

Track 270[®]



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Введение

ВНИМАНИЕ!

В приобретённой TRACK 270 реализованы новые функции и режимы, которые до сих пор не встречались в СВ-радиостанциях!

Настоятельно рекомендуем прочитать инструкцию полностью. Это поможет предотвратить возможные нарушения правил эксплуатации и максимально использовать возможности и удобства, предоставляемые радиостанцией при работе.

Поздравляем!

Поздравляем с выбором и приобретением продукции марки TRACK. Ваша радиостанция снабжена широким спектром функций и настроек, поэтому прежде чем эксплуатировать радиостанцию, необходимо прочитать эту инструкцию полностью. Наша компания в течение многих лет поставляет качественную связную аппаратуру, удовлетворяющую всем требованиям клиентов. Однако если у вас имеются предложения или пожелания по улучшению работы данного оборудования, они будут с благодарностью приняты.

TRACK 270 – это СВ-радиостанция, использующая передовые достижения в разработке аппаратного и программного обеспечения.

Комплект поставки

Пожалуйста, убедитесь, что радиостанция поставлена в полной комплектации:

- Основное устройство (радиостанция) с тангентой.
- Кабель питания DC с держателем предохранителя.
- Монтажная скоба + крепёж.
- Держатель микрофона.
- Предохранитель.
- Руководство пользователя.

Содержание

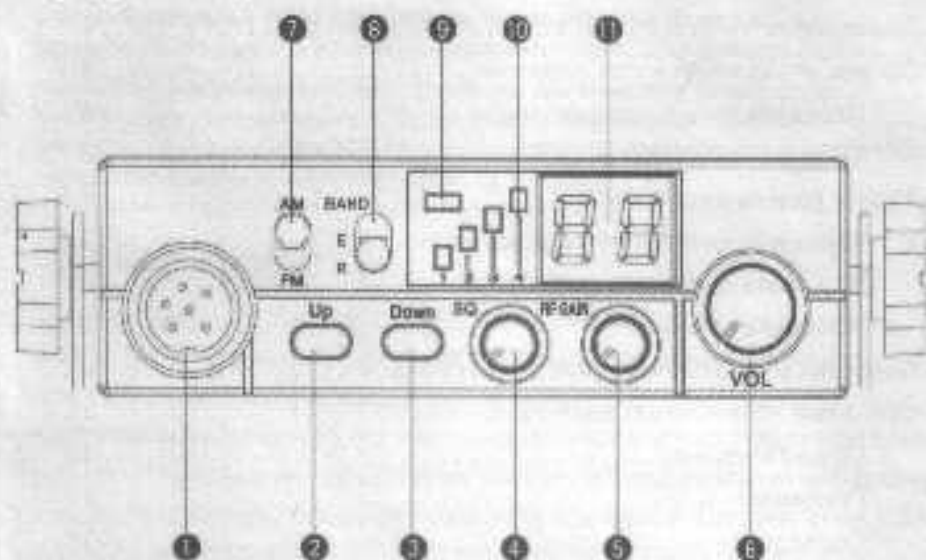
Введение	2
Комплект поставки	2
Содержание	3
Органы управления и отображения	4
Передняя панель радиостанции	4
Тангента-микрофон	6
Задняя панель радиостанции	7
Установка и подключение радиостанции	7
Установка основного устройства	8
Установка антенны	9
Проверка работоспособности радиостанции	10
Основные технические характеристики	11
Общие сведения	11
Приёмник	11
Передатчик	11

После отключения питания все настройки и установки сохраняются.

Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации, чтобы извлечь максимум пользы и удобства при работе с радиостанцией Track 270.

Органы управления и отображения

Передняя панель радиостанции



- 1 Разъём 6-контактный для подключения выносного микрофона.
- 2 Кнопка [Up]. Нажмите для увеличения номера канала.
- 3 Кнопка [Down]. Нажмите для уменьшения номера канала.
- 4 Регулятор уровня порога срабатывания системы шумоподавления SQ. Вращением по часовой стрелке порог увеличивается (требуется более мощный сигнал для появления звука в динамике). Для принятия слабых сигналов вращайте регулятор против часовой стрелки до появления шума в динамике, затем немного поверните его по часовой стрелке до исчезновения шума.
- 5 Регулятор чувствительности приёмника. Вращением против часовой стрелки снижается чувствительность (слабые сигналы не принимаются), вращением по часовой стрелке - принимаются более слабые сигналы. Работает только в AM режиме.

6 Выключатель питания / Регулятор громкости [VOL]. Вращение по часовой стрелке включает питание трансивера и увеличивает громкость. Вращение против часовой стрелки до щелчка выключает питание и уменьшает громкость звука.

7 Кнопка выбора типа модуляции AM/FM (AM - амплитудная, FM - частотная).

8 Выбор частотной сетки и сдвига частоты - 5 kHz.

Для выбора частотной сетки и сдвига частоты на 5 kHz используется переключатель BAND/E/R. В верхнем положении производится выбор одной из шести возможных сеток частот. Переведите переключатель в положение BAND и установите сетку клавишами [UP] или [DN].

