

# КОМБАТ ЦЕНТР

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

РАДИОСТАНЦИЯ ПЕРЕНОСНАЯ МОБИЛЬНАЯ

## ТАКТИК КЕЙС 7200/7300

ЦИФРОВОЙ DMR И АНАЛОГОВЫЙ РЕЖИМ  
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ  
VHF (136-174 МГц) и UHF (400-480 МГц)



**Инструкция по эксплуатации**

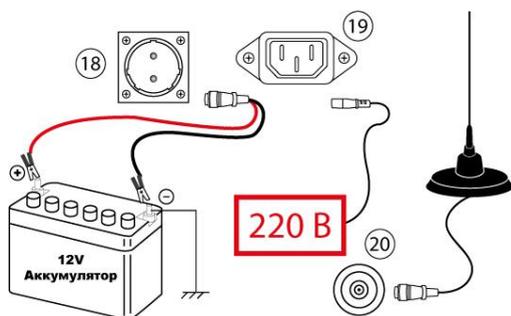
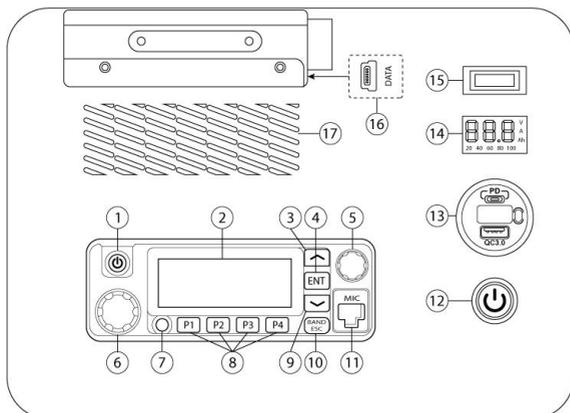
## **Перед началом работы**

Прочтите следующие краткие инструкции. Несоблюдение этих правил может привести к опасности для жизни или к нарушению закона, а так же вывести из работоспособности непосредственно изделие.

- ✓ Не включать устройство без подключенной внешней антенны!
- ✓ Необходимо обратить внимание на то, что перед подзарядкой сначала подключается разъем к кейсу, а потом подключается вилка к сети питания 220 Вольт. Так же следует обратить внимание на режим работы через дополнительный провод с клеммами от внешнего источника питания 12 В - 24 В (бортовая сеть автомобиля, дополнительный источник питания 12 В - 24 В). При подключении внешнего источника питания от дополнительного провода, устройство поддерживает питание.
- ✓ Заряд устройства происходит в интервале от 3 - 8 часов, в зависимости от разряженности внутреннего АКБ. Не допускать глубокого внутреннего разряда АКБ (менее 10 В).
- ✓ Во время приёма/ передачи вокруг внешней антенны возможно образование электромагнитного излучения.
- ✓ Небольшая просадка напряжения АКБ является нормой при осуществлении приёма/ передачи.
- ✓ При появлении резкого запаха или дыма из радиостанции, немедленно выключите её и обратитесь в сервисный центр.

## **КОМПЛЕКТАЦИЯ**

1. Кейс -радиостанция ТАКТИК КЕЙС 7200/7300
2. Гелевый аккумулятор 12 В (AGM 10 Ач) либо LiFePo-4 (20 Ач)
3. Вход питания от 12 В до 24 В
4. Вход питания от 220 В
5. USB 3.0 зарядное устройство и вольтметр состояния аккумулятора
6. USB кабель программатор
7. Разъем PL - Female для антенны
8. Кабель питания от 12 В с клеммами
9. Кабель питания от 220 В
10. Антенна на магните с кабелем 5 м
11. Дисплей индикации заряда аккумулятора.



**1) КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ РАДИОСТАНЦИИ**

**2) ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ**

Отображает широкий набор различной информации, например, рабочую частоту/номер/наименование рабочего канала, 5-тоновый код, DTMF номера и режим прослушивания.

**3) КНОПКА НАВИГАЦИИ ВВЕРХ**

**4) ВВОД**

**5) ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАНАЛОВ**

Вращайте для выбора нужного канала.

**6) РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ**

Вращайте для получения приемлемого уровня громкости принимаемого сигнала.

