

Радиостанция Аргут А-24



Содержание

Введение.....	4
Распаковка и осмотр оборудования.....	4
Перечень принадлежностей:.....	5
Основные особенности:.....	5
Техническая информация.....	7
Первое знакомство с радиостанцией (А-24).....	9
Жидкокристаллический дисплей (ЖКД).....	10
Подготовка к использованию.....	12
Установка батареи.....	12
Удаление батареи.....	12
Установка и удаление поясного зажима.....	13
Установка внешнего микрофона.....	14

Зарядка батареи.....	14
Процедура зарядки.....	15
Содержание меню.....	17
Настройка и выбор меню.....	19
Основные операции	33
Дополнительные функции.....	34
Функция программирования.....	38
Техническое обслуживание.....	43
Поиск и устранение неисправностей.....	44
Приложение: Таблица частот.....	46
Приложение: Перечень CTCSS / DCS.....	47

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку трансивера АРГУТ А-24 компании АРГУТ . Перед использованием трансивера просим вас прочитать данное Руководство для ознакомления с новейшими функциями и операциями.

АРГУТ А-24 характеризуется элегантным дизайном, стабильными качественными параметрами и удобными в использовании функциям. Трансивер обеспечивает нормальную связь, когда вы находитесь в сельской местности, в лесу, на охоте или на море.

РАСПАКОВКА И ОСМОТР ОБОРУДОВАНИЯ

Распакуйте трансивер осторожно и проверьте комплектность на соответствие приведенному ниже списку, а только затем можете утилизировать упаковку. При отсутствии каких-либо позиций или обнаружении дефектов, возникших во время транспортировки, немедленно составьте письменную претензию и направьте ее дистрибьютору.

Перечень принадлежностей:

Описание	Ед. измерения	Количество
Антенна	шт.	1
Поясной зажим	шт.	1
Блок литиевой батареи	комплект	1
Сетевой адаптер	шт.	1
Руководство пользователя	шт.	1

Основные особенности:

1. Диапазон частот: 446,00625 – 446,09375 МГц
2. Количество каналов: 101
3. Жидкокристаллический дисплей – удобное считывание информации
4. Уровень переключаемой выходной мощности: 0,5 Вт

5. Мощная литиевая батарея (2300 мАч)
6. CTCSS (50 кодов) и DCS (± 83) (Система шумоподавления с непрерывным тональным кодированием / Система шумоподавления с цифровым кодированием) - для устранения помех от других радиостанций
7. Программирование и копирование функций с помощью персонального компьютера – дополнительное удобство в работе
8. Автоматический переход в режим экономии потребляемой энергии
9. Функция голосового управления (VOX)
10. Блокировка клавиатуры – для устранения ошибочных нажатий кнопок
11. Функция шумоподавления (SQL)
12. Включение/отключение функции звукового оповещения нажатия кнопок
13. Отображения состояния аккумулятора батареи
14. Выбор широкой и узкой полосы: 12,5кГц / 25кГц
15. Приоритетное сканирование каналов
16. Независимая регулировка CTCSS/DCS в режиме приема и передачи

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общие сведения

Диапазон частот: 446,00625 – 446,09375 МГц

Количество каналов памяти: 16

Шаг сетки частот: 12,5кГц

Диапазон рабочих температур: от -20⁰С до +60⁰С

Напряжение питания: 7,2 В

Потребляемый ток в дежурном режиме: 15 мА

Передатчик

Выходная мощность: примерно 0,5 Вт

Потребляемый ток в режиме передачи: примерно 600 мА

Модуляция: Частотная модуляция (ЧМ)

Максимальная девиация частоты: $\leq \pm 5$ кГц или $\leq \pm 2,5$ кГц (с возможностью переключения)

ЧМ шум: < -60 дБ

Приемник

Чувствительность: < -122 дБм (12 дБм SINAD)

Чувствительность шумоподавителя: $< 0,16$ мкВ

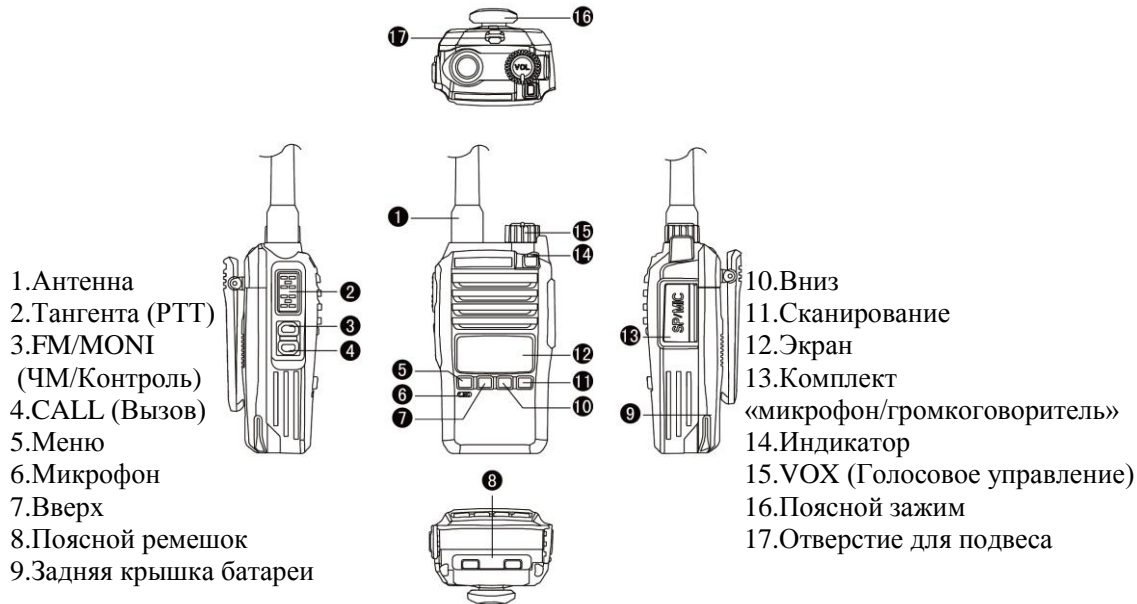
Подавление интермодуляционных искажений: 60 дБ

