



**Руководство пользователя**

**Аргут А-77**

## УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Благодарим вас за покупку цифровой/аналоговой приемно-передающей радиостанции (рации), разработанной компанией Аргут. Данное устройство создавалось как стандартная портативная цифровая рация, соответствующая нормативам ЕС и мировому уровню развития технологий. Рация отличается улучшенными цифровыми решениями, чистой передачей голоса, удобной конструкцией и высочайшим качеством связи. Благодаря нашей рации вы получаете абсолютно новый опыт использования цифровой связи, которая сделает вашу работу более удобной и эффективной, а ее проверенная надежность позволит использовать ее для аварийной связи.

Наша продукция серийного производства проходит жесткие испытания с использованием признанного в мире передового оборудования.

Предупреждение: чтобы обеспечить максимальную эффективность устройства, перед использованием вам следует внимательно прочитать данное руководство.

## БЕЗОПАСНОСТЬ:

- Пользователь должен иметь представление об общих рисках, сопряженных с эксплуатацией любой рации.
- Мы не гарантируем безопасной эксплуатации рации, если она использовалась с запчастями и/или дополнительным оборудованием сторонних производителей.

Ремонт и техобслуживание должны проводить только квалифицированные специалисты.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Запрещается использовать рацию во взрывоопасной атмосфере (при загазованности, запыленности, наличии сварочных газов и т. д.)

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во избежание возгорания, травм и повреждения устройства

- Запрещается пытаться самостоятельно отрегулировать рацию или изменить ее конструкцию. Обращайтесь к специалистам.

- Запрещается подвергать рацию долговременному воздействию прямых солнечных лучей и размещать ее вблизи от нагревательных приборов
- Запрещается использовать и хранить рацию в запыленной и влажной атмосфере и на неустойчивой поверхности
- При обнаружении необычного запаха или дыма, идущего от рации, следует немедленно выключить прибор и достать из него батарею. Незамедлительно свяжитесь с поставщиком оборудования.

## РАСШИФРОВКА ТЕРМИНОВ

- ▲ Короткое нажатие: нажать и немедленно отпустить кнопку
- ▲ Длительное нажатие: нажать и удерживать кнопку на протяжении заданного времени (по умолчанию равняется 2 сек.)
- ▲ Жатие: держать кнопку нажатой, не отпуская

## Оглавление

Включение/выключение радиостанции .....	17	Интерфейс режима ожидания .....	34
Регулировка уровня громкости .....	17	Сканирование .....	34
Выбор канала/частоты.....	17	Прослушивание .....	36
Переключение цифрового и аналогового режимов работы .....	17	Ограничение передачи (TOT).....	37
Блокировка и разблокировка клавиатуры.....	18	Блокировка при занятом канале.....	37
Индивидуальный вызов.....	19	Сигнал тревоги .....	38
Групповой вызов .....	20	Шумоподавление при аналоговом/цифровом режиме работы.....	39
Общий вызов .....	21	Радиоприем.....	40
Навигация меню.....	22	Сохранение/удаление каналов.....	42
Функционал меню .....	22	Потеря сети.....	43
Контакты .....	22	Дистанционное отключение/ дистанционный запрет функции передачи .....	43
Смс .....	23	Заводские установки .....	44
Настройка .....	25	Клонирование радиостанции .....	45
Информация об устройстве .....	31	DTMF формат .....	46
Команды .....	32	Двухтональный формат.....	46
Дополнительно (опциональная настройка) .....	33	Пятитональный формат.....	46
		Цифровой ID-код.....	47

## Включение/выключение радиостанции

Для включения радиостанции следует повернуть регулятор громкости [выключатель питания/регулятор громкости] по часовой стрелке до характерного щелчка; для выключения радиостанции следует повернуть регулятор громкости [выключатель питания/регулятор громкости] против часовой стрелки до характерного щелчка.

## Регулировка уровня громкости

После включения радиостанции при вращении регулятора громкости [выключатель питания/регулятор громкости] по часовой стрелке уровень громкости будет повышаться, при вращении против часовой стрелки – понижаться.

## Выбор канала/частоты.

- Канальный режим.

Одноразовым нажатием на кнопку [ ] можно выбрать необходимый канал (всего 256 каналов).

- Частотный режим.
- При помощи программной кнопки.  
Если в радиостанции предварительно при помощи специального программного

- 1) Кнопкой [ ] можно повышать или понижать значение частоты согласно установленному шагу частоты;
- 2) Используя кнопку DTMF, можно напрямую ввести цифровое значение нужной частоты.

## Переключение цифрового и аналогового режимов работы

- 1) Каждый канал связи можно настроить на аналоговый, цифровой, смешанный цифровой и смешанный аналоговый режимы работы. Если радиостанция уже имеет цифровой, аналоговый и смешанные каналы связи, то переключаться между ними можно при помощи кнопки [ ].
- 2) Настроить тип канала можно следующим образом:
  - При помощи меню.  
Войти в пункт меню «Настройка», выбрать «Тип канала», кнопкой [ ] выбрать нужный тип канала.

обеспечения была настроена кнопка быстрого доступа [Тип канала], то при нажатии на эту кнопку можно изменять тип канала по порядку.

## **Блокировка и разблокировка клавиатуры**

Когда нет необходимости использовать клавиатуру, ее можно заблокировать, это предотвратит случаи непроизвольного нажатия кнопок. Блокировка и разблокировка клавиатуры радиостанции возможна:

- 1) При помощи кнопки [\*].  
Нажатие кнопки [\*] в режиме ожидания заблокирует или разблокирует клавиатуру.
- 2) При помощи меню.  
Войти в «Главное меню -> Настройка -> Блокировка клавиатуры», где если выбрать пункт «Авто», то клавиатура будет блокироваться автоматически при условии, что в течение определенного времени с радиостанцией не производилось никаких операций, разблокировать клавиатуру в таком случае можно при помощи кнопки [\*]. Если выбрать пункт «Запрет», то клавиатура блокироваться не будет. Если выбрать пункт «Ручная блокировка», то блокировка и разблокировка клавиатуры будет возможна только при помощи кнопки [\*].

Напоминание:


Чтобы обеспечить наилучшее качество приема и оптимальный уровень громкости входящего сигнала, рекомендуется в момент передачи поддерживать расстояние до микрофона устройства в пределах от 2,5 до 5,0 см.

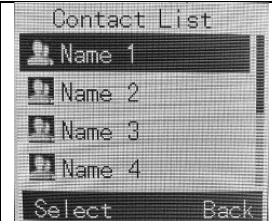
## Индивидуальный вызов.

Запуск индивидуального вызова.

Индивидуальный вызов осуществляется при помощи описанных ниже способов. При индивидуальном вызове на экране радиостанции отображается соответствующий значок.

