

# КОМБАТ ЦЕНТР

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

РАДИОСТАНЦИЯ ПЕРЕНОСНАЯ МОБИЛЬНАЯ

# ТАКТИК КЕЙС 7400

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



## **Перед началом работы**

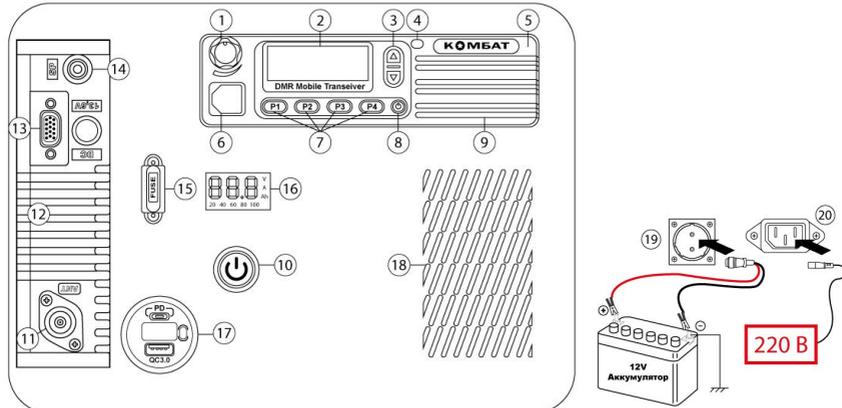
Прочтите следующие краткие инструкции. Несоблюдение этих правил может привести к опасности для жизни или к нарушению закона, а так же вывести из работоспособности непосредственно изделие.

- ✓ 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 7400
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-VGA 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.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОСТАНЦИИ



### 1) РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ

Вращайте для получения приемлемого уровня громкости принимаемого сигнала.

### 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 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ КАНАЛОВ

Функциональная кнопка для управления

### 4) СВЕТОДИОД РЕЖИМА ПРИЕМА И ПЕРЕДАЧИ

### 5) СЪЕМНАЯ ПАНЕЛЬ

### 6) МИКРОФОННЫЙ РАЗЪЕМ

Подключите прилагаемую тангенту. НИКОГДА не подключайте другие микрофоны. Распайка контактов другого микрофона может отличаться и подключение приведет к выходу трансивера из строя.

### 7) ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КНОПКИ [P1]-[P4]

Необходимые функции или каналы памяти могут быть запрограммированы независимо друг от друга. Одна из нескольких функций может быть запрограммирована поставщиком/дилером.

### 8) КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ РАДИОСТАНЦИИ

### 9) ДИНАМИК

### 10) КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ КЕЙСА

При включения данной кнопки включается весь кейс.

### 11) АНТЕННЫЙ РАЗЪЕМ

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

### 12) РЕБРА ОХЛАЖДЕНИЯ

### 13) АКСЕССУАРНЫЙ РАЗЪЕМ

Подключаются внешние устройства, например программатор, модем или блок управления с ЖК-дисплеем, GPS-антенна.

### 14) АУДИОВЫХОД

Подключаются наушники или внешний громкоговоритель 4- 8 Ом (приобретается отдельно).

### 15) ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

### 16) ИНДИКАЦИЯ ЗАРЯДА АКБ

### 17) 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.

### 18) ВЕНТИЛЯЦИЯ

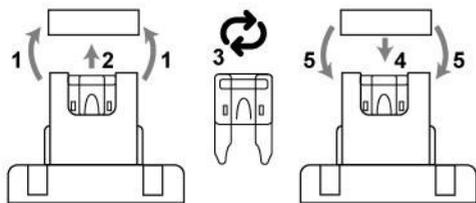
### 19) РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ (снаружи на корпусе кейса)

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

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

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

## ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ



Держатель предохранителя для удобства выведен на внутреннюю поверхность кейса. Если предохранитель перегорает, то радиостанция прекращает функционировать. Определите источник проблемы и замените вышедший из строя предохранитель

## УХОД ЗА ТРАНСИВЕРОМ

Если радиостанция запылилась или стала грязной, протрите её сухой чистой тканью. Остерегайтесь использования сильных растворителей, например, бензина или спирта, поскольку они могут повредить поверхность радиостанции.

## РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ

	Уровень сигнала сети, где 4 максимальный сигнал		Аварийный режим
	Мониторинг выбранного канала		Шифрование включено
	Уровень мощности, где L - низкая мощность, а H - высокая		Шифрование выключено
	Беззвучный режим		Прямой канал
	GPS активирована		Приватный вызов
	GPS активирована, нет сигнала		Групповой вызов
	Сканирование выполняется		Сообщение отправлено
	Сканирование на приоритет канала		Сообщение не удалось отправить
	Непрочитанные сообщение(я)		СМС отправляется
	Входящие сообщения заполнены		

## Алгоритм навигации по меню:

1. Войдите в **Меню** - кнопка [P4].
2. Кнопками [P3] и [P2] происходит перемещение по пунктам меню.
3. Повторное нажатие кнопки [P4] выбирает для модификации пункт меню, вход в подменю или подтверждение выбора.
4. Нажатие кнопки [P1] возвращает на предыдущий пункт меню (без сохранения изменений).

## Меню

- ✓ Contacts - Контакты
- ✓ Scan - Сканировать
- ✓ Zone - Зоны связи
- ✓ Messages - Сообщения
- ✓ Call Log - Журнал вызовов
- ✓ Utilities - Утилиты
- ✓ GPS - Геолокация

### Основные операции

#### *Позвонить*

(Выбор зоны)

Зона – это группа каналов. Ваша радиостанция поддерживает до 250 зон, максимум 16 каналов в каждой зоне.

Используйте следующую процедуру для выбора зоны.

Процедура:

Нажмите запрограммированную кнопку зоны и перейдите к шагу 2.

ИЛИ Следуйте процедуре, описанной ниже.

1. Войдите в **Меню**→**Zone** зоны.
2. Текущая зона отображается знаком ✓.
3. Выберите нужную зону, подтвердите выбор [P4].
4. На дисплее на мгновение отображается <Зона> Выбрана.

#### *Выбор радиоканала, идентификатора абонента или идентификатора группы*

Процедура:

Если у вас в радиостанции несколько зон, как только отобразится необходимая зона, нажмите на кнопку выбора запрограммированного канала, чтобы выбрать канал, псевдоним или идентификатор абонента или псевдоним или идентификатор группы.

#### *Прием и ответ на радиовывоз (для моделей поддерживающих шифрование)*

После отображения канала, идентификатора абонента или идентификатора группы вы можете приступить к приему вызовов и ответу на них.

Чтобы расшифровать вызов с поддержкой конфиденциальности, ваша радиостанция должна иметь тот же ключ конфиденциальности ИЛИ то же значение ключа и идентификатор ключа (запрограммированные вашим дилером), что и передающая радиостанция (радиостанция, с которой вы принимаете вызов).

#### *Прием и ответ на групповой вызов*

Чтобы принять вызов от группы пользователей, ваша радиостанция должна быть настроена как часть этой группы.

Процедура:

При получении группового вызова (на главном экране);

1. Загорится зеленый светодиод.

В первой строке дисплея отображается псевдоним вызывающего абонента

3. Держите тангенту вертикально на расстоянии 2,5–5 см от рта.

Если функция индикации свободного канала включена, вы услышите короткий звуковой сигнал в тот момент, когда передающая радиостанция отпустит кнопку РТТ, указывая, что канал свободен и вы можете ответить.

4. Нажмите кнопку РТТ, чтобы ответить на вызов, и загорится КРАСНЫЙ светодиод.

5. Дождитесь окончания сигнала разрешения разговора (если он включен) и четко говорите в микрофон.

6. Отпустите кнопку РТТ, чтобы прослушать.

7. При отсутствии голосовой активности в течение заданного периода времени звонок завершается.

