Описание функциональных характеристик ПО «Внутреннее программное обеспечение Аргут А-703»

Содержание

1.	Аннотация	3
2.	Описание и назначение ПО	4
3.	Основные задачи, которые можно выполнять при помощи ПО	5
	Задача: «Выбор зоны радиосвязи»	5
	Задача: «Выбор идентификаторов каналов, идентификатора пользователя или группы»	я 5
	Задача: «Прием и ответ на групповые вызовы»	5
	Задача: «Прием и ответ на одиночный вызов»	5
	Задача: «Прием вызовов-оповещений»	5
	Задача: «Подготовка к вызову»	6
	Задача: «Групповой вызов»	6
	Задача: «Одиночный вызов»	6
	Задача: «Вызов-оповещение»	6
	Задача: «Передача вызова-оповещения»	7
	Задача: «Прием экстренного вызова»	7
	Задача: «Ответ на экстренный вызов»	7
	Задача: «Передача экстренного вызова»	7
	Задача: «Передача экстренного вызова и сигнала»	8
	Задача: «Передача экстренного вызова и голосового сообщения»	8
	Задача: «Перезапуск режима экстренного вызова»	9
	Задача: «Выход из режима экстренного вызова»	9
	Задача: «Включение или выключение всех тональных звуков и подсказок радиостанции»	9
	Задача: «Включение или выключение тональных звуков и разрешений	
	вызова»	10
	Задача: «Задать режим выходной мощности передатчика для каждого канала»	10
	Задача: «Включение/выключение подсветки дисплея и клавиш»	11
	Задача: «Регулирование уровня шумоподавления радиостанции»	11
	Задача: «Функция VOX»	12
	Задача: «Включение/выключение функции записи»	12
	Задача: «Проверка/обратное воспроизведение записи»	13
	Задача: «Проверка соответствия частного вызова»	13
	Задача: «Проверка соответствия группового вызова»	14
4.	Контакты	15

1. Аннотация

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик ПО «Внутреннее программное обеспечение Аргут А-703», в том числе описание ПО, информацию о назначении ПО, описание основных функциональных характеристик и возможностей ПО, а также задачи, реализуемые при помощи программы.

2. Описание и назначение ПО

ПО «Внутреннее программное обеспечение Аргут A-703» — программа, предназначенная для обеспечения цифровой и аналоговой радиосвязи, а также радиосвязи в составе систем, построенных на базе цифровых средств радиосвязи, работающих в стандарте DMR.

Основные функциональные характеристики:

- ●выбор зоны радиосвязи;
- •выбор идентификаторов каналов, идентификатора пользователя или группы;
- •прием и ответ на групповые вызовы;
- •прием и ответ на одиночный вызов;
- •прием вызовов-оповещений;
- •совершение группового и одиночного вызовов.

3. Основные задачи, которые можно выполнять при помощи ПО

Задача: «Выбор зоны радиосвязи»

- 1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
- 2. Нажатием клавиш выберите пункт меню выбора зоны радиосвязи и подтвердите выбор клавишей ENT.
- 3. Откроется подменю. Нажатием клавиш выберите нужную зону радиосвязи и подтвердите выбор клавишей ENT.
- 4. На дисплее высветится название выбранной зоны радиосвязи.

Задача: «Выбор идентификаторов каналов, идентификатора пользователя или группы»

1. Выберите нужную зону радиосвязи (если зон несколько). С помощью ручки выбора каналов выберите канал, имя пользователя или идентификатор, имя группы или идентификатор.

Задача: «Прием и ответ на групповые вызовы»

- 1. Радиостанции должна быть присвоена определенная группа, после чего она сможет принимать групповые вызовы.
- 2. При поступления группового вызова:
 - •Включится подсветка дисплея.
 - •В верхней части дисплея по центру отобразится значение RSSI. В первой строке будет показано название группы. За ним отобразится идентификатор входящего вызова, последним значок группового вызова (доступно только в цифровом режиме).
- 3. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-3 см от лица.
- 4. Нажмите клавишу включения передачи для ответа на вызов.
- 5. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перейти на приём.

