

# A100 FM Радиостанция



umbrella

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

портативная радиостанция

16 программируемых канала

FM диапазон трансивера

Scrambler - Кодировка сигнала

TOT (таймер времени простоя)

Функция Тревожной кнопки

Голосовое сопровождение

Шумоподаватель

Сканер Эфира

# 1 ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ЗА УСТРОЙСТВОМ

Соблюдение всех норм и правил согласно данной инструкции – залог успешной и долгой работы. Для того, чтобы радиостанция работала без нареканий, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией перед началом эксплуатации.

С условиями гарантии (страница 24) ознакомлен и согласен:

\_\_\_\_\_ ФИО / подпись

\_\_\_\_\_ модель:

\_\_\_\_\_ серийный номер:

\_\_\_\_\_ дата:

\_\_\_\_\_ инвойс:

\_\_\_\_\_ адрес:

\_\_\_\_\_ телефон:

\_\_\_\_\_ подпись / печать дилера:

дата несп.	дата вост.	замена	неисправность	подпись

## УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Благодарим Вас за выбор профессиональной радиостанции UMBRELLA, обеспечивающие высококачественные услуги связи. Надеемся, что данный продукт в полной степени оправдывает Ваши потребности и поставленные перед ней задачи, оставляя только положительные впечатления от функциональности, удобства и качества работы.

Для того, чтобы получить максимально полное представление об особенностях и возможностях данного продукта, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией перед началом эксплуатации.

## ВАЖНО ЗНАТЬ

- За сервисной или технической поддержкой обращаться только к квалифицированным специалистам фирменных сервис центров.
- Законом запрещается использовать средства радиосвязи на территории страны без специального разрешения.
- По своим конструктивным особенностям пригодна для эксплуатации в тяжелых условиях и предназначена для профессионального применения в охранных структурах, строительных организациях, туризме, спорте и других направлениях требующих высоких потребительских показателей.
- Адаптирована для эксплуатации в странах СНГ.

- |    |                                  |    |   |
|----|----------------------------------|----|---|
| 01 | Гарантийная карта                | 13 | Выключатель питания / Регулятор громкости |
| 02 | Введение                         | 13 | Кнопка вызова РТТ                         |
| 03 | Содержание                       | 13 | Функциональная кнопка                     |
| 04 | Меры предосторожности            | 15 | Отображение напряжения аккумулятора       |
| 05 | Комплектация                     | 16 | Компоновка радиостанции                   |
| 06 | Аксессуары                       | 17 | Функции и настройки                       |
| 06 | Технические характеристики       | 17 | Уровни подавления шумов                   |
| 08 | Подготовка к работе              | 17 | Шумоподавление QT / DQT                   |
| 08 | Установка антенны                | 17 | Блокировка канала                         |
| 09 | Установка аккумуляторной батареи | 18 | Scrambler кодировка сигнала (опция)       |
| 10 | Установка клипсы                 | 18 | Время простоя при передаче                |
| 10 | Подключение гарнитур             | 18 | Сканирование эфира                        |
| 11 | Аккумуляторная Батарея           | 19 | Голосовой путеводитель                    |
| 11 | Зарядка аккумуляторной батареи   | 20 | Голосовые команды (VOX)                   |
| 12 | Зарядное устройство              | 20 | Тревожный сигнал                          |
| 12 | Ознакомление с радиостанцией     | 20 | FM Радио                                  |
| 12 | Индикатор состояния              | 21 | Функции энергосбережения                  |
| 13 | Переключатель каналов            | 21 | Защита от перегрузки и полной разрядки    |
|    |                                  | 22 | Таблица частот 1...16 канал               |
|    |                                  | 23 | Устранение неполадок                      |
|    |                                  | 24 | Условия гарантии                          |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Для безопасного и эффективного использования радиостанции, пожалуйста, прочитайте нижеследующее инструкции:

- **Предупреждение! Никогда** не пытайтесь разобрать или восстановить радиостанцию самостоятельно. Сервисное обслуживание допускается только в авторизованных и квалифицированных сервис центрах.
- **Предупреждение! Никогда** не подключайте контакты радиостанции на задней панели аккумуляторной батареи к сети переменного тока. Это может вызвать возгорание или вывести трансивер и аккумулятор из строя.
- **Предупреждение! Никогда** не допускайте соприкосновения металла, провода или других объектов с внутренними частями или разъемами на задней панели трансивера. Это может привести к поражению электрическим током.
- **Предупреждение! Никогда** не используйте радиостанцию без антенны или с поврежденной антенной. Не касайтесь поврежденных мест или открытых контактов антенны а также внутренних компонентов радиостанции, это может привести к поражению электрическим током или ожогу.
- **Предупреждение! Никогда** не пользуйтесь радиостанцией в места горючих или взрывчатых веществ. Также не допускается менять или заряжать аккумуляторные батареи в подобных местах.
- **Предупреждение! Никогда** не пользуйтесь радиостанцией в зонах взрывных работ или мест использования детонаторов.
- **Предупреждение! Никогда** не размещайте радиостанцию в местах транспортных средств, оборудованных подушками безопасности, которые могут принимать участие в срабатывании подушки безопасности.
- **Не допускайте** попадания на радиостанцию дождя, снега и других жидкостей.

- **Не допускайте** попадания на трансивер дождя, снега и других жидкостей. Избегайте использования или размещения трансивера в условиях температур ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  или выше  $+60^{\circ}\text{C}$ . Помните, что температура на приборной доске транспортного средства может достигать  $+80^{\circ}\text{C}$ , и при длительной эксплуатации может стать причиной выхода из строя трансивера.
- **Избегайте** размещения трансивера в сильно загрязненных местах или под воздействием прямых солнечных лучей в течении длительного времени, а также не размещайте рядом с нагревательными устройствами или огнем.
- **Избегайте** соприкосновения антенны радиостанции с телом во время передачи сигнала. Убедитесь, что антенна удалена от тела не менее чем 2.5см.
- **Избегайте** проблем, вызванных электромагнитными помехами и/или радиочастотным полем. Не используйте радиостанцию в запрещенных местах, таких как: больницы и другие медицинские учреждения, аэропорты и военные базы, заправочные станции, самолеты и т.д.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аккуратно распакуйте радиостанцию, убедитесь в соответствии комплектации с нижеприведенным списком:

1шт. Радиостанция

1шт. Антенна

1шт. Аккумуляторная батарея

1шт. Зарядное устройство

1шт. Блок питания

1шт. Клипса на ремень

1шт. Наручный ремешок

1шт. Инструкция по эксплуатации

1шт. Гарантийный талон

### АКСЕССУАРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

При необходимости, радиостанция может быть укомплектована нижеследующими аксессуарами:

- Удлиненная антенна повышенной чувствительности
- Зарядное устройство на две радиостанции
- Автомобильное зарядное устройство
- Аккумуляторная батарея повышенной емкости
- Проводная гарнитура (микрофон с наушником)
- Удлиненный ремешок на шею
- Дополнительная клипса
- Кожаный / текстильный чехол

**Примечание:** Используйте аксессуары и дополнительное оборудование только фирмы UMBRELLA. Комплектующие других производителей могут иметь отличающиеся параметры, совместное использование которых может повредить радиостанцию.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сканер эфира
- Шумоподавитель
- Scrambler кодировка сигнала (опция)
- Функция тревожной кнопки
- TOT – таймер простоя по времени
- Мульти режим сканирования эфира
- Мультиязыковое голосовое сопровождение (Английский / Русский / Казахский / оповещение нейтральным звуковым сигналом)
- Программируемые функциональные кнопки
- Настройка и программирование функциональных возможностей радиостанции через ПК