**7) КНОПКА ТРЕВОГИ**

**8) ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КНОПКИ**

**9) КНОПКА НАВИГАЦИИ ВНИЗ**

**10) ВЫХОД**

**11) МИКРОФОННЫЙ РАЗЪЕМ**

Подключите прилагаемую тангенту. НИКОГДА не подключайте другие

микрофоны. Распайка контактов другого микрофона может отличаться и подключение привести к выходу трансивера из строя.

## 12) КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ КЕЙСА

При включения данной кнопки включается весь кейс.

## 13) USB-РАЗЪЕМЫ ПОД ПИТАНИЕ

Кейс оснащен вольтметром, показывающим заряд АКБ и двумя USB разъемами под питание. Быстрая зарядка USB type C и классический разъем USB.

## 14) ИНДИКАЦИЯ ЗАРЯДА АКБ

## 15) ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

## 16) АКСЕССУАРНЫЙ РАЗЪЕМ

Подключаются внешние устройства, например программатор.

## 17) ВЕНТИЛЯЦИЯ

## 18) РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ (снаружи на корпусе кейса)

Подключается аккумулятор 12 В. **Соблюдайте полярность!** Никогда не подключайте аккумулятор 24 В – это приведет к выходу радиостанции из строя.

## 19) РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ 220 В (снаружи на корпусе кейса)

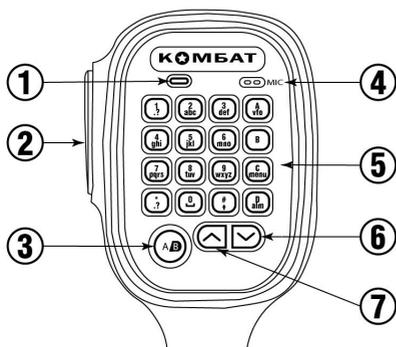
## 20) АНТЕННЫЙ РАЗЪЕМ

Типа PL. Не рекомендуется включать рацию без антенны, и так же подключать штырь антенны напрямую без кабеля. В противном случае радиостанция может сгореть.

### Примечание

*В разных поставка применялись разные версии USB 3.0 зарядные устройства / вольтметры. Отличие : отсутствие отдельной кнопки включения и порты подключения на самом устройстве. Так же все USB зарядные устройства поддерживают режим Быстрой Зарядки ( Quick Charge 3.0). Об изменении конструкции, программирования и настройки устройства уточняйте у производителя.*

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ТАНГЕНТОЙ



1. Светодиод режима приема и передачи
2. Кнопка РТТ
3. Переключение верхней и нижней частоты
4. Микрофон
5. Клавиатура
6. Кнопка навигации вниз
7. Кнопка навигации вверх

Управлять радиостанцией возможно через панель управления радиостанцией, либо через подключённую тангенту. Настройка прибора осуществляется через меню, либо при подключении к ПК с помощью приложения конфигурирования.

### **Навигация по меню:**

1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
2. Нажатием клавиш [▲] или [▼] выберите нужный пункт меню, подтвердите выбор клавишей ENT.
3. Откроется подменю. Нажатием клавиш [▲] или [▼] выберите нужный, подтвердите выбор клавишей ENT.
4. Для выхода из подменю нажмите ESC.
5. Для ввода буквенно-цифровой информации воспользуйтесь клавиатурой на тангенте.

## **Осуществление и приём вызовов**

### **Выбор зоны радиосвязи (Zone):**

1. Зайдите в **Menu** → **Zone** → **Zone List** либо создайте новую зону (**New Zone**) и подтвердите выбор клавишей ENT.
2. На дисплее высветится название выбранной зоны радиосвязи.

### **Выбор идентификаторов каналов, идентификатора пользователя или группы:**

1. Выберите нужную зону радиосвязи (если зон несколько).
2. С помощью ручки выбора каналов выберите канал, имя пользователя или идентификатор, имя группы или идентификатор.

### **Прием и ответ на групповые вызовы**

Радиостанция должна быть присвоена определённая группа, после чего она сможет принимать групповые вызовы. При поступлении группового вызова:

1. Включится подсветка дисплея.
2. В верхней части дисплея по центру отобразится значение RSSI. В первой строке будет показано название группы. За ним отобразится идентификатор входящего вызова, последним — значок группового вызова (доступно только в цифровом режиме).
3. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
4. Нажмите клавишу включения передачи для ответа на вызов.
5. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перейти на приём.

