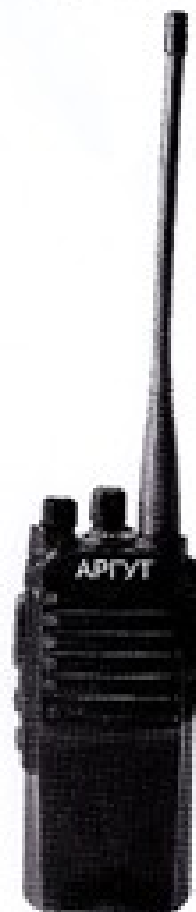


Радиостанция Аргут А-75



Содержание

Предисловие.....	01
Комплект	02
Таблица запасных частей.....	02
Основные характеристики.....	04
Технические характеристики.....	04
Изображение радиопередатчика.....	06
Подготовка к использованию.....	08
Меню функций.....	15
Руководство по эксплуатации.....	20
Уход за оборудованием.....	36
Обнаружение неисправностей.....	37
Приложение: CTCSS/DCS список.....	39

Предисловие

Благодарим за приобретение UHF радиопередатчик Аргут А-75. Перед использованием просим внимательно прочитать и изучить руководство по использованию радиостанции.

С элегантным дизайном, стабильной производительностью, легкий в использовании радиопередатчик А-75 разработали для широкого поля действий. Он дает возможность нормального общения в сельской местности, лесной зоне, охоте и т.д. Приятный на вид А-75 дает возможность реализовать потребности потребителя.

Спасибо за Ваш выбор и поддержку нашей продукции.

Комплект

Пожалуйста, аккуратно достаньте радиопередатчик из коробки, проверьте комплект на наличие всех запасных частей (количество в таблице ниже). Если какие-то части комплекта утеряны или повреждены во время транспортировки, пожалуйста, оставите заявку на доставку немедленно.

Таблица запасных частей

Запасная часть	Штука	Количество
Антенна	шт	1
Зажим для ремня	шт	1
Li-on аккумулятор	шт	1
Адаптер	шт	1
Зарядное устройство	шт	1
Гарантийный талон	шт	1
Шуруп 2.6*6	шт	2
Руководство пользо-	шт	1

Характеристики

1. Диапазон частот: 400 МГц - 470 МГц	12. PRI (Интерфейс передачи с базовой скоростью)
2. Объявление номер канала на китайском/английском языке	13. Функция сдвига частоты
3. Литий-ионная батарея 7,4 В 1800 мАч	14. Регулируемый режим ПРД/ПРМ CTCSS/CDCSS
4. Настраиваемая DPMR цифровая/аналоговая широкая /узкая полоса частот: 6.25 кГц /25 / 12.5 кГц	15. Ступенчатая регулировка полосы частот 5 / 6,25 / 10 / 12,5 / 20 / 25 / 50 / 100 кГц
5. Высокая/низкая выходная мощность: 4Вт/1Вт	16. Сканирование: перестраиваемый генератор /канал
6. Функция аналогового и цифрового двухрежимного DPMR переговорного устройства (интерком)	17. SQL (язык структурированных запросов) (0-9)
7. Аналоговый CTCSS 51, Цифровой CTCSS 107 для каждого + -	18. Режим экономии электропитания
8. Кодирование голосовой связи	19. КОНТРОЛЬ
9. Регулируемая продолжительность передачи -30/60/90/120/150.../600 сек	20. Предупреждение о разрядке батареи

10. Функция управления голосом	21. Программирование с помощью ПК /Ручной ввод частоты
11. Срочный вызов	22. Групповой/селективный вызов