Номинальная мощность звукового сигнала: ≥ 500 мВт

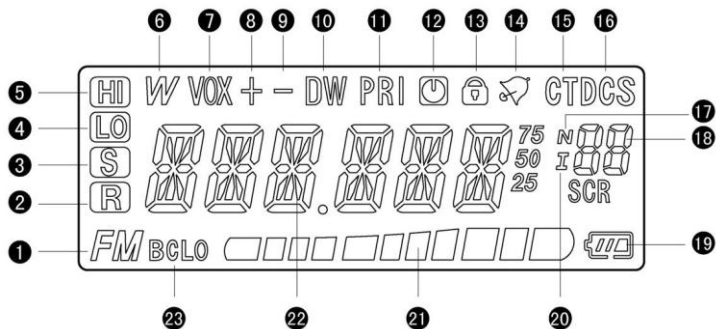
Потребляемый ток в режиме приема: ≤ 140 мА

Потребляемый ток в дежурном режиме с шумоподавлением: 15 мА

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С РАДИОСТАНЦИЕЙ (А-24)



ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ (ЖКД)



Определение пиктограмм дисплея (полезно для запоминания)

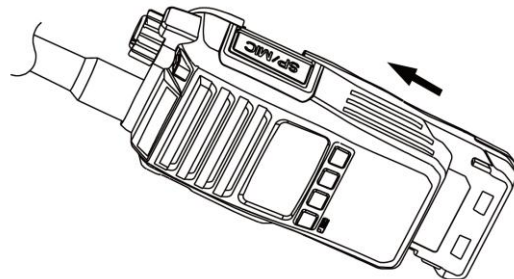
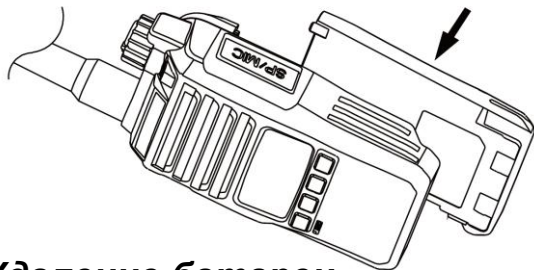
1. Радиостанция включена
2. Инверсия частот приема и передачи
3. Режим экономии энергии батареи
4. Низкая мощность передатчика
5. Высокая мощность передатчика
6. Широкая полоса включена

7. Функция VOX (Голосовое управление) включена
8. Мощность передаваемого сигнала выше, чем мощность принимаемого сигнала при ре-трансляции
9. Мощность передаваемого сигнала ниже, чем мощность принимаемого сигнала при ре-трансляции
10. Двухканальное сканирование
11. Приоритетное сканирование канала включено
12. Функция APO (Автоматическое отключение питания)
13. Клавиатура заблокирована
14. Тональный сигнал нажатия включен
15. CTCSS
16. DCS
17. DCS положительна
18. Код CTCSS/DCS
19. Индикатор состояния заряда батареи
20. DCS обратная
21. Индикатор уровня мощности и уровня сигнала
22. Режим меню
23. Блокировка занятого канала (BCLO)

ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

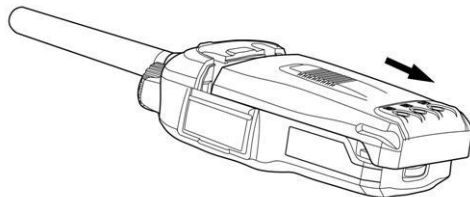
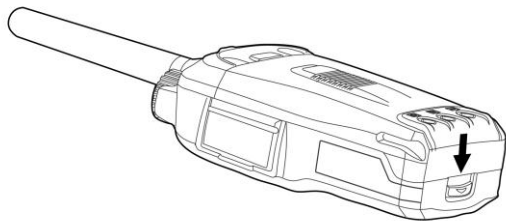
Установка батареи

Установите надлежащим образом заднюю крышку батареи, как показано на рисунке:



Удаление батареи

При удалении батареи поступайте, как показано на рисунке:



Установка и удаление поясного зажима

При необходимости затяните поясной зажим с помощью двух винтов (М3х6), как показано на рисунке:

