avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

Цифровая радиостанция носимая Аргут РК-301М

Руководство пользователя

- РК-301М VHF
- РК-301М UHF

Содержание

1. О документе 5
2. Комплект поставки 5
3. Назначение и основные сведения 6
3.1 Назначение 6
3.2 Условия эксплуатации 6
3.3 Модификации 6
3.4 Режимы работы 7
4. Устройство и технические характеристики 7
4.1 Конструкция 7
4.2 Органы управления, индикации, соединители 8
5. Технические характеристики 9
6. Подготовка к включению и работа 11
6.1 Зарядка аккумуляторной батареи 11
6.2 Порядок зарядки аккумуляторной батареи 12
6.3 Присоединение и снятие аккумуляторной батареи 13
6.4 Присоединение антенны 14
6.5 Присоединение клипсы для крепления 15
6.6 Присоединение кабеля для программирования/гарнитуры 15
6.7 Работа 16
7. Использование радиостанции 16
7.1 Включение 16
7.2 Регулировка громкости 17
7.3 Настраиваемые кнопки 18
7.3.1 Задание функций с помощью настраиваемых кнопок 19
7.3.2 Дополнительные настройки и служебные функции, задаваемые с помощью настраиваемых кнопок 21
7.4 Тангента 21
7.5 Переключение режимов аналоговой/цифровой радиосвязи 22
7.6 Светодиодный индикатор 23
7.7 Выбор зоны 24
7.8 Выбор канала, идентификаторы пользователя и группы 24
7.9 Приём и ответ на радиовызовы 25
7.10 Приём и ответ на групповой вызов 25
7.11 Приём и ответ на частный вызов 26

7.12 Приём общих вызовов 26
7.13 Передача радиовызова 27
7.14 Передача группового вызова 27
7.15 Передача частного вызова 28
7.16 Передача общего вызова 29
7.17 Функция Talk Around 29
7.18 Мониториг 30
7.19 Постоянный мониторинг 30
7.20 Удалённый мониторинг 30
7.21 Длительность удалённого мониторинга 31
7.22 Удалённое управление радиостанцией 31
7.22.1 Удалённое отключение 31
7.22.2 Обнаружение радиостанции 31
7.22.3 Удалённое включение 31
7.22.4 Сигнал вызова 32
7.23 Уровень шифрования 32
7.24 Таймер передачи (TOT) 33
7.24.1 Таймер группового вызова в режиме Talk Around 33
7.24.2 Таймер частного вызова в режиме Talk Around 33
7.25 Типы передачи во время сканирования 33
7.25.1 Функция Talkback 34
7.25.2 Режим передачи во время сканирования 34
7.25.3 Назначенный канал 34
7.25.4 Режимы сканирования 34
7.26 Список сканирования 35
7.27 Сканирование 35
7.27.1 Запуск и прекращение сканирования 35
6.17.2 Режим передачи во время сканирования 36
7.28 Сигнал вызова 36
7.28.1 Приём и ответ на сигнал вызова 36
7.28.2 Кнопка сигнала вызова 37
7.29 Экстренный аварийный сигнал 37
7.29.1 Передача экстренного аварийного сигнала 38
7.29.2 Передача экстренного аварийного сигнала с вызовом 38
7.29.3 Передача экстренного аварийного голосового сигнала 39

7.29.4 Возврат в экстренный режим 41
7.29.5 Выход из экстренного режима 41
7.30 Шифрование 41
7.31 Дополнительные функции 42
7.31.1 Обнаружение радиостанции 42
7.31.2 Удалённый мониторинг 43
7.31.3 Удалённое блокирование 43
7.31.4 Удалённое разблокирование 43
7.32 Настройки 44
7.32.1 Регулировка уровня мощности 44
7.32.2 Настройка звуковых сигналов 45
7.32.3 Настройка громкости звуковых сигналов 46
7.32.4 Регулировка уровня шумоподавления 46
7.32.5 Голосовое управление передачей (VOX) 47
7.32.6 Проверка состояния радиостанции 48
8. Гарантия 48
9. Предприятие-производитель 48
10. Гарантийный талон 49

1. О документе

Руководство пользователя (далее — руководство) содержит сведения для изучения устройства, условий эксплуатации, настройки и использования Цифровой радиостанции носимой Аргут РК-301М (далее — радиостанция).