После установки сетки, переведите переключатель в положение E или R. Положение переключателя E соответствует «Европейской» частотной сетке, а положение R - «Российской». В «Российской» частотной сетке все частоты оканчиваются на 0, а в «Европейской» на 5 kHz. Обратите внимание, что при переключении частотного сдвига сеток, номер канала сохраняется.

Переключение текущего канала UP и DOWN.

Для смены канала по возрастанию используется клавиша [UP], а для смены канала по убыванию [DOWN]. Также смену канала можно производить клавишами, расположенными на лицевой панели тангенты.

9 LED индикатор режима работы (зелёный цвет - приём сигнала или включение режима SQ, красный цвет - передача сигнала).

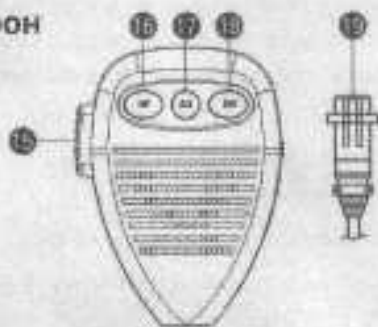
10 Четырёхуровневый графический индикатор принимаемого/передаваемого сигнала.

11 Дисплей, отображает номер текущего канала и режимы работы при выборе сеток частот.

ВНИМАНИЕ:

Будьте осторожны при установке уровня порога, особенно в ручном режиме работе шумоподавителя. Слишком высокий уровень порога может привести к подавлению полезного сигнала и полной или частичной потере связи!

Тангента - микрофон



15 На тангенте-микрофоне: Кнопка [PTT] – Приём-Передача

Предназначена для коммутации радиостанции на передачу.

- Нажмите кнопку [PTT] для работы на передачу.
- Отпустите кнопку [PTT] для перехода на приём.

16 На тангенте-микрофоне: Кнопка [UP] – Вверх

Кратковременное нажатие – установка рабочего канала с большим номером.

- Длительное нажатие (более 1-2 сек) – осуществляет быстрый перебор каналов вверх.
- После переключения канала на дисплее отображается номер выбранного канала.

17 Кнопка включения спектрального шумоподавителя.

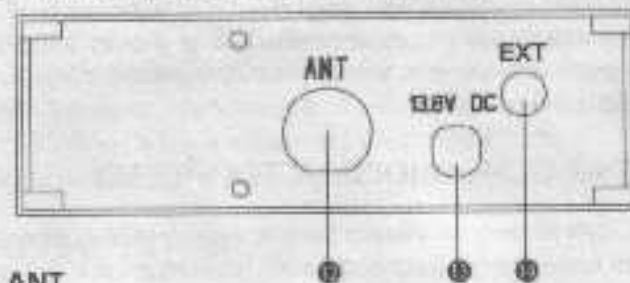
18 На тангенте-микрофоне: Кнопка [DN] – Вниз

Кратковременное нажатие – установка рабочего канала с меньшим номером.

- Длительное нажатие (более 1-2 сек.) – осуществляет быстрый перебор каналов вниз.
- После переключения канала на дисплее отображается номер выбранного канала.

19 6-контактный разъём для подключения к трансиверу.

Задняя панель радиостанции



12 Разъём ANT

Разъём для подключения антенны. Подробности приведены в разделе "Установка антенны".

13 Кабель питания 12/24V (DC - постоянного тока)

Предназначен для подключения радиостанции к источнику постоянного тока, напряжением 12/24V.

14 Разъём EXT (внешний громкоговоритель)

Разъём для подключения внешнего громкоговорителя (опция).

ВНИМАНИЕ:

Не пытайтесь вскрыть корпус радиостанции. Внутри не содержится узлов, регулировка которых разрешается пользователю. Внесение модификаций в схему радиостанции может привести к выходу из строя, изменению её технических характеристик и лишению гарантии. Если ваша радиостанция нуждается в ремонте, свяжитесь с авторизованным сервисным центром производителя.

Установка и подключение радиостанции

Прежде чем осуществлять установку радиостанции в автомобиле, выберите наиболее подходящее место для этого. Радиостанция должна располагаться в легкодоступном месте, но не мешать управлению транспортным средством. Используйте монтажную скобу и аксессуары, поставляемые в комплекте, для установки радиостанции. Крепёж монтажной скобы дол-

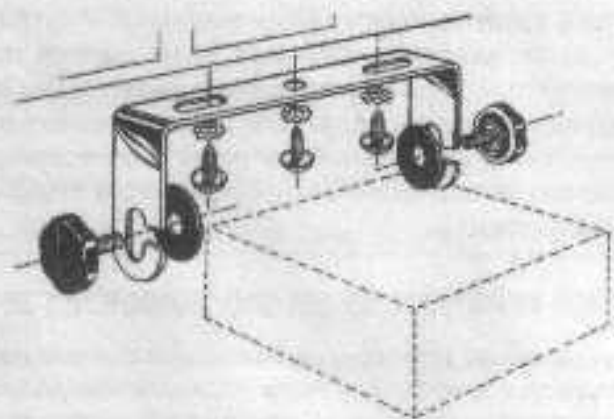
жен быть надёжно затянут для предотвращения раскручивания от вибрации транспортного средства при движении. Монтажная скоба может крепиться сверху или снизу от радиостанции, она может быть расположена под любым удобным для вас углом (под приборной панелью или на полке кабины).