Рис. 1

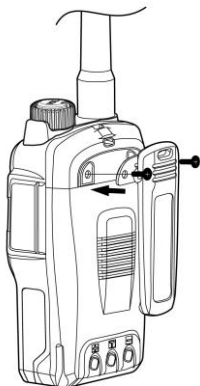
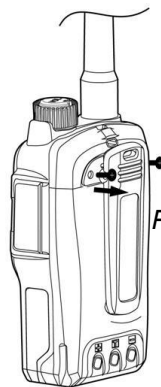


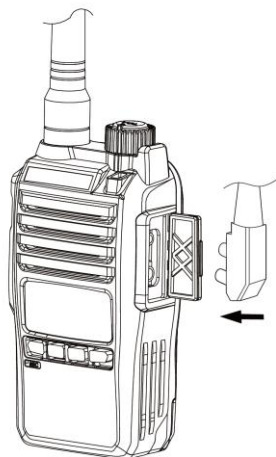
Рис. 2



Примечание: При установке поясного зажима не используйте клей для фиксации винтов, иначе корпусу может быть причинен вред.

Установка внешнего микрофона

Установите микрофон, как показано на рисунке:



Зарядка батареи

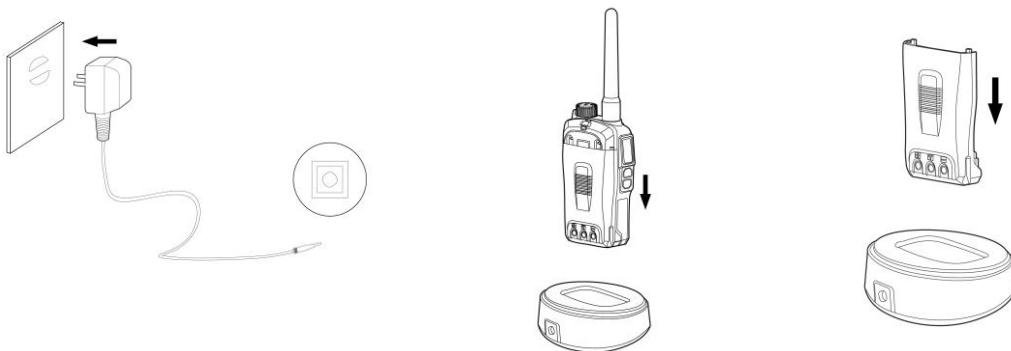
Батарейный блок поставляется незаряженным, и поэтому перед его установкой он подлежит зарядке.

При первом использовании после приобретения или после хранения более двух месяцев емкость батарейного блока ниже нормальной. Однако его состояние восстановится до нормального после пятиразовой зарядки.

Зарядку необходимо выполнять при выключенном трансивере, при этом должен гореть красный индикатор, который по завершении зарядки должен погаснуть.

Процедура зарядки

1. Подсоедините шнур адаптера к гнезду питания адаптера.
2. Вставьте вилку шнура зарядного устройства (сетевого адаптера) в сетевую розетку.
3. Разместите батарею или трансивер с батареей на столе, как показано на рисунке.



Примечание:

1. Убедитесь, что процесс зарядки начался.
2. Состояние батареи восстановится после пятиразовой зарядки.

Зарядку необходимо выполнять при выключенном трансивере, при этом должен гореть красный индикатор, который по завершении зарядки должен погаснуть.

3. Не закорачивайте клеммы батареи и не утилизируйте батарею путем сжигания.
4. Не снимайте заднюю крышку батареи.
5. Полная зарядка длится 5 – 6 часов.

Содержание меню

Поиск нужной функции осуществляется нажатием клавиши [MENU] (Меню) и затем кнопок «вверх» или «вниз».

Позиция меню	Отображение позиции и пояснение	Содержание настройки
1	RX CODE (Выбор кода приема)	OFF (Выкл.) / CTCSS/DCS
2	TX CODE (Настройка кода передачи)	OFF (Выкл.) / CTCSS/DCS
3	BCLO (Блокировка занятого канала – опционально)	OFF—ON (Выкл. – Вкл.)
4	SAVE (Экономия энергии батареи)	OFF—ON (Выкл. – Вкл.)
5	FM RET (Возврат в режим ЧМ приема)	ON/OFF (Выкл. / Вкл.)
6	[SCAN] (Установка сканирования)	TO/CO/SE
7	DW (Выбор времени ожидания двухканального сканирования)	OFF—ON (Выкл. – Вкл.)
8	SQL (Уровень срабатывания функции шумоподавления)	0---4
9	LIGHT (Подсветка дисплея)	OFF—ON (Выкл. – Вкл.)