Перед началом эксплуатации радиостанции необходимо ознакомиться с руководством.

2. Комплект поставки

Радиостанция поставляется в комплекте:

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.
Цифровая радиостанция носимая Аргут РК-301М	1
Аккумуляторная батарея 7,4 В, 2600 мА·ч[1]	1
Антенна портативная	1
Зарядное устройство двухгнёздное для зарядки аккумуляторной батареи с адаптером 220 В, 50 Гц/12 В, 1 А	1
Клипса для крепления	1
Кистевой ремешок	1
Упаковка индивидуальная	1
Руководство пользователя	1

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

[1] Тип и количество определяются при поставке

3. Назначение и основные сведения

3.1 Назначение

Радиостанции предназначены для обеспечения аналоговой радиосвязи и цифровой радиосвязи стандарта DMR.

Радиостанции совместимы 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 50 °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.).

Корпус радиостанции обеспечивает защиту от проникновения твердых предметов и воды, соответствующую коду IP66 по ГОСТ 14254-96.

3.3 Модификации

Цифровые радиостанции носимые Аргут РК-301М выпускаются в двух модификациях, отличающихся рабочим диапазоном частот (таблица 2).

Таблица 2

Модификация радиостанции	**Рабочий диапазон частот, МГц**
Цифровая радиостанция носимая Аргут РК-301М VHF	от 146 до 174
Цифровая радиостанция носимая Аргут РК-301М UHF	от 400 до 470

3.4 Режимы работы

Изделия могут работать в режимах «Дежурный приём», «Приём» и «Передача» при аналоговой и цифровой радиосвязи.

Изделия обеспечивают двустороннюю симплексную радиосвязь на любом заранее запрограммированном рабочем канале в цифровом и аналоговом режимах в рабочем диапазоне частот.

Изделия обеспечивают работу в двух режимах мощности передатчика:

- Режим номинальной мощности;
- Режим высокой мощности.

При снижении напряжения питания до 7,0 В возможно снижение мощности передатчика.

При аналоговой радиосвязи изделия обеспечивают следующие функции:

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

4. Устройство и технические характеристики

4.1 Конструкция

Радиостанция выполнена на металлическом шасси в ударопрочном пластиковом корпусе. Органы управления имеют эргономичный дизайн. Соединители (разъёмы MIC/SP) расположены под крышкой, крепящейся на винтах. Крышка обеспечивает защиту от проникновения внутрь корпуса твёрдых предметов и воды. Для присоединения гарнитуры и при конфигурировании радиостанции крышку необходимо снять.

4.2 Органы управления, индикации, соединители

1 — Селектор каналов

2 — Выключатель питания/регулятор громкости

3 — Антенна

4 — Тангента

5 — Настраиваемая кнопка 1

6 — Настраиваемая кнопка 2

7 — Светодиодный индикатор

8 — Крышка разъёмов MIC/SP

9 — Динамик

10 — Микрофон

11 — Аккумуляторная батарея

12 — Фиксатор аккумуляторной батареи

Рис. 1. Расположение органов управления, индикации.

5. Технические характеристики

Технические характеристики радиостанций приведены в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	146-174 (VHF) или 400-470 (UHF)
Частотный диапазон	VHF или UHF
Тип радиоинтерфейса	Цифровой
Цифровой стандарт связи	DMR
Спецификация радиоинтерфейса	ETSI TS 102 361-1, -2
Количество каналов	256 (16 зон радиосвязи)
Шаг сетки частот, кГц	12,5 и 25,0
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	66x118x44 (без антенны) 66x260x44 (с антенной)
Масса, г	256 (без антенны) 272 (с антенной)
Тип аккумуляторной батареи	Li-ion
Ёмкость аккумуляторной батареи, мА·ч	2600
Номинальное напряжение питания, В	7,4
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, ˚С	от -25 до +50

