

★ СОВЕТЫ ПО НАСТРОЙКЕ ЦИФРОВОЙ РАЦИИ

- Мощность – выстави на минимум, при котором тебя слышат нужные собеседники. Лишнего не нужно, чтобы сигнал не попал в нежелательные уши. Лишнего не нужно, чтобы не посадить батарейку и не остаться без связи.
- VOX, активируемая голосом передача – отключи. Она понапрасну срабатывает при громких окружающих звуках, при произвольных возгласах и т.п. Включение на передачу должно быть контролируемым
- Подсветка дисплея – отключи. Сажает аккумулятор и демаскирует. Диод, загорающийся при приеме-передаче, заклейте или замажьте.
- Звук нажатия кнопок – отключи. Демаскирует.
- Автоблокировка клавиатуры – удобная функция (особенно, если станция в под сумке)

Включите радию поворотом круглой рукоятки по часовой стрелке до щелчка. Эта же рукоятка регулирует громкость динамика. Поворот до упора означает максимальную громкость. Проверяйте время от времени выставленную громкость. Выключите радию поворотом этой рукоятки против часовой стрелки до упора и щелчка.

После включения на экране отобразится выбранная зона и канал.

Зона - это группа каналов. Изначально в радиях установлена зона Zone1.

В каждой зоне 16 каналов. Вращайте переключатель каналов для выбора канала.

Если вы получили сразу несколько радиий, выберите на всех радиях один канал. Теперь все ваши радиии связаны в общую сеть.

Изменение настроек смотрите в разделе <Настройка радиии>.

★ Передача сообщения

Поднесите радиостанцию на расстояние 3-5 см от рта, нажмите и удерживайте клавишу [PTT], индикатор засветится красным цветом. Подождите секунду (скажите про себя любое двузначное число) и начинайте говорить.

По окончании снова подождите секунду и отпустите клавишу [PTT].

★ Дополнительные сведения по использованию

Подключение тангенты или другой гарнитуры (приобретаются отдельно)

На правой боковой стенке радиостанции, под влагозащитной заглушкой, находится разъем для соединения с гарнитурой или тангентой.

Открутите винт и снимите заглушку. Вставьте вилку гарнитуры или тангенты. Также возможно подключить к тангенте активные наушники (приобретаются отдельно)

★ Установка поясной клипсы

Закрепите клипсу винтами из комплекта к местам на тыльной стороне над аккумулятором

★ Настройка радиии через компьютер

Для полного доступа ко всем функциям радиии обратитесь к Руководству по программированию радиии

www.combat-center.ru

8-800-500-2175

<https://t.me/CombatSupportBot>



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И БЕЗОПАСНОСТИ

Радиостанций цифровых защищённых

КОМБАТ

Развед—защищенность оперативная и специальная:

1. Вероятность определения координат радиии (это пеленгация местонахождения радиий)
2. Вероятность определения принадлежности радиии (это вскрытие структуры и иерархии системы связи - какие радиии главные штабные самые радио-активные)
3. Способность радиии работать при включенной вражеской РЭБ (помехозащищенность, ППРЧ, защита от декодинга и вскрытия ключей шифрования)

Развед—защищенность достигается:

- прогнозированием вражеской РЭР и РЭБ (аналитика)
- установление режимов работы связи (цифровой и ППРЧ)
- выбор средств и способов связи (диапазон частот, мощность)
- маскировка узлов связи пунктов управления (от пеленгации не спасет)
- вынос мощных ретрансляторов за пределы пунктов управления (верное решение)
- широкополосное ППРЧ аппаратура сверх быстродействия (очень хорошо)
- мероприятия по защите от РЭР (общая фраза)
- выбором средств и способов обеспечения связи (дубль)
- сохранение втайне мероприятий по организации связи (не болтай)
- контроль за выполнением режимов связи и маскировки (не переходи на аналог)
- охрана и оборона узлов связи (дронбой?)

Не путай !

РЭБ - Радио Электронная Борьба — постановка помех в эфире.

РЭР - Радио Электронная Разведка — пеленгация и прослушка.

Это разные приборы (комплексы) и технологии. И развед—защищаться надо по разному.

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ

★ Обеспечение безопасности связи при развертывании:

- использовать защитные свойства местности;
- осуществлять инженерное оборудование;
- организовать охрану и оборону станции;
- замаскировать радиостанцию. Высота подвеса масксети не менее 0,5 м над крышей;
- на выхлопные трубы агрегатов электропитания оборудовать устройства теплового рассеивания.

