



Цифровая радиостанция ВОЗИМАЯ **Аргут А-703**

Руководство пользователя



А-703 VHF (артикул RU51026)
А-703 UHF (артикул RU51027)
А-703 VHF (артикул RU51021)
А-703 UHF (артикул RU51022)

Содержание

1.	О документе	3
2.	Комплект поставки	3
3.	Назначение и основные сведения	4
3.1	Назначение	4
3.2	Условия эксплуатации	4
3.3	Модификации	4
3.4	Режимы работы	4
3.4.1	Режимы работы по типу сигнала	4
3.4.2	Режимы передатчика	4
3.4.3	Режимы выходной мощности передатчика	5
3.5	Цифровая радиосвязь	5
3.6	Аналоговая радиосвязь	5
3.7	Электропитание	5
4.	Устройство и технические характеристики	6
4.1	Органы управления, индикации, соединители	6
4.2	Технические характеристики	8
5.	Подготовка к включению и работа	10
5.1	Включение и выключение	10
5.2	Работа	10
6.	Использование радиостанции	10
6.1	Регулировка громкости	10
6.2	Осуществление и приём вызовов	10
6.2.1	Выбор зоны радиосвязи	10
6.2.2	Выбор идентификаторов каналов, идентификатора пользователя или группы	11
6.2.3	Прием и ответ на групповые вызовы	11
6.2.4	Прием и ответ на одиночный вызов	11
6.2.5	Прием вызовов-оповещений	11
6.2.6	Подготовка к вызову	11
6.2.7	Групповой вызов	12
6.2.8	Одиночный вызов	12
6.2.9	Вызов-оповещение	12
6.2.10	Передача вызова-оповещения	12
6.2.11	Экстренные вызовы	13
6.2.12	Прием экстренного вызова	13

6.2.13	Ответ на экстренный вызов	13
6.2.14	Передача экстренного вызова	13
6.2.15	Передача экстренного вызова и сигнала	14
6.2.16	Передача экстренного вызова и голосового сообщения	14
6.2.17	Перезапуск режима экстренного вызова	14
6.2.18	Выход из режима экстренного вызова	14
7.	Задание настроек	15
7.1	Меню настроек радиостанции	15
7.2	Настройки радио	16
7.2.1	Режим прямой связи в обход репитера	16
7.2.2	Тональные звуки/предупреждения	16
7.2.3	Все тональные звуки	16
7.2.4	Тональные звуки клавиш и разрешения вызова	17
7.2.5	Мощность	17
7.2.6	Подсветка	18
7.2.7	Шумоподаватель	18
7.2.8	Экран приветствия	18
7.2.9	Блокировка клавиш	19
7.2.10	Светодиодный индикатор	19
7.2.11	Функция VOX	19
7.2.12	Защита паролем	20
7.2.13	Включение/выключение функции записи	20
7.2.14	Проверка/обратное воспроизведение записи	20
7.2.15	Часы	21
7.2.16	Настройки времени	21
7.2.17	Настройки даты	21
7.2.18	Режим настройки на каналы	21
7.3	Специальные функции	22
7.3.1	Проверка соответствия частного вызова	22
7.3.2	Проверка соответствия группового вызова	22
7.3.3	Функция прерывания передачи	22
7.4	Информация о радиостанции	22
7.4.1	Номер абонента	22
7.4.2	Версия ПО	23
7.5	Средства программирования радиостанции	23

7.5.1	Частота приёма	23
7.5.2	Частота передачи	24
7.5.3	Название канала	24
7.5.4	Таймер превышения лимита передачи	25
7.5.5	Системы шумоподавления CTC/DCS	25
7.5.6	Кодирование CTCSS/DCS	25
7.5.7	Декодирование CTCSS/DCS	25
7.5.8	Цветовой код	26
7.5.9	Временной слот	26
7.5.10	Уровень VOX	26
7.5.11	Чувствительность микрофона	27
8.	Меню радиостанции	27
9.	Возможные затруднения в работе	29
10.	Аксессуары	30
11,	Гарантия	30
12,	Предприятие-производитель	30
13.	Гарантийный талон	31

1. О документе

Руководство пользователя (далее — руководство) содержит сведения для изучения устройства, условий эксплуатации, настройки и использования Цифровой радиостанции возимой Аргут А-703 (далее — радиостанция).

Перед началом эксплуатации радиостанции необходимо ознакомиться с руководством.

2. Комплект поставки

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.
Цифровая радиостанция возимая Аргут А-703	1
Манипулятор (гарнитура) с кронштейном	1
Кабель питания	1
Кронштейн крепления с винтами	1
Упаковка	1
Руководство пользователя	1
Антенна возимая на магнитном основании	1

После вскрытия упаковки проверьте комплектность радиостанции, убедитесь в отсутствии внешних повреждений. Проверьте наличие и целостность пломбы.

3. Назначение и основные сведения

3.1 Назначение

Радиостанция предназначена для обеспечения цифровой и аналоговой радиосвязи, а также радиосвязи в составе систем, построенных на базе цифровых средств радиосвязи, работающих в стандарте DMR.

Радиостанция совместима с аналоговыми радиостанциями (шаг сетки частот 12,5 и 25,0 кГц) и цифровыми радиостанциями (шаг сетки частот 12,5 кГц).

3.2 Условия эксплуатации

- температура от минус 25 до плюс 55 °С;
- относительная влажность воздуха не более 93 % при температуре плюс 40 °С;
- атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.).

Радиостанция предназначена для установки на подвижных сухопутных объектах и работы во время движения, остановок и стоянок (ГОСТ 16019 для аппаратуры группы В4 при 1 степени жёсткости воздействующих факторов).

3.3 Модификации

Цифровые радиостанции возимые Аргут А-703 выпускаются в двух модификациях, отличающихся рабочим диапазоном частот (таблица 2).