- Вызов предварительно установленного контакта.  
В режиме ожидания нажать и удерживать кнопку **[PTT]** для запуска индивидуального вызова предварительно установленного контакта на текущем цифровом канале связи.
- Вызов контакта из «Списка контактов».
  - 1) Выбрать «Контакты -> Список контактов»;
  - 2) Кнопкой **[ ]** выбрать нужный контакт для индивидуального вызова;
  - 3) Кнопкой **[PTT]** запустить индивидуальный вызов выбранного контакта.

	Контакты
	1. Список контактов
	2. Новый контакт
	Выбор Назад

	Список контактов
	Контакт 1
	Контакт 2
	Контакт 3
	Контакт 4
	Выбор Назад

- Вызов контакта или группы контактов при помощи ручного набора номера  
В режиме ожидания:
  - 1) Нажать кнопку **[#]** для входа в интерфейс набора номера

	Главное меню
	1. Контакты
	2. СМС
	3. Настройка
	4. Информация об устройстве
	Выбор Назад

вызова не может быть знака «\*».



- 2) Нажать кнопку **[#]** для переключения между индивидуальным и групповым вызовом;
- 3) Ввести нужный номер (максимум 7 знаков);
- 4) Нажать кнопку **[PTT]** для запуска вызова.

**Примечание:**

- 1) В компании дистрибьюторе данного оборудования можно настроить каждый цифровой канал связи на один отдельный контакт, этот контакт может служить как для индивидуального, так и для группового вызова;
- 2) В знаках номеров контактов индивидуального

Прием и ответ на индивидуальный вызов.

- 1) После приема индивидуального вызова на дисплее устройства отобразится значок входящего индивидуального вызова;
- 2) В течение предварительно установленного времени кнопкой **[PTT]** можно отправить обратный вызов. Если не выполнить обратный вызов, то на дисплее появится соответствующее напоминание о пропущенном вызове.


## Групповой вызов

Запуск группового вызова.

Групповой вызов осуществляется при помощи описанных ниже способов. При групповом вызове на экране радиостанции отображается соответствующий значок.

- Вызов предварительно установленных контактов.  
В режиме ожидания нажать и удерживать кнопку **[PTT]** для запуска группового вызова предварительно установленных контактов на текущем цифровом канале связи.
  - Вызов контактов из «Списка контактов».
- 1) Войти «Главное меню -> Контакты -> Список контактов»;



- 2) Кнопкой [] выбрать нужную группу контактов для вызова;
- 3) Кнопкой [**РТТ**] запустить вызов выбранных контактов.

**Примечание:**

- 1) В компании дистрибьюторе оборудования можно настроить каждый цифровой канал связи на отдельный контакт, этот контакт может служить как для индивидуального, так и для группового вызова;
- 2) В знаках номеров групп контактов присутствует знак «\*».

Прием и ответ на групповой вызов.

- 1) После приема группового вызова на экране устройства отобразится значок входящего группового вызова;
- 2) В течение предварительно установленного времени кнопкой [**РТТ**] можно отправить обратный вызов.

## **Общий вызов**

Запуск общего вызова.

- 1) Способы запуска общего вызова аналогичны вышеописанным способам запуска группового вызова.

- 2) При запуске общего вызова на экране устройства отобразится значок исходящего общего вызова.

**Примечание:**

Запуск общего вызова возможен, только если данная функция включена компанией дистрибьютором данного оборудования.

Прием общего вызова.

При приеме общего вызова на экране устройства отобразится значок входящего общего вызова.

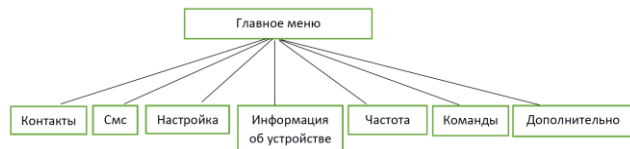
**Примечание:**

Невозможно выполнить обратный вызов на принятый общий вызов.

Вызов по аналоговому каналу связи.

При аналоговом режиме для передачи необходимо нажать кнопку [**РТТ**] и говорить в микрофон; для приема необходимо отпустить кнопку [**РТТ**] и выполнить прием.

## Навигация меню



Примечание:

1. Контакты и смс есть только при цифровом режиме работы;
2. Команды есть только при аналоговом режиме работы;
3. Все пункты меню есть только при смешанных режимах работы.

## Функционал меню

- 1) При помощи кнопки **[Меню]** войдите в «Главное меню».

Интерфейс главного меню.

Main Menu	Главное меню
1 Contact	1. Контакты
2 Message	2. СМС
3 Radio Set	3. Настройка
	4. Информация об устройстве

Выбор Назад

- 2) Пункты главного меню выбираются кнопкой **[ ]**;
- 3) Для включения нужного пункта меню используется кнопка **[Выбор]**.

## Контакты

В пункте меню «Контакты» доступны следующие операции:

- 1) Список контактов  
Список контактов может содержать максимум 64 записи. Вход в «Список контактов» осуществляется в разделе «Контакты» главного меню или при помощи предварительно настроенной кнопки быстрого доступа **[Список контактов]**.

Интерфейс списка контактов.

Contact List	Список контактов
Name 1	Контакт 1
Name 2	Контакт 2
Name 3	Контакт 3
Name 4	Контакт 4
Select Back	Выбор Назад

Запустив интерфейс «Списка контактов», можно выполнить следующее:

- a) Поиск контакта;  
Поиск и просмотр информации о контакте.



- b) Редактирование контакта;  
Редактирование номера, имени любого контакта индивидуального вызова из «Списка контактов» (только для контактов индивидуального вызова).
- c) Удаление контакта;  
Удаление контакта из «Списка контактов» (только для контактов индивидуального вызова).

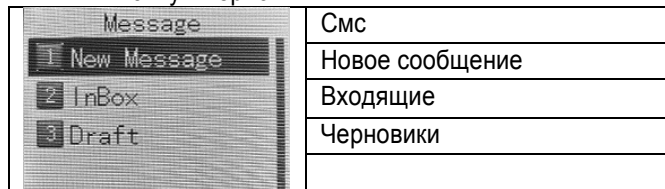
**Примечание.** Для осуществления функции удаления контакта в списке контактов должно находиться как минимум две записи, также пользователь не может удалять предустановленные для данного канала связи контакты.

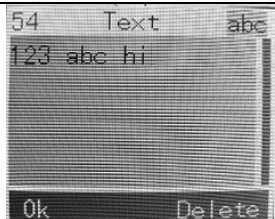
- 2) Новый контакт.  
Данное меню позволяет создавать новый контакт и добавлять его в «Список контактов» (только для контактов индивидуального вызова). Имя или номер нового контакта не могут совпадать с именем или номером любого другого контакта из «Списка контактов», номер контакта должен быть в диапазоне 1–8999999.

