здоровью.

Увеличение времени работы

При температуре окружающей среды ниже 0°C, время работы от аккумулятора сократится. Приобретите запасной аккумулятор, если вам часто приходится работать в таких условиях. Если аккумулятор охладился, поместите его в комнатную температуру, работоспособность аккумулятора должна восстановиться. Если контакты на аккумуляторе загрязнены, это может повлиять на работу радиостанции или на процесс зарядки.

Хранение аккумулятора

Чтобы предотвратить глубокую разрядку аккумулятора, зарядите его полностью перед длительным хранением. Во время длительного хранения, перезаряжайте аккумулятор полностью (раз в полгода для Li-ion аккумулятора).

Во время хранения аккумулятора, держите его в сухом прохладном месте при комнатной температуре.

Примечание:

- Во избежание замыкания аккумулятора и выхода его из строя, не носите и не храните аккумулятор вместе с металлическими предметами (ключами, проводами, цепочками, монетами, шпильками и т.п.). При замыкании контактов аккумулятор может сильно нагреться.
- Выключите радиостанцию во время зарядки.
- Заряжайте аккумулятор в интервале рабочих температур от +5 до +45°C и не подвергайте его воздействию огня и высоких температур.
- При температуре выше 35°C или ниже -10°C ёмкость аккумулятора уменьшается.
- Не продолжайте заряжать аккумулятор после полной зарядки - это сократит срок службы батареи.
- Не заряжайте аккумулятор, когда он или радиостанция мокрые. Вытрите капли воды перед зарядкой мягкой тканью.
- Если время работы радиостанции от полностью заряженной аккумуляторной батареи заметно сократилось, значит, срок службы батареи подошёл к концу. Пожалуйста, замените аккумуляторную батарею.

Процесс зарядки

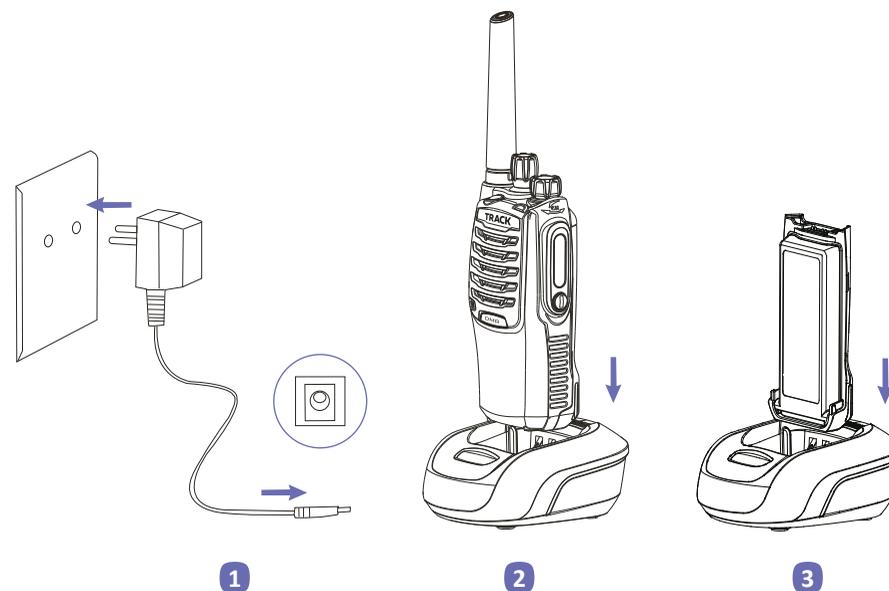
Зарядите аккумулятор с помощью специального зарядного устройства Track, и светодиодный индикатор на зарядном устройстве покажет состояние зарядки.

Зарядка аккумулятора

1. Выключите радиостанцию. Подключите разъем адаптера к розетке.
2. Подключите другой конец адаптера к разъему на задней панели зарядного устройства.
3. Вставьте аккумулятор или рацию, оснащенную аккумулятором, в зарядное устройство.
4. Светодиодный индикатор горит красным во время зарядки и становится зеленым, когда аккумулятор полностью заряжен.