Таблица 2

Модификация радиостанции	Рабочий диапазон частот, МГц
Цифровая радиостанция возимая Аргут А-703 VHF	от 136 до 174
Цифровая радиостанция возимая Аргут А-703 UHF	от 400 до 480

3.4 Режимы работы

Режимы работы радиостанции задаются при конфигурировании с помощью приложения конфигурирования). Версия прошивки радиостанций и ПО может быть обновлена. Для этого необходимо подключить радиостанцию к персональному компьютеру (далее — ПК).

3.4.1 Режимы работы по типу сигнала

- Аналоговый
- Цифровой

Режим работы по типу сигнала переключается в настройках радиостанции.

3.4.2 Режимы передатчика

- Приём — передатчик выключен, радиостанция работает только на приём;
- Передача — радиостанция передаёт сигнал.

Передатчик включается нажатием на клавишу включения передачи на гарнитуре.

3.4.3 Режимы выходной мощности передатчика

- Пониженная мощность
- Средняя мощность
- Номинальная мощность
- Повышенная мощность

3.5 Цифровая радиосвязь

Наименования спецификаций радиointерфейса стандарта радиосвязи, поддерживаемого радиостанцией, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Цифровой стандарт радиосвязи	Спецификация радиointерфейса
DMR	ETSI TS 102 361-1 ETSI TS 102 361-2

3.6 Аналоговая радиосвязь

При аналоговой радиосвязи с шагом сетки рабочих частот 25,0 и 12,5 кГц радиостанция обеспечивает дуплексную открытую передачу речи с шумоподавлением по несущей частоте или субтональным частотам CTCSS.

Радиостанция обеспечивает:

- выключение и включение шумоподавления;
- регулировку порога шумоподавления по несущей частоте;
- CTCSS;
- DCS.

3.7 Электропитание

Радиостанция питается от источника постоянного тока (бортовой сети) номинальным напряжением 13,8 В и выходной мощностью не менее 200 Вт.

Радиостанция может работать при напряжении электропитания отличном от номинального, в диапазоне от 10,8 В до 15,6 В. При этом возможно снижение выходной мощности передатчика.

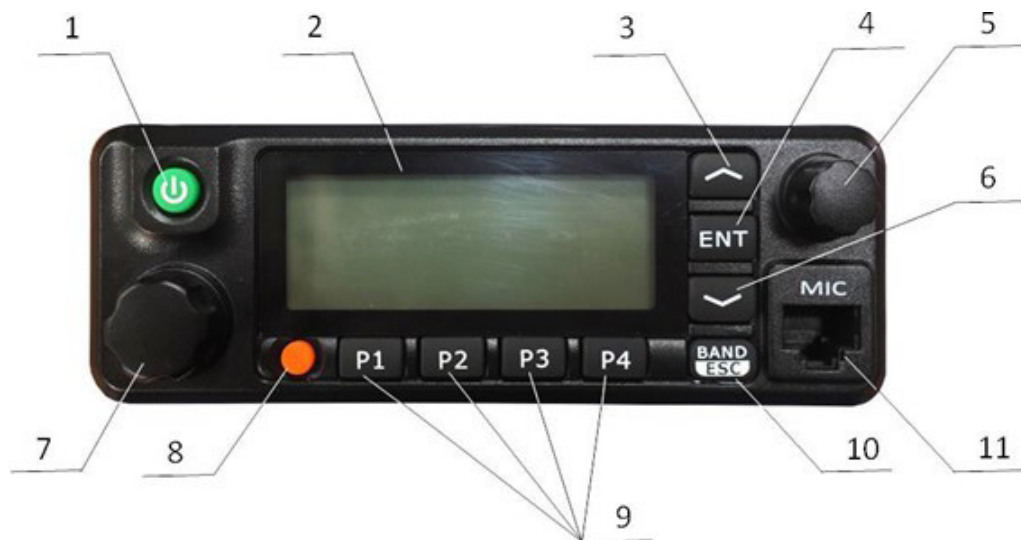
4. Устройство и технические характеристики

4.1 Органы управления, индикации, соединители

Радиостанция выполнена в металлическом корпусе. Лицевая панель изготовлена из пластика и имеет эргономичный дизайн. Органы управления, дисплей и разъём гарнитуры расположены на лицевой панели. Соединители расположены на задней панели.

Кронштейн крепления с винтами поставляется в комплекте.

Рис. 1. Расположение органов управления, индикации и соединителя на лицевой панели



1 — Клавиша выключения питания

2 — Дисплей

3 — Клавиша [^]

4 — Клавиша ENT

5 — Ручка выбора каналов

6 — Клавиша [V]

7 — Ручка регулировки громкости

8 — Клавиша экстренного режима

9 — Программируемые клавиши

10 — Клавиша ESC

11 — Разъём гарнитуры

На задней панели расположен ВЧ-соединитель (разъём UHF (f)) для подключения АФУ.

Разъём для подключения к ПК (гнездо, mini-USB) предусматривает подключение кабеля передачи данных (mini USB-USB) для конфигурирования радиостанции. Кабель в комплекте не поставляется.

При необходимости, к разъёму громкоговорителя (гнездо, mini-jack 3,5 мм) можно подключить внешний громкоговоритель. Громкоговоритель в комплекте не поставляется.

Крыльчатка вентилятора, охлаждающего радиатор выходного каскада передатчика, защищена решёткой от попадания посторонних предметов.

Рис. 2. Расположение соединителей на задней панели



- 1 — ВЧ-соединитель
- 2 — Вентилятор
- 3 — Провод питания

- 4 — Разъём громкоговорителя
- 5 — Разъём подключения к ПК

Рис. 3. Расположение органов управления и соединителя гарнитуры



- 1 — Разъём гарнитуры RJ-45
- 2 — Клавиша включения передачи
- 3 — Клавиатура (не используется)
- 4 — Микрофон

4.2 Технические характеристики

Технические характеристики радиостанции приведены в таблице 4.