### **Прием и ответ на одиночный вызов**

Одиночный вызов — это вызов одного корреспондента другим, при этом имеются два типа одиночных вызовов: тестовый, для проверки радиостанции перед вызовом, и режим, который используется непосредственно для вызова корреспондента. При поступлении одиночного вызова:

1. Включится подсветка дисплея.
2. В верхней части дисплея по центру отобразится значение RSSI.
3. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
4. Нажмите клавишу включения передачи для ответа на вызов.
5. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перейти на приём.

### **Прием вызовов-оповещений**

Вызов-оповещение — это вызов всех корреспондентов, находящихся на приёме на определённом частотном канале для сообщения экстренной информации.

При поступлении вызова-оповещения:

1. Включится подсветка дисплея.
2. В верхней части дисплея по центру отобразится значение RSSI. В первой строке будет показано название группы. За ним отобразится идентификатор входящего вызова, последним — значок группового вызова (доступно только в цифровом режиме).
3. По окончании вызова-оповещения радиостанция самостоятельно возвращается в режим приёма.
4. При приеме вызова-оповещения, если вы перейдёте на другой частотный канал, радиостанция прекратит принимать вызов-оповещение.

### **Подготовка к вызову**

Выберите канал, идентификатор пользователя или группу с помощью элементов управления:

- ✓ Ручка выбора каналов.
- ✓ Программируемые клавиши.
- ✓ Ручной ввод (только для одиночного вызова).

### **Групповой вызов**

Переведите радиостанцию в режим выбора группы для совершения группового вызова.

1. Вращая ручку выбора каналов, выберите название группы или идентификатор канала.
2. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.

3. Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На экране отобразится имя или идентификатор группы.
4. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор группы.
5. Если в течение установленного времени ни один корреспондент не ответил, вызов сбрасывается.

### **Одиночный вызов**

1. Вращая ручку выбора каналов задайте имя или идентификатор канала.
2. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
3. Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На экране отобразится имя или идентификатор канала.
4. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор канала.

### **Вызов-оповещение**

Для совершения вызова-оповещения радиостанция должна быть запрограммирована для передачи сообщения корреспондентам, находящемся на приёме в определённом частотном канале.

1. Вращая ручку выбора каналов, выберите название группы или идентификатор канала.
2. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
3. Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На экране отобразится имя или идентификатор группы.
4. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор группы.

### **Передача вызова-оповещения**

Вызов можно сделать запрограммированной клавишей. Для этого нужно предварительно сконфигурировать радиостанцию: установить имя или идентификатор группы для группового вызова, либо имя или идентификатор для одиночного вызова. Вызов задаётся на короткое или длинное нажатие программируемой клавиши.

1. Нажмите предварительно запрограммированную клавишу вызова.
2. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.

3. Нажмите клавишу включения передачи. На экране отобразятся имя или идентификатор группы, либо имя или идентификатор канала.
4. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор группы, либо имя или идентификатор канала.
5. Если в течение установленного времени ни один корреспондент не ответил, вызов сбрасывается.

### **Экстренные вызовы**

Экстренный вызов передаётся в эфир только в особых ситуациях. Его можно передать, даже если радиостанция в этот момент принимает или передаёт сообщение.

Доступны три варианта передачи экстренного вызова:

- ✓ Экстренный вызов
- ✓ Экстренный вызов и сигнал
- ✓ Экстренный вызов и голосовое сообщение.

### **Прием экстренного вызова**

При приеме экстренного вызова количество принятых тональных сигналов заменяет идентификатор отправителя.

- ✓ При этом включится подсветка дисплея.
- ✓ Если радиостанция включена, она подтвердит приём экстренного вызова автоматически.
- ✓ Когда радиостанция принимает экстренный вызов, на дисплее высветится предупреждающий знак тревоги до отправки подтверждающего сообщения. В этот момент радиостанция не принимает другие вызовы.

### **Ответ на экстренный вызов**

1. Нажмите любую клавишу, чтобы прекратить сигнал экстренного вызова.
2. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
3. Нажмите клавишу включения передачи для вызова. Радиостанция при этом находится в режиме экстренного вызова.
4. После завершения вызова нажмите клавишу ESC, затем нажмите запрограммированную клавишу для отключения вызова, удалите все принятые экстренные вызовы и выйдите из экстренного режима.
5. На дисплее высветится заставка главного экрана.

### **Передача экстренного вызова**

Функция передачи экстренного вызова (тональный сигнал) позволяет передать экстренный вызов, который запустит сигнал тревоги на другой радиостанции.

1. Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения экстренного вызова.
2. На дисплее отобразится сообщение о передаче экстренного вызова и идентификатор обмена с другой радиостанцией.
3. После подтверждения другой радиостанцией приёма экстренного вызова, на дисплее высветится уведомление об успешной передаче экстренного вызова.
4. Если радиостанция не получила подтверждения о приёме экстренного вызова от другой радиостанции по истечении заданного времени, на дисплее высветится сообщение, информирующее, что экстренный вызов не удался.
5. Тогда радиостанция автоматически выйдет из экстренного режима, произойдёт переход на главный экран.

### **Передача экстренного вызова и сигнала**

Эта функция позволяет передать экстренный вызов на другую радиостанцию, после подтверждения которого, другая радиостанция выйдет на связь на предварительно запрограммированном канале.

1. Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения передачи экстренного вызова.
2. На дисплее отобразится сообщение о передаче экстренного вызова и идентификатор обмена с другой радиостанцией.
3. После подтверждения другой радиостанцией приёма экстренного вызова, на дисплее высветится уведомление об успешной передаче экстренного вызова.
4. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
5. Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На дисплее отобразится значок группы.
6. Отпустите клавишу включения передачи для перехода на приём.
7. Снова нажмите клавишу включения передачи для ответа на вызов или нажмите запрограммированную кнопку экстренного вызова для выключения и выхода из режима.
8. Произойдёт возврат на главный экран.
9. Если радиостанция находится в «тихом режиме», во время экстренного режима не будет звуковых оповещений.

### **Передача экстренного вызова и голосового сообщения**

Эта функция позволяет передать экстренный вызов другим радиостанциям. После подтверждения вызова без нажатия клавиши включения передачи автоматически включается микрофон, а радиостанция переходит в режим передачи.

1. Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения экстренного вызова.
2. На дисплее отобразится сообщение о передаче экстренного вызова, а на дисплее появится значок экстренного вызова.
3. После того, как на дисплее высветится сообщение об успешном экстренном вызове, говорите в микрофон — передача голосового сообщения в эфир включена.
4. Во время передачи на дисплее будет гореть значок экстренного вызова.
5. По окончании передачи сообщения, передатчик выключится. Чтобы снова начать передачу сообщения, нажмите и удерживайте клавишу включения передачи на гарнитуре.

### **Перезапуск режима экстренного вызова**

Радиостанция перезапустит экстренный режим при следующих условиях:

- ✓ Смена частотного канала на радиостанции. Если включить экстренный вызов на новом канале, радиостанция вновь перейдет в экстренный режим.
- ✓ В момент передачи экстренного вызова нажата запрограммированная клавиша выхода/перезапуска экстренного режима.

### **Выход из режима экстренного вызова**

Радиостанция выйдет из экстренного режима при следующих условиях:

- ✓ Получено подтверждение принятого экстренного вызова другой радиостанцией.
- ✓ Количество экстренных вызовов превысило максимально допустимое значение.
- ✓ В момент передачи экстренного вызова нажата запрограммированная клавиша выхода/перезапуска экстренного режима.
- ✓ При нажатии клавиши включения передачи на гарнитуре.
- ✓ При отключении питания радиостанции. После включения радиостанции, она снова будет работать в режиме экстренного вызова.

## Задание настроек

Настройки задаются через меню радиостанции. Однако для установки некоторых настроек потребуются конфигурирование радиостанции — такая необходимость оговаривается по тексту. Для конфигурирования радиостанцию необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования.

### Меню настроек радиостанции (Utilities)

- ✓ Настройки радио(**Radio Settin**)
- ✓ Информация о радиостанции(**Radio Info**)
- ✓ Средства программирования радиостанции (**Program Radi**)

### Настройки радио (Radio Settings)

- ✓ Режим прямой связи в обход репитера(**Talkaround**)
- ✓ Тональные звуки/предупреждения(**Tones/Alerts**)
- ✓ Мощность(**Power**)
- ✓ Подсветка (**Backlight**)
- ✓ Шумоподавитель(**Squelch**)
- ✓ Экран приветствия(**Intro Screen**)
- ✓ Блокировка клавиатуры(**Keypad Lock**)
- ✓ Функция VOX (**Vox**)
- ✓ Защита паролем (**Passwd Lock**)
- ✓ Функция записи (**Record**)
- ✓ Часы (**Clock**)
- ✓ Режим настройки на каналы (**Mode**)
- ✓ Одиночный вызов(**P-CallMatch**)
- ✓ Групповой вызов(**G-CallMatch**)
- ✓ Время показа меню (**Menu Hang Ti**)
- ✓ Режим передачи сигнала (**Tx Mode**)
- ✓ Отключение по времени (**PowerOffTime**)
- ✓ Сканирование(**Monitor**)

### Режим прямой связи в обход репитера (Talkaround)

Когда репитер не работает или когда радиостанция расположена за пределами зоны действия репитера, в этом режиме возможно связываться с другими радиостанциями. При этом частоты приёма/передачи меняются на обратные. В данной модификации функция не активна.