Примечание:

Пожалуйста, заряжайте аккумулятор в течение 5 часов, чтобы первоначальная зарядка достигла оптимальной ёмкости.



Состояние светодиодного индикатора

Светодиодный индикатор	Состояние зарядки
Светодиодный индикатор горит красным	Во время зарядки
Светодиодный индикатор горит зеленым	Полностью заряжен
Светодиодный индикатор мигает красным	Сбой

Установка аксессуаров

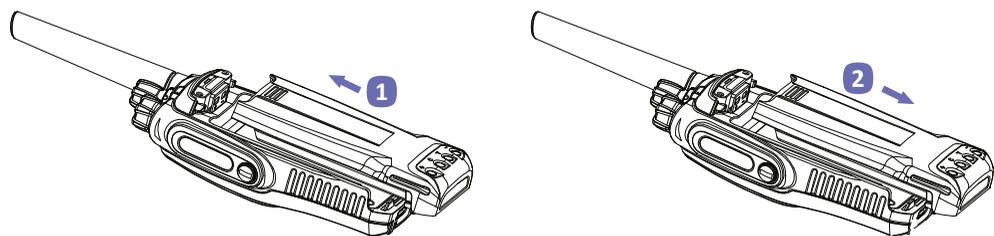
Установка аккумулятора

Для установки аккумулятора совместите выступы на нём с пазами внутри корпуса радиостанции. Придерживая рацию рукой, надавите на нижнюю часть аккумулятора и задвиньте его в корпус радиостанции до щелчка.

Снятие аккумулятора

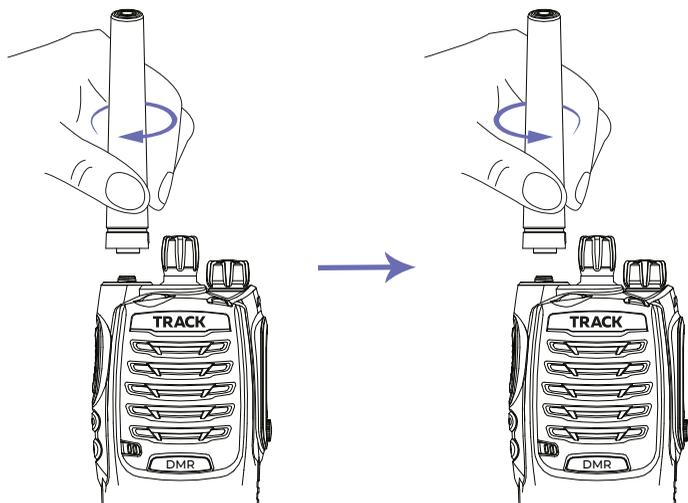
Чтобы извлечь аккумулятор, сначала выключите радиостанцию.

Надавите на фиксатор батареи и, не отпуская его, сдвиньте аккумулятор вниз, отсоединив от корпуса радиостанции.



Установка и снятие антенны

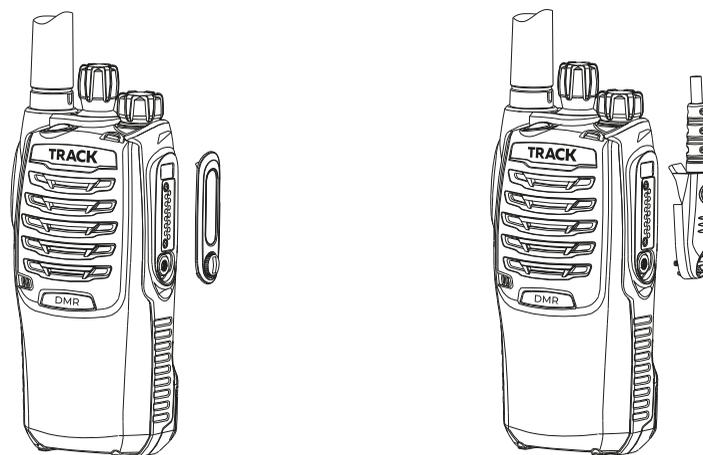
Для установки или снятия антенны удерживайте её за основание. При установке антенны закрутите её по часовой стрелке до упора на антенный разъём, расположенный в верхней части радиостанции. Снятие антенны выполняется в обратном порядке.



