

Оглавление.

- 1. Введение**
- 2. Технические характеристики**
- 3. Комплект поставки**
- 4. Внешний вид и органы управления**
- 5. Работа с радиостанцией**
- 6. Установка и подключение**
- 7. Установка антенны**
- 8. Меры безопасности**
- 9. Гарантийные обязательства**

Внимание!

Перед началом эксплуатации радиостанции внимательно изучите инструкцию по установке и особенностям использования радиостанции.

Производитель и поставщик не несёт ответственность за последствия при неправильной эксплуатации радиостанции.

Технические характеристики.

Общие:

Напряжение питания 13,8 В постоянного тока.
Максимальный потребляемый ток не более 12 А.
Тип предохранителя 15А.
Диапазон частот 26,965-27,860 МГц.
Виды модуляции F3E(ЧМ) и A3E(АМ).
Габариты 15,8*4,8*16,5 см.
Вес 1,1 кг.

Передатчик:

Выходная мощность 5 Вт.
Нестабильность частоты 0,002%.
Подавление внеполосных излучений -54дБм.
Частотный диапазон 300 Гц – 3 кГц.
Чувствительность микрофонного входа 3 мВ.
Нелинейные искажения в тракте передатчика не более 3%.

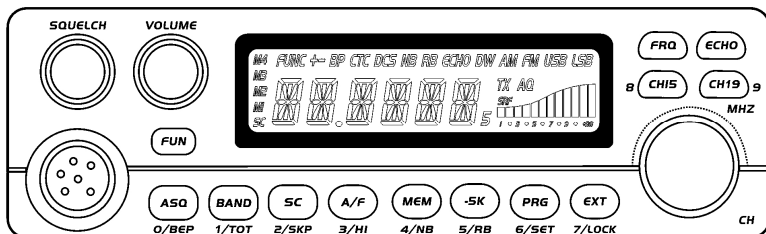
Приёмник:

Максимальная чувствительность ЧМ при 10 дБ sinad 0,25 мкВ
АМ при С/Ш 10 дБ 0,5 мкВ.
Частотный диапазон 300 Гц – 3 кГц (АМ,ЧМ)
Избирательность по соседнему каналу 60 дБ.
Максимальная мощность звуковой частоты 3 Вт.
Диапазон регулировки чувствительности порогового шумоподавителя от 0,2 мкВ до 1 мВ.
Потребляемый ток 0,3 А номинальный/ 1,2 А максимальный.

Комплект поставки.

Радиостанция 1 шт.
Тангента с кабелем и разъёмом 1шт.
Кронштейн крепления радиостанции 1шт.
Кронштейн крепления тангенты 1 шт.
Набор крепёжных винтов 1 шт.
Запасной предохранитель 15 А. 1 шт.
Инструкция по эксплуатации 1 шт.

Внешний вид и органы управления.



Клавиша FUN.

Включает альтернативные функции клавиш управления радиостанции, обозначенные надписями под клавишами, а также предназначена для выбора режима работы радиостанции СН или VFO.

Клавиша ASQ/0/BEF.

Включает-выключает систему спектрального шумоподавителя. Активирует бипер (звуковая сигнализация нажатия клавиш).

Клавиша BAND/1/TOT.

Осуществляет выбор рабочей сетки частот от А до L. Управляет режимом работы таймера ограничения времени передачи (TOT).

Клавиша SC/2/SKP.

Управляет режимами сканирования.

Клавиша A/F /3/NI.

Осуществляет выбор вида модуляции АМ или ЧМ, а также управляет выходной мощностью передатчика.

Клавиша MEM/4/NB.

Предназначена для работы с энергонезависимыми каналами памяти радиостанции и включения-выключения подавителя импульсных помех.

Клавиша -5K/5/RB.

Клавиша сдвига частоты на -5 кГц (“Россия”- “Европа”) и активация функции Roger Beep.

Клавиша PRG/6/SET.

Осуществляет вход в режим настроек.

Клавиша EXT/7/LOCK.

Выход из режима настроек.

Блокировка всех клавиш управления кроме CH15 и CH19.

Клавиша FRQ.

В режиме CH – включает отображение частоты канала.

В режиме VFO – включает режим прямого ввода частоты.

Клавиша ECHO.