### **Тональные звуки/предупреждения**

- ✓ Все тональные звуки (All Tones)
- ✓ Звук разрешения вызова (Talk Permit)
- ✓ Тональные звуки клавиш (Keypad Tones)

### **Все тональные звуки (All Tones)**

Вы можете включить или выключить все тональные звуки и подсказки радиостанции (кроме тонального звука входящего экстренного вызова). Для этого зайдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Tones/Alerts** → **All Tones** → для того чтобы включить все звуки выберите **Turn on**, чтобы выключить - выберите **Turn off**.

Либо нажмите предварительно запрограммированную кнопку включить/выключить все звуковые сигналы, чтобы включить/выключить все тональные звуки радиостанции.

### **Тональные звуки клавиш и разрешения вызова (Talk Permit)**

Если необходимо, вы можете включать и выключать тональные звуки и разрешения вызова.

Для этого зайдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Tones/Alerts** → **Talk Permit** → для того чтобы включить звуки выберите **Turn on**, чтобы выключить - выберите **Turn off**.

### **Мощность (Power)**

Вы можете задать режим выходной мощности передатчика для каждого канала.

Для этого зайдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Power** → выберите **Low (25W)/ Midlow (30W)/ Mid (35W)/ High(45W)**

Либо нажмите предварительно запрограммированную кнопку выбора режима выходной мощности. По умолчанию установлен режим номинальной выходной мощности. В процессе работы вы можете переключаться между режимами выходной мощности передатчика.

### **Подсветка (Backlight)**

При необходимости, вы можете включать/выключать подсветку дисплея и клавиш или настроить автоматическое отключение подсветки по истечении заданного времени при простое.

Для этого зайдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Backlight** → чтобы настроить автоматическое отключение подсветки по истечении заданного времени при простое выберите **BacklightTim**, далее выберите нужный временной диапазон: **always** (постоянно), **5 c**, **10 c** или **15 c**.

**Для настройки яркости подсветки** выберите **BacklightLevel**, далее выберите необходимый уровень от 1 до 3, либо выключите подсветку **овсе(off)**.

Либо нажмите предварительно запрограммированную клавишу для управления подсветкой.

### **Шумоподаватель (Squelch)**

Вы можете регулировать уровень шумоподавления радиостанции, таким образом отфильтровывая шумы и вызовы дальних корреспондентов с низким уровнем сигнала. По умолчанию задан стандартный уровень шумоподавления с возможностью переключения на высокий уровень. Для этого зайдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Squelch**, далее выберите уровень от 0 до 9.

Либо нажмите предварительно запрограммированную кнопку высокого/стандартного уровня шумоподавления.

### **Экран приветствия (Intro Screen)**

Для настройки отображения экрана приветствия зайдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Intro Screen** далее для загрузки картинки выберите **Picture**, либо для загрузки текста выберите **Char String**

1. При включенном экране нажмите клавишу ENT для активации отображения экрана приветствия. При загрузке на дисплее отобразится приветствие.
2. Либо при выключенном экране нажмите клавишу ENT для деактивации отображения экрана приветствия. При загрузке на дисплее отобразится блокировка сообщения приветствия.

### **Блокировка клавиш (Keypad Lock)**

Вы можете блокировать клавиши для предотвращения случайного нажатия. Вариантами реализации блокировки являются ручной и автоматический, с тремя опциями в 5 с, 10 с и 15 с.

Для этого зайдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Keypad Lock** далее для ручной блокировки выберите **Manual**, а для автоматической выберите временной диапазон в 5 с, 10 с или 15 с.

Для разблокировки клавиатуры нажмите клавишу ENT, затем нажмите клавишу [\*].