Продолжение таблицы 3

Приёмник	
Чувствительность в аналоговом режиме (СИНАД 12дБ), 1/2 э.д.с	0,25 мкВ или -119 дБм
Избирательность по соседнему каналу, дБ	60 (шаг сетки частот 12,5 кГц) 65 (шаг сетки частот 25,0 кГц)
Номинальная выходная мощность, Вт	0,8
Передатчик	
Отклонение частоты от номинального значения в миллионных долях (N·10-6)	1,5 (шаг сетки частот 12,5 кГц) 2 (шаг сетки частот 25,0 кГц)
Мощность несущей, Вт	от 1,4 до 2,0 (номинальная) от 2,0 до 5,0 (высокая)
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
Среднеквадратичная ошибка модуляции RMS Deviation Error, %	5
Отклонение символьной девиации от номинального значения (1944 Гц), %	7

6. Подготовка к включению и работа

6.1 Зарядка аккумуляторной батареи

Необходимо использовать только комплектное зарядное устройство, адаптер питания и аккумуляторную батарею. Уровень заряда аккумуляторной батареи определяется по индикатору на зарядном устройстве.

Рис. 2. Зарядка радиостанции (3) и сменной аккумуляторной батареи (3) в зарядном устройстве

Зарядное устройство двухгнёздное, для единовременной зарядки аккумуляторной батареи, присоединённой к радиостанции и сменной аккумуляторной батареи. Зарядное устройство состоит из зарядной базы ((2) на рисунке 2) и адаптера питания (1), подключаемого к сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

6.2 Порядок зарядки аккумуляторной батареи

Подключить адаптер питания зарядного устройства к сети переменного тока.

Подключить кабель адаптера питания к разъему зарядной базы. Сразу после включения светодиодный индикатор на зарядной базе будет некоторое время мигать красным.

Вставить аккумуляторную батарею и/или радиостанцию с присоединённой аккумуляторной батареей в соответствующие гнёзда зарядной базы.

Светодиодный индикатор на зарядной базе загорится красным, и аккумуляторная батарея начнёт заряжаться.

В конце процесса зарядки светодиодный индикатор на зарядной базе загорится зелёным. Извлечь аккумуляторную батарею и/или радиостанцию с присоединённой аккумуляторной батареей из зарядной базы.

Новую аккумуляторную батарею заряжать не менее 12 часов. Это позволит продлить срок её службы и обеспечит полную зарядку.

6.3 Присоединение и снятие аккумуляторной батареи

Совместить аккумуляторную батарею с отсеком на шасси радиостанции.

Вставить аккумуляторную батарею в отсек и продвинуть до упора ((1) на рисунке 3).

Рис. 3. Присоединение и снятие аккумуляторной батареи.

Чтобы снять аккумуляторную батарею, нажать фиксатор (2) и освободить аккумуляторную батарею, как показано стрелкой (3).

6.4 Присоединение антенны

Выключить радиостанцию и вкрутить антенну в разъём в верхней части корпуса. Держать антенну нужно за основание и поворачивать по часовой стрелке до полной фиксации в разъёме.

Рис. 4. Присоединение антенны.

Чтобы снять антенну, сначала нужно выключить радиостанцию, затем выкрутить антенну против часовой стрелки.

6.5 Присоединение клипсы для крепления

Совместить клипсу для крепления с двумя отверстиями под винты с обратной стороны корпуса радиостанции. Вкрутить винты в отверстия с помощью отвертки.

Рис. 5. Присоединение клипсы для крепления.

6.6 Присоединение кабеля для программирования/гарнитуры

Снять защитную крышку разъёмов MIC/SP ((1) на рисунке 6, крышка снята).

Рис. 6. Присоединение кабеля гарнитуры/ программирования.

Вставить кабель в гнездо до полной фиксации (2). После использования вынуть кабель из гнезда, удерживая за основание (3). Установить защитную крышку разъёмов MIC/SP.

6.7 Работа

В эксплуатации радиостанция не требует обслуживания и регламентных работ.

7. Использование радиостанции

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

Радиостанция конфигурируется при подключении к ПК с помощью приложения Аргут RK.

7.1 Включение

Повернуть ручку выключателя питания/регулятор громкости по часовой стрелке до щелчка. Радиостанция включена.

Рис. 7. Включение радиостанции.