## Смс

Для входа в меню коротких сообщений «Смс» нажмите кнопку **[Меню]** для входа в интерфейс «Главного меню» и выберите пункт «Смс» или нажмите предварительно настроенную кнопку быстрого доступа **[Смс]**. В пункте меню «Смс» доступны следующие операции:

- 1) Создание нового смс.  
Редактирование содержания нового смс (максимум 64 знака) и отправка. Сообщение может быть отправлено отдельному контакту или группе контактов или временно помещено в папку «Черновики».




	Выбор Назад
	54 Текст abc
	123 abc hi
	ОК Удалить

	Список контактов
	Отправка!
	Выбор Назад

	Выбор
	Отправить
	Сохранить
	Выбор Назад

	Список контактов
	Контакт 1
	Контакт 2
	Контакт 3
	Контакт 4
	Выбор Назад

	Список контактов
	Отправлено!
	Выбор Назад

- 2) Папка «Входящие».
- Устройство может сохранять максимум 16 ранее полученных сообщений. Если ящик входящих сообщений полон, то на экране отображается значок . При получении новых сообщений в таком случае самые ранние сообщения автоматически удаляются.
- Любое полученное сообщение можно:
    - Просмотреть: отобразить его содержание на экране;

- Удалить: удалить любое входящие или отправленное сообщение;
- Удалить все: удалить все входящие сообщения.

### 3) Папка «Черновики».

Устройство может сохранять максимум 16 отправленных/неотправленных сообщений. Когда папка «Черновики» полна, при наличии новых отправленных/неотправленных сообщений самые ранние сообщения автоматически из папки удаляются.

1. Любое сообщение из этой папки можно:
  - Просмотреть: отобразить его содержание на экране;
  - Удалить: удалить любое отправленное/неотправленное сообщение;
  - Удалить все: удалить все сообщения из папки «Черновики».
2. В режиме просмотра папки «Черновики» кнопкой **[Выбор]** можно выполнить следующие действия:
  - Отправить: отправить сообщение отдельному контакту или группе контактов, при этом если после отправки сообщение будет не

- отправлено, то на экране появится значок «Отправка!»;
- Редактировать: редактировать сообщение

**Примечание.** В режиме редактирования сообщения можно выбрать команды «Отправить» и «Сохранить». Интерфейс редактирования аналогичен интерфейсу создания нового сообщения.

## Настройка

- 1) Режим.  
Данный пункт меню служит для настройки дисплея радиостанции, а именно для включения частотного режима, канального режима и режима памяти. Быстрый переход между этими тремя режимами работы дисплея можно также осуществить путем нажатия предварительно настроенной кнопки быстрого доступа **[VFO]** в момент, когда радиостанция находится в режиме ожидания.
- 2) Тип канала.  
Данный пункт меню служит для настройки типа текущего канала радиостанции, а именно для выбора между аналоговым, цифровым, смешанным цифровым, смешанным аналоговым режимами работы. Быстрый переход между типами канала можно также

осуществить путем нажатия предварительно настроенной кнопки быстрого доступа **[Тип канала]** в момент, когда радиостанция находится в режиме ожидания.

3) Выбор мощности.

Данный пункт меню служит для выбора высокой или низкой мощности исходящего сигнала. Быстрое изменение мощности исходящего сигнала возможно также путем нажатия предварительно настроенной кнопки быстрого доступа **[Регулировка уровня мощности]** в момент, когда радиостанция находится в режиме ожидания.

**Примечание. Высокий уровень мощности исходящего сигнала позволяет пользователю поддерживать связь на достаточно большом расстоянии.**

4) Отображение канала связи.

Данный пункт меню служит для установки одного из двух режимов отображения:

- Номер канала связи: номер канала связи отображается при канальном режиме или режиме памяти;
- Название канала связи: номер канала связи и название канала отображаются при канальном режиме или режиме памяти.

**Примечание. Данная функция доступна только при канальном режиме или режиме памяти, в частотном режиме использование невозможно.**

5) Имя канала связи.

Данный пункт меню служит для редактирования имени канала связи, которое может содержать максимум 16 знаков.

6) Подтональные частоты (CTCSS/CDCSS).

Данный пункт меню служит для настройки трех режимов подтональных частот:

Кодирование/декодирование подтональной частоты: синхронная настройка подтональной частоты на прием и передачу;

Кодирование подтональной частоты: независимая настройка кода подтональной частоты на передачу;


Декодер частоты шумоподавления: независимая настройка кода подтональной частоты на прием.

**Примечание. Настройка функции подтональной частоты возможна только при аналоговом или смешанном режиме работы радиостанции.**

7) Сканирование (добавление/удаление).

Когда нет необходимости в приеме эфирной активности на каком-либо канале или,

наоборот, есть такая необходимость, при канальном режиме или режиме памяти радиостанции с помощью данного пункта меню можно настроить функцию добавления/удаления канала при сканировании.

1. Кнопкой [  ] выберите номер канала для добавления/удаления, затем нажмите кнопку [ **Меню** ] и войдите в «Главное меню», далее кнопкой [  ] выберите пункт «Настройка» и далее, используя ту же кнопку [  ], выберите пункт «Сканирование», где будут доступны две настройки для данного канала – «Запретить» или «Разрешить».  
«Запретить»: удаление из режима сканирования выбранного канала, при включении сканирования радиостанция не будет сканировать данный канал;  
«Разрешить»: добавление в режим сканирования выбранного канала, при включении сканирования радиостанция будет сканировать данный канал.

- 8) Блокировка при занятом канале связи.  
Этот пункт меню необходим для настройки блокировки функции передачи в случае, когда

текущий канал связи используется в данный конкретный момент другими пользователями. При нажатии кнопки [ **РТТ** ] устройство издаст сигнал в виде гудка, предупреждающий о невозможности осуществления передачи. Для выключения этого сигнала следует отпустить кнопку [ **РТТ** ] и выполнить передачу после того, как данный канал связи освободится.

- Выключено: отмена блокировки при занятом канале связи;
  - Несущая частота: при приеме сигнала несущей частоты передача невозможна вплоть до исчезновения данного сигнала;
  - Подтональный сигнал (аналоговый режим): остановка на частоте или канале связи возможна, только если принимаемый сигнал несущей частоты полностью совпадает с сигнальной командой;
  - Цветовой код (цифровой режим): остановка на частоте или канале связи возможна, только если принимаемый сигнал несущей частоты полностью совпадает с цветовым кодом.
- 9) Настройка шириной полосы.  
В данном пункте меню можно настроить разную ширину рабочей полосы: широкую полосу, узкую полосу.

**Примечание. Настройка возможна только при аналоговом или смешанном режиме работы.**

10) Шифрование.

Данный пункт меню служит для настройки функции шифрования звукового сигнала передачи (шифровой код настраивается в программе прошивки).

**Примечание. Данная функция доступна только в цифровом или смешанном режиме работы.**

11) Уровень шумоподавления.

Данный пункт меню служит для выбора уровня шумоподавления радиостанции, где 0 – нормально открытый уровень (всего уровней 0–9).