Установка основного устройства

ВНИМАНИЕ! При установке радиостанции в автомобиль убедитесь, что вы не повредите проводку или другие части транспортного средства. Если вы не знаете, как правильно сделать установку, обратитесь к специалистам. Не устанавливайте устройство около нагревателей или кондиционера. Крепите радиостанцию только на твердых поверхностях.

Для установки радиостанции:

1. Установите крепёжную скобу в подходящем месте при помощи самонарезных шурупов.
2. Закрепите в скобах корпус трансивера и зафиксируйте его при помощи болтов, входящих в комплект поставки.
3. Подключите выносной микрофон (19) к разъёму (1) блока на передней панели и зафиксируйте его гайкой.
4. Закрепите держатель микрофона в удобном месте на приборной панели рядом с трансивером.



Подключение внешнего динамика

На задней стенке радиостанции имеется гнездо для подключения внешнего динамика "EXT". Вставьте в неё штекер от внешнего динамика. При этом встроенный динамик отключается. Внешний динамик должен иметь сопротивление не менее 8 Ом и мощность не менее 3 Ватт.

Примечание. Внешний динамик в комплект поставки не входит.

Подключение питания

Радиостанция рассчитана на работу от бортовой сети автомобиля напряжением 12/24V и минусом на шасси автомобиля.

Информация об антенне

Антенна (не входит в комплект поставки) является важнейшей частью приёмно-передающего комплекса, определяющей дальность связи и чувствительность приёмника. Антенна низкого качества, или не предназначенная для работы в диапазоне СВ (27 MHz), сильно ухудшит качество связи и может вывести радиостанцию из строя. Используйте антенну хорошего качества, рассчитанную на работу в диапазоне 27 MHz.

Установка антенны

Необходимо использовать специальную мобильную антенну диапазона 27 MHz. Установка антенны должна выполняться в сервисном центре или соответствующим техническим персоналом. Уделите особое внимание качеству заземления при установке антенны. Прежде чем подключать антенну к радиостанции необходимо произвести проверку её работоспособности, получив низкое (1,1 – 1,5) значение коэффициента стоячей волны (КСВ) с помощью соответствующих приборов. В противном случае выходной каскад передатчика радиостанции может быть выведен из строя. Антенна должна быть установлена на самой высокой части корпуса транспортного средства, как можно дальше от различных объектов и источников электрических и электромагнитных помех. Коаксиальный ВЧ-кабель, соединяющий радиостанцию и антенну, при прокладке внутри кабины автомобиля не должен подвергаться опасности повреждения. Рекомендуется периодически проверять корректность работы антенны и производить измерения коэффициента стоячей волны КСВ. Подключите коаксиальный ВЧ-кабель от антенны к антенному гнезду (12) на задней панели радиостанции.

Проверка работоспособности радиостанции

Как только радиостанция будет подключена к электрической системе транспортного средства и к антенне, можно выполнить процедуру проверки её работоспособности.

Проверьте следующее:

- (1) Убедитесь, что кабель питания подключен правильно и не нарушена полярность подключения.
- (2) Убедитесь, что коаксиальный ВЧ-кабель (от антенны) подключен к радиостанции, а сама антенна – настроена правильно (максимально допустимый КСВ – 2,0).
- (3) Включите питание радиостанции, повернув регулятор [VOL], и отрегулируйте уровень громкости. Установите необходимый канал, используя кнопки выбора канала на микрофоне [UP]/[DN].
- (4) Кнопкой [SQ] отрегулируйте шумоподаватель для подавления фонового шума эфира.
- (5) Нажмите кнопку [PTT] на микрофоне для работы на передачу, отпустите для перехода на приём.

Основные технические характеристики

Общие сведения

Диапазон частот	26,965 – 27,410 MHz
Стандарт частот	Россия 0/Европа +5
Рабочие температуры	-20°C до +50°C
Напряжение питания	12/24V DC
Габариты	115 x 38 x 150 mm
Вес	800 g

Приёмник

Чувствительность	-120 dBm ЧМ 12 dB SINAD -107 dBm AM 12 dB SINAD
Выходная мощность НЧ	2,5W при КНИ 10%
Искажения аудио сигнала	менее 8% на 1 kHz
Подавление зеркального канала	65 dB
Подавление соседнего канала	85 dB

Передатчик

Максимальная ВЧ мощность	8W
Глубина модуляции	85% (AM)
Девияция ЧМ	3 kHz
Потребляемый ток	2A
Импеданс	50 Ω