Таблица 4

Параметр	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	136-174 (VHF) или 400-480 (UHF)
Частотный диапазон	VHF или UHF
Тип радиоинтерфейса	Цифровой
Цифровой стандарт связи	DMR
Спецификация радиоинтерфейса	ETSI TS 102 361-1, -2
Количество каналов	3000 (250 зон радиосвязи, не менее 16 каналов в каждой зоне)
Шаг сетки частот, кГц	12,5 и 25,0
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	144x51x192
Масса, г	1100 (приёмопередатчик)
Потребляемый ток, А	0,4 (дежурный режим) 0,9 (приём) 3,5 (передача на пониж. мощности) 5,5 (передача на средней мощности) 6,0 (передача на номин. мощности) 9,7 (передача на повыш. мощности)
Номинальное напряжение питания, В	13,8
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	от -25 до +55
Приёмник	
Чувствительность в аналоговом режиме (СИНАД 12дБ), 1/2 э.д.с	0,35 мкВ или -116 дБм (VHF, шаг сетки частот 12,5 кГц) 0,40 мкВ или -115 дБм (UHF, шаг сетки частот 12,5 кГц) 0,30 мкВ или -117 дБм (VHF, шаг сетки частот 25,0 кГц) 0,35 мкВ или -116 дБм (UHF, шаг сетки частот 25,0 кГц)
Чувствительность в цифровом режиме (BER=5%), 1/2 э.д.с	0,40 мкВ или -115 дБм
Избирательность по соседнему каналу, дБ	65 (VHF, шаг сетки частот 12,5 кГц) 75 (VHF, шаг сетки частот 25,0 кГц) 60 (UHF, шаг сетки частот 12,5 кГц) 65 (UHF, шаг сетки частот 25,0 кГц) 60 (UHF, в цифровом режиме) 65 (UHF, в цифровом режиме)
Коэффициент нелинейных искажений	5 %

Передатчик

Отклонение частоты от номинального значения в миллионных долях ($N \cdot 10^{-6}$)	6,0 (VHF, шаг сетки частот 12,5 кГц) 7,0 (VHF, шаг сетки частот 25,0 кГц) 3,5 (UHF, шаг сетки частот 12,5 кГц) 5,0 (UHF, шаг сетки частот 25,0 кГц) 1,5 (в цифровом режиме)
Мощность несущей, Вт	от 3,5 до 7,0 (VHF, пониженная) от 7,0 до 8,0 (VHF, средняя) от 8,0 до 10,0 (VHF, номинальная) от 20,0 до 40,0 (VHF, повышенная) от 3,5 до 7,0 (UHF, пониженная) от 7,0 до 8,0 (UHF, средняя) от 8,0 до 10,0 (UHF, номинальная) от 18,0 до 38,0 (UHF, повышенная)
Максимальная девиация частоты В аналоговом режиме, кГц	2,5 (шаг сетки частот 12,5 кГц) 5,0 (шаг сетки частот 25,0 кГц)
Относительный уровень побочных излучений, дБ	-60
Коэффициент нелинейных искажений, %	3
Среднеквадратичная ошибка модуляции RMS Deviation Error, %	5
Отклонение символьной девиации от номинального значения (1944Гц), %	7

5. Подготовка к включению и работа

Внимание!

Выходной каскад передатчика охлаждает вентилятор, расположенный на задней панели радиостанции.

При монтаже радиостанции, для циркуляции воздушных потоков предусмотрите свободное пространство между задней панелью радиостанции и элементами внешних конструкций. Исключите попадание посторонних предметов в лопасти вентилятора.

При подключении радиостанции к источнику постоянного тока (блоку питания) соблюдайте полярность. Провод красного цвета — положительный полюс (+), провод чёрного цвета — отрицательный полюс (-).

Категорически запрещается включать радиостанцию на передачу с неподключенной либо неисправной антенной.

5.1 Включение и выключение

- Подключите радиостанцию к источнику постоянного тока (блоку питания) кабелем питания из комплекта поставки.
- Подключите антенно-фидерное устройство (АФУ) к ВЧ-соединителю.
- От источника постоянного тока (блока питания) подайте питание на радиостанцию. Нажмите и удерживайте клавишу выключения питания на лицевой панели радиостанции пока не загорится подсветка дисплея. Прозвучит сигнал приветствия (если данная установка включена в настройках). Радиостанция готова к работе.
- Для выключения радиостанции снова нажмите и удерживайте клавишу выключения питания, пока дисплей не погаснет.

5.2 Работа

В эксплуатации радиостанция не требует обслуживания и регламентных работ.

6. Использование радиостанции

Управление радиостанцией осуществляется с помощью органов управления и гарнитуры, описанных в п. 4.

Радиостанция настраивается через меню, либо при подключении к ПК с помощью приложения конфигурирования. Наименования пунктов меню радиостанции на русском и английском языках приведены в п. 8.

6.1 Регулировка громкости

Поверните ручку регулировки громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость, против часовой стрелки - чтобы уменьшить громкость.

6.2 Осуществление и приём вызовов

6.2.1 Выбор зоны радиосвязи

- Нажмите клавишу **ENT** для входа в меню.
- Нажатием клавиш [**∨**] или [**∧**] выберите пункт меню выбора зоны радиосвязи и подтвердите выбор клавишей **ENT**.
- Откроется подменю. Нажатием клавиш [**∨**] или [**∧**] выберите нужную зону радиосвязи и подтвердите выбор клавишей **ENT**.
- На дисплее высветится название выбранной зоны радиосвязи.

6.2.2 Выбор идентификаторов каналов, идентификатора пользователя или группы

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

6.2.3 Прием и ответ на групповые вызовы

Радиостанции должна быть присвоена определенная группа, после чего она сможет принимать групповые вызовы.