**Примечание. Чем выше уровень фоновой тишины, тем меньше радиус связи, данная функция используется согласно конкретной обстановке (аналоговый режим).**

12) Звуковая сигнализация.

В данном пункте меню имеются настройки следующих сигналов:

Беззвучный режим: все сигналы выключены;

Звук клавиатуры: включение/выключение звукового сигнала при нажатии клавиш;

Звук входящих сообщений: включение/выключение звукового сигнала при получении нового короткого сообщения;

Звук входящего индивидуального вызова: включение/выключение звукового сигнала при входящем индивидуальном вызове;

Звук входящего группового вызова: включение/выключение звукового сигнала при входящем групповом вызове;

Звук окончания разговора: включение/выключение звукового сигнала при окончании разговора;

Звук окончания передачи: включение/выключение звукового сигнала при нажатии кнопок во время передачи/приема;

Посторонний тон при отправке команд: включение/выключение звукового сигнала при отправке командных сигналов;

Сигнал низкого заряда батареи: включение/выключение звукового сигнала при низком заряде батареи (настраивается в программе прошивки).

13) LED-индикация.

В данном пункте меню можно разрешить или запретить световую индикацию при приеме и передаче.

- Запретить: выключение LED-индикации при приеме/передаче;
- Разрешить: включение LED-индикации при приеме/передаче.

**Примечание. Световая индикация синего цвета при приеме/передаче означает работу**



**цифрового режима, а световая индикация зеленого цвета – аналогового.**

14) Ограничение передачи.

Эта функция ограничивает чрезмерно долгое использование пользователем канала связи. Если время непрерывной передачи превышает предварительно настроенный уровень, радиостанция останавливает передачу и издает сигнал предупреждения, в этот момент кнопку [PTT] следует отпустить. Если необходимо выполнить еще одну передачу, то следует нажать кнопку [PTT] еще раз (диапазон времени 30–270 сек).

**Примечание. Настройка «Выключено» отменяет ограничение передачи.**

15) Голосовое управление.

В данном пункте меню можно разрешить или запретить функцию голосового управления (VOX) при передаче. Данная функция позволяет осуществлять вызов и передачу при помощи голосового управления без нажатия кнопки [PTT].

- Запретить: выключение функции голосового управления;
- Разрешить: включение функции голосового управления, на экране в правом верхнем углу появится значок «VOX».

16) Уровень чувствительности при голосовом управлении.

В данном пункте меню можно настроить уровень чувствительности функции голосового управления при передаче, уровень настройки 1–9.

**Примечание. Уровень 1 – самый низкий уровень чувствительности, уровень 9 – самый высокий.**

17) Подсветка.


Данный пункт меню служит для настройки разных режимов подсветки экрана.

Выключено: подсветка выключена, подсветка включается при выполнении операций;

Включено: подсветка постоянно включена.

Настройка времени: подсветка автоматически выключается через предварительно настроенное время при условии отсутствия каких-либо операций, подсветка включается при начале выполнения каких-либо операций.

18) Регулировка яркости.

В данном пункте меню можно произвести регулировку уровня яркости экрана, настройка нужного уровня яркости производится при помощи кнопки [  ].

19) Поиск и прием сигналов радиовещания (радиоприем).

В данном пункте меню можно разрешить или запретить прием сигналов радиовещания.

- Запретить: при включении радиоприема и приеме радиопередач, когда происходит прием сигнала несущей частоты, режим работы радиоприемника не выключается;
- Разрешить: при включении радиоприема и приеме радиопередач, когда происходит прием сигнала несущей частоты, режим работы радиоприемника на некоторое время прерывается, радиостанция переключается в режим приема сигнала несущей частоты, режим приема сигналов радиовещания возобновится после исчезновения несущей частоты.

#### 20) Энергосбережение.

Для более долгого использования батареи радиостанции пользователь может в данном пункте меню настроить режим энергосбережения. (Выключено: радиостанция не находится в режиме энергосбережения) Соотношение энергосбережения 1:1 – 1:6.

#### 21) Режим сканирования.

Данный пункт меню служит для настройки трех режимов сканирования: по времени, несущей частоте, поиску.

#### 22) Идентификация пользователя (ANI).

В данном пункте меню можно разрешить или запретить функцию кодовой идентификации пользователя (ANI) (настройка кода пользователя происходит при помощи программы прошивки).

- Разрешить: включение функции кодовой идентификации пользователя (ANI);
- Запретить: выключение функции кодовой идентификации пользователя (ANI);

#### 23) Блокировка клавиатуры.

Данный пункт меню служит для настройки следующих режимов блокировки клавиатуры:

- Запретить: выключение блокировки клавиатуры;
- Ручное управление: ручное включение блокировки клавиатуры;
- Автоматическое управление: блокировка клавиатуры включается автоматически спустя определенное время, в течение которого устройство находится в режиме ожидания и не производится никаких операций.

**Примечание.** Для разблокировки клавиатуры нажмите кнопку [\*].

#### 24) Приветствие при включении.

Данный пункт меню служит для настройки следующих режимов работы экрана при включении радиостанции:

- Выключить: сообщения при включении радиостанции выключены;
- Напряжение: при включении радиостанции появляется сообщение об уровне заряда батареи;
- Сообщение: при включении радиостанции появляется строка приветствия (настраивается при помощи программы прошивки).

#### 25) Выбор языка.

В данном пункте меню можно выбрать язык меню радиостанции: китайский или английский.

## Информация об устройстве

В этом пункте меню можно просмотреть информацию об аппаратных данных устройства.

### *Частота*


В данном пункте меню можно произвести следующую настройку частоты:

- 1) Разностная частота: настройка необходимой разностной частоты, диапазон 0–70 МГц;

- 2) Направление разностной частоты: настройка направления разностной частоты в трех режимах, а именно:

- отсутствие: разностная частота не используется;
- обратное направление: текущая частота уменьшается на предустановленный коэффициент разностной частоты и равна частоте передачи;
- прямое направление: текущая частота прибавляется на предустановленный коэффициент разностной частоты и равна частоте передачи.

- 3) Шаг частоты: выбор разного шагового значения частоты: 5,0 кГц, 6,25 кГц, 10,0 кГц, 12,5 кГц, 25,0 кГц, 50,0 кГц, 100 кГц.

- Значение частоты увеличивается или уменьшается при помощи кнопки  согласно шаговому значению частоты;
- В частотном режиме работы нужное значение частоты можно также ввести вручную, используя кнопку DTMF (например, 450.00000).

- 4) Сканирование VFO. В данном пункте меню можно произвести настройку следующих четырех диапазонов сканирования:

- $\pm 1$  МГц: сканирование происходит согласно шаговому значению в

- диапазоне  $\pm 1$  МГц частоты текущего VFO;
- $\pm 2$  МГц: сканирование происходит согласно шаговому значению в диапазоне  $\pm 2$  МГц частоты текущего VFO;
- $\pm 5$  МГц: сканирование происходит согласно шаговому значению в диапазоне  $\pm 5$  МГц частоты текущего VFO;
- BAND: сканирование происходит согласно шаговому значению в целом текущем диапазоне всех частот.