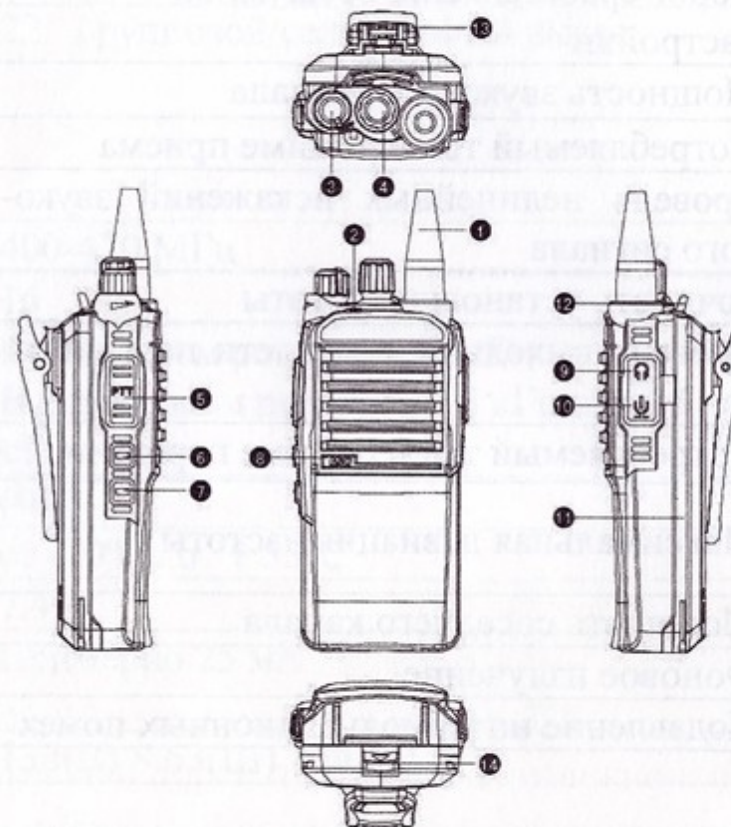
Основные технические характеристики

Приемное устройство	
Частота	400-470 МГц
Количество каналов	16
Разнесение каналов	В цифровом режиме 6,25 кГц В аналоговом режиме 12,5 кГц или 25 кГц
Модуляция	(ЧМ)
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Напряжение питания	7.4 В
Потребляемый ток в дежурном режиме (режим экономии электропитания)	Примерно 25 мА
Габариты	132(В) × 63(Ш) × 40(Г)
Вес	примерно 2300 г

Чувствительность	<0.25 мкВ (12дБ, отношение сигнал/шум)
Порог срабатывания бесшумной настройки	≤0.16 мкВ
Мощность звукового сигнала	≥800 мВт
Потребляемый ток в режиме приема	≤300 мА
Уровень нелинейных искажений звукового сигнала	<6%
Точность установки частоты	±3×10 ⁻⁶
Уровень выходной мощности передатчика	Высокая = 5 Вт Низкая = 1 Вт
Потребляемый ток в режиме передачи	≤1,5 А
Максимальная девиация частоты	Широкая полоса = ±5 кГц Узкая полоса = ±2,5 кГц
Мощность соседнего канала	Широкая полоса <65 дБ; узкая полоса <60 дБ
Фоновое излучение	<-65 дБ
Подавление интермодуляционных помех	≥55 дБ

Изображение радиопередатчика

1. Антенна 2. Лампочка-индикатор состояния 3. Регулятор громкости
4. Регулятор управления каналом 5. Кнопка РТТ 6. Программируемые клавиши SK1
7. Программируемые клавиши SK2 8. Микрофон 9. Внешний стык динамика
10. Внешний стык микрофона 11. Аккумулятор
12. Отверстие для подвески (веревки)
13. Задний зажим 14. Гибкий фиксатор аккумулятора

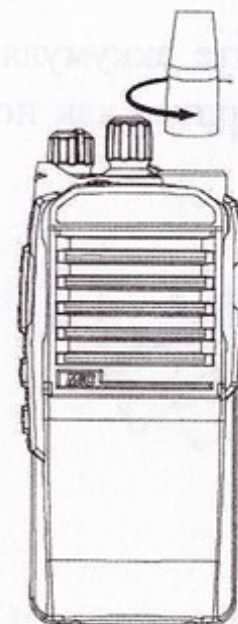


Подготовка перед использованием

Установка антенны

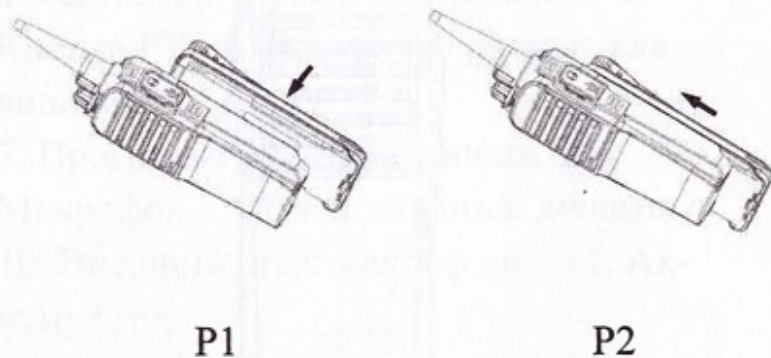
Установите антенну как показано на рисунке и поверните ее по часовой стрелке до упора. (антенна на рисунке схематична)

Примечание: Не дотрагивайтесь до антенны и ее внешнего микрофона, не вешайте ключи на антенну, иначе это скажется на эффективной работе радио