10	КТОНЕ (Включение/выключение тонального сигнала при нажатии клавишей)	OFF—ON (Выкл. – Вкл.)
11	АРО (Автоматическое отключение питания)	OFF—ON (30 секунд) (Выкл. – Вкл.)
12	ТОТ (Таймер времени ожидания)	OFF- (Выкл.) 15/30/45/60/75/90/...../600секунд
13	VOX (Голосовое управление)	OFF (Выкл.), уровень срабатывания 1-3 (рекомендуется)
14	POWER (Выходная мощность)	HIGH—LOW (Высокий – Низкий уровень)
15	FM SEL (Выбор режима ЧМ)	MANUAL-AUTO (Ручной - Автоматический)

НАСТРОЙКА И ВЫБОР МЕНЮ

Номер позиции меню отображается двумя восьмерками в правом верхнем углу экрана. В ходе выбора позиции меню, если сделан ошибочный выбор, и необходимо вернуться в меню, щелкните по кнопке [MONI] (Контроль); если вы не сохраняете текущее состояние, то щелкните по кнопке [CALL] (Вызов) для выхода из меню без сохранения этого текущего состояния.

1. RX CODE (Выбор кода приема)

Эта функция выключает звук, когда радиостанция не принимает вызов. Выполните следующие настройки:

- 1) Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом в правом верхнем углу ЖКД отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
- 2) Нажмите кнопку [MENU] (Меню) еще раз для входа в меню.
- 3) Нажмите кнопку [SCAN] (Сканирование) для выбора позиции OFF/CTCSS/DCS.
- 4) После подтверждения нажмите [MENU] (Меню) для перехода в соответствующее меню CTCSS и DCS, нажмите кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора нужного

кода CTCSS или DCS. (В этом состоянии нажатие на длительное время [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) позволяет выполнить быструю прокрутку позиций вперед или назад).

- 5) После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите РТТ (Тангента) для сохранения настройки и возврата к нормальному режиму работы.

В обычном режиме работы пользователь чаще всего устанавливает одинаковые коды CTCSS и DCS для приема и передачи. В этом случае, когда коды CTCSS и DCS были установлены на режим приема, радиостанция автоматически переключится на шаг 4 в меню TX CODE (Код передачи).

2. Выбор TX CODE (Код передачи)

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом в правом верхнем углу ЖКД отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажмите кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз), при этом в правом верхнем углу ЖКД отобразится 02, на главном экране отобразится TX CODE (Код передачи).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) еще раз для входа в соответствующее меню.
4. Нажмите кнопку [SCAN] (Сканирование) для выбора позиции OFF/CTCSS/DCS.
5. После подтверждения нажмите [MENU] (Меню) для перехода в соответствующее меню CTCSS и DCS, нажмите кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора нужного ко-

да CTCSS или DCS. (В этом состоянии нажатие на длительное время [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) позволяет выполнить быструю прокрутку позиций вперед или назад).

6. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите РТТ (Тангента) для сохранения настройки и возврата к нормальному режиму работы.

3. Настройка функции BCLO

Функция BCLO (Блокировка занятого канала) останавливает работу передатчика во избежание помех связи другим пользователям. Выполните следующие операции:

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД отображается “MENU”.
2. Нажмите кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз), при этом в правом верхнем углу ЖКД отобразится 03, на главном экране отобразится “BCLO”.
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.
4. Нажмите кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции ON/OFF (Выкл./Вкл.).
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите РТТ (Тангента) для сохранения настройки и возврата к нормальному режиму работы.

Примечание: Позиция ON (Вкл.) означает, что занятый канал заблокирован, при этом на ЖКД отображается “BCLO”. OFF (Выкл.) означает, что функция BCLO отключена. «1» относится к режиму несущей, когда сигналы радиочастоты, принимаемые при нажатии тангенты, заблокированы, а в громкоговорителе слышны звуки тикания, на дисплее отображается “BCLO” в качестве напоминания. «2» относится к режиму сигнализации, когда радиостанция принимает радиочастотные сигналы в режиме CTCSS или DCS; при этом добавленный код CTCSS или DCS должен быть точно таким же, функция BCLO включена.

4. Режим экономии энергии батареи

Трансивер оснащен важной функцией экономии энергии батареи, которая переводит его в спящий режим и периодически пробуждает его для проверки сигнала приема. При поступлении вызова по какому-либо каналу Трансивер переходит в активный режим, а затем опять возвращается в спящий режим. Эта функция снижает потребляемую от батареи энергию. Выполните следующие операции:

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 04, на главном экране отобразится “SAVE” (Сохранить).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.

4. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции ON/OFF (Выкл./Вкл.).
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите РТТ (Тангента) для сохранения настройки и возврата к нормальному режиму работы.

Примечание: Позиция ON (Вкл.) означает возврат к позиции FM (ЧМ) спустя 5 секунд. Позиция OFF (Выкл.) означает остановку режима FM (ЧМ), или нажмите тангенту (РТТ) и начинайте говорить в микрофон.

6. Настройка сканирования

До запуска сканирования необходимо решить, каким образом продолжать сканирование после обнаружения сигнала. Можно поступить одним из следующих способов:

А: В зависимости от времени (ТО)

Сканирование останавливается, когда трансивер обнаруживает какой-либо сигнал и затем продолжит сканирование спустя 5 секунд, даже при наличии сигнала приема.

В: В зависимости от несущей (СО)

Трансивер будет оставаться на той же частоте после обнаружения какого-либо сигнала до пропадания сигнала. Между возобновлением и пропаданием сигнала будет иметься период в две секунды для передачи сигнала ответа.