Включает ревербератор в режиме передачи.(Эффект “ЭХО”)

Клавиша CH15/8.

Осуществляет быстрый переход в 15 канал сетки D с амплитудной модуляцией (AM)

Клавиша CH19/9/MHz.

Осуществляет быстрый переход в 19 канал сетки D с частотной модуляцией (FM),

А также позволяет изменять частоту в режиме VFO с шагом 1 МГц.

Разъём для подключения тангенты.

Ручка SQUELCH.

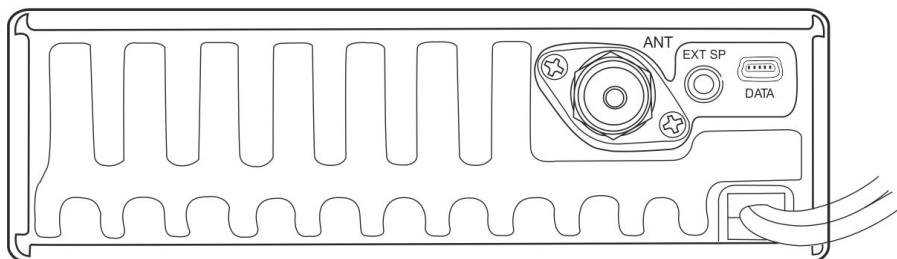
Регулятор порогового шумоподавителя.

Ручка VOLUME.

Регулятор громкости и включения радиостанции.

Ручка CH.

Селектор каналов и переключения пунктов меню.



Разъём ANT.

Разъём SO-239 50 Ом для подключения антенны диапазона 27 МГц.

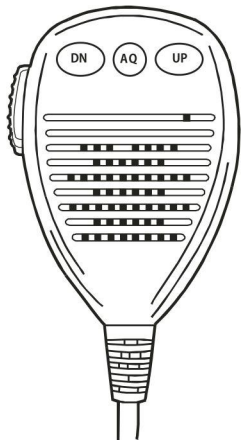
Разъём AXT SP.

Разъём типа Jack 3,5 мм для подключения громкоговорителя мощностью не менее 3 Вт и сопротивлением 8 Ом.

Разъём DATA.

Разъём для подключения программатора (приобретается отдельно).

Кабель питания.



Клавиша режимов приёма передачи

Клавиша переключения каналов по убыванию.

Клавиша включения ASQ.

Клавиша переключения каналов по нарастанию.

Работа с радиостанцией.

1. VFO-СН.

Режим VFO – изменение рабочей частоты с шагом 5 кГц.

Режим СН – 10 частотных сеток в “Российском” стандарте и 10 частотных сеток в “Европейском”.

Для выбора режимов выключите радиостанцию. Затем удерживая клавишу FUN включите радиостанцию и дождитесь появления на экране надписи СН или VFO. Вращая селектор каналов выберите нужный режим. Затем нажмите на 2 секунды клавишу FUN до появления надписи SET OK и отпустите клавишу.

После этого радиостанция включится в нужном режиме.

Для выбора канала используйте селектор каналов СН.

Для выбора режима так называемой “Российской” сетки частот, кратковременно нажмите клавишу -5 кГц. Частоты всех каналов автоматически сдвинутся вниз на 5 кГц, а на дисплее вместо значка E рядом с номером канала появится значок R.

Для отображения частоты выбранного канала в режиме СН используйте клавишу FRQ.

Для быстрой установки частоты в режиме VFO нажмите клавишу FRQ и установите частоту клавишами ASQ/0/ВЕР – СН19/9/МHz.

Для перестройки частоты используйте селектор каналов, а для перестройки с шагом 1 МГц нажмите клавишу СН19/9/МHz.

2. Шумоподаватель ASQ-SQUELCH.

Радиостанция оснащена двумя типами шумоподавителей:

а) Автоматический спектральный шумоподаватель - ASQ

б) Ручной пороговый шумоподаватель – SQUELCH

Для включения ASQ кратковременно нажмите клавишу ASQ, при этом на дисплее появится надпись AQ, что свидетельствует о работе спектрального шумоподавителя.

При деактивации ASQ радиостанция начинает работать с ручным пороговым шумоподавелем. Регулировка порогового шумоподавителя осуществляется регулятором SQUELCH на передней панели радиостанции. Для правильной установки шумоподавителя поверните регулятор до конца против часовой стрелки. Затем плавно вращайте его в обратную сторону до прекращения шума. Дальнейшее

вращение по часовой стрелке снижает чувствительность и возможность принимать слабые сигналы.