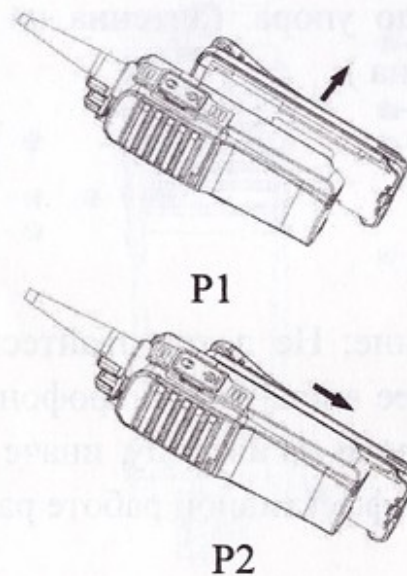
Установка аккумулятора

Установите аккумулятор вдоль задней части корпуса как показано на картинке:



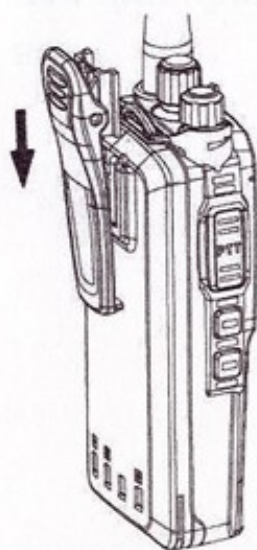
Демонтаж аккумулятора

Нажмите зафиксированный изгиб батареи (Рис1), выдавите аккумуляторную батарею из радиопередатчика (Рис2)

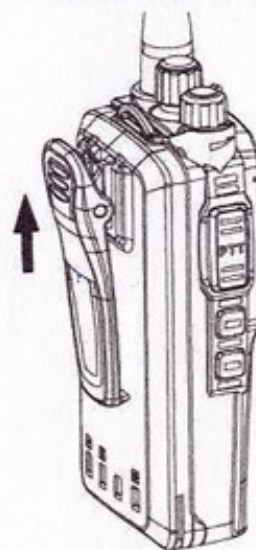


Установка и снятие зажима для ремня

При необходимости можно зафиксировать зажим для ремня двумя шурупами (3*6) как показано на картинке:



Установка



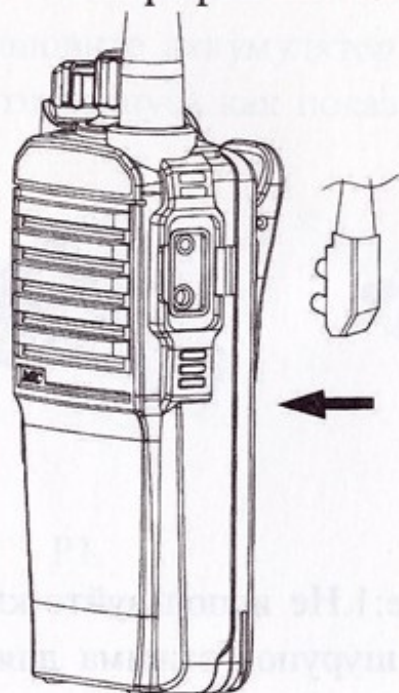
Снятие

Примечание: 1. Не используйте клей при креплении шурупов зажима для пояса — это может повредить корпус.

2. Снимайте зажим для пояса перед снятием аккумулятора.

Установка внешнего микрофона

Установите микрофон как показано на картинке:



Зарядка аккумулятора

Аккумуляторный блок следует зарядить перед использованием, поскольку он может быть не полностью заряжен.

Аккумулятор достигает нормальной рабочей способности после зарядки и разрядки 3-5 раз неоднократно. Однако, во время первых зарядок после приобретения или хранения его более двух месяцев допустимо его неполноценное состояние.

Пошаговая инструкция зарядки аккумулятора:

1. Вставьте шнур адаптера переменного тока в разъем зарядной платформы.
2. Подключите адаптер к питанию переменного тока.
3. Вставьте Li-on аккумулятор или радио вместе с аккумулятором в зарядную платформу.

Как показано на картинке:

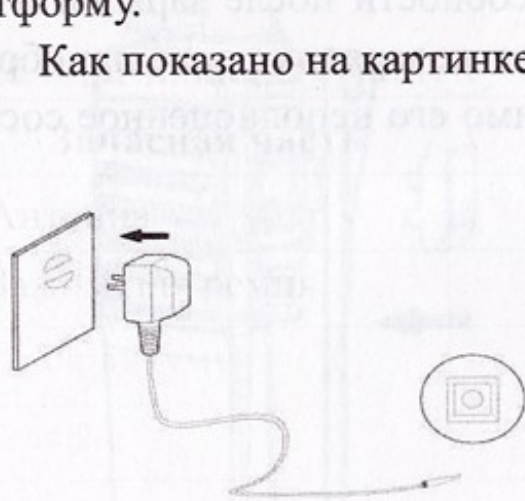


Рис. 1

Примечание:

1. Убедитесь, что аккумулятор прилегает к клеммам зарядной платформы.