Задача: «Прием и ответ на одиночный вызов»

При поступлении одиночного вызова:

- 1. Включится подсветка дисплея.
- 2. В верхней части дисплея по центру отобразится значение RSSI.
- 3. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-3 см от лица.
- 4. Нажмите клавишу включения передачи для ответа на вызов.
- 5. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перейти на приём.

Задача: «Прием вызовов-оповещений»

Вызов-оповещение — вызов всех корреспондентов, находящихся на приёме на определённом частотном канале для сообщения экстренной информации.

При поступлении вызова-оповещения:

- 1. Включится подсветка дисплея.
- 2. В верхней части дисплея по центру отобразится значение RSSI. В первой строке будет показано название группы. За ним отобразится идентификатор входящего вызова, последним значок группового вызова (доступно только в цифровом режиме).
- 3. По окончании вызова-оповещения радиостанция самостоятельно возвращается в режим приёма.
- 4. При приеме вызова-оповещения, если вы перейдёте на другой частотный канал, радиостанция прекратит принимать вызов-оповещение

Задача: «Подготовка к вызову»

- 1. Выберите канал, идентификатор пользователя или группу с помощью элементов управления:
 - •Ручка выбора каналов.
 - •Программируемые клавиши.
 - •Ручной ввод (только для одиночного вызова)

Задача: «Групповой вызов»

- 1. Переведите радиостанцию в режим выбора группы для совершения группового вызова.
- 2. Вращая ручку выбора каналов, выберите название группы или идентификатор канала.
- 3. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-3 см от лица.
- 4. Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На экране отобразится имя или идентификатор группы.
- 5. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор группы. Если в течение установленного времени ни один корреспондент не ответил, вызов сбрасывается.

Задача: «Одиночный вызов»

- 1. Вращая ручку выбора каналов задайте имя или идентификатор канала.
- 2. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-3 см от лица.
- 3. Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На экране отобразится имя или идентификатор канала.
- 4. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор канала.

Задача: «Вызов-оповещение»

1. Для совершения вызова-оповещения радиостанция должна быть запрограммирована для передачи сообщения корреспондентам, находящемся на приёме в определённом частотном канале.

- 2. Вращая ручку выбора каналов, выберите название группы или идентификатор канала.
- 3. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-3 см от лица.
- 4. Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На экране отобразится имя или идентификатор группы.
- 5. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор группы.

Задача: «Передача вызова-оповещения»

Вызов можно сделать запрограммированной клавишей. Для этого нужно предварительно сконфигурировать радиостанцию: установить имя или идентификатор группы для группового вызова, либо имя или идентификатор для одиночного вызова. Вызов задаётся на короткое или длинное нажатие программируемой клавиши.

- 1. Нажмите предварительно запрограммированную клавишу вызова.
- 2. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-3 см от лица. 3. Нажмите клавишу включения передачи. На экране отобразятся имя или идентификатор группы, либо имя или идентификатор канала.
- 4. Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор группы, либо имя или идентификатор канала. Если в течение установленного времени ни один корреспондент не ответил, вызов сбрасывается.

Задача: «Прием экстренного вызова»

- 1. При приеме экстренного вызова количество принятых тональных сигналов заменяет идентификатор отправителя. При этом включится подсветка дисплея.
- 2. Если радиостанция включена, она подтвердит приём экстренного вызова автоматически.
- 3. Когда радиостанция принимает экстренный вызов, на дисплее высветится предупреждающий знак тревоги до отправки подтверждающего сообщения. В этот момент радиостанция не принимает другие вызовы.