3. Выбор вида модуляции АМ/FM.

Для выбора вида модуляции используйте клавишу А/Ф.

Кратковременное нажатие изменяет вид модуляции с отображением в верхнем, правом углу дисплея.

4. Подавитель импульсных помех NB.

Радиостанция оснащена подавителем импульсных, эфирных помех – NB(Noise Blanker).

Эта система снижает уровень шума преимущественно в режиме АМ во время присутствия в эфире импульсной помехи. Для активации этого режима кратковременно нажмите клавишу FUN, затем клавишу MEM/4/NB. На дисплее появится надпись NB, что свидетельствует об активации режима NB.

5. Звуковая сигнализация нажатия клавиш ВЕР.

Для включения звуковой сигнализации нажатия клавиш, необходимо кратковременно нажать клавишу FUN и затем нажать клавишу ASQ/0/ВЕР. Слева вверху дисплея отобразится значок ВР, а каждое нажатие на клавиши будет сопровождаться коротким сигналом.

6. Сигнал окончания передачи Roger Beep.

Этот тональный сигнал излучается передатчиком в момент перехода радиостанции из режима передачи в режим приём и служит сигналом для вашего собеседника о том, что вы закончили сообщение.

Рекомендуется использовать в условиях сильных помех.

Для активации режима кратковременно нажмите клавишу FUN и затем нажмите клавишу -5K/5/RB. При этом на дисплее появится надпись RB в верхней части экрана.

7. Включение эффекта “ЭХО”

Этот эффект предназначен для создания эффекта “ЭХО” при передаче сообщения.

В момент когда вы говорите в микрофон, ваш собеседник слышит ваше сообщение с эхом.

Эффект предназначен для комфортного общения на небольших расстояниях в условиях слабых помех. Для активации режима необходимо кратковременно нажать клавишу ECHO, при этом на дисплее отобразится надпись ECHO и режим будет активирован.

8. Режим ограничения времени передачи TOT.

Эта функция предназначена для защиты радиостанции от длительного несанкционированного включения в режим передачи.

Для активации и настройки этого режима необходимо кратковременно нажать клавишу FUN, а затем клавишу BAND/1/TOT, при этом на дисплее отобразится надпись OFF или время ограничения в секундах, например 15 S. Вращением селектора каналов CH, установите требуемое время с шагом 15 секунд или отключите функцию, установив режим OFF.

После завершения настроек дождитесь перехода в основной рабочий режим или нажмите клавишу EXT/7/LOCK.

9. Режим запрета работы на передачу в занятом канале.

Эта функция предназначена для предотвращения включения передатчика в тот момент, когда ваш собеседник ещё не закончил своё сообщение.

Для активации этого режима войдите в меню настроек. Для этого кратковременно нажмите клавишу PRG/6/SET. Вращая селектор каналов CH, выберите пункт под номером 4, BUSY. Повторно нажмите клавишу PRG/6/SET и, вращая селектор каналов, установите значение SQ. Дождитесь выхода из режима настроек или нажмите клавишу EXT/7/LOCK.

Теперь вы не сможете передать сообщение, если открыт шумоподавитель.

10. Режим сканирования SC.

Режим сканирования предназначен для поиска канала в пределах одной сетки, в котором осуществляется радиообмен.

Сканирование в основном режиме CH имеет два варианта:

а) вариант SQ – сканирование останавливается при открытии шумоподавителя или появлении сигнала в одном из каналов и продолжается после закрытия по истечении установленного времени.

б) вариант TI – сканирование останавливается по открытию шумоподавителя и продолжается через установленный промежуток времени, не смотря на работу открытого шумоподавителя.

Для выбора вариантов сканирования необходимо выполнить некоторые настройки.

Войдите в меню настроек, кратковременно нажав клавишу FUN, а затем клавишу PRG/6/SET. В меню настроек выберите селектором каналов пункт 3 SCN и затем кратковременно снова нажмите PRG/6/SET. Вращая селектор каналов, выберите требуемый вариант SQ или TI и нажмите клавишу EXT/7/LOCK.

Нужный режим выбран.