### **Функция VOX**

Эта функция позволяет вам инициировать звонки по гарнитуре с активацией голосом по предварительно запрограммированным каналам. В момент, когда радиостанция с функцией VOX улавливает речь, передатчик включается в течение предварительно запрограммированного периода времени.

Во время работы радиостанции нажмите клавишу включения передачи, чтобы отключить функцию VOX. Для повторной активации функции зайдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **VOX**

На дисплее отобразится состояние выключения функции VOX и уровень задержки функции в 1–10 с.

1. Если необходимо выключить VOX, нажмите клавишу ENT для деактивации функции, при этом раздастся звук, а на дисплее отобразится сообщение о выключении VOX.
2. Если вы хотите установить задержку в 1–10 с, функция VOX будет активирована, и скорость начала передачи данных будет находиться на соответствующем уровне. Если вы активируете вызов с разрешением голосовой активации, вы можете инициировать вызов, произнеся слово активации. Дождитесь окончания звука (при разрешении активации) и тогда начинайте говорить в микрофон.

### **Защита паролем (Passwd Lock)**

Функция установки пароля.

1. Нажмите ENT для входа в соответствующий режим меню.
2. Введите пароль
3. Нажмите ENT, чтобы выбрать.

### **Включение/выключение функции записи (Record)**

Функция записи доступна только в цифровом режиме. Вы можете установить одну из программируемых клавиш (настраивается с помощью ПО) для включения/выключения записи.

4. Нажмите ENT для входа в соответствующий режим меню.
5. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], во вспомогательные средства, затем нажмите ENT для выбора.
6. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], для выбора настроек радио.
7. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в запись.
8. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], для включения/выключения.
9. Нажмите ENT, чтобы выбрать.
10. Когда функция записи включена, все цифровые вызовы будут записываться и сохраняться в подменю журнала вызовов.

### **Проверка/обратное воспроизведение записи**

1. Нажмите ENT для входа в меню.
2. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в журнал вызовов, нажмите ENT для выбора.
3. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в запись, нажмите ENT для выбора.
4. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в каталог записи (записи будут сохраняться ежедневно), нажмите ENT.

5. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], для выбора нужной вам записи.
6. Нажмите ENT для выбора пункта меню: воспроизведение, идентификатор корреспондента, исходный идентификатор, дата, время, Tx/Rx, длительность записи.
7. Нажмите ENT, чтобы выбрать.

### Часы (Clock)

Настройки внутренних часов радиостанции состоят из:

- ✓ Настройки времени.
- ✓ Настройки даты.
- ✓ Настройки часового пояса

**Для настройки времени** войдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Clock** → **Time** Далее переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], влево или вправо, для выбора и изменения времени.

**Для настройки даты** войдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Clock** → **Date** Далее переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], влево или вправо, для выбора и изменения даты.

**Для настройки часового пояса** войдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Clock** → **Timezone** Далее выберите из предложенного нужный часовой пояс.

### Режим настройки на каналы (Mode)

Режимы настройки на каналы делятся на:

- ✓ Режим выбора канала (CH Mode)
- ✓ Режим загрузки канала из памяти (MR Mode)

Для выбора режима выбора канала войдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio Settin** → **Mode** → далее выберите либо **CH Mode** либо **MR Mode**. На главном экране будут отображены название канала или частота (приемная частота) согласно выбранному режиму.

## Специальные функции

### Проверка соответствия частного вызова

1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
2. Выберите пункт вспомогательные средства.
3. Нажмите ENT для входа в настройки радио, выберите проверку соответствия частного вызова.

Когда включена проверка соответствия частного вызова, вы можете

устанавливать связь с другой радиостанцией непосредственно, минуя проверку соответствия идентификаторов.

### **Проверка соответствия группового вызова**

1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
2. Выберите пункт вспомогательные средства.
3. Нажмите ENT для входа в настройки радиостанции, выберите проверку соответствия группового вызова.

Когда включена проверка соответствия группового вызова, вы можете устанавливать связь с другими радиостанциями непосредственно, минуя проверку соответствия идентификаторов.

### **Функция прерывания передачи**

1. Настройте функцию прерывания передачи в приложении конфигурирования радиостанции. Для этого потребуется подключение радиостанции к ПК с установленным приложением конфигурирования.
2. Если радиостанция установлена в режим, разрешающий функцию прерывания передачи, то при приеме сообщения от другой радиостанции, также находящейся в режиме прерывания передачи в параметрах вызова, ваша радиостанция автоматически переключится в режим приема.