### ***Прием и ответ на частный вызов***

Частный вызов — это вызов с одной радиостанции на другую радиостанцию.

Существует два типа частных вызовов. В первом типе перед установкой вызова выполняется проверка присутствия радиосвязи.

Другой тип немедленно устанавливает вызов.

*Процедура:*

1. Загорится зеленый светодиод.
2. В первой строке дисплея отображается псевдоним или идентификатор абонента и значок RSSI. Во второй строке отображается частный вызов и значок частного вызова.
3. Держите тангенту вертикально на расстоянии 2,5–5 см от рта. Если функция индикации свободного канала включена, вы услышите короткий звуковой сигнал в тот момент, когда передающая радиостанция отпустит кнопку РТТ, указывая, что канал свободен и вы можете ответить.
4. Нажмите кнопку РТТ, чтобы ответить на вызов. Загорится КРАСНЫЙ светодиод.
5. Дождитесь окончания сигнала разрешения разговора (если он включен) и четко говорите в микрофон.
6. Отпустите кнопку РТТ, чтобы прослушать.
7. При отсутствии голосовой активности в течение заданного периода времени звонок завершается.
8. Вы слышите короткий сигнал. На дисплее отображается сообщение «Вызов завершен».

### ***Прием общего вызова***

Общий вызов — это вызов с отдельной радиостанции на каждую радиостанцию на канале. Его используют, чтобы сделать важные объявления, требующие полного внимания пользователя.

*Процедура:*

Когда вы получаете общий вызов:

1. Прозвучит звуковой сигнал и загорится зеленый светодиод.
2. В первой строке дисплея отображается псевдоним вызывающего абонента и значок RSSI. Во второй строке отображается «Все вызовы» и значок «Все вызовы».
3. После завершения общего вызова радиостанция возвращается к предыдущему экрану перед приемом вызова. Если функция индикации свободного канала включена, вы услышите короткий звуковой сигнал в тот момент, когда передающая радиостанция отпустит кнопку РТТ, указывая, что канал теперь доступен для использования.

Вы не можете ответить на общий вызов.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Радиостанция перестанет принимать функцию «Общий вызов», если вы переключитесь на другой канал во время приема вызова.

Во время общего вызова вы не сможете использовать какие-либо запрограммированные кнопки.

Действует до завершения вызова.

### ***Функции мониторинга (аналоговый режим)***

Для настроек функции **Мониторинг** потребуется конфигурирование радиостанции. Для конфигурирования рацию необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования.

#### **Мониторинг канала**

Используйте функцию «Монитор», чтобы убедиться, что канал свободен перед передачей, прослушивая активность на канале.

*Процедура:*

1. Нажмите запрограммированную кнопку «Монитор» и прислушайтесь к активности. На дисплее появится значок монитора.
2. Если вы слышите активность на канале, значит, канал занят. Если вы слышите на канале «белый шум», значит, канал свободен.

## ***Расширенные функции***

### **Проверка рации**

Если эта функция включена, она позволяет вам определить, активна ли в системе другая радиостанция, не беспокоя пользователя этой рации.

На целевой радиостанции не отображается ни звуковое, ни визуальное уведомление.

Эта функция применима только для псевдонимов или идентификаторов подписчиков. Ваша рация должна быть запрограммирована так, чтобы вы могли использовать эту функцию.

### **Отправка проверки рации**

*Процедура:*

Войдите в **Меню**→**Contacts** контакты→Выберите необходимый псевдоним или идентификатор абонента, подтвердите выбор.

ИЛИ

Нажмите [P3]/[P2] для ручного набора и нажмите для выбора [P4]. Ключ в радио возвращается к экрану псевдонима или идентификатора абонента.

### ***Удаленный монитор***

Используйте функцию удаленного мониторинга, чтобы включить микрофон целевой рации (только псевдоним или ID (идентификатор) абонента). На целевую радиостанцию не подается ни звуковая, ни визуальная индикация. Вы можете использовать эту функцию для удаленного мониторинга любой звуковой активности вокруг целевой радиостанции. Ваша рация должна быть запрограммирована так, чтобы вы могли использовать эту функцию.