Задача: «Ответ на экстренный вызов»

- 1. Нажмите любую клавишу, чтобы прекратить сигнал экстренного вызова.
- 2. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-3 см от лица.
- 3. Нажмите клавишу включения передачи для вызова. Радиостанция при этом находится в режиме экстренного вызова.
- 4. После завершения вызова нажмите клавишу ESC, затем нажмите запрограммированную клавишу для отключения вызова, удалите все принятые экстренные вызовы и выйдите из экстренного режима.
- 5. На дисплее высветится заставка главного экрана.

Задача: «Передача экстренного вызова»

Функция передачи экстренного вызова (тональный сигнал) позволяет передать

экстренный вызов, который запустит сигнал тревоги на другой радиостанции.

- 1. Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения экстренного вызова.
- 2. На дисплее отобразится сообщение о передаче экстренного вызова и идентификатор обмена с другой радиостанцией.
- 3. После подтверждения другой радиостанцией приёма экстренного вызова, на дисплее высветится уведомление об успешной передаче экстренного вызова.
- 4. Если радиостанция не получила подтверждения о приёме экстренного вызова от другой радиостанции по истечении заданного времени, на дисплее высветится сообщение, информирующее, что экстренный вызов не удался.
- 5. Тогда радиостанция автоматически выйдет из экстренного режима, произойдёт переход на главный экран.

Задача: «Передача экстренного вызова и сигнала»

Эта функция позволяет передать экстренный вызов на другую радиостанцию, после подтверждения которого, другая радиостанция выйдет на связь на предварительно запрограммированном канале.

- 1. Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения передачи экстренного вызова. На дисплее отобразится сообщение о передаче экстренного вызова и идентификатор обмена с другой радиостанцией.
- 2. После подтверждения другой радиостанцией приёма экстренного вызова, на дисплее высветится уведомление об успешной передаче экстренного вызова.
- 3. Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-3 см от лица.
- 4. Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На дисплее отобразится значок группы.
- 5. Отпустите клавишу включения передачи для перехода на приём.
- 6. Снова нажмите клавишу включения передачи для ответа на вызов или нажмите запрограммированную кнопку экстренного вызова для выключения и выхода из режима.
- 7. Произойдёт возврат на главный экран. Если радиостанция находится в «тихом режиме», во время экстренного режима не будет звуковых оповещений.

Задача: «Передача экстренного вызова и голосового сообщения»

Эта функция позволяет передать экстренный вызов другим радиостанциям. После подтверждения вызова без нажатия клавиши включения передачи автоматически включается микрофон, а радиостанция переходит в режим передачи.

- 1. Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения экстренного вызова.
- 2. На дисплее отобразится сообщение о передаче экстренного вызова, а на дисплее появится значок экстренного вызова.
- 3. После того, как на дисплее высветится сообщение об успешном экстренном вызове, говорите в микрофон передача голосового сообщения в эфир

включена. Во время передачи на дисплее будет гореть значок экстренного вызова.

4. По окончании передачи сообщения, передатчик выключится. Чтобы снова начать передачу сообщения, нажмите и удерживайте клавишу включения передачи на гарнитуре.

Задача: «Перезапуск режима экстренного вызова»

- 1. Радиостанция перезапустит экстренный режим при следующих условиях:
 - •Смена частотного канала на радиостанции. Если включить экстренный вызов на новом канале, радиостанция вновь перейдёт в экстренный режим.
 - •В момент передачи экстренного вызова нажата запрограммированная клавиша выхода/перезапуска экстренного режима.

Задача: «Выход из режима экстренного вызова»

Радиостанция выйдет из экстренного режима при следующих условиях:

- Получено подтверждение принятого экстренного вызова другой радиостанцией.
 - •Количество экстренных вызовов превысило максимально допустимое значение. В момент передачи экстренного вызова нажата запрограммированная клавиша выхода/перезапуска экстренного режима.
 - •При нажатии клавиши включения передачи на гарнитуре.
 - •При отключении питания радиостанции.
 - •После включения радиостанции, она снова будет работать в режиме экстренного вызова.