## 7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▪ Стандарт	PMR446
▪ Диапазон частот	VHF: 136-174 МГц / UHF: 400-470 МГц
▪ Выходная мощность	VHF < 5Вт / < 2Вт UHF < 5Вт / < 2Вт
▪ Тип модуляции	F3E (FM)
▪ Количество каналов	16
▪ Шаг каналов	25 кГц
▪ Максимальная девиация	±5кГц @ 25кГц
▪ Нестабильность частоты	±2.5×10 <sup>-6</sup>
▪ Уровень внеполосных излучений	-36 дБм < 1 ГГц / -30 дБм >1 ГГц
▪ Коэффициент нелинейного искажения	≤ 5%
▪ Нелинейные искажение низкочастотного тракта	≤ 3% (500 мВт)
▪ Чувствительность	≤ 0.25 мкВ (12dB SINAD)
▪ Избирательность по соседнему каналу	≥ 60 дБ
▪ Избирательность по зеркальному каналу	≥ 70 дБ
▪ Интермодуляционная избирательность	≥ 60 дБ
▪ Рабочее напряжение питания	Постоянное 7.4В ±15%
▪ Рабочая температура	от -300С до +600С
▪ Аккумуляторная батарея	7.4В 1300/1600 мА/час (Литий-Ион)
▪ Потребление в режиме ожидания	50 мА
▪ Волновое сопротивление антенны	50 Ом
▪ Габариты (с батареей, без антенны (В×Ш×Д))	114 × 58 × 36 мм.
▪ Вес (с батареей, без антенны)	197 гр.

### Установка антенны

Вставьте резьбовым разъемом антенны в ответное отверстие с разъемом в верхней части радиостанции, и закрутите антенну по часовой стрелке, для достаточно полного соединения. Выкрутите антенну против часовой стрелки для удаления ее из радиостанции.



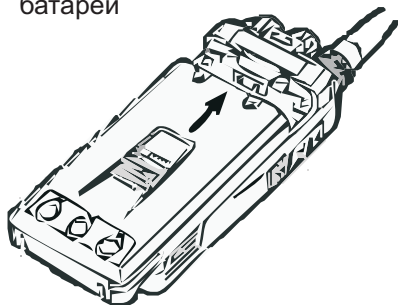
**Примечание:** Не включайте радиостанцию при отсутствии надежно закрепленной антенны, это может вывести из строя радиостанцию. В этом случае гарантия не действительна!

### Установка аккумуляторной батареи

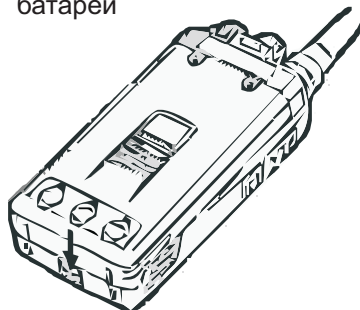
Выключите радиостанцию, совместите направляющие пазы радиостанции и аккумуляторной батареи, соедините сжав вместе максимально плотно не допуская щелей и зазоров между ними. Затем сдвиньте аккумуляторную батарею по направлению зазора в верхней части радиостанции до характерного щелчка.

Для того чтобы снять аккумуляторную батарею, убедитесь что радиостанция отключена. В нижней части радиостанции нажмите защелку вниз, и сдвиньте аккумулятор по направлению к себе, затем извлеките аккумулятор приподняв его.

установка  
батареи



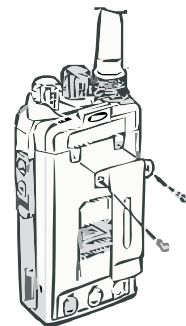
удаление  
батареи



### Установка клипсы

Совместите отверстия крепления клипсы с отверстиями на аккумуляторной батарее и закрутите болтами поставляемыми в стандартной комплектации с достаточным усилием.

Демонтаж клипсы производится в обратной последовательности.

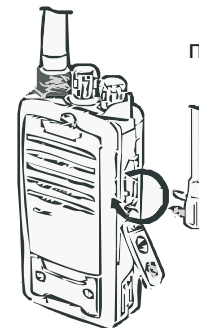


удаление  
клипсы

### Подключение гарнитуры

Откройте резиновый защитный уплотнитель в верхней правой части радиостанции, совместите разъемы гарнитуры и радиостанции, соедините разъемы до упора. Радиостанция автоматически начнет передавать сигнал на гарнитуру, при этом встроенное коммуникационное оборудование радиостанции деактивируется.