При поступлении 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).
- Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
- Нажмите клавишу включения передачи для ответа на вызов.
- Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перейти на приём.

6.2.4 Прием и ответ на одиночный вызов

Одиночный вызов - это вызов одного корреспондента другим, при этом имеются два типа одиночных вызовов: тестовый, для проверки радиостанции перед вызовом, и режим, который используется непосредственно для вызова корреспондента.

При поступлении одиночного вызова:

- Включится подсветка дисплея.
- В верхней части дисплея по центру отобразится значение RSSI.
- Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
- Нажмите клавишу включения передачи для ответа на вызов.
- Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перейти на приём.

6.2.5 Прием вызовов-оповещений

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

При поступлении вызова-оповещения:

- 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).
- По окончании вызова-оповещения радиостанция самостоятельно возвращается в режим приёма.
- При приеме вызова-оповещения, если вы перейдёте на другой частотный канал, радиостанция прекратит принимать вызов-оповещение.

6.2.6 Подготовка к вызову

Выберите канал, идентификатор пользователя или группу с помощью элементов управления:

- Ручка выбора каналов.
- Программируемые клавиши.
- Ручной ввод (только для одиночного вызова).

6.2.7 Групповой вызов

Переведите радиостанцию в режим выбора группы для совершения группового вызова.

- Вращая ручку выбора каналов, выберите название группы или идентификатор канала.
- Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
- Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На экране отобразится имя или идентификатор группы.
- 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.

6.2.8 Одиночный вызов

- Вращая ручку выбора каналов задайте имя или идентификатор канала.
- Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
- Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На экране отобразится имя или идентификатор канала.
- Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор канала.

6.2.9 Вызов-оповещение

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

- Вращая ручку выбора каналов, выберите название группы или идентификатор канала.
- Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
- Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На экране отобразится имя или идентификатор группы.
- Отпустите клавишу включения передачи, чтобы перевести радиостанцию на приём. На экране отобразится имя или идентификатор группы.

6.2.10 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.

- Нажмите предварительно запрограммированную клавишу вызова.
- Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
- Нажмите клавишу включения передачи. На экране отобразятся имя или идентификатор группы, либо имя или идентификатор канала.
- 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.

6.2.11 Экстренные вызовы

Экстренный вызов передаётся в эфир только в особых ситуациях. Его можно передать, даже если радиостанция в этот момент принимает или передаёт сообщение. Доступны три варианта передачи экстренного вызова:

- Экстренный вызов
- Экстренный вызов и сигнал
- Экстренный вызов и голосовое сообщение.

6.2.12 Прием экстренного вызова

При приеме экстренного вызова количество принятых тональных сигналов заменяет идентификатор отправителя.

- При этом включится подсветка дисплея.
- Если радиостанция включена, она подтвердит приём экстренного вызова автоматически.
- Когда радиостанция принимает экстренный вызов, на дисплее высветится предупреждающий знак тревоги до отправки подтверждающего сообщения. В этот момент радиостанция не принимает другие вызовы.

6.2.13 Ответ на экстренный вызов

- Нажмите любую клавишу, чтобы прекратить сигнал экстренного вызова.
- Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
- Нажмите клавишу включения передачи для вызова. Радиостанция при этом находится в режиме экстренного вызова.
- После завершения вызова нажмите клавишу ESC, затем нажмите запрограммированную клавишу для отключения вызова, удалите все принятые экстренные вызовы и выйдите из экстренного режима.
- На дисплее высветится заставка главного экрана.

6.2.14 Передача экстренного вызова

Функция передачи экстренного вызова (тональный сигнал) позволяет передать экстренный вызов, который запустит сигнал тревоги на другой радиостанции.

- Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения экстренного вызова.
- На дисплее отобразится сообщение о передаче экстренного вызова и идентификатор обмена с другой радиостанцией.
- После подтверждения другой радиостанцией приёма экстренного вызова, на дисплее высветится уведомление об успешной передаче экстренного вызова.
- 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.
- Тогда радиостанция автоматически выйдет из экстренного режима, произойдёт переход на главный экран.

6.2.15 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.

- Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения передачи экстренного вызова.
- На дисплее отобразится сообщение о передаче экстренного вызова и идентификатор обмена с другой радиостанцией.
- После подтверждения другой радиостанцией приёма экстренного вызова, на дисплее высветится уведомление об успешной передаче экстренного вызова.
- Возьмите гарнитуру и удерживайте её на расстоянии 2,5-5,0 см от лица.
- Нажмите клавишу включения передачи для передачи сообщения. На дисплее отобразится значок группы.
- Отпустите клавишу включения передачи для перехода на приём.
- Снова нажмите клавишу включения передачи для ответа на вызов или нажмите запрограммированную кнопку экстренного вызова для выключения и выхода из режима.
- Произойдёт возврат на главный экран.
- Если радиостанция находится в «тихом режиме», во время экстренного режима не будет звуковых оповещений.

6.2.16 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.

- Нажмите предварительно запрограммированную клавишу включения экстренного вызова.
- На дисплее отобразится сообщение о передаче экстренного вызова, а на дисплее появится значок экстрен. 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.
- По окончании передачи сообщения, передатчик выключится. Чтобы снова начать передачу сообщения, нажмите и удерживайте клавишу включения передачи на гарнитуре.

6.2.17 Перезапуск режима экстренного вызова

- 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.

6.2.18 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.
- 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.
- По окончании передачи сообщения, передатчик выключится. Чтобы снова начать передачу сообщения, нажмите и удерживайте клавишу включения передачи на гарнитуре.

7. Задание настроек

Настройки задаются через меню радиостанции. Однако для установки некоторых настроек потребуются конфигурирование радиостанции - такая необходимость оговаривается по тексту. Для конфигурирования радиостанцию необходимо подключить к ПК с установленным приложением конфигурирования.