Установка аксессуаров

Подключение аудиоаксессуаров/кабеля для передачи данных

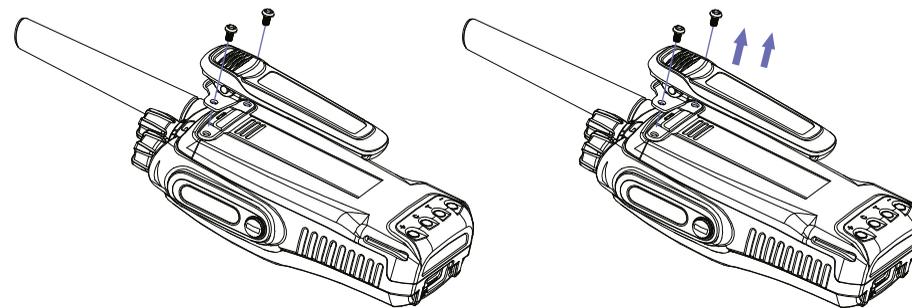
1. Открутите винт, чтобы снять крышку вспомогательного гнезда (оставьте её).
2. Совместите штекер вспомогательного оборудования с гнездом вспомогательного оборудования.
3. Затяните винт на вспомогательной заглушке. Чтобы снять аксессуар, открутите винт.

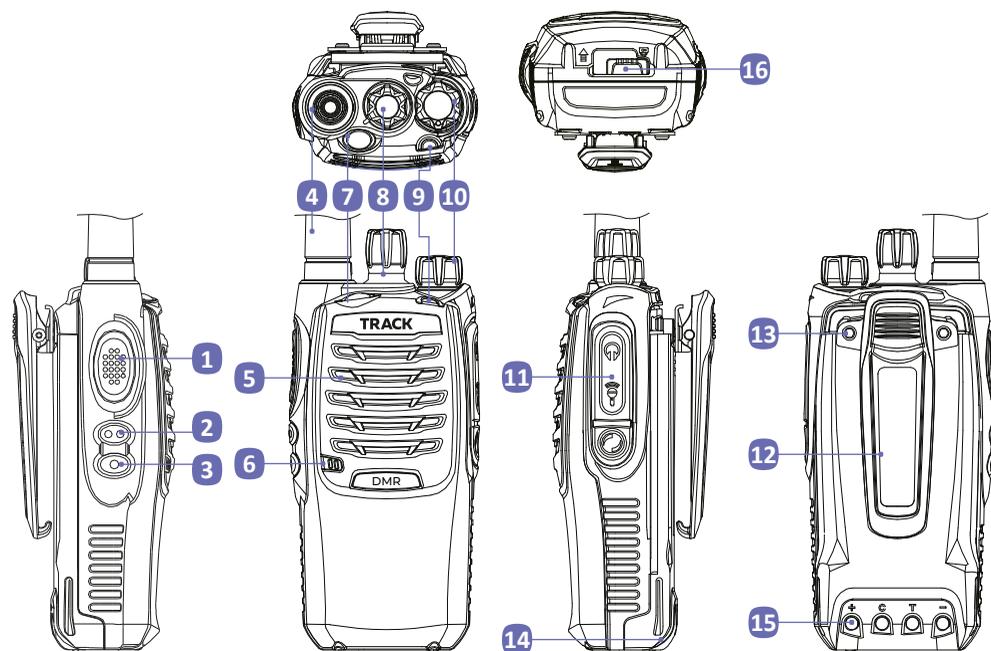


Установка клипсы поясного крепления

Совместите отверстия для винтов на клипсе с отверстиями на радиостанции и закрепите её с помощью винтов.