Звуковой или голосовой сигнал при включении может быть отключен в настройках радиостанции. Если радиостанция не включается, необходимо проверить аккумуляторную батарею. Аккумуляторная батарея должна быть заряжена и правильно установлена.

Для выключения радиостанции нужно повернуть ручку выключателя питания/регулятор громкости против часовой стрелки до щелчка.

7.2 Регулировка громкости

После включения крутить регулятор громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость.

Рис. 8. Увеличение громкости.

Крутить регулятор громкости против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость.

Рис. 9. Уменьшение громкости.

7.3 Настраиваемые кнопки

Радиостанция может поставляться с уже настроенными кнопками. Выбор функций будет зависеть от быстрого или длительного нажатия на кнопку.

Как правило, кнопки настроены на быстрый вызов часто используемых функций.

Настраиваемые кнопки программируются на короткое и длинное нажатие:

- Короткое нажатие (нажать кнопку и сразу отпустить) выставляется с задержкой от 50 до 750 мс.
- Долгое нажатие (нажать и удерживать некоторое время) выставляется с задержкой от 0,5 до 5,0 с.

Примечание:

- Настраиваемые кнопки могут назначаться для вызова основных и служебных функций, а также для настройки отдельных параметров, кроме экстренного вызова.
- Единовременно с помощью настраиваемых кнопок можно управлять четырьмя функциями: две настраиваемые кнопки, режим быстрого и длительного нажатия для каждой кнопки.

7.3.1 Задание функций с помощью настраиваемых кнопок

- Выбор мощности передатчика [High/Low Power] – переключение между низким/высоким уровнем мощности.
- Включить/выключить VOX [VOX on/off] – включение/выключение голосового управления передачей.
- Выбор зоны [Zone selection] – переключение между рабочими зонами из сохранённого списка.
- Включить/выключить сканирование [Scan on/off] – включение/выключение функции сканирования.
- Режим сканирования – переключение между режимами сканирования (TO, CO, SE).
- Ретранслятор/Talk around [Repeater/Talk around] – переключение между режимами ретранслятора и Talk Around.
- Включить/выключить аварийный режим [Emergency mode] – включение/выключение аварийного сигнала или экстренного вызова.
- Включить/выключить шифрование [Encryption] – включение/выключение функции шифрования сигнала (доступно только для цифровой связи).
- Включить радиостанцию [Radio activation] – дистанционное включение радиостанции (доступно только для цифровой связи).
- Обнаружить радиостанцию [Radio Detection] – эта функция позволяет автоматически определить, находится ли радиостанция в зоне активности системы радиосвязи (доступно только для цифровой связи).
- Удалённое блокирование радиостанции [Radio kill] – дистанционное отключение украденной или потерянной радиостанции, чтобы исключить использование сети посторонними лицами (доступно только для цифровой связи).

- Удалённый мониторинг [Remote monitor] – дистанционное включение микрофона и передатчика на другой радиостанции в «тихом» режиме, т. е. без вызова (доступно только для цифровой связи).
- Мониторинг аналогового сигнала [Analog Monitor] – включение/выключение фильтра шумов для приёма слабого аналогового сигнала (доступно только для аналоговой связи).
- Постоянный мониторинг [Permanent Monitor] – аналогичен предыдущему режиму. Перед каждой передачей проверяется состояние рабочего канала (свободен или занят). Единственное отличие заключается в том, что после включения постоянного мониторинга радиостанция остаётся в этом режиме, пока пользователь не выйдет из него.
- Проверка информации [Information Check] – информация о текущем канале и заряде аккумуляторной батареи.
- Цифровой/аналоговый режим [Digital/Analog] – переключение радиостанции между цифровым и аналоговым режимом работы.
- Подавление шумов [SQ Level] – настройка фильтра шумов для качественного приёма в различных условиях рабочей среды.

7.3.2 Дополнительные настройки и служебные функции, задаваемые с помощью настраиваемых кнопок

- [Information Check] – вывод на экран информации о текущем канале и заряде аккумуляторной батареи.
- [SQ Level] – настройка фильтра шумов для качественного приёма в различных условиях рабочей среды.
- [High/Low power] – переключение между низким/высоким уровнем мощности.