## **Информация о радиостанции (Radio info)**

В радиостанции доступна для отображения пользователю следующая информация:

- ✓ Номер абонента (My number).
- ✓ Версия ПО (Versions).

### **Номер абонента (My number)**

Для получения информации войдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio info** → **My number** далее выберите **View** (посмотреть имя и номер рст) / **Radio Num Li** (список номеров рст) / **Edit** (редактирование номера рст)

На дисплее отобразится идентификатор радиостанции и её название.

### **Версия ПО (Versions)**

Отображение версии ПО радиостанции. Для получения информации войдите в **Menu** → **Utilities** → **Radio info** → **Versions** На дисплее отобразится текущая версия ПО и версия кода программы.

## Средства программирования радиостанции (Program Radi)

Конфигурирование радиостанции заключается в редактировании настроек канала. Настройки канала можно отредактировать по следующим параметрам:

- ✓ Частота приёма (может быть скрыто) (**Rx Frequency**)
- ✓ Частота передачи (может быть скрыто) (**Tx Frequency**)
- ✓ Название канала (может быть скрыто) (**Channel Name**)
- ✓ Таймер превышения лимита передачи (**TOT**)
- ✓ Системы шумоподавления CTCSS/DCS (**CTC/DCS**)
- ✓ Добавить канал (**Add CH**)
- ✓ Цветовой код (**Color code**)
- ✓ Временной слот (**Time slot**)
- ✓ Уровень VOX (**VOX**)
- ✓ Личный вызов (**TxContact**)
- ✓ Список групп (**Grouplist**)
- ✓ Чувствительность микрофона (**Mic Level**)

### Частота приёма (Rx Frequency)

Для получения и/или изменения информации войдите в **Menu** → **Utilities** → **Program Radi** → **Rx Frequency**. На дисплее отобразится частота приема текущего канала, нажмите клавишу ENT для выбора. Для изменения соответствующего разряда нажимайте клавиши [▲] или [▼], нажмите ESC для возврата к предыдущему меню. После завершения изменения нажмите клавишу ENT. На дисплее отобразится сообщение о сохранении частоты приема.

*Примечание: Настройка частоты может быть скрыта из меню. В этом случае выполните настройку в приложении конфигурирования радиостанции. Для этого потребуется подключение радиостанции к ПК с установленным приложением конфигурирования.*

*Установка значения частоты ограничена в пределах частотного диапазона, жёстко заданного в ПО радиостанции при производстве. Если устанавливаемое значение частоты выходит за допустимые пределы, будет установлено граничное значение частоты, ближайшее к желаемому.*

### Частота передачи (Tx Frequency)

Для получения и/или изменения информации войдите в **Menu** → **Utilities** → **Program Radi** → **Tx Frequency**. На дисплее отобразится частота передачи текущего канала, нажмите клавишу ENT для выбора. Для изменения соответствующего разряда нажимайте клавиши [▲] или [▼], нажмите ESC для возврата к предыдущему меню.

После завершения изменения нажмите клавишу ENT. На дисплее отобразится сообщение о сохранении частоты передачи.

*Примечание: Настройка частоты может быть скрыта из меню. В этом случае выполните настройку в приложении конфигурирования радиостанции. Для этого потребуется подключение радиостанции к ПК с установленным приложением конфигурирования.*

*Установка значения частоты ограничена в пределах частотного диапазона, жёстко заданного в ПО радиостанции при производстве. Если устанавливаемое значение частоты выходит за допустимые пределы, будет установлено граничное значение частоты, ближайшее к желаемому.*

### **Название канала (Channel Name)**

Для получения и/или изменения информации войдите в **Menu** → **Utilities** → **Program Radi** → **Channel Name** На дисплее отобразится текущее название канала. Клавишами [▲] или [▼] изменяйте буквы, цифры или символы в названии канала. После завершения изменения нажмите клавишу ENT. На дисплее отобразится сообщение о сохранении названия канала.

*Примечание: Настройка названия канала может быть скрыта из меню. В этом случае выполните настройку в приложении конфигурирования радиостанции. Для этого потребуется подключение радиостанции к ПК с установленным приложением конфигурирования.*

### **Таймер превышения лимита передачи (TOT)**

Войдите в **Menu** → **Utilities** → **Program Radi** → **TOT** На экране отобразятся бесконечность (**Infinite**), 15 с, 30 с и другие варианты (с шагом последующего изменения 15 с). Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], к нужному варианту, затем нажмите клавишу ENT для выбора.