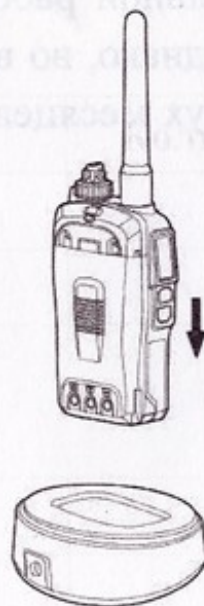


Рис.2



Рис. 3

2. Зеленый цвет индикатора питания означает, что аккумулятор заряжен. Красный цвет индикатора питания означает, что зарядка только начинается. Зарядка в режиме выключенной рации, индикатор продолжает показывать красный цвет и перестает гореть, когда подзарядка закончена.

3. Не допускайте короткого замыкания клемм аккумулятора, не бросайте аккумулятор в огонь.

4. Не разбирайте корпус аккумулятора.

5. Для полной зарядки аккумулятора требуется 6 часов.

Общие сведения

■ Включение/выключение

Включение/выключение трансивера осуществляется поворотом руки регулятора громкости.

■ Выбор канала

Выбор канала осуществляется поворотом ручки переключателя каналов до отобра-

жения номера нужного канала. Если включена функция голосового оповещения (настраивается на ПК), то при выборе нужного канала вы услышите его номер.

■ Светодиодная индикация

➤ Питание включено: Оранжевый индикатор загорается при включении питания (программная настройка). Напряжение питания должно быть больше 5,8 В. Индикатор гаснет после включения трансивера. Если это не происходит, включите трансивер еще раз, при этом индикатор погаснет, а затем загорится.

➤ Передатчик: Красный индикатор загорается при включении режима передачи.

➤ Приемник: Зеленый индикатор загорается в режиме приема сигнала.

➤ Сканирование: Оранжевый индикатор загорается в режиме сканирования каналов.

➤ Пониженное напряжение питания: Красный индикатор загорается при снижении напряжения питания до 6,2 В.

■ Голосовые подсказки (включается/выключается программно)

➤ Подача питания:

Голосовая подсказка генерируется при включении питания (настраивается программно).

➤ Отключение питания:

Голосовая подсказка генерируется при автоматическом отключении питания или при пониженном напряжении питания.

➤ Вызов: Голосовая подсказка генерируется перед выполнением вызова.

➤ Предварительное оповещение перед отключением питания: Предварительное оповещение генерируется каждые 5 секунд на протяжении 1 минуты перед автоматическим отключением питания.

➤ Предупреждение о пониженном напряжении питания: Аварийный сигнал или голосовая подсказка (если эта функция активирована) оповещает о снижении напряжения питания ниже 6,2 В.

➤ Одиночный вызов: подсказка при получении одиночного вызова.

➤ Групповой вызов: подсказка при получении группового вызова

➤ Окончание приема: голосовая подсказка о завершении приема.

➤ Повторный запуск сеанса связи.

■ Голосовое сообщение

-
- 1) Выбор позиций: Выкл./Китайский/Английский
 - 2) Содержание
 - 1> Оповещение о подключении канала при изменении канала.
 - 2> Оповещение о текущем состоянии при редактировании. (Поддерживается при установленном голосовом чипе).

■ Редактируемые функции

- Отсутств.
- Контроль (активируется при длительном нажатии)
- Нормальное сканирование каналов (Все каналы)
- Сканирование приоритетных каналов
- Временное удаление «шумного» канала
- VOX (Голосовое управление)
- Регулировка выходной мощности (Высокая/Низкая мощность)
- Распознавание батареи (Отображение емкости батареи при нажатии этой кнопки, прекращение отображения при отпущенной кнопке). Варианты отображения: три четверти емкости – зеленый индикатор, половина емкости - оранжевый индикатор,

одна четверть емкости – красный индикатор.

- Срочный вызов (Нажмите клавишу РТТ (Тангента) для отключения этой функции, если функция срочного вызова активирована).
- Автоматическое установление вызова (активируется программно).
- Одиночный абонент (активация или деактивация любых функций выполняется программно).
- Вызов 1
- Вызов 2
- Общий вызов
- Шифрование
- Дуплексная связь (Talk around)
- Обмен между передающей и принимающей сторонами на различных частотах
- Замена канала
 - ✧ Зеленый индикатор аналогового режима с подсказкой в виде низкотонового сигнала.
 - ✧ Красный индикатор цифрового режима с подсказкой в виде среднетонального сигнала.
 - ✧ Оранжевый индикатор смешанного цифрового режима с подсказкой в виде

высокотонального сигнала.