Для отключения гарнитуры необходимо отсоединить разъем, после чего сигнал будет передаваться на встроенные средства коммуникации.



подключение  
гарнитуры

**Зарядка аккумуляторной батареи**

Изначально новые аккумуляторные батареи поставляются в не заряженном состоянии, для того чтобы сохранить отличительные свойства элементов аккумуляторной батареи. Поэтому перед использованием необходимо полностью зарядить аккумуляторную батарею.

Емкость аккумулятора достигнет оптимального уровня, после двух-трех циклов заряда / разряда. В течении этого периода, по возможности производите зарядку / разрядку аккумулятора до крайних режимов (не заряжайте если напряжение аккумулятора достаточно для работы радиостанции / не снимайте с зарядки если аккумулятор заряжен не полностью) это поможет добиться при эксплуатации максимально возможной емкости аккумуляторной батареи, что позволит работать радиостанции в течении более длительного времени от одной зарядки.

**Примечание:**

- Зарядка аккумуляторной батареи допускается только специальным зарядным устройством, поставляемым в комплекте или авторизованным поставщиком. Использование зарядных устройств сторонних производителей категорически запрещается;
- Не допускать короткого замыкания контактов аккумуляторной батареи;
- Не оставлять аккумуляторную батарею под прямыми солнечными лучами на продолжительное время, не допускать контакта с нагревательными элементами или огнем;
- Зарядка аккумулятора допускается только при выключенной радиостанции, для обеспечения эффективной зарядки;
- Не оставляйте радиостанцию или аккумуляторную батарею в зарядном устройстве после полной зарядки аккумулятора. Зарядка в непрерывном режиме приведет к повреждению аккумуляторных элементов;

- Не ставьте полностью заряженную аккумуляторную батарею на зарядное устройство для подзарядки, это может существенно сократить срок службы батарей;
- Рекомендуемая температура окружающей среды при зарядке аккумулятора составляет около 25°C (в помещении). Зарядка батареи при температуре ниже 10°C может привести к утечке электролита и в конечном счете повредить аккумуляторные элементы. Зарядка аккумулятора при температуре выше 35°C приведет к сокращению емкости аккумулятора и значительно сократит срок его службы.

### **Зарядное устройство**

Вставьте аккумуляторную батарею или радиостанцию с установленным аккумулятором в гнездо зарядного устройства. Убедитесь, что аккумулятор / радиостанция установлена правильно и плотно зафиксирована с контактами на зарядном устройстве.

Индикатор горит **красным** во время зарядки, и загорается **зеленым** когда батарея полностью заряжена.

### **ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РАДИОСТАНЦИЕЙ**

#### **Индикатор состояния**

НЕ ГОРИТ – нет сигнала

КРАСНЫЙ – передача сигнала

ЗЕЛЕНЫЙ – прием сигнала

ОРАНЖЕВЫЙ – мигающий, низкий заряд аккумуляторной батареи

**Переключатель каналов**

Поверните переключатель для выбора одного из 16 каналов, вращение по / против часовой стрелки для увеличения / уменьшения номера канала тогда соответственно. При переключении на пустой канал, не прописанный в ПЗУ радиостанции, прозвучит предупредительный сигнал.

**Выключатель питания / Регулятор громкости**

Поверните регулятор громкости по часовой стрелке, характерный щелчок сообщит о включении радиостанции. При дальнейшем вращении отрегулируйте оптимальный уровень громкости. Для выключения радиостанции, поверните регулятор против часовой стрелки, до идентичного щелчка.

**Кнопка вызова РТТ (нажал–говори)**

По умолчанию, радиостанция находится в постоянном режиме приема сигнала. Поэтому, при получении сигнала на одном из выбранном канале, автоматически загорается зеленый индикатор и издается звуковой сигнал из громкоговорителя радиостанции.