- ✓ Если вы выберете бесконечность, время передачи, отображаемое на дисплее, станет неактивным.
- ✓ Если будут выбраны другие варианты, на дисплее отобразится соответствующее выбранное время.

### **Системы шумоподавления CTC/DCS (CTC/DCS)**

Системы шумоподавления CTCSS/DCS можно настроить только в аналоговом режиме:

- ✓ Кодирование CTCSS/DCS.
- ✓ Декодирование CTCSS/DCS.

### **Кодирование CTC/DCS**

Войдите в **Menu** → **Utilities** → **Program Radi** → **CTC/DCS**

1. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в системы CTCSS/DCS, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
2. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в кодирование CTCSS или DCS, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
3. На экране отображается состояние «Выключено» и набор значений кодирования. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в состояние «Выключено» или выберите нужное значение. Нажмите клавишу ENT для выбора
4. На дисплее отобразится соответствующее значение кодирования CTCSS/DCS.

### **Декодирование CTCSS/DCS**

1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
2. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
3. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
4. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в системы CTCSS/DCS, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
5. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в декодирование CTCSS или DCS, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
6. На экране отображается состояние «Выключено» и набор значений декодирования. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в состояние «Выключено» или выберите нужное значение. Нажмите клавишу ENT для выбора
7. На дисплее отобразится соответствующее значение декодирования CTCSS/DCS.

### **Цветовой код (Color code)**

Цветовой код может быть задан только на цифровых каналах.

1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
2. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
3. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
4. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в цветовой код, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.

5. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в выбор значений цветового кода, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
6. На дисплее отобразится сообщение о сохранении выбранного значения цветового кода.

### **Временной слот (Time slot)**

Временной слот может быть задан только на цифровых каналах.

1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
2. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
3. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
4. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], во временной слот, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
5. Переместите курсор, используя клавишу [▲] или [▼], в выбор значений временного слота, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
6. На дисплее отобразится сообщение о сохранении выбранного значения временного слота.

### **Уровень VOX (VOX)**

1. Нажмите ENT для входа в меню.
2. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] во вспомогательные средства, затем нажмите клавишу ENT.
3. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼], в средства программирования радиостанции, затем нажмите ENT.
4. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼], в функцию VOX, затем нажмите ENT.
5. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] для установки нужного уровня VOX. Для выбора предлагаются уровни с 1 до 10. Нажмите клавишу ENT для выбора.
6. На дисплее отобразится сообщение о сохранении выбранного значения уровня VOX.

### **Личный вызов (TxContact)**

1. Нажмите ENT для входа в меню.
2. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] во вспомогательные средства, затем нажмите клавишу ENT.
3. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼], в средства программирования радиостанции, затем нажмите ENT.

4. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼], в функцию VOX, затем нажмите ENT.
5. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] для установки нужного уровня **TxContact**. Нажмите клавишу ENT для выбора.
6. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] для выбора нужного контакта, на дисплее высветится «**TxContact Selected**». Нажмите клавишу ENT для выбора.

### Список групп (Grouplist)

1. Нажмите ENT для входа в меню.
2. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] во вспомогательные средства, затем нажмите клавишу ENT.
3. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼], в средства программирования радиостанции, затем нажмите ENT.
4. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼], в функцию VOX, затем нажмите ENT.
5. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] для установки нужного уровня **Grouplist**. Нажмите клавишу ENT для выбора.
6. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] для выбора нужного **Grouplist**, чтобы выбрать (On) или запомнить как основной (List Member) **Grouplist**, либо чтобы добавить новые контакты (Add Contact). Нажмите клавишу ENT для выбора.
7. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] для выбора **NEW Grouplist**, чтобы создать новый **Grouplist**. Нажмите клавишу ENT для выбора.

### Чувствительность микрофона (Mic Level)

1. Нажмите ENT для входа в меню.
2. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] во вспомогательные средства, затем нажмите клавишу ENT.
3. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼], в средства программирования радиостанции, затем нажмите ENT.
4. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼], в чувствительность микрофона, затем нажмите ENT.
5. Переместите курсор, используя клавиши [▲] или [▼] и выберите нужный уровень чувствительности микрофона. Нажмите клавишу ENT для выбора.
6. На дисплее отобразится сообщение о сохранении выбранного значения чувствительности микрофон.