7.1 Меню настроек радиостанции

- Настройки радио
- Информация о радиостанции
- Средства программирования радиостанции

7.2 Настройки радио

- Режим прямой связи в обход репитера
- Тональные звуки/предупреждения
- Мощность
- Подсветка
- Шумоподаватель
- Экран приветствия
- Блокировка клавиатуры
- Светодиодный индикатор
- Функция VOX
- Защита паролем
- Функция записи
- Часы
- Режим настройки на каналы

7.2.1 Режим прямой связи в обход репитера

Когда репитер не работает или когда радиостанция расположена за пределами зоны действия репитера, в этом режиме возможно связываться с другими радиостанциями. При этом частоты приёма/передачи меняются на обратные. Для этого нажмите предварительно запрограммированную кнопку режима прямой связи в обход репитера.

- Нажмите клавишу **ENT** для входа в меню.
- Переместите курсор, используя клавиши [**∨**] или [**∧**], во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**∨**] или [**∧**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**∨**] или [**∧**], в режим прямой связи в обход репитера, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Если радиостанция в текущий момент в режиме работы через репитер, будет отображаться опция «Открыть».
- Если радиостанция в режиме прямой связи в обход репитера, будет отображаться опция «Закрыть».
- Нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее будет отображаться состояние включения/выключения режима прямой связи в обход репитера.
- Произойдёт автоматический переход к предыдущему меню.

7.2.2 Тональные звуки/предупреждения

- Все тональные звуки
- Звук разрешения вызова
- Тональные звуки клавиш

7.2.3 Все тональные звуки

Вы можете включить или выключить все тональные звуки и подсказки радиостанции (кроме тонального звука входящего экстренного вызова).

Нажмите предварительно запрограммированную кнопку включить/выключить все звуковые сигналы, чтобы включить/выключить все тональные звуки радиостанции.

- 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 [**▼**] или [**▲**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в тональные звуки/предупреждения, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], во все тональные звуки, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Нажмите клавишу **ENT** для выбора состояния включения, затем активируйте все тональные звуки и подсказки, на дисплее отобразится «Открыто» для всех тональных звуков.
- Либо нажмите клавишу **ENT** для выбора состояния выключения, затем деактивируйте все тональные звуки и подсказки, на дисплее высветится сообщение об отключении всех тональных звуков.

7.2.4 Тональные звуки клавиш и разрешения вызова

Если необходимо, вы можете включать и выключать тональные звуки и разрешения вызова.

- 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 [**▼**] или [**▲**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в тональные звуки/предупреждения, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в тональные звуки клавиш, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Нажмите клавишу **ENT** для выбора состояния включения, затем активируйте все тональные звуки и подсказки, на дисплее отобразится «Открыто» для всех тональных звуков.
- Либо нажмите клавишу **ENT** для выбора состояния выключения, затем деактивируйте все тональные звуки и подсказки, на дисплее высветится сообщение об отключении всех тональных звуков.

7.2.5 Мощность

Вы можете задать режим выходной мощности передатчика для каждого канала.

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.

- 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 [**▼**] или [**▲**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в мощность, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Следуйте инструкциям на дисплее для изменения текущих настроек.
- Нажмите клавишу **ENT**, чтобы изменить режим выходной мощности.
- Вернитесь к предыдущему экранному меню. Нажмите **ESC** для возврата на главный экран. На дисплее отобразится пиктограмма уровня мощности.

7.2.6 Подсветка

При необходимости, вы можете включать/выключать подсветку дисплея и клавиш или настроить автоматическое отключение подсветки по истечении заданного времени при простое.

Нажмите предварительно запрограммированную клавишу для управления подсветкой.

- 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 [**✓**] или [**△**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**✓**] или [**△**], 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. 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.

7.2.7 Шумоподавление

Вы можете регулировать уровень шумоподавления радиостанции, таким образом отфильтровывая шумы и вызовы дальних корреспондентов с низким уровнем сигнала. По умолчанию задан стандартный уровень шумоподавления с возможностью переключения на высокий уровень.

Нажмите предварительно запрограммированную кнопку высокого/стандартного уровня шумоподавления.

- 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 [**✓**] или [**△**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**✓**] или [**△**], в шумоподавление, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Выберите уровень шумоподавления, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Произойдёт возврат к предыдущему меню.

7.2.8 Экран приветствия

Настройка отображения экрана приветствия:

- 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 [**✓**] или [**△**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**✓**] или [**△**], в экран приветствия, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- При включенном экране нажмите клавишу **ENT** для активации отображения экрана приветствия.
- При загрузке на дисплее отобразится приветствие.
- Либо при выключенном экране нажмите клавишу **ENT** для деактивации отображения экрана приветствия.
- При загрузке на дисплее отобразится блокировка сообщения приветствия.

7.2.9 Блокировка клавиш

Вы можете блокировать клавиши для предотвращения случайного нажатия. Вариантами реализации блокировки являются ручной и автоматический, с тремя опциями в 5 с, 10 с и 15 с.

- 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 [**▼**] или [**▲**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в блокировку клавиатуры, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в ручной режим, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится «Выбрать ручной режим», далее вам необходимо длительно нажать клавишу [*****] для блокировки клавиатуры на основном интерфейсе.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], между опциями 5 с, 10 с и 15 с.
- На дисплее будет отображаться соответствующий временной интервал, затем клавиатура будет заблокирована и произойдет возврат на главный экран, если пользователь не совершил какое-либо действие по прошествии определенного времени.
- Для разблокировки клавиатуры нажмите клавишу **ENT**, затем нажмите клавишу [*****].
- На дисплее отобразится сообщение о разблокировке клавиатуры, и далее произойдет возврат на главный экран.

7.2.10 Светодиодный индикатор

В данных модификациях радиостанций светодиодный индикатор отсутствует, пункт меню не задействован.

7.2.11 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.

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 [**▼**] или [**▲**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.