C: В зависимости от поиска (SE)

После обнаружения какого-либо сигнала трансивер останавливает сканирование и будет оставаться на частоте принятого сигнала.

Выполните следующие операции:

Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).

Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 06, на главном экране отобразится “[SCAN]” (Сканирование).

Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.

Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции TO/CO/SE (Выкл./Вкл.).

После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите РТТ (Тангента) для сохранения новой настройки и возврата к нормальному режиму работы.

7. Режим ожидания двухканального сканирования (DW)

Эта функция позволяет периодически выполнять контрольное сканирование канала 01 и текущего канала в дежурном режиме, а когда в контролируемом канале появляется сигнал приема, сканирование останавливается на его частоте.

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 07, на главном экране отобразится “DW” (Двухканальное сканирование).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.
4. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции DW (Двухканальное сканирование)
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите [PTT] (Тангента) для сохранения новой настройки и возврата к нормальному режиму работы.

Примечание: Позиция ON (Вкл.) означает открытие режима двухканального сканирования, при этом на ЖКД отображается DW.

8. Функция SQL

Функция SQL позволяет устранить фоновый шум при отсутствии сигнала приема. В этом случае дежурный режим становится существенно комфортнее и снижается потребляемый от батареи ток. Выполните следующее:

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 08, на главном экране отобразится “SQL” (Шумоподавление).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.
4. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора 0/1/2/3/4 (обычно устанавливается на 1, поскольку в этом случае чувствительность приемника радиостанции наилучшая).
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите [PTT] (Тангента) для сохранения новой настройки и возврата к нормальному режиму работы.

9. Включение подсветки дисплея

Эта функция позволяет включать подсветку дисплея и автоматически отключать ее при переходе радиостанции в спящий режим.


1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 09, на главном экране отобразится “LIGHT” (Подсветка).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.
4. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции ON/OFF (Вкл./Выкл.).
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите [PTT] (Тангента) для сохранения новой настройки и возврата к нормальному режиму работы.

Примечание: При выборе позиции OFF (Выкл.) подсветка выключается автоматически при переходе радиостанции в спящий режим.

10. Включение/выключение функции КТОНЕ

Эта функция позволяет включать и выключать тональный сигнал, генерируемый при нажатии клавишей.

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 10, на главном экране отобразится “К TONE” (Тональный сигнал).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.
4. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции ON/OFF (Вкл./Выкл.).
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите [PTT] (Тангента) для сохранения новой настройки и возврата к нормальному режиму работы.

Примечание: При выборе позиции ON (Вкл.) на дисплее появляется символ  , а в позиции OFF (Выкл.) тональный сигнал отключается.

11. АРО (Автоматическое отключение питания)

Функция АРО автоматически выключает радиостанцию, если она не используется на протяжении более 30 минут, что экономит энергию батареи. Ниже приведена процедура включения этой функции:

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу не отобразится 11, на главном экране отобразится “АРО” (Автоматическое отключение питания).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.
4. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции ON/OFF (Вкл./Выкл.).
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите [PTT] (Тангента) для сохранения новой настройки и возврата к нормальному режиму работы.

Примечание: При выборе позиции ON (Вкл.) функция включается, при этом на дисплее отображается пиктограмма в виде “No.12”.

12. Функция TOT (Таймер блокировки)

Функция TOT (Таймер блокировки) предназначена для устранения возможности повреждений из-за перегрева и предотвращения слишком длительного занятия частоты. Если передача продолжается свыше установленного времени (максимальная продолжительность 10 минут), то радиостанция прекращает передачу и генерирует предупредительный тональный сигнал, для прекращения которого необходимо нажать тангенту. Функция TOT настраивается следующим образом:

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу не отобразится 12, на главном экране отобразится “TOT” (Таймер блокировки).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.
4. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции OFF15/30/45/60/75/90/.../600S.
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите [PTT] (Тангента) для сохранения новой настройки и возврата к нормальному режиму работы.

13. Функция VOX (Управление голосом)

Функция VOX позволяет управлять режимом передачи без нажатия тангенты. По прекращении разговора режим передачи выключается автоматически и включается режим приема. Функция VOX настраивается следующим образом:

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу не отобразится 13, на главном экране отобразится “VOX” (Управление голосом).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для входа в соответствующее меню.
4. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции 0FF.1.2.3.
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите [PTT] (Тангента) для сохранения новой настройки и возврата к нормальному режиму работы.

Примечание: Позиция «3» используется при высокой чувствительности и низком уровне фонового шума.
Позиция «2» означает среднюю чувствительность и используется в большинстве случаев.

Позиция «1» используется при низкой чувствительности и высоком уровне фонового шума.

Примечание: В позиции ON (Вкл.) функции включена, на дисплее отображается "VOX".