Чтобы снять клипсу, крепёжные открутите винты.





№	Назначение
1	Кнопка РТТ
2	SK1 (Боковая клавиша 1)
3	SK2 (Боковая клавиша 2)
4	Антенна
5	Динамик
6	Микрофон
7	Аварийная клавиша (SOS)
8	Ручка выбора канала
9	Светодиодный индикатор
10	Ручка включения-выключения рации/ регулировки громкости
11	Крышка вспомогательного гнезда
12	Клипса (зажим для ремня)
13	Винты для крепления клипсы
14	Аккумуляторная батарея
15	Электроды аккумуляторной батареи
16	Защелка аккумулятора

Для большего удобства вы можете попросить своего дилера запрограммировать 3 программируемые клавиши SK1, SK2 и SOS в качестве ярлыков для функций рации, перечисленных ниже:

№	Программируемая функция	Описание
1	Выбор уровня мощности	Для регулировки уровня радиочастотной мощности
2	Аварийное включение	Чтобы инициировать экстренный вызов
3	Аварийное выключение	Чтобы прекратить передачу экстренного вызова
4	VOX	Чтобы включить или отключить функцию VOX
5	Зонный переключатель	Для быстрого выбора зоны
6	Сканирование	Включение/выключение функции сканирования
7	Шумоподавление	Чтобы всегда держать громкоговоритель включенным
8	Индикация заряда батареи	Для индикации текущего заряда батареи
9	Вибровывоз (опционально)	Чтобы включить или отключить функцию вибрации
10	Man Down (опционально)	Чтобы включить или отключить функцию Man Down

Примечание:

- 1) Длительное и короткое нажатие клавиши может быть назначено вашим дилером для выполнения различных функций.
- 2) По умолчанию SOS запрограммирован как аварийная клавиша, и ваш дилер может запрограммировать его как ярлык для других функций радиосвязи.

Включение/выключение рации

Поверните ручку включения/регулировки громкости по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию.

Поверните ручку включения/регулировки громкости против часовой стрелки до тех пор, пока не раздастся щелчок, чтобы выключить рацию.

Регулировка громкости

После включения радиостанции вращайте ручку регулирования громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить её.

Голосовое оповещение

При включении радиостанции или переключении каналов, радиостанция автоматически сообщает Вам номер текущего канала.



Примечание:

Функция голосового оповещения сохраняется после выключения радиостанции.

Выходная мощность

При необходимости вы можете настроить уровень выходной мощности в соответствии с Вашими требованиями. Низкая выходная мощность позволит Вам сохранить заряд батареи и снизит риск вмешательства третьих лиц.

Мы рекомендуем использовать низкую мощность, когда расстояние между собеседниками небольшое, что гарантирует увеличение времени работы радиостанции без подзаряда.

Нажмите ранее запрограммированную кнопку мощности, чтобы установить высокую или низкую выходную мощность.

Функция VOX

Функция VOX позволяет автоматически включать передачу путём голосового ввода.

Если эта функция включена, то радиостанция автоматически включается на передачу, когда начинаете говорить в микрофон. Работа VOX зависит от громкости голоса и чувствительности микрофона. Чем больше число, тем выше чувствительность VOX.

По умолчанию VOX отключен. Вы можете установить время ожидания отключения передачи после прекращения речи, используя ПК и программное обеспечение

Выбор зоны

Azone – это группа каналов, обладающих одним и тем же свойством, что удобно для управления существующими каналами. Радиостанция поддерживает до 64 зон, каждая из которых содержит максимум 16 каналов.

Если дилер запрограммировал программируемую клавишу в качестве сочетания клавиш для переключения зон, вы можете быстро переключиться в нужную вам зону, нажав программируемую клавишу.