При нажатии кнопки РТТ радиостанция переходит из режима приема в режим передачи сигнала, при этом загорается **красный** индикатор и активизируется микрофон для голосового сообщения.

Если на выбранном канале не предустановлена частота передачи, радиостанция оповестит об этом двойным звуковым сигналом вместе с **красным** индикатором.

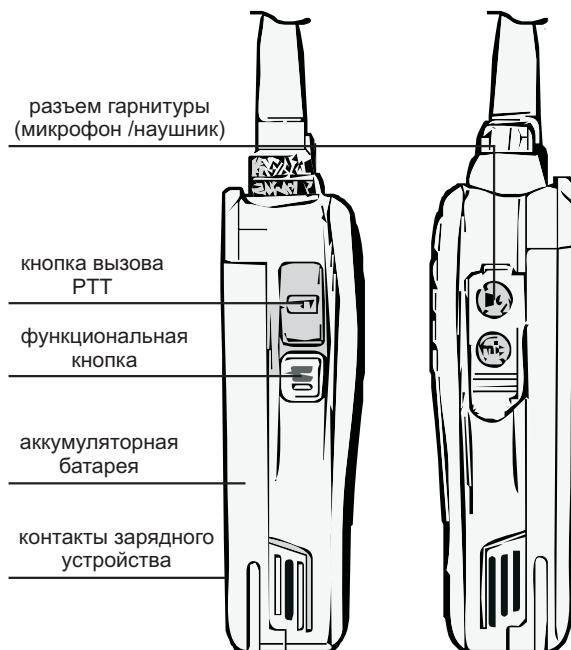
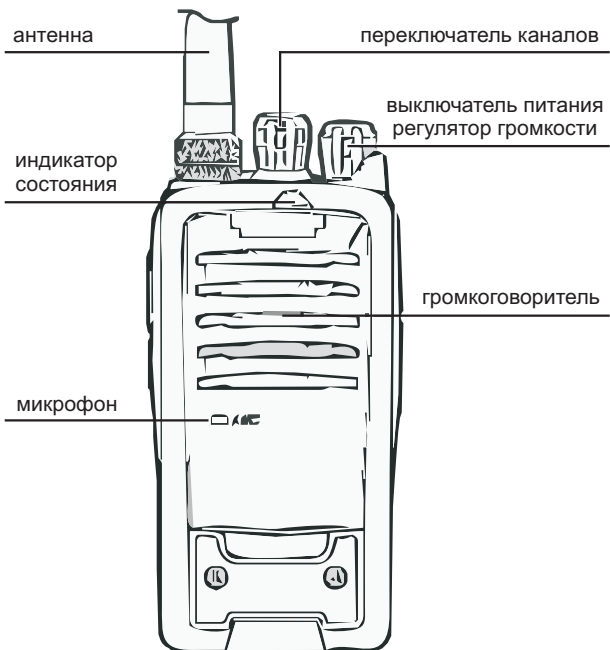
**Функциональная кнопка**

Функциональность боковой кнопки может быть определена путем предварительно программирования по требованию пользователя. В настоящий момент доступны 4 варианта:

- **Выключено:** боковая кнопка не функциональна.
- **Мгновенный мониторинг эфира:** при нажатии Функциональной кнопки, отключается шумоподавитель, при этом слышны все сигналы и шумы в эфире. Служит для контроля сигнала без выхода в эфир. Пред использованием выключите функцию субчастотного кода QT или цифровой субчастотный код DQT, при которых сигнал передается на неслышимой частоте, после чего нажмите и удерживайте Функциональную кнопку для мониторинга эфира. Чтобы зафиксировать мониторинг эфира, нажмите Функциональную кнопку и кнопку РТТ, после чего одновременно отпустите обе кнопки, это позволит следить за эфиром без любых манипуляций, тем самым освободив руки. Повторным одинарным нажатием Функциональной кнопки осуществляется выход из данного режима.
- **Переключение мощности передатчика:** однократным коротким нажатием радиостанция переходит в режим повышения мощности передатчика, что подтверждается двойным звуковым сигналом. При повторном коротком нажатии мощность передатчика снижается оповестив однократным звуковым сигналом. При нажатии и удержании кнопки срабатывает функция Мгновенного мониторинга. (см. выше)
- **Тревожная кнопка:** нажмите Функциональную кнопку, чтобы войти в режим тревоги со звуковым оповещением. Нажав кнопку РТТ в режиме тревоги, тревожное оповещение передается на другие радиостанции состоящие в единой сети. Для снятия звуковой сигнал тревоги необходимо повторно нажать Функциональную кнопку. При нажатии и удержании кнопки срабатывает функция Мгновенного мониторинга. (см. выше)