- ✧ Оранжевый индикатор смешанного аналогового режима с подсказкой в виде двухтонального сигнала.
- Тональный сигнал 1750: Передача фиксированного сигнала 1750
- Функция подавления: Отправка цифрового кода для активации этой функции в цифровом режиме; отправка аналогового кода для активации этой функции в аналоговом режиме.
- Кодирование функции подавления: Отправка цифрового кода в цифровом режиме; отправка аналогового кода в аналоговом режиме.

Функции

1. Режим канала

- Аналоговый канал: Связь с аналоговым трансивером.
- Цифровой канал: Передача и прием только цифрового сигнала.
- Смешанный канал
- В смешанном цифровом режиме исходный режим передачи по умолчанию –

цифровой режим.

- При исходном приеме аналогового сигнала и ответе в пределах заданного времени режим связи по умолчанию – аналоговый, т.е. прием и передача осуществляется только аналоговым сигналом.
- При исходном приеме цифрового сигнала и ответе в пределах заданного времени режим связи по умолчанию – цифровой, т.е. прием и передача осуществляется только цифровым сигналом.
- При исходном приеме цифрового или аналогового сигнала и неответе в пределах заданного времени трансивер все еще будет находиться в смешанном режиме, т.е. осуществляется прием цифрового или аналогового сигнала.
- Смешанный аналоговый канал: в смешанном режиме - если трансивер сначала передает и ответ осуществляется в пределах заданного времени, в дальнейшем режим остается смешанным цифровым.

Примечание: В упомянутых ниже цифровом, аналоговом и смешанном режимах включенный в данный момент канал является рабочим. В смешанном цифровом режиме включенный в данный момент режим является аналоговым с дальностью связи аналогового канала. Это же относится и к цифровому режиму.

2. Прием

- Передача в аналоговом режиме: также как и для аналогового трансивера.
- Передача в цифровом режиме
 - ✧ При трансивере в дежурном режиме нажмите клавишу РТТ (Тангента) для вызова абонента с настройками по умолчанию. Если в списке абоненты отсутствуют, отправляется код по умолчанию 0000001.
 - ✧ После получения вызова от других абонентов нажмите клавишу РТТ для ответа в пределах заданного времени.

3. Режим передачи не работает

- Пониженное напряжение: напряжение батареи ниже 6,2 В
- Повышенное напряжение: напряжение батареи выше 9,0 В
- Отсутствие передачи при занятости (принудительно активируется при нажатии клавиши РТТ более 0,5 секунд при отсутствии передачи в течение 1 секунды)
- Трансивер находится в режиме подавления (killing mode)
- Режим передачи активируется вновь по истечении установленного времени пе-

передачи (TOT)

- На трансивере не задана или заблокирована частота передачи

4. Игнорирование состояния занятости

Для запрета передачи при занятом канале нажмите клавишу РТТ во время передачи – вы услышите голосовую подсказку. Отпустите клавишу РТТ на 1 секунду и нажмите ее еще раз на более чем 0,5 секунды – при этом трансивер проигнорирует режим занятости и принудительно включит режим передачи.

5. Установленное время передачи (TOT)

- TOT: Установите наибольшее допустимое время непрерывной передачи. По истечении этого времени пользователи не смогут передавать, а трансивер сгенерирует предупредительный сигнал.
- Время перед подачей предупредительного сигнала: установите время подачи предупредительного сигнала перед истечением времени TOT. При этом у пользователей будет ограниченное время работы в режиме передачи после подачи предупре-

дительного сигнала.

- Повторная установка TOT: Пользователи могут устанавливать время после запрета передачи (после истечения TOT), чтобы вновь разрешить передачу. Если время TOT еще не истекло, нажмите клавишу PTT – при этом вы услышите предупредительный сигнал запрета.
- Сброс TOT: Если время TOT еще не истекло и кнопка сброса (Reset) не нажата, таймер отсчета времени будет продолжать отсчет, а при нажатии кнопка сброса – отсчет начнется с 0.

6. Прием

- Аналоговый прием: Так же как и для аналогового трансивера
- Цифровой прием:
 - ✧ Голосовой прием: трансивер входит в режим приема только при поступлении правильного вызова (совпадающий код для одиночного вызова, группового вызова, общего вызова) - при этом включается громкоговоритель и будет слышен голос вызывающего абонента.
 - ✧ Прием сообщения: При поступлении сообщения генерируется трехкратный

тональный сигнал, причем сообщение считывается ПО компьютера.