Задача: «Включение или выключение всех тональных звуков и подсказок радиостанции»

- 1. Нажмите предварительно запрограммированную кнопку включить/выключить все звуковые сигналы, чтобы включить/выключить все тональные звуки радиостанции.
- 2. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
- 3. Переместите курсор, используя клавишу [или], во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
- 4. Переместите курсор, используя клавишу , в настройки радио, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
- 6. Переместите курсор, используя клавишу мли , во все тональные звуки, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.

- 7. Нажмите клавишу ENT для выбора состояния включения, затем активируйте все тональные звуки и подсказки, на дисплее отобразится «Открыто» для всех тональных звуков.
- 8. Либо нажмите клавишу ENT для выбора состояния выключения, затем деактивируйте все тональные звуки и подсказки, на дисплее высветится сообщение об отключении всех тональных звуков.

Задача: «Включение или выключение тональных звуков и разрешений вызова»

- 1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню. Переместите курсор, используя клавишу , во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
- 2. Переместите курсор, используя клавишу , в настройки радио, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
- 3. Переместите курсор, используя клавишу мли , в тональные звуки/предупреждения, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
- 4. Переместите курсор, используя клавишу , в тональные звуки клавиш, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
- 5. Нажмите клавишу ENT и выберите «Открыть», затем активируйте тональный звук клавиатуры. На дисплее отобразится сообщение о включении тонального звука клавиш.
- 6. Нажмите клавишу ENT и выберите «Выключить», затем деактивируйте звук клавиш, на дисплее отобразится сообщение о выключении тонального звука клавиш.

Задача: «Задать режим выходной мощности передатчика для каждого канала»

- 1. Нажмите предварительно запрограммированную кнопку выбора режима выходной мощности. По умолчанию установлен режим номинальной выходной мощности. В процессе работы вы можете переключаться между режимами выходной мощности передатчика.
- 2. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
- 3. Переместите курсор, используя клавишу [или], во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.

- 🔼 или 💟 5. Переместите курсор, используя клавишу в мощность, а затем нажмите клавишу ENT для выбора. 6. Следуйте инструкциям на дисплее для изменения текущих настроек. 7. Нажмите клавишу ENT, чтобы изменить режим выходной мощности. 8. Вернитесь к предыдущему экранному меню. Нажмите ESC для возврата на главный экран. На дисплее отобразится пиктограмма уровня мощности. Задача: «Включение/выключение подсветки дисплея и клавиш» 1. Нажмите предварительно запрограммированную клавишу для управления подсветкой. 2. Нажмите клавишу ENT для входа в меню. 🔼 или 💟 3. Переместите курсор, используя клавишу . во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу ENT для выбора. 4. Переместите курсор, используя клавишу , в настройки радио, а затем нажмите клавишу ENT для выбора. 🔼 или 💟 5. Переместите курсор, используя клавишу , в подсветку, а затем нажмите клавишу ENT для выбора. На дисплее отобразится опция постоянно подсвеченного дисплея и задержки 5 с, 10 с, 15 с до выключения. 6. Нажмите клавишу ENT для выбора постоянно подсвеченного дисплея, либо выберите задержку 5 с, 10 с, 15 с. Тогда подсветка дисплея выключится через указанное пользователем время при простое. Задача: «Регулирование уровня шумоподавления радиостанции» 1. Нажмите предварительно запрограммированную кнопку высокого/стандартного уровня шумоподавления. 2. Нажмите клавишу ENT для входа в меню. 🔼 или 💟 3. Переместите курсор, используя клавишу во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу ENT для выбора. 🔼 или 💌 в настройки радио, а 4. Переместите курсор, используя клавишу затем нажмите клавишу ENT для выбора.
- 6. Выберите уровень шумоподавления, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.

5. Переместите курсор, используя клавишу затем нажмите клавишу ENT для выбора.

или 🕶

в шумоподавление, а

7. Произойдёт возврат к предыдущему меню.