14. FM SEL (Выбор ЧМ)

При наличии в радиостанции этой функции пользователь может выбирать режим ЧМ вручную или автоматически. Функция FM SEL настраивается следующим образом:

1. Нажмите кнопку [MENU] (Меню), при этом на ЖКД в правом верхнем углу отобразится 01, на главном экране отобразится RX CODE (Код приема).
2. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) до тех пор, пока на ЖКД в правом верхнем углу не отобразится 15, на главном экране отобразится "FMSEEK" (Поиск ЧМ-станции).
3. Нажмите кнопку [MENU] (Меню).
4. Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора позиции MANUAL/AUTO (Ручной/Автоматический).
5. После выбора нажмите кнопку [MENU] (Меню) для подтверждения или нажмите [PTT] (Тангента) для сохранения новой настройки и возврата к нормальному режиму работы.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

1. Включение/выключение питания (ON/OFF)
Для включения питания поверните переключатель [PWR/VOL] (Питание/Громкость) по часовой стрелке, и после короткого тонального сигнала на дисплее кратковременно отображаются все символы, а затем – рабочая информации и другие пиктограммы.
2. Регулировка громкости
Поворачивайте ручку [PWR/VOL] (Питание/Громкость) по часовой стрелке для увеличения громкости или против часовой стрелки – для уменьшения громкости.
3. Передача
Держите трансивер на расстоянии примерно 5 см от рта, нажмите тангенту (PTT) и говорите нормальным голосом.
4. Выберите рабочий канал
В дежурном режиме нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора режима выбора канала (сохраняется 101 канал).
5. Режим переноса частоты и канала
Нажмите кнопку [MENU] (Меню) для включения радиостанции и затем выберите нужный режим.

6. Сканирование

А. В дежурном режиме нажмите [SCAN]] на 2 секунды, при этом трансивер перейдет в режим сканирования каждого канала с соответствующей частотой.

В. Нажмите [SCAN] для выхода из режима сканирования.

7. Блокировка клавиатуры

В дежурном режиме нажмите кнопку [MENU] (Меню) до двух секунд для **блокировки клавиатуры** – при этом на дисплее отображается символ ключа. **В режиме блокировки клавиатуры работают только клавиши [MENU] (Меню) и [РТТ] (Тангента).** При нажатии клавиши [MENU] (Меню) на две секунды блокировка клавиатуры снимается и символ ключа исчезает.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

1. Световые индикаторы

Красный индикатор указывает на режим передачи, а в режиме приема он горит желтым цветом. Оранжевый индикатор указывает на переход в режим копирования. Кроме того, красный индикатор горит, когда идет считывание частоты персональным компьютером, а его цвет изменяется на желтый при записи частоты.

2. Активация подсветки дисплея

При нажатии на любую кнопку на клавиатуре подсветка включается на 5 секунд, а затем гаснет.

3. Контроль и отключение шумоподавления

Контроль: Нажмите кнопку “MONI” (Контроль) для входа в режим контроля. Для выхода из режима контроля нажмите кнопку “MONI” еще раз.

4. Функция ЧМ приемника

- 1) Нажмите кнопку [MONITOR/FM] (Контроль/ЧМ) на две секунды - будет слышен кратковременный тональный сигнал, означающий переход радиостанции в режим ЧМ приемника, при этом в нижнем левом углу дисплея загорается индикатор “FM” .
- 2) Нажимайте кнопку [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) для выбора частоты (диапазон частот 87,0 – 108,0 МГц, сетка частот 100 кГц). Длительное нажатие клавиши [UP] (Вверх) или [DOWN] (Вниз) позволяет выполнить быстрый выбор частот.
- 3) Нажмите кнопку [MONITOR/FM] (Контроль/ЧМ) на две секунды для выхода из режима FM (ЧМ).

* В режиме FM (ЧМ) трансивер всегда имеет приоритет, т.е. режим FM (ЧМ) автоматически выключается при появлении сигнала приема трансивером.

5. Предупреждение о пониженном напряжении питания

Режим экономии энергии батареи

- a) Трансивер работает нормально, когда напряжение питания выше 6,5 В (на дисплее отображаются только 1 – 2 рамки в символе батареи)
- b) Когда напряжение находится в диапазоне от 6,2 В до 6,3 В (на дисплее в символе батареи отображается только 1 рамка), передатчик и приемник работают нормально, но в режиме передачи мигает красный индикатор.
- c) Когда напряжение находится в диапазоне от 6,1 В до 6,5 В (на дисплее символ батареи отображается пустым, рамка символа стабильна), приемник работает нормально, но каждые 20 секунд генерируется трехкратный тональный предупредительный сигнал, передатчик работает нормально и мигает красный индикатор.
- d) Если напряжение падает ниже 6,1 В (на дисплее символ батареи отображается пустым и рамка символа мигает), приемник работает нормально, каждые 20 секунд генерируется тональный предупредительный сигнал. Передатчик не работает.

Функция проводного клонирования

- a) Функция проводного клонирования активируется программным способом.
- b) Нажмите клавиши [РТТ] (Тангента) и [MONI] (Контроль) для включения питания и удерживайте их нажатыми, пока не услышите кратковременный тональный сигнал. В течение 3

секунд нажмите [MONI] (Контроль), когда горит оранжевый индикатор и на дисплее отображается слово “CLONE” (Клонирование) – это будет означать, что трансивер переключился на режим клонирования.