7. Избирательный вызов

Установка Call 1/Call 2 (Вызов 1/Вызов 2) с помощью редактируемых клавишей и необходимой информации на соответствующем канале.

1>. Аналоговый избирательный вызов: избирательный DTMF-вызов - так же как и для аналогового трансивера. Сохраняется до 16 групп.

2>. Цифровой избирательный вызов:

- Тип избирательного вызова: Связь голосом и сообщениями.
- Тип вызова:
 - ✧ Групповой вызов: Трансивер может делать групповой вызов, если код группы внесен в список абонентов. Группа помечается символами * в списке абонентов.
 - ✧ Одиночный вызов: Трансивер может делать одиночный вызов, если код одиночного вызова внесен в список абонентов. Символы * отсутствуют в кодах одиночного вызова и отсутствует список абонентов.
 - ✧ Общий вызов: Должен быть разрешен спецификациями DPMR и активирован.

➤ **Сообщения**

Пользователи могут заранее редактировать только 16 сообщений, каждое из которых может содержать до 128 символов.

3> **Выполнение вызова**

➤ **Цифровой/Смешанный цифровой режим:**

✧ Для канала имеется фиксированный абонент по умолчанию; отправка идентификатора (ID) каждый раз осуществляется нажатием клавиши РТТ (Тангента).

✧ Выполнение вызова Call 1/Call 2 (предустановлено программными средствами).

➤ **Аналоговый/Смешанный аналоговый режим:**

Выполнение вызова Call 1/Call 2 (предустановлено программными средствами).

4> **Прием вызова**

➤ **Аналоговый/Смешанный аналоговый режим**

Вы можете слышать только голос вызывающего абонента при успешном декодировании команды, соответствующем идентификаторе (ID), затем выполнять соответствующие действия (предустановить следующую операцию после декодирования, например, источник звукового сигнала (бипер), ответ и т.д.).

➤ **Цифровой/Смешанный цифровой режим**

При приеме правильного вызова (совпадающий код для одиночного вызова, группового вызова, общего вызова) - при этом автоматически включается громкоговоритель и будет слышен голос вызывающего абонента.

8. Идентификатор тангенты (РТТ)

Нажмите и отпустите клавишу РТТ для отправки кода идентификатора (аналоговый/смешенный аналоговый режим) (настроен на отправку «онлайнового» кода, «офлайнового» кода или обоих).

9. Шифрование (относится только к цифровому режиму)

Пароль (32 бита) устанавливается программно). Активация/Деактивация этой функции выполняется программно.

10. Срочный вызов

Эта функция активируется нажатием клавиши Emergency Call (Срочный вызов) (устанавливается программно). Для выхода из этого режима нажмите клавишу РТТ. Тип (устанавливается программно).

➤ Выкл.: Эта функция отключается, но трансивер может все еще принимать срочные вызовы от других работающих трансиверов.

-
- Только бипер (источник звукового сигнала): Предупреждение (устанавливается программно).
 - Нормальный режим: Предупредительный сигнал при отправке срочного кода распознавания. Передача осуществляется в течение ограниченного времени (устанавливается программно), затем прием в течение ограниченного времени (устанавливается программно), возможен неоднократный повтор (устанавливается программно).
 - Скрытый срочный вызов: отсутствует предупредительный сигнал, но при отправке срочного кода распознавания принимающий трансивер может принимать вызов (без звуковой и визуальной индикации).
 - Срочный голосовой вызов: Без срочного вызова, но со срочным кодом распознавания. Кроме какой-либо голосовой или визуальной индикации, принимающий трансивер может принимать только голосовой вызов.

11. Сканирование

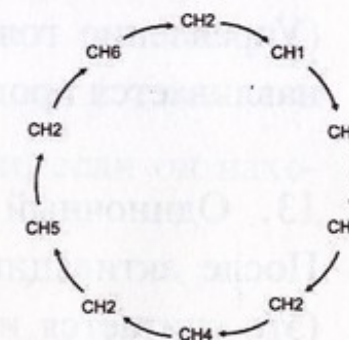
Нажмите клавишу сканирования Scanning/Priority для активации этой функции. Деактивация осуществляется повторным нажатием этой же клавиши.

➤ **Временная разблокировка канала**

Во время остановки сканирования нажмите клавишу временного удаления «шумного» канала (Noisy Channel) для продолжения сканирования следующего канала - при этом удаленный канал впоследствии не будет сканироваться. Но если трансивер прекратит сканирование, а функция сканирования затем будет активирована, то будет выполнено сканирование удаленного канала.

➤ **Приоритетное сканирование**

Для циклического сканирования включите функцию приоритетного сканирования, когда установлен приоритетный канал. Каждое сканирование канала должно начинаться с приоритетного канала. На рисунке показан канал 2 (CH2) как приоритетный канал.