Запуск удаленного монитора.

*Процедура:*

Используйте запрограммированную кнопку удаленного монитора.

Используйте меню.

Войдите в **Меню**→**Contacts** контакты→Выберите необходимый псевдоним или идентификатор абонента, подтвердите выбор.

ИЛИ

Нажмите для ручного набора [P3]/[P2] и нажмите для выбора [P4]. Ключ в псевдоним или идентификатор абонента и нажмите для выбора.

Далее выберите удаленный мониторинг, подтвердите выбор, подтвердите подтверждения.

На дисплее появится надпись «Удаленный монитор успешен».

ИЛИ

На дисплее отображается сообщение «Ошибка удаленного монитора».

7. В случае успеха:

Радиостанция начинает принимать звук от контролируемого радио в течение запрограммированного периода времени.

По истечении времени таймера радиостанция подает звуковой сигнал. На дисплее отображается сообщение «Удаленный мониторинг завершен».

ИЛИ

В случае неудачи:

Радио будет повторять попытку до тех пор, пока не истечет запрограммированное количество попыток.

### ***Списки сканирования***

Списки сканирования создаются и назначаются отдельным каналам/группам. Ваша радиостанция сканирует голосовую активность, циклически просматривая последовательность каналов/групп, указанную в списке сканирования для текущего канала/группы.

Ваша радиостанция может поддерживать до 250 списков сканирования, максимум 16 участников в списке. Каждый список сканирования поддерживает сочетание как аналоговых, так и цифровых записей.

Вы можете добавлять, удалять или устанавливать приоритет каналов, редактируя список сканирования.

### *Процедура:*

Войдите в **Меню**→**Scan** сканирование→**View** (просмотр)/либо **Edit list** (редактирование списка), подтвердите выбор. Далее выберите:

**Current** текущий список сканирования - здесь можно посмотреть актуальный список сканирования.

**Edit priority** - тут можно изменить приоритет.

**Add Member** - эта функция позволяет добавить участника.

Когда вы начинаете сканирование, ваша радиостанция циклически просматривает запрограммированный список сканирования в поисках голосовой активности. В режиме сканирования светодиод мигает оранжевым. Если во время сканирования в двойном режиме вы находитесь на цифровом канале и ваша радиостанция заблокирована на аналоговом канале, она автоматически переключается из цифрового режима в аналоговый на время разговора.

Это справедливо и для обратного.

*Существует два способа запуска сканирования:*

- Сканирование основного канала (вручную): ваша радиостанция сканирует все каналы/группы в вашем списке сканирования. При входе в сканирование ваша радиостанция может, в зависимости от настроек, автоматически запуститься на последнем сканированном «активном» канале/группе или на канале, на котором было инициировано сканирование.

- Автоматическое сканирование (автоматическое): ваша радиостанция автоматически начинает сканирование, когда вы выбираете канал/группу, для которой включено автоматическое сканирование.

### *Процедура запуска и остановки сканирования:*

Нажмите запрограммированную кнопку сканирования, чтобы начать или остановить сканирование. ИЛИ

Следуйте приведенной ниже процедуре.

1. Используйте кнопки переключения каналов, чтобы выбрать канал, запрограммированный со списком сканирования, подтвердите выбор.

2. Войдите в **Меню**→**Scan** сканирование→выберите нужное: **turn on** включить/ либо **turn off** выключить сканирование, подтвердите выбор. Светодиод во время сканирования мигает оранжевым. Для настройки остальных функции **сканирования** потребуется конфигурирование радиостанции. Для конфигурирования рацию необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования.

### *Увеличение громкости сигнала тревоги (доступно после версии 2)*

Для настроек данной функции потребуется конфигурирование радиостанции. Для конфигурирования рацию необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования. Вы можете запрограммировать свою рацию так, чтобы она постоянно предупреждала вас, если радиовывоз остается без ответа. Это достигается путем автоматического увеличения громкости сигнала будильника с течением времени. Эта функция известна как Escalart.