Выбор канала

Поверните ручку выбора канала, чтобы выбрать нужный канал, и вы можете установить допуск TX для каждого цифрового канала через ПО, допуск TX ограничивает передачи по текущему каналу, когда на нем есть действия.

1. Всегда разрешать: рация может передавать при нажатии кнопки РТТ независимо от того, есть ли какие-либо действия на канале или нет.
2. Свободный канал: рация может передавать, когда канал свободен.
3. Свободный цветовой код: радиостанция может передавать, когда канал свободен или цветовой код не совпадает.



Примечание:

TX Admit используется только для цифровых каналов.

Блокировка занятого канала (BCL)

Когда функция BCL активна, радиостанция не может передавать сигнал через канал, который в данное время используется. При получении сигнала при нажатии кнопки РТТ Вы услышите звуковой сигнал. Чтобы отключить звуковой сигнал, отпустите кнопку.

Выбор полосы частот: узкая/широкая

Шириной полосы называют размер канала выделенный для осуществления речевой радиосвязи.

Широкая полоса (25 кГц) позволяет передавать/принимать голосовые сообщения в более высоком качестве, но расходует больше радиочастотного ресурса в спектре радиочастот и может принимать больше постороннего эфирного шума, чем при работе в узкой полосе канала (12,5кГц).

Обычно ширина полосы 12,5 кГц применяется, только на PMR-диапазоне, во всех остальных случаях рекомендуется выбирать широкую полосу.

Запрет передачи

Название функции говорит само за себя. При включении данного режима, работа рацией на передачу становится невозможна. Применяется в случаях, когда необходимо лишить пользователя возможности «говорить», оставив ему возможность приема радиосигнала.

Цифровой/аналоговый переключатель

Дилер может запрограммировать каждый канал радиостанции как аналоговый, так и цифровой. Если текущая зона включает в себя как аналоговые, так и цифровые каналы, вы можете быстро переключаться между цифровыми и аналоговыми каналами с помощью ручки выбора каналов.

Голосовые вызовы

Чтобы обеспечить оптимальную громкость для приемника, пожалуйста, держите микрофон на расстоянии 2,5-5 см от вашего рта во время передачи.

Тип вызова

1. Индивидуальный вызов

В режиме ожидания при нажатии кнопки РТТ радиостанция будет передавать индивидуальный вызов предварительно установленному контакту частного вызова на текущем канале. Ваш дилер может предоставить контакт ТХ для каждого цифрового канала. Предустановленный контакт ТХ может быть частным номером вызова, номером группового вызова или номером всех вызовов.

2. Групповой вызов

В режиме ожидания рация будет передавать групповой вызов предварительно установленному контакту группового вызова на текущем канале при нажатии кнопки РТТ.

3. Общий вызов

Способ совершения общего вызова такой же, как и при групповом вызове. Только тогда, когда ваш дилер включит для вас функцию All Call, вы сможете выполнить All Call.

Приём индивидуального вызова и ответ на него

Вы можете прослушать частный вызов без каких-либо действий при его получении и нажать кнопку РТТ в течение заданного времени, чтобы ответить на индивидуальный вызов.

Приём группового вызова и ответ на него

Вы можете прослушать групповой вызов без каких-либо действий при его получении и нажать кнопку РТТ в течение заданного времени, чтобы ответить на групповой вызов.

Примечание:

Вы не можете ответить на все вызовы.

Выполнение вызова по аналоговым каналам

Чтобы позвонить по аналоговым каналам, удерживайте нажатой кнопку РТТ и говорите в микрофон. Отпустите кнопку РТТ, чтобы принимать вызовы.

Сканирование каналов

Функция «Сканирование» позволяет вам прослушивать коммуникационные действия по другим каналам, чтобы вы могли внимательно следить за членами вашей команды.

Эта функция будет сканировать выбранные каналы с сигналом, как только радиостанция обнаружит сигнал, он автоматически остановится на этом канале.