➤ **Индикация сканирования**

Во время операции сканирования на трансивере горит оранжевый индикатор (заданный программно). При остановке сканирования этот индикатор гаснет. При приеме сигнала индикатор загорается вновь.

➤ **Рабочий канал (Talk Back)**

✧ Активируется или деактивируется программно. Когда эта функция включена, трансивер работает на сканированном канале, а при выключенной функции – рабо-

тает на канале, использованном до сканирования.

➤ **Прекращение сканирования**

✧ Для выхода из режима сканирования и возврата на рабочий канал, использованный до сканирования, нажмите любую клавишу или переключите канал.

12. Управление голосом (VOX)

Пользователи могут работать в режиме передачи «без рук» с помощью функции VOX (Управление голосом), но с предварительной установкой чувствительности (устанавливается программно) и активацией этой функции.

13. Одиночный абонент

После активации этой функции трансивер генерирует предупредительный сигнал (это считается нормальным), если не выполняется никаких действий в течение заданного времени.

14. Автоматическое установление связи (Auto-contact)

➤ Интервал передачи: время для автоматического установления связи среди работающих трансиверов.

➤ Интервал проверки: трансивер генерирует предупредительный сигнал при выхо-

де за пределы диапазона дальности связи, если не получено сигнала автоматического установления связи в течение заданного времени.

15. Функция подавления

Трансивер автоматически запрещает передачу, запрещает передачу/прием, подавление (требуется перепрограммирование и активация) при получении кода глушения/подавления.

16. Функция активации

Трансивер будет работать нормально при получении кода активации, если он находился в состоянии глушения/подавления.

18. Аналоговый DTMF-режим

1> Вызов: Отправка кода с помощью «горячей» клавиши (Устанавливается программно).

2> Избирательный вызов

➤ Вызывающий абонент: Устанавливается программно

■ Ожидание ответа / Без ожидания

Вызывающий абонент должен получить ответ от соответствующих пользователей и принять информацию, а затем войти в режим нормальной связи.

«Без ожидания» означает отсутствие необходимости ждать ответа, когда вызывающий абонент делает вызов, и сразу переходить в режим связи.

➤ Вызываемый абонент: Программная установка ответного декодирования. Имеются следующие варианты:

3. Отсутств.: Прием совпадающего идентификатора (ID), без ответа, переход напрямую к режиму связи.

4. Напоминание: Тональный сигнал или голосовая подсказка пользователям при приеме совпадающего идентификатора.

5. Ответ: Ответный код вызывающему абоненту при приеме совпадающего идентификатора, затем вход в режим связи.

6. Напоминание + ответ: Ответный код тональным сигналом или голосовой подсказкой при приеме совпадающего идентификатора, затем вход в режим связи.

➤ Установка кода идентификатора (ID)

7. Идентификатор одиночного вызова: 0-9, поддержка до 16 цифр.

8. Идентификатор группового вызова: только одна цифра , A~D, *, # по умолчанию*. Любой идентификатор группового вызова может заменять любой код идентификатора одиночного вызова. Пример: идентификатор одиночного вызова -12345, идентификатор группового вызова -*. При приеме 12345 или любой из цифр 12345 происходит замена на *, например, 1234*, 1 23**, *2345, 1*345 - все могут совпадать с идентификатором (ID).

9. Трансивер распознает приемный совпадающий идентификатор, который содержит идентификатор группового вызова как групповой вызов. В противном случае – это одиночный вызов.

19. Установка цифрового идентификатора (ID)

- Цифровой одиночный вызов: код идентификатора 0-9
- Цифровой групповой вызов: код цифрового идентификатора 0-9

20. Функция OACSU

1. Трансивер будет, как и ранее, в аналоговом или цифровом режиме, если пользователь не выберет эту функцию на соответствующем канале.
2. За исключением некоторой разницы в сигнале вызова в цифровом режиме,

трансивер будет таким же как и ранее, если пользователь выберет эту функцию.

3. Если при активированной функции OACSU, номере вызывающего абонента, отправленном подтверждении пользователя получают ответное подтверждение в течение заданного времени ожидания, они могут нормально выполнять передачу и прием. Если нет, то трансивер будет принудительно переведен в режим активной передачи.

4. Вне зависимости от того, включена функция OACSU или нет, по получении подтверждения от соответствующего трансивера трансивер ответит подтверждением.

21. Выбор режима включения

➤ Питание включено +PTT + SK2

Сначала войдите в режим регулировки мощности, определите частоту (низкая, средняя, высокая) по отношению к установленной (при условии, что канал не частотно-разнесенный). Если да, то частота по умолчанию – самая низкая (400 МГц), передатчик работает нормально и включается, индикатор передачи горит. Настройте мощность передачи с помощью SK1/SK2, плавно увеличивая SK1, уменьшая SK2; длительное нажатие этих клавиш приводит к плавному повышению/понижению.