7.4 Тангента

Тангента имеет два положения: передача и приём.

Рис. 10. Тангента.

Для передачи сигнала другим радиостанциям нужно нажать и удерживать тангенту.

Для приёма сигнала от других радиостанций тангенту нужно отпустить.

Если включен индивидуальный/групповой вызов или тональные сигналы, при нажатии и отпуске тангенты будет слышен звуковой сигнал.

Если включен индивидуальный/групповой вызов или тональные сигналы, в начале и конце приёма будет слышен звуковой сигнал.

Примечание: Отключить тональные сигналы уведомлений можно при конфигурировании радиостанции.

7.5 Переключение режимов аналоговой/цифровой радиосвязи

Каждый канал может быть запрограммирован как аналоговый и цифровой. Переключение типов канала аналоговый/цифровой назначается на настраиваемую кнопку при конфигурировании радиостанции.

Рис. 11. Настраиваемые кнопки.

Чтобы переключиться между аналоговым и цифровым режимом, необходимо нажать и удерживать кнопку [Digital/Analog] в течение 3 секунд.

Примечание: При выполнении сканирования также можно переключаться между аналоговым и цифровым режимом, но операция сканирования будет прервана.

7.6 Светодиодный индикатор

Светодиодный индикатор показывает текущее состояние и режимы работы радиостанции.

Рис. 12. Светодиодный индикатор.

- Зелёным индикатор горит в режиме передачи аналогового сигнала.
- Зелёным индикатор мигает в режиме приёма аналогового сигнала.
- Синим индикатор горит в режиме передачи цифрового сигнала.
- Синим индикатор мигает в режиме приёма цифрового сигнала.

Примечание:

- В аналоговом режиме зелёным индикатор горит или мигает при обнаружении в эфире активного сигнала.
- Радиостанция не будет реагировать на нажатие тангенты, если включена функция блокировки занятого канала [Busy Channel Lock (BCL)].

7.7 Выбор зоны

Зоны объединяют группы каналов. Радиостанцией поддерживается до 16 зон с 16 аналоговыми и 16 цифровыми каналами в каждой зоне.

Для выбора нужной зоны необходимо выполнить следующие действия:

- Нажать кнопку зоны [Zone Switch].
- Если переключение прошло успешно, прозвучит звуковой или голосовой сигнал (если эта функция включена).

7.8 Выбор канала, идентификаторы пользователя и группы

После выбора зоны (если в памяти радиостанции сохранены настройки нескольких зон) селектором каналов выбрать рабочий канал, позывной/идентификатор пользователя или группы.

Рис. 13. Выбор канала.

При выборе канала будет слышен тональный сигнал для текущего канала. Тональные сигналы для каналов задаются при конфигурировании радиостанции.

Нажать кнопку [Analog/Digital], чтобы переключиться между аналоговым и цифровым режимом.

7.9 Приём и ответ на радиовызовы

На выбранном канале возможен приём и передача вызовов от пользователя (пользователей) с таким же личным или групповым идентификатором. Индикатор, если он включен, должен гореть во время передачи и мигать при приёме.

Примечание:

- Если индикатор горит или мигает синим, то радиостанция работает в цифровом режиме.
- Если индикатор горит или мигает зелёным, то радиостанция работает в аналоговом режиме.

Примечание: Чтобы радиостанция могла декодировать зашифрованный сигнал, на ней должен быть одинаковый с передающей радиостанцией ключ шифрования или значение и идентификатор ключа.

7.10 Приём и ответ на групповой вызов

Приём групповых вызовов возможен только участниками группы.

Приём группового вызова:

- Индикатор должен мигать синим (если эта функция включена в настройках).
- Держать радиостанцию вертикально в 2,5–5,0 см от лица.
- Если включена функция тонального сигнала для группового радиообмена, в конце вызова будет слышен короткий звуковой сигнал, после которого можно отвечать.
- Нажать на тангенту, чтобы ответить. Во время передачи индикатор должен гореть синим.
- Сначала дождаться звукового сигнала (если эта функция включена в настройках), после чего можно чётко передавать сообщение в микрофон.
- В конце передачи отпустить тангенту.
- Окончить радиообмен, выдержав заданную паузу (время молчания определяется в настройках). При этом подаётся соответствующий звуковой сигнал.