- Переместите курсор, используя клавишу [V] или [^], в функцию VOX, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится состояние выключения функции VOX и уровень задержки функции в 1–10 с.
- Если необходимо выключить VOX, нажмите клавишу **ENT** для деактивации функции, при этом раздастся звук, а на дисплее отобразится сообщение о выключении VOX.
- Если вы хотите установить задержку в 1–10 с, функция VOX будет активирована, и скорость начала передачи данных будет находиться на соответствующем уровне. 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.

7.2.12 Защита паролем

В данных модификациях радиостанций клавиатура гарнитуры не активна, пункт меню не задействован.

7.2.13 Включение/выключение функции записи

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

- Нажмите **ENT** для входа в соответствующий режим меню.
- Переместите курсор, используя клавишу [V] или [^], во вспомогательные средства, затем нажмите **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [V] или [^], для выбора настроек радио.
- Переместите курсор, используя клавишу [V] или [^], в запись.
- Переместите курсор, используя клавишу [V] или [^], для включения/выключения.
- Нажмите **ENT**, чтобы выбрать.
- Когда функция записи включена, все цифровые вызовы будут записываться и сохраняться в подменю журнала вызовов.

7.2.14 Проверка/обратное воспроизведение записи

- Нажмите **ENT** для входа в меню.
- Переместите курсор, используя клавишу [V] или [^], в журнал вызовов, нажмите **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [V] или [^], в запись, нажмите **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [V] или [^], в каталог записи (записи будут сохраняться ежедневно), нажмите **ENT**.
- Переместите курсор, используя клавишу [V] или [^], для выбора нужной вам записи.
- Нажмите **ENT** для выбора пункта меню: воспроизведение, идентификатор корреспондента, исходный идентификатор, дата, время, Tx/Rx, длительность записи.
- Нажмите **ENT**, чтобы выбрать.

7.2.15 Часы

Настройки внутренних часов радиостанции состоят из:

- Настройки времени.
- Настройки даты.

7.2.16 Настройки времени

- 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 [**▼**] или [**▲**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], на номер абонента, затем нажмите клавишу **ENT**.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], на указание времени, а затем нажмите клавишу **ENT** для отображения текущего времени.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], на указание времени, а затем нажмите клавишу **ENT** для отображения текущего времени.
- Нажмите клавишу **ENT** для входа в интерфейс настройки времени.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], влево или вправо, для выбора нужного числа (выбранное число изменит порядок отображения чисел), затем введите соответствующие числа.
- Нажмите клавишу **ENT** для сохранения.
- На дисплее отобразится установленное время..

7.2.17 Настройки даты

- 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 [**▼**] или [**▲**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в часы, затем нажмите клавишу **ENT**.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], на указание даты, а затем нажмите клавишу **ENT** для отображения текущей даты.
- Нажмите клавишу **ENT** для входа в интерфейс настройки времени.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], влево или вправо, для выбора и изменения нужных разрядов.
- Нажмите клавишу **ENT** для сохранения.
- На дисплее отобразится сохранение установленной даты.

7.2.18 Режим настройки на каналы

Режимы настройки на каналы делятся на:

- Режим CH (режим выбора канала)
- Режим MR (режим загрузки канала из памяти)

Для выбора режима выбора канала:

- 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 [**▼**] или [**▲**], в настройки радио, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в режим настройки на каналы, затем нажмите клавишу **ENT**.

- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], чтобы выбрать режим выбора канала/режим загрузки канала из памяти, затем нажмите клавишу **ENT** для выбора соответствующего режима. На дисплее отобразится выбранный режим.
- На главном экране будут отображены название канала или частота (приемная частота) согласно выбранному режиму.

7.3 Специальные функции

7.3.1 Проверка соответствия частного вызова

- Нажмите клавишу **ENT** для входа в меню.
- Выберите пункт вспомогательные средства.
- Нажмите **ENT** для входа в настройки радио, выберите проверку соответствия частного вызова.

Когда включена проверка соответствия частного вызова, вы можете устанавливать связь с другой радиостанцией непосредственно, минуя проверку соответствия идентификаторов.

7.3.2 Проверка соответствия группового вызова

- Нажмите клавишу **ENT** для входа в меню.
- Выберите пункт вспомогательные средства.
- Нажмите **ENT** для входа в настройки радиостанции, выберите проверку соответствия группового вызова.

Когда включена проверка соответствия группового вызова, вы можете устанавливать связь с другими радиостанциями непосредственно, минуя проверку соответствия идентификаторов.

7.3.3 Функция прерывания передачи

- Настройте функцию прерывания передачи в приложении конфигурирования радиостанции. Для этого потребуется подключение радиостанции к ПК с установленным приложением конфигурирования.
- Если радиостанция установлена в режим, разрешающий функцию прерывания передачи, то при приеме сообщения от другой радиостанции, также находящейся в режиме прерывания передачи в параметрах вызова, ваша радиостанция автоматически переключится в режим приема.

7.4 Информация о радиостанции

В радиостанции доступна для отображения пользователю следующая информация:

- Номер абонента.
- Версия ПО.

В любой момент нажатием клавиши **ESC** вы можете выполнить возврат к предыдущему экрану.

7.4.1 Номер абонента

- 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 [**▼**] или [**▲**], в информацию о радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], на номер абонента, затем нажмите клавишу **ENT**.
- На дисплее отобразится идентификатор радиостанции и её название.

7.4.2 Версия ПО

Отображение версии ПО радиостанции:

- Переместите курсор, используя клавишу **ENT**, для входа в меню.
- Переместите курсор, используя клавишу [**√**] или [**Λ**], во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**√**] или [**Λ**], в информацию о радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**√**] или [**Λ**], в версии ПО радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится текущая версия ПО и версия кода программы.

7.5 Средства программирования радиостанции

Конфигурирование радиостанции заключается в редактировании настроек канала.