### *Функции журнала вызовов Call Log*

Ваша радиостанция отслеживает все недавние исходящие **Outgoing**, ответные **Answered** и пропущенные **Missed** частные вызовы. Используйте функцию журнала вызовов для просмотра и управления недавними вызовами.

В каждом из списков вызовов вы можете выполнять следующие задачи:

- ✓ Сохранить идентификатор в контактах
- ✓ Удалить

### *Просмотр последних вызовов*

#### *Процедура:*

Для этого войдите в **Меню** →**Call Log** журнал вызовов →далее выберите нужное **Outgoing** исходящие/, **Answered** ответные/ **Missed** пропущенные. На дисплее отображается самая последняя запись вверху списка. Выберите нужный контакт. Нажмите кнопку РТТ, чтобы начать частный вызов с текущим выбранным псевдонимом или идентификатором.

### *Экран пропущенных вызовов*

При пропущенном вызове на радиостанции отображается сообщение о пропущенном вызове. Выберите «Просмотреть», чтобы просмотреть его немедленно, или «Просмотреть позже», чтобы просмотреть позже.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Радиостанция выйдет из экрана пропущенных вызовов и установит частный вызов, если вы нажмете кнопку РТТ во время просмотра номера пропущенного вызова.

1. На дисплее отображаются **Missed** пропущенные вызовы, а также количество пропущенных вызовов и «Просмотреть?».

2. Нажмите [P4] для просмотра идентификатора пропущенного вызова. На дисплее появится список пропущенных вызовов.

Нажмите [P4], чтобы сохранить или удалить запись.

ИЛИ

Нажмите [P3]/[P2], чтобы просмотреть позже, и нажмите [P4]. Вы вернетесь на главный экран.

#### *Сохранение псевдонима или идентификатора из списка пропущенных вызовов.*

*Процедура:*

Войдите в меню → **Call Log** журнал вызовов → **Missed** пропущенные, подтвердите выбор.

Найдите необходимый псевдоним или идентификатор пропущенного вызова, подтвердите выбор.

Выберите сохранить, подтвердить выбор. Появится мигающий курсор. При необходимости введите псевдоним для этого идентификатора и нажмите На дисплее появится сообщение «Контакт сохранен».

Вы также можете сохранить идентификатор без псевдонима.

#### *Удаление вызова из списка вызовов*

*Процедура:*

Для этого войдите в **Меню** → **Call Log** журнал вызовов → далее выберите нужное **Outgoing** исходящие/, **Answered** отвеченные/ **Missed** пропущенные. Подтвердите выбор. Нажмите на необходимый псевдоним или идентификатор и нажмите, подтвердите выбор. Выберите удалить запись? Подтвердите выбор. На дисплее появится надпись «Запись удалена».

Если вы выбираете список вызовов и в нем нет записей, на дисплее отображается сообщение «Список пуст» и звучит низкий сигнал, если включены сигналы клавиатуры.

#### *Операция оповещения о вызове*

Пейджинг с оповещением о вызове позволяет вам предупредить конкретного пользователя радиостанции, чтобы тот перезвонил вам, когда он сможет это сделать. Эта функция применима только для псевдонимов или идентификаторов абонентов и доступна через меню через Контакты или ручной набор.

#### *Получение и подтверждение оповещения о вызове.*

*Процедура:*

1. Вы слышите повторяющийся сигнал.

2. Нажмите и отпустите кнопку РТТ, чтобы подтвердить оповещение.

ИЛИ

Нажмите [P4], выберите «Игнорировать» и для выхода из функции «Оповещение о вызове».

Создание оповещения о вызове из списка контактов

Войдите в меню → **Contacts контакты** → найдите необходимый псевдоним или идентификатор, подтвердите выбор

ИЛИ

Нажмите [P3]/[P2] для ручного набора и нажмите [P4] для выбора. Появится мигающий курсор.