7.11 Приём и ответ на частный вызов

В частном радиообмене участвуют две радиостанции.

Приём частного вызова:

- Индикатор должен мигать синим (если эта функция включена в настройках).
- Держать радиостанцию вертикально в 2,5–5,0 см от лица.
- Если включена функция тонального сигнала для частного радиообмена, в конце вызова будет слышен короткий звуковой сигнал, после которого можно отвечать.
- Нажать на тангенту, чтобы ответить. Во время передачи индикатор должен гореть синим.
- Сначала дождаться звукового сигнала (если эта функция включена в настройках), после чего можно чётко передавать сообщение в микрофон.
- В конце передачи отпустить тангенту и дождаться ответа.
- Окончить радиообмен, выдержав заданную паузу (время молчания определяется в настройках). При этом подаётся соответствующий звуковой сигнал.

7.12 Приём общих вызовов

В этом виде радиообмена одна радиостанция посылает вызов всем адресатам, находящимся на одном канале.

Приём общего вызова:

- Индикатор должен мигать синим (если эта функция активирована в настройках).
- Если включена функция тонального сигнала для общего радиообмена, в конце вызова будет слышен короткий звуковой сигнал, после которого можно отвечать.
- Окончить радиообмен, выдержав заданную паузу (время молчания определяется в настройках). При этом подаётся соответствующий звуковой сигнал.

Примечание:

- Радиостанция прекратит приём общего вызова, если при поступлении сигнала переключиться на другой канал.
- В течение общего вызова настраиваемые кнопки на радиостанции будут заблокированы.

7.13 Передача радиовызова

Для выбора канала, идентификатора/позывного пользователя и группы:

- Использовать селектор каналов.
- Использовать настраиваемые кнопки.

Примечание: Для шифрованной передачи необходимо включить функцию [Encryption] в настройках радиостанции. Чтобы радиостанция могла декодировать зашифрованный сигнал, на ней должен быть одинаковый с передающей радиостанцией ключ шифрования или значение и идентификатор ключа.

7.14 Передача группового вызова

Передача групповых вызовов возможна только участниками группы.

Передача группового вызова:

- Ручкой селектора выбрать нужный канал с заданными идентификаторами или позывными группы.
- Держать радиостанцию вертикально в 2,5–5,0 см от лица.
- Нажать тангенту, чтобы передать вызов. Индикатор должен гореть синим (если эта функция включена в настройках).
- Следует дождаться звукового сигнала (если эта функция включена в настройках), после чего чётко передавать сообщение в микрофон. Отпустить тангенту и дождаться ответа. Во время приёма индикатор должен мигать синим (если эта функция включена в настройках).

- Если включена функция тонального сигнала для группового радиообмена, в конце вызова будет слышен короткий звуковой сигнал, после которого можно отвечать. Нажать на тангенту, чтобы ответить на вызов.
- Либо окончить радиообмен, выдержав заданную паузу (время молчания определяется в настройках).

7.15 Передача частного вызова

Для организации частного радиообмена необходимо выставить программные настройки на передающей и принимающей радиостанции. Если этого не сделать, при попытке связи с помощью кнопки селектора будет слышен звуковой сигнал отказа соединения (если эта функция включена в настройках).

Передача частного вызова:

- Выбрать канал ручкой селектора либо нажать настраиваемую кнопку (короткое или долгое нажатие в зависимости от настроек).
- Держать радиостанцию вертикально в 2,5–5,0 см от лица.
- Нажать тангенту, чтобы передать вызов. Индикатор должен гореть синим (если эта функция включена в настройках).
- Необходимо дождаться звукового сигнала (если эта функция включена в настройках), после чего чётко передавать сообщение в микрофон.
- Отпустить тангенту и дождаться ответа. Во время приёма индикатор должен мигать синим (если эта функция включена в настройках).
- Если включена функция тонального сигнала для частного радиообмена, в конце вызова будет слышен короткий звуковой сигнал, после которого можно отвечать. Нажать на тангенту, чтобы ответить на вызов.
- Либо окончить радиообмен, выдержав заданную паузу (время молчания определяется в настройках). При этом подается соответствующий звуковой сигнал.