## Команды


Напоминание:

Пункт меню «Команды» можно выбрать после входа в главное меню путем нажатия кнопки **[Меню]**, при этом устройство должно находиться в аналоговом или смешанном режиме работы (выбор пункта меню «Команды» доступен только в аналоговом или смешанном режиме работы).

### 1) Список DTMF.


- Список вызовов по DTMF, содержание списка задается при помощи программы прошивки;
- Если, находясь в интерфейсе списка, нажать кнопку **[Выбор]**, то на экране

отобразится информация о номере и имени текущей выбранной позиции по DTMF;



- Кнопкой  производится выбор номера и имени нужного контакта, кнопкой **[РТТ]** осуществляется передача. Код вызова текущей передачи является кодом вызова DTMF по данному списку.

### 2) Список двухтонального формата.

- Список вызовов по двухтональным сигналам, содержание списка задается при помощи программы прошивки;
- Если, находясь в интерфейсе списка, нажать кнопку **[Выбор]**, то на экране отобразится информация о номере и имени текущей выбранной позиции по двухтональному формату;

- Кнопкой  производится выбор номера и имени нужного контакта, кнопкой **[РТТ]** осуществляется передача. Код вызова текущей передачи является кодом двухтонального вызова по данному списку.

### 3) Список пятитонального формата.

- Список вызовов по пятитональным сигналам, содержание списка задается при помощи программы прошивки;
  - Если, находясь в интерфейсе списка, нажать кнопку **[Выбор]**, то на экране отобразится информация о номере и имени текущей выбранной позиции по пятитональному формату;
  - Кнопкой  производится выбор номера и имени нужного контакта, кнопкой **[PTT]** осуществляется передача. Код вызова текущей передачи является кодом пятитонального вызова по данному списку.
- 3) Временной пояс: данная функция позволяет пользователю выбрать часовой пояс собственного местонахождения для корректировки временных данных GPS. Рекомендуется настроить эту функцию в первую очередь;
- 4) Операции по отправке текстовой информации позиционирования (только в цифровом режиме). Пользователь может отправлять текстовую информацию о своем местоположении выбранным контактам.
1. Выбрать «Информация GPS» и войти в список контактов;
  2. Выбрать нужный контакт с помощью кнопки ;
  3. Нажать **[Выбор]** для отправки информации о местоположении выбранному контакту.

## Дополнительно (опциональная настройка)

В данном пункте меню можно выбрать следующие настройки GPS:

- 1) Включение GPS: включение/выключение функции GPS;
- 2) Проверка местоположения: данная функция позволяет пользователю просмотреть данные по местоположению, а именно отобразить долготу, широту, скорость, высоту над уровнем моря, время, дату и данные спутника;

## Интерфейс режима ожидания

Данная функция позволяет пользователю совершить быстрый переход на предыдущий уровень меню или выйти в режим ожидания.

Порядок действий:

Находясь в интерфейсе редактирования, нажать предварительно настроенную кнопку быстрого доступа **[Режим ожидания]** для немедленного выхода в интерфейс режима ожидания.


## Сканирование

Функция сканирования помогает пользователю обнаруживать активность в эфире на других каналах/частотах и тем самым дает информацию о текущей активности контактов своей группы.

- Способ включения/выключения сканирования
  1. Находясь в режиме ожидания, нажать предварительно настроенную кнопку **[Сканирование]** для запуска функции сканирования, на экране появится соответствующий значок;
  2. Находясь в режиме сканирования, нажать предварительно настроенную кнопку **[Сканирование]** или любую

другую кнопку для остановки процесса сканирования.


**Примечание.** Для запуска функции сканирования в списке сканирования должно быть как минимум два канала связи.

- Направление сканирования.
  1. Находясь в режиме сканирования, кнопкой  можно изменить направление сканирования, направление сканирования по умолчанию – возрастающее.
- Функция возобновления сканирования. Возобновление сканирования канала означает, что, после того как в процессе сканирования пользователь нажимает кнопку **[РТТ]** для передачи по каналу/частоте, происходит возврат на канал/частоту, имеющуюся до процесса сканирования. Нажатие других кнопок приведет к выходу из функции сканирования.

**Примечание.** В режиме поиска при нажатии на другие кнопки клавиатуры произойдет выход из функции сканирования и возврат на канал/точку частоты, ближайшую по сканированию.

- Временное удаление или добавление каналов сканирования.

Если у пользователя нет необходимости принимать эфирную активность на каком-либо канале или, наоборот, требуется принимать эфирную активность на каком-либо канале, то, находясь в канальном режиме или режиме памяти, нужно выполнить следующие операции:


- 1) Кнопкой [] выбрать номер канала для добавления/удаления;
  - 2) Войти в меню настроек функции сканирования, где выбрать «Разрешить» или «Запретить».
    - «Запретить»: текущий канал будет временно удален при сканировании каналов, при запуске функции сканирования «запрещенные» каналы будут игнорироваться;
    - «Разрешить»: текущий канал будет добавлен при сканировании каналов, при запуске функции сканирования «разрешенные» каналы будут сканироваться.
- **Приоритетное сканирование.**  
В случае когда компания дистрибьютор настраивает приоритетные каналы,

радиостанция автоматически запускает функцию приоритетного сканирования. Приоритетное сканирование проходит по циклическому типу, при каждом сканировании обычных каналов связи осуществляется одноразовое сканирование приоритетных каналов связи.

- Сканирование по частоте.  
Сканирование по частоте означает, что в частотном режиме можно выбирать разные диапазоны частот для сканирования благодаря меню раздела «Сканирование VFO».
- Режим сканирования.
  - 1) **Время.** Сканирование останавливается на каком-либо канале или частоте независимо от того, есть на этом канале/частоте сигнал несущей частоты или нет, остановка происходит согласно предустановленному времени остановки (настройка времени осуществляется при помощи программы прошивки). Затем продолжается сканирование следующих каналов/частот.
  - 2) **Несущая частота.** Сканирование несущей частоты. Немедленная

остановка сканирования на каком-либо канале/частоте происходит, только если на данном канале/частоте присутствует сигнал несущей частоты. После того как происходит исчезновение сигнала несущей частоты данного канала/частоты, радиостанция в течение определенного времени продолжает оставаться на данном канале (время задержки восстановления сканирования задается при помощи программы прошивки). Если в течение этого времени на данном канале/частоте по-прежнему не наблюдается сигнала несущей частоты, радиостанция запускает сканирование или же в противном случае продолжает оставаться на данном канале.

- 3) Поиск. Сканирование по поиску. Сканирование останавливается на каком-либо канале независимо от того, есть на этом канале/частоте сигнал несущей частоты или нет, остановка происходит на текущем канале/частоте. Кроме нажатия на

кнопку  для выполнения ручного поиска, нажатие на любые другие кнопки приведет к выходу из функции сканирования и остановке на канале/точке частоты текущего поиска.