## **Utilities настройки**

### **Задание настроек**

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

## Меню настроек радиостанции (Utilities)

- ✓ Настройки радио(**Radio Setting**)
- ✓ Информация о радиостанции(**Radio Info**)

**Radio setting** настройки радиации:

- **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения
- **Power** Мощность
- **Backlight edited** Настройка подсветки
- **Brightness** Яркость экрана
- **Language** Выбор языка
- **LED indicator** Светодиодный индикатор
- **Encrypt** Шифрование
- **Password Lock** Блокировка паролем
- **Display mode** Режим отображения
- **Mic type** Тип микрофона

### Тональные звуки/оповещения (Tone/alerts)

Вы можете включить или выключить **все тональные звуки** и подсказки радиостанции (кроме тонального звука входящего экстренного вызова). Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **All tones** Все тональные звуки → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить звуковой сигнал о свободном канале. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **ChaFreeInd** звук сообщения о свободном канале → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **звуки клавиатуры**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **Keypad Tones** Звуки клавиатуры → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **оповещение на включение питания**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **Power Up** включение питания → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **звуковой сигнал на частные вызовы**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **Private Call** частный вызов → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **звуковой сигнал на групповые вызовы**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **Group Call** Групповой вызов → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **звуковой сигнал оповещение о звонке**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **Text message** Текстовое сообщение → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **звуковой сигнал оповещение о звонке**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **Call Alert** оповещение о звонке → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **звуковой сигнал на разрешение на разговор**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **Talk Permit** разрешение на разговор → выберите **Talk Forbid** разговор запрещен/

**Dig Permit** разрешение в цифровом режиме/ **Alg Permit** разрешение в аналоговом режиме/ **D@A Permit** разрешение в цифровом и аналоговом режим, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить звуковой сигнал в **режиме одинокий работник**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиии → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **Lone Worker Pre** режим одинокий работник → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Для настроек **режима одинокий работник** потребуется конфигурирование радиостанции. Для конфигурирования радию необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования.

Вы можете включить или выключить звуковой сигнал на **запрет на передачу на занятом канале** - Режим работы радиостанции, при котором запрещена передача информации, если на радиочастоте имеется другой сигнал. Если на частоте уже кто-то ведёт передачу сигнала в данный момент, то по нажатию клавиши [PTT] трансивер выдаст короткий сигнал «бипп» и не будет начинать передачу. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиии → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **TxFForbidden** запрет передачи → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете установить режим **ограничения времени на передачу**. Это необходимо для предотвращения случайного длительного нажатия клавиши PTT, отчасти экономит заряд АКБ, а также эффективно работает против любителей поболтать. Если радиостанция непрерывно передает сообщение, то через заданное время звучит звуковой сигнал, и отключается режим «Передача». Вы можете отпустить кнопку PTT и нажать ее снова, чтобы продолжить передачу сообщения. Для настроек данной функции потребуется конфигурирование радиостанции. Для конфигурирования радию необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования.

Вы можете включить или выключить звуковой сигнал на **ограничения времени на передачу**. Для настройки войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиии → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **TOT-Pre** ограничение времени на передачу → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить звуковой сигнал о **низком заряде батареи**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиии → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **LowBattery** низкий заряд батареи → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **звуковой сигнал сканирования**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиии → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **Scan** сканировать → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **голосовое оповещение канала**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиии → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **ChaAnnunciate** Голосовое оповещение канала → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **оповещение группового вызова**. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиии → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **ChaAnnunciate** голосовое оповещение канала → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

Вы можете включить или выключить **звуковой сигнал окончания передачи** - это короткий звук, который автоматически добавляется в конце вашей трансляции и сообщает остальным слушателям о том, что вы закончили передачу. Для настройки войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиии → **Tone/alerts** Тональные звуки/оповещения → **CallEnd Tone** сигнал завершения вызова → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

## **Мощность (Power)**

Вы можете задать режим выходной мощности передатчика для каждого канала.

Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиии → **Power** мощность → выберите **Low** низкая/ **Middle** средняя/ **High** высокая

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.

### Настройка подсветки (Backlight edited)

Вы можете задать время подсветки. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio setting** настройки радиации → **Backlight edited** настройка подсветки → выберите **Always On** всегда включена/ **Off** выключена/ **Timer on** таймер включен - в этом пункте можно задать время работы подсветки потребуется конфигурирование радиостанции.

### Яркость экрана (Brightness)

Для настройки яркости подсветки выберите **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio Setting** настройки радиации → **Brightness** настройка яркости, далее выберите необходимый уровень от 1 до 4.

### Выбор языка (Language)

Для настройки языка выберите **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio Setting** настройки радиации → **Language** выбор языка, выберите подходящий язык.

**English** Английский / **Sim chinese** Китайский / **Trad chinese** Китайский / **Polish** Польский / **Russian** Русский.

### Светодиодный индикатор (LED indicator)

Вы можете включить или отключить всю световую индикацию радиостанции (подсветку). Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio Setting** настройки радиации → **LED indicator** светодиодный индикатор → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

### Шифрование (Encrypt)

Работает только в цифровом режиме, поддерживается не во всех моделях. Шифрование сигнала. Для настроек потребуется конфигурирование радиостанции. Для конфигурирования радиацию необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования.

Для включения или выключения шифрования выберите **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio Setting** настройки радиации → **Encrypt** шифрование → выберите **Turn Off** отключено/ **Turn On** включено, подтвердите выбор.

### Блокировка паролем (Password Lock)

Для установки пароля выберите **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio Setting** настройки радиации → **Password Lock** блокировка паролем → введите пароль, подтвердите выбор.

### Режим отображения (Display mode)

Вы можете выбрать отображение частоты или имя канала. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio Setting** настройки радиации → **Display mode** режим отображения → выберите для отображения канала **CH mode**/ либо **FREQ mode** для отображения частоты. На главном экране будут отображены название канала или частота (приемная частота) согласно выбранному режиму.

### Тип микрофона (Mic type) при активной функции VOX

Вы можете выбрать тип микрофона у радиации. Для этого войдите в **Меню** → **Utilities** настройки → **Radio Setting** настройки радиации → **Mic type** тип микрофона → **Internal** внутренний - встроенный в радиостанцию/ **External** внешний - тангента/ **Both**-оба варианта/ **Auto**-авто

Для настроек функции VOX потребуется конфигурирование радиостанции. Для конфигурирования радиацию необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования.

**Radio info** информация о радиации:

- **Radio Alias** Имя/псевдоним радиации
- **My Radio ID** Мой идентификатор радиации
- **Model name** Название модели
- **Firmware Ver.** Прошивка Вер.
- **Hardware Ver.** Аппаратное обеспечение Вер.
- **Bootloader Ver.** Загрузчик Вер.
- **FrontPanel Ver.** Передняя панель, версия

- **Database Ver.** База данных Вер.
- **Serial number** Серийный номер
- **Freq Range** Диапазон частот
- **Last Prog Time** Время последней настройки радиостанции

## GPS

GPS модуль подключается через аксессуарный разъем. Для настроек функции GPS потребуется конфигурирование радиостанции. Для конфигурирования радио необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования.

- **GPS Switch** GPS-переключатель
- **View Location** Местоположение
- **Time Zone** Часовой пояс

### GPS-переключатель (GPS Switch)

#### Местоположение (View Location)

Status Состояние

Satelite Количество спутников

Speed Скорость

Latitude Широта

Longitude Долгота

Altitude Высота

Date Дата

Time Время

#### Часовой пояс (Time Zone)

[www.combat-center.ru](http://www.combat-center.ru)

[zakaz@combat-center.ru](mailto:zakaz@combat-center.ru)Тел. 8 800 500-21-75

[t.me/combatdatakam](https://t.me/combatdatakam)