Трансивер выйдет из режима настройки мощности и возвратится в режим нормальной работы, если не предпринимается никаких действий в течение 10 секунд.

➤ Питание включено +SK1+Канал 16

Вход в режим проверки параметров

➤ Питание включено +SK1+Канал 15

Вход в режим проверки 4FSK, нажмите РТТ для передачи прямоугольного сигнала 100 Гц / треугольного сигнала 400 Гц / синусоидального сигнала 1200 Гц. Выберите нужный сигнал с помощью SK1, SK2. Пользователи могут изменить канал для проверки воздействия прямоугольного сигнала на различных частотах.

➤ Питание включено +SK1+Канал 14

Вход в режим проверки BER (Режим передачи)

➤ Питание включено + SK1 + Канал 13

Вход в режим проверки Wired Clone (Клонирование режима проводной связи); загорается оранжевый индикатор. Нажмите РТТ для клонирования режима, загорается красный индикатор. Красный индикатор продолжает гореть, что означает нарушение связи. Затем нажмите РТТ для реактивации режима клонирования. Нажмите

SK1/SK2 для выхода из режима клонирования. Трансивер автоматически выйдет из режима клонирования, если не предпринимается никаких действий в течение 20 секунд.

- Питание включено +РТТ+Канал 1

Вход в режим онлайнного обновления MCU. Пользователи могут выполнять обновление в онлайнном режиме после погасания зеленого индикатора.

- Питание включено + РТТ +Канал 2 (Не обращайтесь на это внимание и войдите в этот режим)

Режим связи SCT3252 PC

- Питание включено + РТТ +Канал 3 (Не обращайтесь на это внимание и войдите в этот режим)

Режим восстановления SCT3252

- Питание включено + РТТ +Канал 4 (Не обращайтесь на это внимание и войдите в этот режим)

Режим онлайнного обновления SCT3252

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Решение
Нет никакой реакции при включении питания	• Батарейный блок разряжен. Замените на новый батарейный блок или зарядите разряженный блок. • Батарейный блок может быть неправильно установлен. Установите батарейный блок правильно.
Невозможно говорить с другими членами одной и той же группы	• Проверьте частоту и CTCSS/DCS, используемые вами и другими членами этой же группы. • Расстояние между вами и членами групп может быть слишком велико. Проверьте соответствие дальности действия вашего трансивера и трансиверов членов группы.
Дальность действия трансивера мала.	• Убедитесь, что винты антенны затянуты и контакт антенны надежный. • Убедитесь, что используете оригинальную антенну от изготовителя. • Дилер или пользователь установил более высокий уровень бесшумной настройки; уменьшите уровень бесшумной настройки.
На каналах слышен посторонний шум (не от других членов группы)	• Измените частоту. • Измените номер вашего CTCSS/DCS. Это должно привести к изменению уровня сигнала трансиверов других членов группы.
Батарея истощается слишком быстро после зарядки.	• Срок службы батареи истек, замените батарею. • Убедитесь, что батарея заряжена надлежащим образом и полностью.

Абоненты слышат ваш голос слабым или частями.	Убедитесь, что гнездо микрофона не заблокировано.
Вода проникла внутрь.	Выньте батарею, удалите воду и дайте батарее возможность просохнуть. Обязательно отправьте батарею в службу сервиса как можно быстрее.

Информация о безопасности

!!!! ПРОДУКЦИЯ НЕ СОДЕРЖИТ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ
(ШИФРОВАЛЬНЫХ СРЕДСТВ)

Appendix CTCSS and DCS

CTCSS 51

63.0	82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3
67.0	85.4	107.2	136.5	165.5	186.2	210.7	254.1
69.3	88.5	110.9	141.3	167.9	189.9	218.1	
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7	
74.4	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1	
77.0	97.4	123.0	156.7	177.3	199.5	233.6	
79.7	100.0	127.3	159.8	179.9	203.5	241.8	

DCS 107

017	050	114	145	212	252	311	364	445	503	612	703
023	051	115	152	223	255	315	365	446	506	624	712
025	053	116	155	225	261	325	371	452	516	627	723
026	054	122	156	226	263	331	411	454	523	631	731
031	065	125	162	243	265	332	412	455	526	632	732
032	071	131	165	244	266	343	413	462	532	645	734
036	072	132	172	245	271	346	423	464	546	654	743
043	073	134	174	246	274	351	431	465	565	662	754
047	074	143	205	251	306	356	432	466	606	664	