## Прослушивание

Включение функции «Прослушивания» позволяет регулировать сигнал для приема слабого сигнала несущей частоты.

- Способ настройки.
  - 1) Находясь в режиме ожидания, данная функция включается предварительно настроенной кнопкой быстрого доступа **[Прослушивание]**, на экране в этот момент появится соответствующий значок, а из динамика будет слышен фоновый звуковой «шипящий» сигнал;
  - 2) Для выхода из данной функции следует отпустить данную кнопку, фоновый звуковой сигнал также прекратится.

**Примечание.** Данная функция доступна только при аналоговом или смешанном режиме работы.



## Ограничение передачи (TOT)

- Способ настройки.  
Настройка данной функции происходит в специальном разделе меню радиостанции, выключение ограничения передачи или установку временных параметров ограничения передачи также можно настроить при помощи программы прошивки. Время установки – от 30 до 270 секунд.
- Превышение ограничения времени (TOT)  
Когда происходит превышение времени передачи, срабатывает сигнализация вплоть до отпускания кнопки передачи [РТТ].
- Функция предварительного предупреждения (TOT)  
При помощи программы прошивки можно настроить определенный интервал времени срабатывания предварительного предупреждения до момента превышения ограничения времени передачи.
- Время повторной передачи  
При помощи программы прошивки можно настроить интервал временного перерыва между последовательными нажатиями кнопки [РТТ], при превышении этого времени отсчет TOT начинается заново, в противном случае

отсчет ведется с момента предыдущей передачи.

- Сброс времени (TOT)  
При помощи программы прошивки можно настроить продолжительность интервала времени, необходимого для выжидания после превышения ограничения времени передачи. Повторная передача путем нажатия кнопки [РТТ] возможна только по прошествии этого времени выжидания, в течение времени выжидания при нажатии кнопки [РТТ] передача производиться не будет.

### Примечание:

- 1) Данная функция не работает при экстренном режиме работы устройства;
- 2) Кроме времени ограничения передачи и выключения функции, другие параметры настраиваются при помощи программы прошивки.

## Блокировка при занятом канале

- Способ настройки:
  - 1) Включение данной функции возможно при помощи программы прошивки;

- 2) Выбор параметров для настройки возможен в соответствующем пункте меню настройки радиостанции.

**Примечание. Смотрите инструкцию по работе с меню настройки данной функции.**

- Игнорирование запрета вызовов при занятом канале.  
Устройство обладает функцией игнорирования запрета вызовов. Принудительная передача при занятом канале, а также в случае экстренной ситуации возможна, для этого нужно:
  - 1) Нажать и удерживать кнопку **[PTT]**, если в данный момент канал занят, будет соответствующее предупреждение;
  - 2) Отпустить кнопку **[PTT]**, затем еще раз нажать кнопку **[PTT]** и держать ее более 0,5 сек для принудительной передачи;
  - 3) В этот момент можно осуществить передачу голосового сообщения при помощи MIC.

## **Сигнал тревоги**

В случае экстренной ситуации данная функция позволяет пользователю обратиться за помощью к своим партнерам или центру управления радиоэфиром. Функция сигнала тревоги имеет наивысший приоритет и доступна независимо от того, находится радиостанция пользователя в состоянии приема или передачи.

- Способ настройки
  - 1) Для включения данной функции устройства, находящегося в режиме ожидания, следует нажать предварительно настроенную кнопку быстрого доступа **[Тревога]**.
  - 2) Повторное нажатие предварительно настроенной кнопки быстрого доступа **[Тревога]** выключает данную функцию. При помощи программы прошивки можно настроить следующие несколько способов работы данной функции:
- Тип сигналов тревоги:
  - 1) Выключено: функция тревоги не работает;
  - 2) Гудок: устройство издает звуковой сигнал тревоги локального действия;

- 3) Обычный режим: в режиме тревоги работает звуковая и визуальная сигнализация;
- 4) Закрытый режим: в режиме тревоги звуковая и визуальная сигнализация не работает;
- 5) Закрытый звуковой режим: в режиме тревоги радиостанция может автоматически принимать звуковые сообщения от других контактов или центра управления, однако вся другая звуковая и визуальная сигнализация не работает.

- Режимы тревоги:

- 1) Режим экстренной тревоги: после включения функции тревоги устройство начинает посылать кодовые сигналы тревоги;
- 2) Режим тревожного вызова: после включения функции тревоги устройство начинает посылать кодовые сигналы тревоги и экстренные вызовы;
- 3) Режим экстренного вызова: после включения функции тревоги устройство начинает немедленно посылать экстренные вызовы (только в ситуации,

когда активированы кодовые сигналы тревоги).

## **Шумоподавление при аналоговом/цифровом режиме работы**

Роль подтональных/цифровых подтональных частот заключается в том, что только при работе текущего канала/частоты в совместимой CTCSS/DCS выключается функция поглощения шума и запускается тональный режим, в противном случае функция поглощения шума не отключается. Таким образом можно исключить присутствие помех или другой эфирной активности на одном канале связи и реализовать селективное сообщение. Однако это не означает, что общение по каналам/частотам при настройках CTCSS/DCS является конфиденциальным, поскольку пользователи, работающие по одинаковым настройкам CTCSS/DCS на тех же каналах/частотах или не имеющие CTCSS/DCS, могут также принимать эфирные сообщения.

Порядок настройки:

- 1) Данная функция настраивается при помощи программы прошивки;
- 2) Настройку также можно осуществить в соответствующем пункте меню в разделе «Настройки» главного меню;

- 3) Кнопкой **[\*]** можно переключить настройку аналоговых (CTCSS) и цифровых (CDCSS) подтональных частот;
- 4) Кнопкой **[0]** можно выбрать аналоговые (CTCSS) или цифровые (CDCSS) шифры подтональных частот.

**Примечание:**

- 1) Смотрите инструкцию для работы с меню настройки подтональных частот;
- 2) При настройке функций в меню подтональных частот настройка может быть только при аналоговом или смешанном режиме работы.

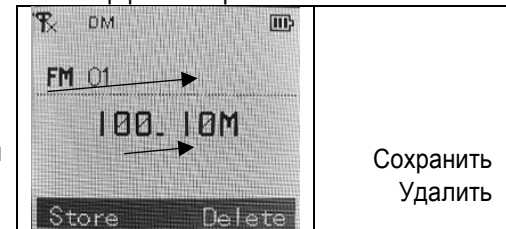
## Радиоприем

- Включение и выключение функции радиоприема:
  - 1) Для включения функции радиоприема, находясь в режиме ожидания, нажмите кнопку **[Меню]** и затем кнопку **[#]**.
  - 2) Для выхода из данной функции нажмите кнопку **[Меню]** и затем кнопку **[#]**.
- Сохранение и удаление каналов радиоприема:

- 1) Радиоприем работает в частотном режиме (VFO);
- 2) Нужная частота радиоприема выбирается при помощи кнопки **[0]** или вводится напрямую при помощи клавиатуры;
- 3) Для входа в интерфейс сохранения/удаления каналов радиоприема следует нажать кнопку **[Функции]** и затем кнопку **[0]**.