### Отображение напряжения аккумулятора

- **Перенапряжение:** Зарядное устройство радиостанции оснащено контроллером от перенапряжения и встроенной защитой аккумуляторной батареи. В случае перенапряжения (по причине использования стороннего зарядного устройства или поломки) индикатор мигает **оранжевым**, при этом передача / прием сигнала недоступны (по умолчанию).
- **Заряжено:** Включите радиостанцию, при нажатии кнопки РТТ индикатор равномерно горит **красным**;
- **Низкое напряжение:** При низком заряде аккумуляторной батареи, индикатор мигает **оранжевым** и издается **звуковое предупреждение**.
- **Критическое напряжение:** Когда напряжение на аккумуляторной батарее падает ниже критического уровня, индикатор мигает **оранжевым** со **звуковым сигналом**. В этом случае передача / прием сигнала недоступны.



## **ФУНКЦИИ И НАСТРОЙКИ**

### **Уровни подавления шумов**

Шумоподавитель, используется для принудительной фильтрации шумов в эфире. Встроенный процессор автоматически подберет оптимальный уровень подавления шумов. Также возможно выбрать один из девяти доступных уровней в ручном режиме.

Для корректировки в ручном режиме, нажмите и удерживайте кнопку РТТ (режим передачи сигнала), при этом вращайте Переключатель каналов по/против часовой стрелки для увеличения или понижения уровня подавления шумов, интервал: 0-9.

### **Шумоподавление, дозвукое QT / дискретное DQT**

Используется по умолчанию, для настройки или изменения параметров необходимо воспользоваться специальным ПО, в этом случае обратитесь к Официальному представителю или Сервис центр.

Функция QT / DQT является эффективным шумоподавлением при получении сигнала с подобной радиостанции поддерживающая функцию QT / DQT, иначе данная функция не эффективна.

### **Блокировка канала**

Блокировка / Активация одного или нескольких каналов возможно посредством специального ПО.

Если на используемом канале отключена функция QT / DQT передача будет недоступна или автоматически отключится, пока принимается сигнал. При включенной функции QT / DQT передача будет независимо, принимается ли сигнал на текущем канале или нет.

**Scrambler – Кодировка сигнала (опция)**

Кодировка сигнала используется для того, чтобы сигнал с радиостанции могли слышать только аккредитованные пользователи.

По умолчанию данная функция активирована. Отключить или включить возможно, при помощи специального ПО, у Официального представителя либо в Сервис центре.

**Время простоя при передаче (TOT)**

Целью данной функции является предотвращение засорения эфира и быстрому разряду аккумуляторной батареи. Это может произойти по причине непреднамеренного удержание кнопки РТТ в течении длительного времени. В подобном случае данная функция автоматически отключает передатчик и подает звуковой сигнал пользователю что кнопка РТТ нажата длительный период. Период задержки настраивается в предварительных установках радиостанции в интервале 30-300сек.

**Сканирование эфира**

Служит для поиска других радиостанции в сети с подобными частотами. Частота каждого канала прописываются в ПЗУ радиостанции, и при необходимости может быть изменена, при этом определяется для каждого канала, может ли быть найден сканером или нет.