Теперь установите временной промежуток остановки сканирования.

Для этого снова войдите в меню настроек, кратковременно нажав клавишу FUN, а затем клавишу PRG/6/SET. В меню настроек выберите селектором каналов пункт 4 SCT и затем кратковременно снова нажмите PRG/6/SET. Селектором каналов выберите требуемый интервал времени остановки сканирования 5, 10 или 15 секунд, затем нажмите клавишу EXT/7/LOCK.

Временной интервал установлен.

Теперь для начала сканирования кратковременно нажмите клавишу SC/2/SKP при включенном ASQ или ручном пороговом шумоподавители. После этого начнёт мигать значок SC в левом нижнем углу дисплея, и радиостанция начнёт перебирать доступные для сканирования каналы в пределах одной сетки. Для смены направления сканирования используйте селектор каналов. Для остановки сканирования достаточно нажать любую клавишу.

Создание листа сканирования.

Обратите внимание на то, что когда сканирование остановлено, в левом нижнем углу дисплея горит значок SC. Этот символ означает, что выбранный канал доступен в режиме сканирования. Если нужно удалить этот канал из листа сканирования, то необходимо сначала кратковременно нажать клавишу FUN, а затем SC/2/SKP. Вы увидите, что символ SC исчез. Это говорит о том, что этого канала нет в листе

сканирования, и он будет пропущен при сканировании. Для добавления канала в лист сканирования, выберите номер канала, а затем снова нажмите FUN и SC/2/SKP.

11. Работа с памятью MEM.

Радиостанция имеет 8 энергонезависимых каналов памяти, для быстрого и удобного доступа к установленным настройкам и рабочим каналам.

Для записи настроек в память и последующий их вызов, предусмотрена клавиша MEM/4/NB.

Выберите нужный канал и вид модуляции. По желанию установите сдвиг -5 кГц.

Затем нажмите клавишу MEM/4/NB до тех пор, пока на дисплее не начнёт мигать надпись MEM 1. Затем, вращая селектор каналов СН, выберите 1 из 8-ми каналов памяти для сохранения настроек. Когда нужный канал памяти выбран, нажмите клавишу MEM/4/NB до тех пор, пока не перестанет мигать надпись на дисплее.

На этом операция по записи настроек закончена. Для выхода из режима памяти временно нажмите клавишу MEM/4/NB и можете приступить к записи следующих каналов памяти.

После заполнения одного или нескольких каналов памяти, ими можно воспользоваться, нажав временно клавишу MEM/4/NB. Вращая селектор каналов СН, выберите нужный канал памяти, в котором сохранены установленные настройки рабочего канала, вида модуляции и т.д.

Сканирование по каналам памяти осуществляется точно так же, как и в обычном режиме.

Настройки сканирования читайте в предыдущем пункте.

12. Режим настроек PRG.

Существует два независимых меню настроек PRG.

Первым вы уже пользовались, для установки режимов сканирования. Для входа в меню настроек временно нажмите клавишу FUN, а затем клавишу PRG/6/SET. На дисплее отобразятся 4 пункта первого варианта меню, пронумерованные 1,3,4,5:

1) Установка времени ограничения передачи TOT (дублирует FUN+BAND/1/TOT)

- 2) Отсутствует.
- 3) Выбор режима сканирования SCN
- 4) Установка интервала времени сканирования SCT
- 5) Активация звуковой сигнализации нажатия клавиш BEP (дублирует FUN+ ASQ/0/BEP)

Для входа во второе меню достаточно кратковременного нажатия клавиши PRG/6/SET.

Второй вариант имеет 6 пунктов:

- 1) Активация сигнала окончания передачи Roger Beep (дублирует FUN+ 5K/5/RB)
- 2) Активация подавителя импульсных помех NB (дублирует FUN+ MEM/4/NB)
- 3) Добавить или удалить канал из списка сканирования (дублирует FUN+ SC/2/SKP)
- 4) Активация запрета работы на передаче на занятом канале
- 5) Мощность передатчика PAM или PFM с учётом вида модуляции AM или ЧМ.
- 6) REP сдвиг частоты передатчика относительно частоты приёмника, для работы через ретранслятор.

13. Режим блокировки клавиатуры.

Этот режим позволяет заблокировать клавиатуру от случайных нажатий.