Вы можете активировать эту функцию, определив ее с помощью боковой клавиши в ПО. И нажмите ее для сканирования выбранных каналов, нажмите её еще раз, чтобы остановить сканирование. Находясь в режиме сканирования, нажмите РТТ для передачи сигнала по основному каналу.

Примечание:

Функция «Сканирование» может быть включена только при наличии предустановленного списка сканирования на канале.

Список сканирования

Вы можете попросить своего дилера создать список сканирования для каждого канала. Каждый список сканирования содержит до 16 каналов, которые могут быть цифровыми или аналоговыми.

Цифровое шифрование

Цифровая обработка сигнала, применяемая в цифровых радиостанциях DMR, имеет еще одно преимущество – это реализация шифрования речи без потери качества. Причем шифрование не просто инициализируется, а устанавливается потребителем в виде ввода индивидуального ключа. Вы можете быть уверены, что никто из посторонних вас не сможет прослушать.

Кодирование CTCSS/DCS (QT/DQT)

Используется для того, чтобы Ваша рация принимала только определенные вызовы на определенной частоте. Это нужно в том случае, если поблизости находятся много радиостанций работающих на одном канале и на одной частоте.

Кодирование позволит принимать и передавать сигнал только тем, кто находится в Вашей группе. Используя программное обеспечение, установите на нужный канал тон (это своего рода звуковой код), который передается перед вашим голосовым сообщением. Если принимающая рация на том же канале имеет тот же тон, сигнал будет принят. Если тон не установлен или установлен другой тон, сигнал будет отклонен.

Примечание:

Функция настраивается на каждый конкретный канал. Если на одном и том же канале одновременно происходят вызовы с разными тонами, то прием не осуществляется, только светится зеленый светодиод индицирующий появление сигнала в канале.

Сигналинг DTMF/2-Tone/5-Tone

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), РТТ ID, группового вызова, дистанционной блокировки и др. Редактирование сигналинга осуществляется с помощью программного обеспечения радиостанции.

Компандер

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

Шумоподавление

Если включена функция «Шумоподавление», динамик вашей радиостанции будет оставаться включенным независимо от того, есть ли несущая или нет. Настройка шумоподавления используется для подавления частотного шума, который всегда присутствует в эфире.

Радиостанция имеет возможность установить уровень шумоподавления от 0 до 9, где «0» это отключение шумоподавления. Если уровень шумоподавления высокий, вы не сможете услышать слабый сигнал, если уровень шумоподавления низкий, сигнал будет слышен с фоновым шумом.

Аварийная сигнализация

1. Цифровая аварийная сигнализация

Вы можете обратиться за помощью к своему партнеру или в центр управления с помощью этой функции в случае возникновения чрезвычайной ситуации. Аварийная сигнализация имеет наивысший приоритет, поэтому ее можно включить независимо от того, передает или принимает рация. Если вы хотите включить аварийную сигнализацию на канале, вы должны связать аварийную систему для канала через ПО. Тип аварийной ситуации и аварийный режим также могут быть установлены в ПО.

2. Аварийный Тип

Рация поддерживает 5 типов аварийных ситуаций, как показано ниже. Вы можете попросить своего дилера включить для вас любой из них.

Аварийный тип	Описание
Только сирена	Рация издает сирену, и центр управления не получит аварийный сигнал.
Регулярный	В аварийном режиме радиостанция отображает звуковые и визуальные индикаторы.
Тихий	В аварийном режиме радиостанция не отображает звуковые и визуальные индикаторы.
Бесшумный/голос	Кроме голоса из принятых вызовов, радиостанция не отображает никаких других звуковых или визуальных индикаторов во время аварийного режима.
Аварийная сигнализация	Рация издает сирену после отправки аварийного сигнала в центр управления. И он отображает звуковые и визуальные индикаторы во время аварийного режима.

3. Аварийный режим

Радиостанция поддерживает 3 аварийных режима, как показано ниже. Вы можете попросить своего дилера включить любой из них для вас.