!!!! При работе на средствах связи запрещается:

1. Нарушать правила СУВ при передаче открытым текстом:
 - наименование воинских частей и их дислокацию;
 - состояние боевой готовности;
 - содержание сигналов кодировки и шифротаблиц;
 - тактико-технические характеристики и принцип работы аппаратуры;
 - численность и боевой состав;
 - должность, воинское звание, фамилии, имена и отчества военнослужащих;
 - радиоданные;
 - позывные узлов связи.
2. Нарушать радиомаскировку:
 - несоблюдение минимума служебных переговоров;
 - использование старых позывных в новых районах.
3. Нарушать правила установления и ведения связи:
 - использовать произвольные позывные;
 - нарушать правила вызова и ответа на вызов;
 - несвоевременная смена радиоданных;
 - ведение частных переговоров;
 - нарушать правила запроса и сообщения пароля;
 - ведение переговоров закрытым текстом;
 - искажение радиоданных;
 - нарушение правил пользования ТДР.

При ведении связи позывные станций и должностных лиц, пункты местности должны кодироваться.

★ Разрешается передача открытым текстом только:

1. Радиограмм с надписью «передать открытым текстом по радио», подписанных командиром или НШ.
2. Условные сигналы оповещения о применении ОМП о воздействии противника.
3. Предупреждения о стихийных бедствиях.
4. Донесение о внезапном нападении и высадке десанта.
5. Команды по срочному оказанию помощи людям, самолетам, кораблям, терпящим бедствие.

★ ИМИТОЗАЩИТА

В случае возникновения сомнения в принадлежности радиостанции, запрашивается пароль:

- р/станция не ответила на пароль связь прекращается, запрещается прежний пароль;
- р/станция передала неправильный пароль связь прекращается, передается новое парольное число.

★ ТАБЛИЦА ПОЗЫВНЫХ

Справочный документ, содержащий перечень узлов связи, станций связи объединений, соединений, частей (кораблей, самолётов), подразделений, командиров и др. должностных лиц, а также присвоенных им позывных (условных слов, сочетаний букв, цифр) в целях скрытия от противника их истинных наименований при передаче информации по техническим средствам связи.

★ ТДР (Таблица дежурного радиста)

Таблица дежурного радиста предназначена для ведения служебных переговоров по открытым радиоканалам по вопросам установления и поддержания радиосвязи. Таблица дежурного радиста предназначена для ведения служебных переговоров по открытым радиоканалам дежурными радистами по вопросам установления и поддержания радиосвязи. Она является обязательным рабочим документом радиооператора.

★ ЧАВО Частые вопросы и ответы

Почему я их слышу, а они меня – нет?

- у них слишком загрублен шумоподаватель
- у них включены определённые субтона на приём, а у тебя на передачу не включены
- твоё положение на местности позволяет тебе принимать их сигнал (путём переотражения или иным), но не позволяет тебе передать им свой сигнал
- твоя антенна достаточно эффективна, чтобы принять сигнал, но недостаточно эффективна, чтобы передать его.

Почему дальность связи стала меньше и слышимость ухудшилась?

- Проверь антенну, по возможности замени её на аналогичную. Проверь разъём антенны. Если что-то не так – в мастерскую
- Возможно ухудшились погодные условия (поднялась влажность, появился туман, вспышки на солнце)

Как мне улучшить качество связи?

- измени уровень шумоподавления
- поставь антенну, соответствующую используемому диапазону, полноразмерную четверть волны
- отключи субтона, если проблема в дальности; включи субтона, если проблема в помехах
- прицепи противовес (кабель)
- смени своё положение на местности
- установи ретранслятор-репитер (повторитель сигнала)

Как мне быть в дождь, ветер, холод, снег?

- Если станция не защищенная саму тушку радио нужно уложить во влагонепроницаемый пакет и поместить под куртку.

Пакет – для того, чтобы защитить станцию от паров пота, которые её убьют вернее, чем падение в грязную лужу.

Наружу выводим антенный кабель и шнур гарнитуры, соответственно, под них в пакете нужно прорезать и затем подклеить отверстия.

Как вариант, можно использовать ларингофон под шарфом.

Как другой вариант, можно тангенту держать в муфте-handwarmer'e, такие даже спецназу не зазорно использовать.