Для начала сканирования, установите Переключателем каналов 16 канал (S), радиостанция начнет сканирование 1-15 каналы в автоматическом режиме, после чего:

- Если сигнал найден по одному из каналов, сканирование приостанавливается, в случае потери сигнала через 15 сек. сканирование возобновляется автоматически;

- Радиостанция не может сканировать, если установлены и используются менее двух каналов;
- Во время сканирования на 16 канале (S), нажмите РТТ и Функциональную кнопки - радиостанция будет передавать и принимать сигнал с первого канала из списка сканирования. Если нажать РТТ и Функциональную кнопки во время 15сек. задержки, когда найден сигнал – передача и прием сигнала будут осуществляться с текущего канала;
- При работе функции FM радио, сканирования эфира недоступно.

Отключение сканера осуществляется путем переключения на любой другой 1-15 канал.

### **Голосовой путеводитель**

Служит для упрощенной навигации и может служить подтверждением выбранных параметров. Голосовое сопровождение оповещает о включении радиостанции, выбранном канале, активизации кодировок и др. Доступные языки голосового путеводителя зависят от региона и могут отличаться, по умолчанию доступен один язык - английский.

Переключение между доступными языками осуществляется следующим образом: выключите радиостанцию, установите 15 канал, нажмите и удерживайте РТТ и Функциональную кнопки, включите питание – после чего радиостанция переключится на следующий доступный язык в ПЗУ устройства.

Для отключения голосового сопровождения: выключите радиостанцию, установите 10 канал, нажмите и удерживайте РТТ и Функциональную кнопки, включите питание – после чего радиостанция переключит голосовой путеводитель на нейтральный звуковой сигнал. Повторная процедура приведет к обратному процессу.

### **Голосовые команды (VOX)**

Зачастую при использовании гарнитуры тяжело искать органы управления радиостанции, для этого предусмотрена функция Голосовых команд. При активизации данной функции не требуется использования кнопки РТТ для передачи сигнала, как только начнете говорить, радиостанция автоматически активизируется на передачу сигнала. При недостаточной чувствительности данной функции, существует возможность регулировки 1-5 раза. Во время приема сигнала функция Голосовых команд не доступна.

Для активизации данной функции, выключите радиостанцию, установите один из 1-5 канал в зависимости от необходимой чувствительности, нажмите и удерживайте РТТ и Функциональную кнопки, включите питание.

### **Тревожный сигнал**

Чтобы активизировать функцию Тревожного сигнала, убедитесь что радиостанция выключена, установите 12 канал, нажмите и удерживайте РТТ и Функциональную кнопки, включите питание – после чего Функциональная кнопка будет действовать в режиме Тревожной кнопки. В некоторых моделях вышеуказанный метод активизируется посредством специального ПО, в таком случае обратитесь к Официальному представителю или Сервис центр.

### **FM Радио**

Активировать функции Радио в FM диапазоне возможно при помощи специального ПО, для этого необходимо обратиться к Официальному представителю или Сервис центр в Вашем регионе. При одинарном нажатии Функциональной кнопки включается функция радио, и сканирует эфир до ближайшего уверенного сигнала на котором останавливается и принимает сигнал на текущей

частоте, чтобы сменить радиостанцию необходимо повторно нажать Функциональную кнопку, после чего сканирование продолжается до следующего уверенного сигнала радиостанции на котором останавливается, и так далее. При отсутствии сигнала в FM диапазоне или его окончании, сканирование начинается заново.

В момент приема сигнала на выбранном канале радиостанции, функция FM Радио временно отключается для беспрепятственного получения сигнала, после чего возобновляется. Тоже самое происходит при нажатии кнопки РТТ, на время передачи сигнала FM Радио отключается.

### **Функции энергосбережения**

Встроенная автоматическая функция является сбалансированным соотношением между периодом работы и простоем в режиме ожидания для энергосбережения. Не пытайтесь выключать радиостанцию каждый раз для экономии энергии, на практике работа в таком режиме требует большей емкости аккумуляторной батареи, нежели применение данной функции. Данная функция работает постоянно и автоматически переходит в режим энергосбережения после 10 секунд простоя.