- c) Соедините надлежащим образом оба трансивера специальным кабелем и затем включите ведомый трансивер.
- d) Нажмите кнопку [PTT] (Тангента) на базовом трансивере, при этом мигает красный индикатор, на дисплее отображается “—CL—”, желтый индикатор на ведомом трансивере мигает, на дисплее отображается символ “—PC—”, что означает, что трансивер работает в режиме клонирования. По завершении клонирования на дисплее базового трансивера отображается некоторое время слово “—End—” (Конец) и одновременно слово “CLONE” (Клонирование), горит оранжевый индикатор – это означает, что трансивер возвратился в нормальный режим работы и может опять переключаться в режим клонирования. (**Примечание:** в режиме клонирования запрещается нажимать кнопку [PTT] (Тангента)).
- e) Если во время передачи данных индикаторы на обоих трансиверах ненормально мигают, на базовом трансивере отображается слово “—ERR—”, то это означает, что клонирование было безуспешным. Проверьте линию передачи на надлежащее состояние, и если питание на ведомом трансивере включено, подождите пока на базовом трансивере не загорится оранжевый индикатор и на его дисплее не отобразится слово “CLONE” (Клониро-

вание), затем нажмите кнопку [РТТ] (Тангента) на базовом трансивере для возобновления клонирования.

- f) Если необходимо получить клонирование более одного трансивера, то отключите ведомый трансивер после завершения клонирования, а затем подсоедините другой трансивер и выполните шаги b, c, d.
- g) Далее включите и выключите питание для выхода из режима клонирования.

ФУНКЦИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1. Рабочая частота канала

Дилер может использовать программный пакет VRATVARK для программирования каналов и настройки частот передачи и приема.

2. Цифровые коды и CTCSS (Система шумоподавления с непрерывным тональным кодированием)

Дилер или Изготовитель может использовать программный пакет VRATVARK для программирования системы DCS (Система шумоподавления с цифровым кодированием) и системы CTCSS (Система шумоподавления с непрерывным тональным кодированием).

Когда в каком-либо канале настроена DCS или CTCSS, то трансивер может принимать на том же канале и с такой же системой DCS и CTCSS - в этом канале можно только отключать схему шумоподавления. Кроме того, другой трансивер должен использовать такую же частоту с такими же DCS или CTCSS - в этом случае он может только принимать сигнал вашего трансивера.

Если используется такая же частота, но различная система DCS или CTCSS, то отключить систему шумоподавления невозможно - при этом будет гореть желтый индикатор.

3. Установка уровня шумоподавления

Дилер или Изготовитель может использовать программный пакет VRATVARK для программирования системы шумоподавления в пределах уровней 1 – 9.

4. Экономия энергии батареи

Если в трансивере активировании функция экономии энергии батареи, то на дисплее будет отображаться символ “S”. Трансивер перейдет в режим экономии энергии спустя 10 секунд после прекращения передачи.

5. Отключение тонального сигнала оповещения

При активированной функции тонального сигнала на дисплее отображается символ часов, при деактивированной – отключается - при включении передатчика тональный сигнал будет отсутствовать.

6. Выбор выходной мощности

Вы можете выбрать мощность сигнала передачи для каждого канала. При выборе высокой мощности на дисплее отображается символ “HI”, при выборе низкой мощности – символ “LO” (по умолчанию на заводе изготовителе установлена позиция LOW (низкая мощность)).

7. Режим сканирования и параметры

А) В режиме сканирования трансивер сканирует каждый канал, а при обнаружении сигнала приема сканирование приостанавливается, и трансивер ждет до пропадания сигнала на этом канале. Дилер может задать время задержки. Если во время ожидания сигнал приема появляется вновь, трансивер будет продолжать удерживать канал в пределах времени задержки до пропадания сигнала, после чего трансивер возвратится в режим сканирования. По умолчанию на заводе изготовителе установлена задержка в 3 секунды.

В) Запуск сканирования

Нажмите [SCAN] (Сканирование) на 2 секунды для запуска сканирования.

Сканирование начинается с текущего канала и продолжается поканально в возрастающем темпе. При этом мигает желтый индикатор.

Когда на канале появляется сигнал приема и команда совпадает, желтый индикатор будет продолжать гореть, а шумоподавление отключится. Нажмите [SCAN] (Сканирование) для выхода из состояния сканирования.

С) Приоритетное сканирование

Дилер или Изготовитель может использовать программный пакет для установки 21 типов приоритетного сканирования:

- a) Установить фиксированный канал как канал приоритетного сканирования.

Примечание: Канал не может быть пустым.

- b) Установить выбранный канал как канал приоритетного сканирования (текущий рабочий канал является каналом приоритетного сканирования).

Если вы уже установили канал приоритетного сканирования, но вам не удалось принять соответствующий сигнал во время сканирования, то трансивер возвратится в режим сканирования канала приоритетного сканирования в ходе сканирования каждого канала.

- c) Когда текущий канал установлен как канал приоритетного сканирования, то на дисплее появляется пиктограмма PRI (Приоритет).