Аварийный тип	Описание
Тревога	Рация передает код аварийной сигнализации только в том случае, если инициирована чрезвычайная ситуация.
Сигнализация с вызовом	При возникновении аварийной ситуации рация передает как код аварийной сигнализации, так и экстренный вызов.
Только звоните	Рация немедленно передает экстренный вызов, когда инициирована чрезвычайная ситуация.

Функция TOT (таймер ограничения передачи)

Эта функция не позволяет вам занимать каналы слишком долго. При превышении предустановленного времени рация прекратит передачу. Для возобновления передачи отпустите кнопку РТТ для сброса таймера.

Если в радиостанции предварительно запрограммирована функция предварительной сигнализации, рация уведомит вас, когда время передачи приблизится к заданному по умолчанию времени TOT.

Функция Одинокий работник (Lone Worker)

С помощью этой функции рацию можно запрограммировать на автоматический переход в аварийный режим или нет через ПО, если он не работает в течение заданного времени. Эта функция особенно полезна для людей, которые работают в одиночку. Потому что радиостанция автоматически отправит аварийный сигнал вашим партнерам или в центр управления за помощью, если вы не можете управлять радиостанцией в течение заданного времени во время работы в одиночку при возникновении чрезвычайной ситуации.

Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора

Когда уровень остаточного заряда аккумулятора останется слишком низким, световой индикатор рации начнет мигать красным и будет издавать звуковой сигнал «бип».

Функция Talk Around

Эта функция позволяет напрямую общаться с радиостанциями в случае выхода из строя ретранслятора или вне зоны действия ретранслятора. Радиостанция будет передавать сигнал на частоте приема с соответствующим CTCSS/DCS (QT/DQT) кодированием.

Функция Вибровывозов (вибровознок)

Наличие у рации функции вибровывоза (подобной той, что используется в мобильных телефонах), при поступлении сигнала на выбранном субканале, корпус рации начинает вибрировать. При использовании данной функции радиостанция вибрирует, позволяя обратить на себя дополнительное внимание. Этот режим можно использовать либо в очень шумных местах, где трудно услышать вызов, либо там, где необходимо соблюдать тишину.

Функция Man Down (опционально)

Эта функция может быть включена с помощью ПО, а также может быть включена или отключена нажатием предустановленной комбинации клавиш. Это позволяет радиостанции автоматически подавать аварийный сигнал, когда радиоприемник наклоняется на определенный угол в течение определенного периода времени.

Основные		
Модель	Track DP 50 V	Track DP 50 U
Диапазон частот	136-174 МГц	400-470 МГц
Число каналов	1024	
Выбор полосы частот	12,5 кГц / 25 кГц	
Тип антенны	Всенаправленная	
Сопrotивление антенны	50 Ом	
Стабильность частоты	±1.5ppm	
Напряжение питания	7.4 В DC ±20%	
Ёмкость аккумулятора	3500 мАч	
Степень защиты	IP68	
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C	
Размеры корпуса	118 x 55 x 34 мм	
Масса	250 г	
Приёмник		
Чувствительность (аналог)	0.20 мкВ (25 кГц), 0.22 мкВ (12, 5 кГц)	
Чувствительность (цифра)	0.22 мкВ (BER 5%)	
Мощность звука	1 Вт	
Искажение звука	≤3%	
Звуковая чувствительность	+1 ~ -3 дБ	
Интермодуляция	65 дБ	
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ (12,5 кГц) / 70 дБ (25 кГц)	
Фоны и шумы	40 дБ (12,5 кГц) / 45 дБ (25 кГц)	
Кондуктивное паразитное излучение	не более -57 дБм	
Передатчик		
Выходная мощность (аналог)	VHF: 8 Вт/UHF: 7 Вт	
Выходная мощность (цифра)	VHF: 5 Вт/UHF: 5 Вт	
Вид модуляции	16КФФ3Е/11КФФ3Е	
Кондуктивное излучение	-36 дБм (<1 ГГц), -30 дБм (>1 ГГц)	
Девияция частоты	+2,5 кГц (12,5 кГц), +5,0 кГц (25 кГц)	
ЧМ-фон и шум	40 дБ (12,5 кГц), 45 дБ (25 кГц)	
Мощность на соседнем канале	60 дБ (12,5 кГц), 70 дБ (25 кГц)	
Искажение звука	≤3%	
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1,-2,-3	