Для активации блокировки кратковременно нажмите клавишу FUN, а затем клавишу EXT/7/LOCK. При этом на дисплее появится надпись LOCK. Теперь при попытке нажатия на любую клавишу, кроме клавиш CH15 и CH19, на дисплее будет появляться надпись LOCK и в использовании функции будет отказано.

Установка и подключение.

Внимание! Радиостанция, антенна и прочее оборудование, не должны мешать управлению автомобилем.

Выберите такое место, где вы будете иметь удобный доступ к тангенте и всем органам управления радиостанции, а также

обеспечивается приток холодного воздуха, для охлаждения радиатора радиостанции.

Для установки радиостанции используйте, входящий в комплект, кронштейн и винты с пластиковой рукояткой. Для установки радиостанции в кронштейн запрещается использовать винты, рабочая длина которых превышает длину штатных винтов. Для крепления микрофона используйте, входящий в комплект поставки, специальный держатель.

1. Приложите кронштейн к тому месту, в котором вы собираетесь устанавливать радиостанцию.
2. Наметьте и просверлите отверстия, после чего закрепите кронштейн в выбранном месте.
3. Подключите разъем антенного кабеля к стандартному разъему на задней панели трансивера, помеченному символом ANT. Антенна предварительно должна быть настроена на требуемую частоту (канал).
4. Подключите кабель питания непосредственно к аккумуляторной батарее или к блоку предохранителей автомобиля. Соблюдайте полярность и подключайте кабели по следующей схеме: красный кабель - «плюс», черный кабель - «минус».
5. Установите кронштейн для крепления тангенты в выбранном вами месте, используя для этого два входящих в комплект поставки винта.
6. Подключите тангенту к соответствующему разъему на передней панели радиостанции.

Радиостанция готова к работе.

Установка антенны.

Большое значение имеет выбор высококачественной и эффективной антенны, предназначенной для работы в диапазоне 27 МГц.

Использование некачественной антенны или антенны, не предназначенной для диапазона 27 МГц, может привести к снижению эксплуатационных характеристик и повреждению радиостанции.

1. Расположите антенну как можно выше на поверхности кузова вашего автомобиля.
2. Как правило, чем длиннее антенна, тем больше дальность действия радиостанции.

3. Постарайтесь расположить антенну в центре выбранной вами поверхности.
4. Убедитесь, что подлежащие заземлению части корпуса антенны надежно заземлены (надежный контакт «металл — металл» без промежуточных слоев краски и т. д.)
К антеннам на магнитном основании не относится.
5. В процессе установки антенны соблюдайте осторожность, чтобы не повредить антенный кабель.

Внимание! Работа на передаче при отключенной или ненастроенной антенне недопустима и может привести к повреждению вашей радиостанции и лишению гарантии.

Меры безопасности.

Не допускается:

1. Устанавливать радиостанцию в местах, где возможно попадание влаги в корпус радиостанции.
2. Эксплуатировать радиостанцию с неисправной или несоответствующей данному диапазону частот антенной.
3. Прилагать чрезмерное усилие к внешним органам управления и разъёмам.
4. Подключать радиостанцию к источнику питания с напряжением 13,8 В. $\pm 10\%$.
5. Подключать радиостанцию к бортовой сети автомобилей с напряжением 24 В. без применения специального преобразователя напряжения.
6. Вскрывать корпус радиостанции и производить изменения в узлах изделия.
7. Подключать не оригинальную тангенту, а также касаться контактов разъёма тангенты, разъёмов для программирования и антенны посторонними, металлическими предметами и руками. Короткое замыкание и статическое электричество может повредить радиостанцию.
8. Деформировать корпус и сверлить дополнительные отверстия.
9. Удалять штатный предохранитель или использовать предохранитель, рассчитанный на ток более 15 А.

Нарушение инструкции по эксплуатации и мер безопасности приводит к повреждению радиостанции и потере гарантии.

Гарантийные обязательства.

Срок гарантии безотказной работы изделия, установленный заводом изготовителем, при условии соблюдения правил эксплуатации и мер безопасности, составляет 6 месяцев со дня продажи. В случае возникновения неисправностей по причине нарушения правил эксплуатации и мер безопасности, а также при повреждении гарантийной пломбы или таблички с серийным номером, производитель и поставщик имеет право отказать в гарантийном обслуживании.