### **Защита от перегрузки и полной разрядки**

Для увеличения срока эксплуатации аккумуляторной батареи и защиты ее в экстремальных режимах, предусмотрена защита от перегрузки и полной разрядки при эксплуатации. Выберите одну из следующих настроек:

**Включение:** если напряжение слишком высокое или слишком низкое, передача сигнала недоступна.

**Выключение:** если напряжение слишком высокое или слишком низкое, передача сигнала доступна.

**Таблица частот 1...16 канал**

Настройка каналов и применимых к ним частоты возможно изменить посредством специального ПО. Если необходимо связать радиостанцию UMBRELLA с радиостанциями сторонних производителей, необходимо обратиться к Официальному представителю или Сервис центр в вашем регионе, для адаптации каналов и частот между ними.

Нижеприведенная таблица частот применимая к радиостанциям Umbrella, по умолчанию:

канал	частота (МГц)	канал	частота (МГц)
1	428.025	9	445.125
2	428.175	10	445.675
3	430.875	11	445.825
4	435.725	12	447.125
5	438.175	13	460.125
6	439.125	14	461.200
7	441.125	15	461.225
8	443.800	16	462.375

Указанные частоты приведены с точностью +/- 5КГц.

## УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Перед началом использования, еще раз внимательно изучите инструкцию по эксплуатации. Возможно, не было выполнено одно или несколько важных требований.

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проверьте уровень заряда на аккумуляторной батарее. Зарядите или замените батарею;</li> <li>▪ Нет контакта. Проверьте, правильно ли установлена аккумуляторная батарея;</li> <li>▪ Выключатель питания неисправен. Поверните регулятор громкости по часовой стрелки до характерного щелчка. Если щелчка нет, обратитесь в Сервис центр.</li> </ul>
Малый период времени автономной работы на одной зарядке	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нет надежного контакта радиостанции с зарядным устройством, аккумулятор не заряжается полностью. Проверьте контакты, или обратитесь в Сервис центр;</li> <li>▪ Низкая емкость аккумуляторной батареи. Замените батарею на новую.</li> </ul>
Не передает сигнал, другие участники сети не слышат радиостанцию	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Убедитесь, что другие радиостанции настроены на тот же канал или частоту;</li> <li>▪ Проверьте, поддерживает ли радиостанция кодировку сигнала, и другие радиостанции используют ту же кодировку;</li> <li>▪ Активирована ли одна или несколько CTCSS/CDCSS группировок сети;</li> <li>▪ Включена ли функция QT / DQT на выбранном канале на всех радиостанция группы;</li> <li>▪ Настроен ли Scrambler кодировки сигнала радиостанции</li> </ul> <p>Находятся ли другие пользователи радиостанций в зоне досягаемости.</p>
Слышен сигнал сторонних радиостанций	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Переключите канал на радиостанции;</li> <li>▪ Включите либо замените CTCSS/CDCSS группировку сети;</li> <li>▪ Активируйте, либо измените настройки QT / DQT функции.</li> </ul>

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Данная радиостанция была изготовлена и протестирована согласно высоким требованиям предъявляемых в подобной продукции что подтверждено соответствующими сертификатами и гарантийным сроком 1 год.

Гарантия не распространяется на изделие в случае:

- Получившее повреждение по причине нарушения условий эксплуатации;
  - Некорректном подключении периферийных устройств, приведших к выходу из строя радиостанции; Некорректном подключении электропитания, зарядки или негарантированного стабилизированного электропитания, скачков напряжения. Использование зарядных устройств сторонних производителей, либо не предназначенных для зарядки аккумуляторов. Замыкание контактов или неправильной полярности по питанию;
  - Использование радиостанции без антенны;
  - С дефектами, возникших в результате внешних воздействий (попадание внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, повышенной запыленности приведшей к перегреву узлов изделия);
  - При явных механических повреждениях изделия;
- На расходные материалы и сменные узлы (аккумуляторные батареи, элементы питания, провода, антенны, клипсы);
- На поломки входе неквалифицированного ремонта и сервисному обслуживанию;
  - При несанкционированной модернизации, и наличии следов вскрытия;
  - При несанкционированным изменением настроек и параметров.

# А100 FM Радіостанція



umbrella