Радиостанция не включается

1. Возможно, аккумулятор установлен неправильно. Извлеките аккумулятор и снова подсоедините его.
2. Заряд батареи может. Зарядите или замените аккумулятор.
3. У батареи может быть плохой контакт, вызванный загрязнением или повреждением контактов батареи. Очистите контакты аккумулятора.

Голос слабый, прерывистый или не слышен во время приема сигналов

1. Напряжение батареи может быть слишком низким. Зарядите или замените аккумулятор.
2. Громкость может быть установлена на низкий уровень. Увеличьте громкость.
3. Антенна может ослабнуть или быть установлена неправильно. Выключите рацию и установите антенну на место.
4. Динамик может быть заблокирован или поврежден. Очистите поверхность динамика.

Вы не можете общаться с другими членами группы

1. Частота или сигнализация могут отличаться от частоты других радиостанций в группе. Установите частоту TX/RX и сигнализацию на те же значения, что и у других радиостанций в группе.
2. Тип канала (цифровой/аналоговый) может быть установлен несогласованно. Убедитесь, что все члены группы находятся на одном цифровом/аналоговом канале.
3. Возможно, вы находитесь слишком далеко от членов группы. Двигайтесь навстречу другим членам группы.

На канале слышны несущественные сообщения или шумы

1. Вашей радиостанции могут создавать помехи радиостанции, использующие ту же частоту. Измените частоту или отрегулируйте уровень шумоподавления.
2. Рация может быть не настроен на какую-либо сигнализацию. Установите сигнализацию для всех входящих в состав радиостанций, чтобы избежать помех на одной и той же частоте.

Слишком много шума

1. Дистанция общения с другими членами группы может быть слишком большой. Двигайтесь навстречу другим членам группы.
2. Местоположение может быть неблагоприятным для связи, например, место, которое заблокировано высокими зданиями или подвалом. Переместитесь на открытую и ровную площадку, включите рацию и повторите попытку.
3. На работу радиостанции могут влиять окружающая среда или электромагнетизм. Держите рацию подальше от оборудования, которое может создавать помехи.

Примечание:

Если вышеприведенные решения не могут решить ваши проблемы или у вас есть какие-то другие проблемы, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером или с Track, чтобы получить дополнительную техническую поддержку.

Уход и техническое обслуживание

Чтобы обеспечить наилучшую производительность радиостанции и продлить срок его службы, обеспечьте лучший ежедневный уход за ним, следуя приведенным ниже советам:

- Не прокалывайте и не царапайте рацию острыми предметами;
- Не храните её в местах, где есть вещества, вызывающие коррозию электроники и электрических цепей;
- Не переносите и не держите радиостанцию за антенну или провод наушников;
- Замените крышку вспомогательного разъема, когда дополнительный разъем не используется;
- Регулярно протирайте пыль или пятна на радиостанции и зарядных штекерах чистой и сухой безворсовой тканью или щеткой;
- Используйте нейтральные моющие средства и нетканые материалы для чистки рации, если его клавиатура, ручки или корпус загрязнены. Не используйте химические средства, такие как обеззараживающее средство, спирт, средство для распыления или нефтепродукты. Не используйте рацию, если она не подверглась тщательной сухой чистке.

Примечание:

Выключите радиостанцию и снимите баллончик перед чисткой.

Сервис и поддержка

Track Electronics обеспечивает долгосрочную поддержку своей продукции, включая ремонт в течение гарантийного срока, платный ремонт после гарантийного срока и поставку запасных частей и аксессуаров.

TRACK DP50

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