Настройки канала можно отредактировать по следующим параметрам:

- Частота приёма (может быть скрыто)
- Частота передачи (может быть скрыто)
- Название канала (может быть скрыто)
- Таймер превышения лимита передачи
- Системы шумоподавления CTCSS/DCS
- Цветовой код
- Временной слот
- Уровень VOX
- Чувствительность микрофона

7.5.1 Частота приёма

- Нажмите клавишу **ENT** для входа в меню.
- Переместите курсор, используя клавишу [**√**] или [**Λ**], во вспомогательные средства, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**√**] или [**Λ**], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**√**] или [**Λ**], в частоту приема, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится частота приема текущего канала, нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Для изменения соответствующего разряда нажимайте клавиши [**√**] или [**Λ**], нажмите ESC для возврата к предыдущему меню.
- После завершения изменения нажмите клавишу **ENT**. На дисплее отобразится сообщение о сохранении частоты приема.

Примечание: Настройка частоты может быть скрыта из меню. В этом случае выполните настройку в приложении конфигурирования радиостанции. Для этого потребуется подключение радиостанции к ПК с установленным приложением конфигурирования.

Установка значения частоты ограничена в пределах частотного диапазона, жёстко заданного в ПО радиостанции при производстве. Если устанавливаемое значение частоты выходит за допустимые пределы, будет установлено граничное значение частоты, ближайшее к желаемому.

7.5.2 Частота передачи

- 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 [**▼**] или [**▲**], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в частоту передачи, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится частота передачи текущего канала, нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Для изменения соответствующего разряда нажимайте клавиши [**▼**] или [**▲**], нажмите **ESC** для возврата к предыдущему меню.
- После завершения изменения нажмите клавишу **ENT**. На дисплее отобразится сообщение о сохранении частоты передачи.

Примечание: Настройка частоты может быть скрыта из меню. В этом случае выполните настройку в приложении конфигурирования радиостанции. Для этого потребуется подключение радиостанции к ПК с установленным приложением конфигурирования.

Установка значения частоты ограничена в пределах частотного диапазона, жёстко заданного в ПО радиостанции при производстве. Если устанавливаемое значение частоты выходит за допустимые пределы, будет установлено граничное значение частоты, ближайшее к желаемому.

7.5.3 Название канала

- 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 [**▼**] или [**▲**], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в название канала, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится текущее название канала. Клавишами [**▼**] или [**▲**] изменяйте буквы, цифры или символы в названии канала.
- После завершения изменения нажмите клавишу **ENT**. На дисплее отобразится сообщение о сохранении названия канала.

Примечание: Настройка названия канала может быть скрыта из меню. В этом случае выполните настройку в приложении конфигурирования радиостанции. Для этого потребуется подключение радиостанции к ПК с установленным приложением конфигурирования.

7.5.4 Таймер превышения лимита передачи

- 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 [**▼**] или [**▲**], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в таймер превышения лимита передачи, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На экране отобразятся бесконечность, 15 с, 30 с и другие варианты (с шагом последующего изменения 15 с). Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], к нужному варианту, затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Если вы выберете бесконечность, время передачи, отображаемое на дисплее, станет неактивным.
- Если будут выбраны другие варианты, на дисплее отобразится соответствующее выбранное время.

7.5.5 Системы шумоподавления CTC/DCS

Системы шумоподавления CTCSS/DCS можно настроить только в аналоговом режиме:

- Кодирование CTCSS/DCS.
- Декодирование CTCSS/DCS.

7.5.6 Кодирование CTCSS/DCS

- 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 [**▼**] или [**▲**], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в системы CTCSS/DCS, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в кодирование CTCSS или DCS, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На экране отображается состояние «Выключено» и набор значений кодирования. Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в состояние «Выключено» или выберите нужное значение. Нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится соответствующее значение кодирования CTCSS/DCS.

7.5.7 Декодирование CTCSS/DCS

- 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 [**▼**] или [**▲**], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в системы CTCSS/DCS, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в декодирование CTCSS или DCS, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На экране отображается состояние «Выключено» и набор значений декодирования. Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в состояние «Выключено» или выберите нужное значение. Нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится соответствующее значение декодирования CTCSS/DCS.

7.5.8 Цветовой код

Цветовой код может быть задан только на цифровых каналах.

- 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 [**▼**] или [**▲**], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в цветовой код, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в выбор значений цветового кода, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится сообщение о сохранении выбранного значения цветового кода.

7.5.9 Временной слот

Временной слот может быть задан только на цифровых каналах.

- 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 [**▼**] или [**▲**], в средства программирования радиостанции, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], во временной слот, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- Переместите курсор, используя клавишу [**▼**] или [**▲**], в выбор значений временного слота, а затем нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится сообщение о сохранении выбранного значения временного слота.

7.5.10 Уровень VOX

- Нажмите **ENT** для входа в меню.
- Переместите курсор, используя клавиши [**▼**] или [**▲**] во вспомогательные средства, затем нажмите клавишу **ENT**.
- Переместите курсор, используя клавиши [**▼**] или [**▲**], в средства программирования радиостанции, затем нажмите **ENT**.
- Переместите курсор, используя клавиши [**▼**] или [**▲**], в функцию VOX, затем нажмите **ENT**.
- Переместите курсор, используя клавиши [**▼**] или [**▲**] для установки нужного уровня VOX. Для выбора предлагаются уровни с 1 до 10. Нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится сообщение о сохранении выбранного значения уровня VOX.

7.5.11 Чувствительность микрофона

- Нажмите **ENT** для входа в меню.
- Переместите курсор, используя клавиши [**∨**] или [**∧**] во вспомогательные средства, затем нажмите клавишу **ENT**.
- Переместите курсор, используя клавиши [**∨**] или [**∧**], в средства программирования радиостанции, затем нажмите **ENT**.
- Переместите курсор, используя клавиши [**∨**] или [**∧**], в чувствительность микрофона, затем нажмите **ENT**.
- Переместите курсор, используя клавиши [**∨**] или [**∧**] и выберите нужный уровень чувствительности микрофона. Нажмите клавишу **ENT** для выбора.
- На дисплее отобразится сообщение о сохранении выбранного значения чувствительности микрофона.