**Интерфейс сохраненного канала**

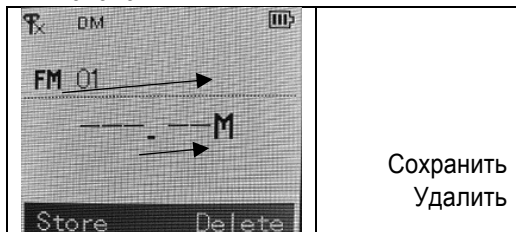
Номер канала  
Сохраненная частота



Сохранить  
Удалить

### Интерфейс свободного или удаленного канала

Номер канала  
Свободная частота



- 4) Кнопкой [0] выбирается номер канала для сохранения;
- 5) Кнопкой **[Сохранить]** выполняется сохранение текущего выбранного канала. Кнопкой **[Удалить]** выполняется удаление текущего выбранного канала;
- 6) Кнопкой [\*] выполняется выход из режима сохранения/удаления текущего канала и переключение работы в режим радиоприема (VFO);
- 7) Для нового сохранения/удаления каналов следует выполнить шаги 1), 2), 3), 4) и 5).

### Примечание:

- 1) В случае если необходимо сохранить канал поверх уже имеющихся данных, то при повторном нажатии кнопки «Сохранение» эти данные будут заменены новыми данными текущего сохранения;
  - 2) Радиоприемник может максимум сохранять в памяти 20 каналов радиоприема.
- Переключение канального или частотного режимов радиоприема
    - 1) Для того чтобы, находясь в частотном режиме радиоприема, переключиться в канальный режим радиоприема, следует нажать на кнопку **[Функции]** и затем кнопку **[\*]**. Для выхода из канального режима и возвращения в частотный режим следует нажать на кнопку **[Функции]** и затем кнопку **[\*]**.
    - 2) Находясь в канальном или частотном режиме радиоприема, выбрать канал или частоту можно кнопкой [0].
  - Ручной и автоматический радиопойск
    - 1) Для того чтобы, находясь в частотном режиме радиоприема, войти в режим автоматического поиска частот, следует нажать на кнопку **[Автопоиск]**

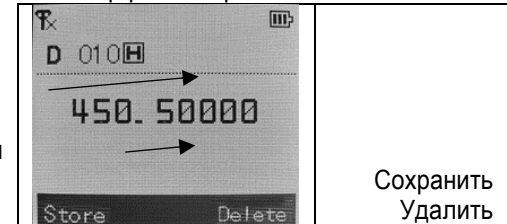
- и затем кнопку [0]. После нахождения станции происходит остановка на данной частоте и выполняется радиоприем.
- 2) Для того чтобы, находясь в частотном режиме радиоприема, войти в режим ручного поиска частот, следует нажать на кнопку **[Ручной поиск]** и затем нажимать кнопку [0].

## Сохранение/удаление каналов

- 1) Радиостанция работает в частотном режиме (VFO);
- 2) Нужная частота выбирается при помощи кнопки [0] или вводится напрямую при помощи клавиатуры;
- 3) Для входа в интерфейс сохранения/удаления каналов связи следует нажать кнопку **[Меню]** и затем кнопку [0].

Интерфейс сохраненного канала

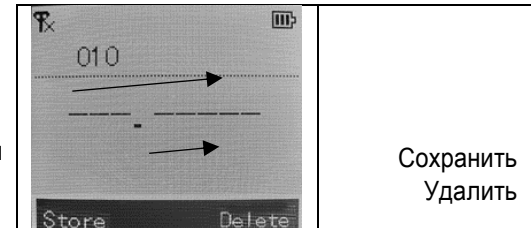
Номер канала  
Сохраненная частота



Сохранить  
Удалить

Интерфейс свободного или удаленного канала

Номер канала  
Свободная частота



Сохранить  
Удалить

- 4) Кнопкой [0] выбирается номер канала для сохранения;
- 5) Кнопкой **[Сохранить]** и далее кнопкой **[Выбор]** выполняется сохранение текущего выбранного канала. Кнопкой **[Удалить]** и далее кнопкой **[Выбор]** выполняется удаление текущего выбранного канала;

- 6) Кнопкой [#] выполняется выход из режима сохранения/удаления текущего канала и переключение работы в частотный режим (VFO);
- 7) Для нового сохранения/удаления каналов следует выполнить шаги 1), 2), 3), 4) и 5).

Примечание:

- 3) В случае если необходимо сохранить канал поверх уже имеющихся данных, то при повторном нажатии кнопки «Сохранение» эти данные будут заменены новыми данными текущего сохранения;
- 4) Радиостанция может сохранять в памяти максимум 256 каналов связи.

## Потеря сети

В случае когда на промежуточной станции радиозфира имеются неисправности или пользователь вышел из зоны покрытия сети радиоточки, но все еще находится в пределах эфирной досягаемости от другого пользователя сети, то в данной ситуации при нажатии на предварительно настроенную кнопку быстрого доступа **[Потеря сети]** можно переключиться на режим прямой связи, реализовав функцию двустороннего прямого эфирного сообщения.

Способ настройки: предварительно настроенная кнопка быстрого доступа **[Потеря сети]** переключает режимы прямой связи и связи через ретрансляционную станцию.

## Дистанционное отключение/ дистанционный запрет функции передачи

Пользователь может активировать или отключить любое устройство внутри сети. Использование данных функций актуально для предотвращения несанкционированного использования устройства, в случае если, например, какое-либо устройство было украдено, а также в случае если устройство было возвращено назад.

Внимание: использование функций дистанционного отключения или дистанционной активации радиостанции ограничено случаями, если в устройстве функции дистанционного запрета передачи, дистанционного отключения и дистанционной активации предустановлены и включены или входят в общий рабочий функционал.

Когда радиостанция получает команду с кодом дистанционного отключения или запрета передачи, данная команда дешифруется и на экране появляется сообщение о запрете пользования устройством. Если

компания-дистрибьютор при помощи программы прошивки настроила функцию ответной передачи данных при успешном дистанционном отключении, запрете передачи или активации, то радиостанция автоматически посылает специальный сигнал о выполнении полученной команды.

Когда радиостанция находится в режиме запрета передачи, запрета приема и передачи и получает команду об активации, то после ее дешифрования устройство возвращается в режим нормальной работы.