D) Возврат к каналу

Во время сканирования нажмите кнопку [РТТ] (Тангента), при этом трансивер может передавать в следующих 4 режимах:

- a) Режим выбора: Во время сканирования трансивер будет передавать с главного канала (рабочий канал установлен как главный канал).
- b) Режим выбора + передача: Во время сканирования, при приеме какого-либо совпадающего сигнала в таком канале сканирование прекращается на короткое время и начнется передача на этом канале. В противном случае трансивер будет передавать на главной частоте.
- c) Режим приоритета: Во время передачи трансивер будет передавать на главном канале, запрограммированном ранее.
- d) Режим приоритета + передача: Во время сканирования, когда будет прием какого-либо соответствующего сигнала в таком канале, сканирование прекращается на короткое время и начнется передача на этом канале. В противном случае трансивер будет передавать на приоритетной частоте.

По завершении передачи трансивер возвратится в режим сканирования в течение времени задержки, запрограммированном дилером или Изготовителем.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Приобретенный вами трансивер АРГУТ А-24 принадлежит к семейству точных электронных устройств и поэтому требует аккуратного с ним обращения. Приведенные рекомендации по техническому обслуживанию могут увеличить срок службы трансивера.

1. Не пытайтесь разбирать трансивер, поскольку непрофессиональная разборка может причинить вред устройству.
2. Не используйте и не заряжайте трансивер во взрывоопасной среде (в воздухе содержится много очень мелкого песка, пыли и в местах с большим количеством химикатов).
3. Отключайте питание трансивера на автозаправках.
4. Не размещайте трансивер на открытом солнце или в нагретых местах на длительное время, так как повышенная температура сокращает срок электронных деталей и деформирует пластмассовые детали.
5. Содержите трансивер в сухом состоянии, так как дождь и влага вызывают коррозию электронных цепей.
6. Для обеспечения стабильного питания используйте специальный USB-кабель, подключаемый к гнезду DC трансивера.

7. При появлении необычных состояний трансивера, необычного запаха или смога немедленно отключите питание трансивера и отделите аккумуляторную батарею.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Решение
Нет никакой реакции при подаче питания	<ul style="list-style-type: none">▪ Батарейный блок может быть разряжен. Перезарядите или замените батарею.▪ Батарейный блок может быть установлен неправильно. Проверьте его установку и переустановите блок еще раз.
Невозможен разговор с членами одной и той же группы	<ul style="list-style-type: none">▪ Убедитесь, что используете ту же частоту и CTCSS/DCS, как и у других членов этой же группы.▪ Другие члены вашей группы могут находиться слишком далеко от вас, поэтому убедитесь, что находитесь в зоне покрытия других трансиверов группы.
Дальность связи мала	<ul style="list-style-type: none">▪ Убедитесь в надлежащем подключении и креплении антенны.▪ Убедитесь, что используете оригинальную антенну.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Дилер и пользователь могли установить слишком высокий уровень шумоподавления. Уменьшите уровень шумоподавления.
На канале слышны голоса членов других групп	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Измените частоту. ▪ Измените номер вашей CTCSS/DCS. При этом изменяется сигнал всех трансиверов вашей группы.
Продолжительность работы батареи после зарядки слишком мала	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Батарейный блок истощился и не может быть больше использован. Замените батарейный блок новым. ▪ Убедитесь, что батарейный блок заряжен полностью.
Абоненты принимают голос недостаточно громким или с прерываниями	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Убедитесь, что микрофон трансивера не заблокирован посторонними предметами.
Попадание воды в трансивер	<ul style="list-style-type: none"> ▪ При попадании воды в трансивер немедленно снимите батарею, удалите воду и положите трансивер в сухое продуваемое место. Обязательно направьте трансивер в центр обслуживания.

ПРИЛОЖЕНИЕ: ТАБЛИЦА ЧАСТОТ

Канал	Частота передачи	СТСС/Гц	Частота приема	СТСС/Гц
Канал 1	446.00625		446.00625	
Канал 2	446.01875		446.01875	
Канал 3	446.03125		446.03125	
Канал 4	446.04375		446.04375	
Канал 5	446.05625		446.05625	
Канал 6	446.06875		446.06875	
Канал 7	446.08125		446.08125	
Канал 8	446.09375		446.09375	
Канал 9	446.00625	91.5	446.00625	91.5
Канал 10	446.01875	103.5	446.01875	103.5
Канал 11	446.03125	118.8	446.03125	118.8
Канал 12	446.04375	136.5	446.04375	136.5
Канал 13	446.05625	156.7	446.05625	156.7
Канал 14	446.06875	179.9	446.06875	179.9
Канал 15	446.08125	210.7	446.08125	210.7
Канал 16	446.09375	233.6	446.09375	233.6

ПРИЛОЖЕНИЕ: ПЕРЕЧЕНЬ CTCSS / DCS

50 групп QT

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	
82,5	103,5	131,8	162,2	183,5	206,5	250,3	

83 группы DQT (опционально)

023	051	114	143	174	251	315	371	445	532	631	723
025	054	115	152	205	261	331	411	464	546	632	731
026	065	116	155	223	263	343	412	465	565	654	732
031	071	125	156	226	265	346	413	466	606	662	734
032	072	131	162	243	271	351	423	503	612	664	743
043	073	132	165	244	306	364	431	506	624	703	754
047	074	134	172	245	311	365	432	516	627	712	