Задача: «Функция VOX»

Эта функция позволяет вам инициировать звонки по гарнитуре с активацией голосом по предварительно запрограммированным каналам. В момент, когда радиостанция с функцией VOX улавливает речь, передатчик включается в течение предварительно запрограммированного периода времени.

- 1. Во время работы радиостанции нажмите клавишу включения передачи, чтобы отключить функцию VOX. Для повторной активации функции выполните одно из следующих действий:
 - •Выключите и повторно включите радиостанцию.
 - •С помощью ручки выбора каналов измените канал.
 - •Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения/выключения функции VOX.
 - •Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
 - •Переместите курсор, используя клавишу [▲ или ▶], во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
 - •Переместите курсор, используя клавишу , в настройки радио, а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
 - •Переместите курсор, используя клавишу мли , в функцию VOX а затем нажмите клавишу ENT для выбора.
- 2. На дисплее отобразится состояние выключения функции VOX и уровень задержки функции в 1–10 с.
- 3. Если необходимо выключить VOX, нажмите клавишу ENT для деактивации функции, при этом раздастся звук, а на дисплее отобразится сообщение о выключении VOX.
- 4. Если вы хотите установить задержку в 1–10 с, функция VOX будет активирована, и скорость начала передачи данных будет находиться на соответствующем уровне.
- 5. Если вы активируете вызов с разрешением голосовой активации, вы можете инициировать вызов, произнеся слово активации. Дождитесь окончания звука (при разрешении активации) и тогда начинайте говорить в микрофон.

Задача: «Включение/выключение функции записи»

Функция записи доступна только в цифровом режиме. Вы можете установить одну из программируемых клавиш для включения/выключения записи.

- 1. Нажмите ENT для входа в соответствующий режим меню.
- 2. Переместите курсор, используя клавишу , во вспомогательные средства, затем нажмите ENT для выбора.

- 3. Переместите курсор, используя клавишу [или], для выбора настроек радио.
- 4. Переместите курсор, используя клавишу , в запись.
- 5. Переместите курсор, используя клавишу [▲ или ▶], для включения/выключения.
- 6. Нажмите ENT, чтобы выбрать.
- 7. Когда функция записи включена, все цифровые вызовы будут записываться и сохраняться в подменю журнала вызовов.

Задача: «Проверка/обратное воспроизведение записи»

- 1. Нажмите ENT для входа в меню.
- 3. Переместите курсор, используя клавишу [или], в запись, нажмите ENT для выбора.
- 4. Переместите курсор, используя клавишу , в каталог записи (записи будут сохраняться ежесуточно), нажмите ENT.
- 5. Переместите курсор, используя клавишу , для выбора нужной вам записи.
- 6. Нажмите ENT для выбора пункта меню: воспроизведение, идентификатор корреспондента, исходный идентификатор, дата, время, Tx/Rx, длительность записи.
- 7. Нажмите ENT, чтобы выбрать.

Задача: «Проверка соответствия частного вызова»

- 1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
- 2. Выберите пункт вспомогательные средства.
- 3. Нажмите ENT для входа в настройки радио, выберите проверку соответствия частного вызова.
- 4. Когда включена проверка соответствия частного вызова, вы можете устанавливать связь с другой радиостанцией непосредственно, минуя проверку соответствия идентификаторов.

Задача: «Проверка соответствия группового вызова»

- 1. Нажмите клавишу ENT для входа в меню.
- 2. Выберите пункт вспомогательные средства.
- 3. Нажмите ENT для входа в настройки радиостанции, выберите проверку соответствия группового вызова.
- 4. Когда включена проверка соответствия группового вызова, вы можете устанавливать связь с другими радиостанциями непосредственно, минуя проверку соответствия идентификаторов.

4. Контакты

Для контактов с командой разработчиков просьба обращаться по следующим контактам:

Тел.: 8 (495) 782-44-33 E-mail: info@cnt-radio.ru