Способ настройки:

- 1) Настройку функций и параметров дистанционного запрета передачи, дистанционного отключения и дистанционной активации выполняют при помощи ПО записи частот;
- 2) Выбрать контакты или каналы/частоты, которые необходимо дистанционно отключить, запретить передачу или активировать;
- 3) Отправка команд производится предварительно настроенными кнопками **[Дистанционное отключение]** или **[Дистанционная активация]**. Также ввести коды дистанционного отключения, запрета передачи или активации можно вручную в интерфейсе, который открывается после нажатия на кнопку **[#]**, отправка


осуществляется при однократном нажатии на кнопку **[PTT]**.

Примечание. При перезаписи параметров в программе прошивки можно восстановить нормальное использование устройства.

## Заводские установки

При включении функции заводских установок данные о каналах и частотах восстанавливаются до изначальных заводских значений, после чего радиостанция выполнит автоматическую перезагрузку.

Способ настройки:

- 1) Выключите питание радиостанции;
- 2) Одновременно нажмите кнопки **[Меню]** и **[1]**;
- 3) Включите питание радиостанции;
- 4) Кнопкой  выберите пункт меню «Заводские установки»;
- 5) Нажмите кнопку **[Выбор]** для входа и еще раз кнопку **[Выбор]** для подтверждения отката к заводским установкам;
- 6) Нажмите кнопку **[Назад]** для отмены операции и возврата на предыдущий уровень меню.



Примечание:


- 1) Кнопки **[Меню]** и **[1]** нажмите и удерживайте вплоть до того момента, пока не загорится индикатор синего цвета;
- 2) Откат к заводским установкам может удалить все ваши сохраненные ранее данные.

## Клонирование радиостанции

Перед выполнением операции клонирования радиостанции следует подготовить две радиостанции (модель должна быть одинаковой) и один специально предназначенный для этого провод.

- Главное устройство (радиостанция, информация с которой передается в процессе клонирования);
- Второе устройство (радиостанция, информация на которую передается и сохраняется там в процессе клонирования).

Порядок операций:

- 1) Отключите питание главного устройства;
- 2) Одновременно нажмите кнопки **[Меню]** и **[1]**;
- 3) Включите питание радиостанции;
- 4) Кнопкой  выберите пункт меню «Клонирование»;

- 5) Нажмите кнопку **[Выбор]** для входа и еще раз кнопку **[Выбор]** для подтверждения данной операции;
- 6) Нажмите кнопку **[Назад]** для отмены операции клонирования и возврата на предыдущий уровень меню;
- 7) Включите питание второго устройства. Затем, используя специальный провод, надежно соедините его с разъемами для заправки прошивок на главном и втором устройствах;
- 8) Нажмите на главном устройстве кнопку **[РТТ]** для начала копирования.

Инструкция: в процессе копирования на экране главного устройства будет написано «в процессе копирования при помощи кабеля»; на экране второго устройства информации об обновлении не будет. После успешного завершения копирования на экране главного устройства будет написано «копирование завершено», в случае присутствия ошибки в процессе копирования – «ошибка копирования». Для повторного запуска функции копирования нажать кнопку **[РТТ]**.

Примечание. Кнопки **[Меню]** и **[1]** нажмите и удерживайте вплоть до того момента, пока не загорится индикатор синего цвета;

## DTMF формат


DTMF реализует функции РТТ ID, экстренного вызова, выборочного вызова, дистанционного отключения, дистанционного запрета передачи, активации и др.

- Автонабор контактов  
Находясь в аналоговом или смешанном режиме работы, пользователь может войти в меню «Команды» главного меню, выбрать там пункт «Список DTMF», кнопкой  выбрать нужный контакт и кнопкой **[РТТ]** отправить код вызова DTMF.
- Ручной набор номера контакта и передача  
Находясь в аналоговом или смешанном аналоговом режиме работы, при помощи кнопки **[#]** осуществляется вход в интерфейс прямого набора номера, где DTMF код вводится с клавиатуры, а код вызова отправляется также кнопкой **[РТТ]**.
- Ручной набор номера после выполнения передачи  
Находясь в аналоговом или смешанном аналоговом режиме работы, в процессе осуществления передачи при помощи кнопки **[РТТ]** DTMF код вводится напрямую с клавиатуры и отправляется контакту.

Примечание. DTMF код может содержать максимум 16 знаков.

## Двухтональный формат

Находясь в аналоговом или смешанном аналоговом режиме работы, для отправки двухтонального кода вызова следует войти в меню «Команды», выбрать там

«Список двухтональных сигналов», где кнопкой  найти нужный контакт и завершить отправку кнопкой **[РТТ]**.

Примечание:

- 1) Параметры двухтонального формата настраиваются только при помощи программы прошивки;
- 2) Система двухтональных сигналов выполняет только функцию вызова.

## Пятитональный формат

Находясь в аналоговом или смешанном аналоговом режиме работы, для отправки пятитонального кода вызова следует войти в меню «Команды», выбрать там

«Список пятитональных сигналов», где кнопкой 

найти нужный контакт и завершить отправку кнопкой **[PTT]**.

Инструкция: пятитональный формат реализует функции PTT ID, экстренного вызова, выборочного вызова, дистанционного отключения, дистанционного запрета передачи, передачи данных и др.

Примечание. Параметры пятитонального формата настраиваются только при помощи программы прошивки;

## Цифровой ID-код

Цифровой ID-код реализует функции экстренного вызова, индивидуального вызова, группового вызова, общего вызова, дистанционного отключения, дистанционного запрета передачи, активации и др.

- Коды передачи в памяти

Находясь в цифровом или смешанном режиме работы, для отправки индивидуального/группового/общего вызовов следует войти в пункт меню «Список

контактов», кнопкой  найти нужный контакт и завершить отправку кнопкой **[PTT]**.

- Коды передачи ручного набора

Находясь в цифровом или смешанном режиме работы в интерфейсе ожидания, следует нажать на кнопку **[#]** для

входа в интерфейс набора номера. Затем той же кнопкой **[#]** переключите интерфейс для набора индивидуального или группового вызова, где, используя клавиатуру, введите соответствующий ID-код и завершите отправку сигнала индивидуального/группового вызова кнопкой **[PTT]**.

Примечание. ID-код может содержать максимум 7 знаков.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Внимание! Талон недействителен без печати продавца и при наличии незаполненных полей.

Наименование изделия

Серийный номер изделия

Покупатель

*ф.и.о*

*подпись*

Продавец

*наименование фирмы*

*ф.и.о*

*подпись*

Дата продажи

М.П.

Гарантийный срок

месяцев со дня продажи

Гарантийное обслуживание изделия не производится в следующих случаях:

- Изделие подвергалось несанкционированному ремонту или модификации;
- Изделие имеет следы механических повреждений любой природы;
- Электронные компоненты изделия имеют следы воздействий жидкостей;
- Неисправность изделия вызвана самостоятельным подключением нестандартных аксессуаров;
- Неисправность изделия вызвана некорректным программированием;
- Неисправность изделия вызвана нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантия на аккумулятор составляет 2(два) месяца с момента продажи, так как аккумулятор является изделием, имеющим естественно ограниченный срок службы.