8. Меню радиостанции

Наименования пунктов меню радиостанции на русском и английском языках приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование пункта меню	
На русском языке	На английском языке
Зона радиосвязи	Zone
Вспомогательные средства	Utilities
Настройки радио	Radio settings
Режим прямой связи в обход репитера	Talk around
Тональные звуки/предупреждения	Tones/Alerts
Мощность	Power
Подсветка	Back light
Шумоподаватель	Squelch
Экран приветствия	Intro screen
Блокировка клавиатуры	Keypad lock
Светодиодный индикатор	LED
Функция VOX	VOX
Защита паролем	Password lock
Запись	Record
Часы	Clock
Режим настройки на каналы	Tuning channel
Проверка соответствия частного вызова	P-call match
Проверка соответствия группового вызова	G-call match
Время показа меню	Menu hang time
Режим передачи	Tx mode
Таймаут выключения	Power off time

Информация о радиостанции	Radio info
Номер абонента	My number
Версия ПО	Versions
Средства программирования радиостанции	Programm radio
Настройка канала	Edit channel
Частота приёма	Freq RX
Частота передачи	Freq TX
Название канала	Channel name
Таймер превышения лимита передачи	TOT
Системы шумоподавления CTCSS/DCS	CTSS/DCS
Кодирование CTCSS	T CTSS
Декодирование CTCSS	R CTSS
Кодирование DCS	T DCS
Декодирование DCS	R DCS
Цветовой код	Color code
Временной слот	Time slot
Уровень VOX	VOX
Чувствительность микрофона	Mic level

9 Возможные затруднения в работе

Попробуйте самостоятельно устранить затруднение, используя варианты решений из таблицы 3.

Таблица 3

Затруднение	Возможная причина	Решение
Радиостанция не включается после подключения источника постоянного тока (бортовой сети 13,8 В) и включения согласно п.5.1. На дисплее не отображается информация. Подсветка дисплея, органов управления и клавиатуры гарнитуры не горит	Перепутана полярность подключения электропитания радиостанции	Проверьте полярность: провод красного цвета должен быть подключен к положительному полюсу (+) источника постоянного тока (бортовой сети). Провод чёрного цвета — к отрицательному полюсу (-). Для проверки полярности используйте вольтметр
	Перегорел предохранитель или неисправен кабель питания	Определите причину перегорания предохранителя. Обратите внимание на запах гари, закопчённые элементы, оплавленную изоляцию. После осмотра и устранения проблемы установите новый предохранитель того же номинала
	От источника постоянного тока (бортовой сети) не поступает электропитание или слишком низкое напряжение	Измерьте вольтметром напряжение источника постоянного тока (бортовой сети). Убедитесь, что напряжение в диапазоне от 10,8 до 15,6 В.
Низкая яркость подсветки дисплея. При включении передачи яркость подсветки заметно снижается либо радиостанция выключается	Радиостанция подключена к источнику постоянного тока (бортовой сети) со слишком низким напряжением либо не достаточной мощности	Измерьте вольтметром напряжение источника постоянного тока (бортовой сети). Убедитесь, что напряжение в диапазоне от 10,8 до 15,6 В. Повторите измерение при включённом режиме передачи
Не функционируют клавиши и ручки	Включена блокировка органов управления	Отключите блокировку органов управления
Невозможно установить номер канала ручкой выбора каналов	В радиостанции не сконфигурировано ни одного канала	Сконфигурируйте каналы

Затруднение	Возможная причина	Решение
Не включается передача при нажатии клавиши включения передачи	Разъём гарнитуры не до конца вставлен в разъём на лицевой панели радиостанции, нет контакта	Выключите питание радиостанции, отсоедините разъём гарнитуры и присоедините снова, до щелчка
	Включён режим вежливости (блокировка передачи при активности в канале). Другой абонент передаёт сообщение или тональный вызов	Дождитесь окончания передачи сообщения или тонального вызова. Повторите включение передачи. Отключите режим вежливости

Если самостоятельно не удалось устранить затруднение, обратитесь на предприятие-изготовитель, к его представителю или сдайте радиостанцию в ремонт.

10. Аксессуары

В зависимости от модификации радиостанции, условий эксплуатации, требований к радиосвязи и места размещения радиостанции, дополнительно могут потребоваться аксессуары Аргут:

- Блок питания 220 В, 50 Гц/13,8 В, 15 А (артикул RU52095)
- Антенна автомобильная VHF (артикул RU52099)
- Антенна автомобильная UHF (артикул RU52100)
- Кабель для программирования Аргут А-701/А-703 (артикул RU52091)

11. Гарантия

Срок эксплуатации радиостанции 7 лет.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения 3 года с даты продажи.

Радиостанция опломбирована. Сохраняйте пломбу в течение срока эксплуатации.

Гарантийный и послегарантийный ремонт радиостанции производит предприятие-производитель либо его представитель (дистрибьютор или дилер). При обнаружении неисправностей и отказов в работе радиостанции по вопросам ремонта обращайтесь на предприятие-производитель или к его представителю.

12. Предприятие-производитель

ООО «Аргут»

123423, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д. 34

Телефон: (800) 555-60-12

Сайт: argut.net

Электронная почта: info@argut.net

13. Гарантийный талон

Внимание!

Талон недействителен без печати продавца и при наличии незаполненных полей.

Наименование изделия Цифровая радиостанция возимая Аргут А-703

Серийный номер изделия

Покупатель подпись

Продавец подпись

Дата продажи М.П.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения 3 года с даты 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.