7.16 Передача общего вызова

Радиостанция должна быть соответствующим образом настроена, чтобы пользователь мог передавать общие вызовы всем абонентам на текущем канале.

Передача общего вызова:

- Ручкой селектора выбрать нужный канал с заданными общими идентификаторами или позывными.
- Держать радиостанцию вертикально в 2,5–5,0 см от лица.
- Нажать тангенту, чтобы передать вызов. Индикатор должен гореть синим (если эта функция включена в настройках).
- Следует дождаться звукового сигнала (если эта функция включена в настройках), после чего чётко передавать сообщение в микрофон.

Примечание:

- Находящиеся на канале другие пользователи не могут отвечать на общий вызов.
- Для группового, частного и экстренного вызова можно назначить настраиваемые кнопки. С помощью этих кнопок пользователь может передавать групповые, частные и экстренные вызовы с заданными идентификаторами. Можно задать разные функции для короткого и длительного нажатия.
- Настраиваемым кнопкам могут задаваться разные идентификаторы.

7.17 Функция Talk Around

Функция Talk Around позволяет поддерживать связь, когда не работает радиоретранслятор или когда радиостанция находится за пределами действия радиоретранслятора, но в зоне приёма других радиостанций.

Порядок действий:

- Нажать настраиваемую кнопку, чтобы переключиться между режимом работы через радиоретранслятор и режимом Talk Around.
- Прозвучит короткий звуковой сигнал (если в настройках включена функция тонального сигнала). Радиостанция находится в режиме Talk Around.

- При повторном нажатии прозвучит короткий звуковой сигнал (если в настройках включена функция тонального сигнала). Радиостанция находится в режиме работы через радиоретранслятор.

Примечание: Радиостанция остаётся в выбранном режиме (Ретранслятор/Talk Around) даже после отключения питания.

7.18 Мониториг

Функция мониторинга проверяет состояние канала перед передачей.

Порядок действий:

- Нажать и удерживать настраиваемую кнопку с назначенной функцией [мониторинга аналогового канала] и прослушать канал.
- Индикатор загорится зелёным (если эта функция включена в настройках).
- Если слышна работа на канале или шум (канал работает и свободен), нажать тангенту, чтобы передать вызов.

7.19 Постоянный мониторинг

Эту функцию можно использовать для постоянного мониторинга канала.

Порядок действий:

- Нажать настраиваемую кнопку с назначенной функцией [постоянного мониторинга] и прослушать канал.
- Индикатор загорится синим (если эта функция включена в настройках).
- Если слышна работа на канале или шум (канал работает и свободен), нажать тангенту, чтобы передать вызов.

7.20 Удалённый мониторинг

Пользователь может разрешить или запретить приём и обработку управляющих команд с других радиостанций в режиме удалённого мониторинга.

Команды могут использоваться для удалённого включения микрофона или передатчика радиостанции, находящейся в режиме ожидания. Удалённый мониторинг осуществляется в «тихом» режиме без передачи каких-либо сигналов абоненту.

Примечание: Эта функция доступна только в цифровом режиме.

7.21 Длительность удалённого мониторинга

Пользователь может ограничивать длительность удалённого мониторинга своей радиостанции другими абонентами.

Диапазон длительности удалённого мониторинга: от 10 до 120 с.

7.22 Удалённое управление радиостанцией

7.22.1 Удалённое отключение

Пользователь может разрешить или запретить прием и обработку управляющих команд для удаленного блокирования своей радиостанции другими абонентами в сети.

Примечание: Эта функция доступна только в цифровом режиме.

7.22.2 Обнаружение радиостанции

Пользователь может разрешить или запретить другим абонентам проверять активность своей радиостанции в фоновом режиме.

Примечание: Эта функция доступна только в цифровом режиме.

7.22.3 Удалённое включение

Пользователь может разрешить или запретить приём и обработку управляющих команд для удалённого включения своей радиостанции другими абонентами в сети. Этой функцией можно пользоваться для удалённого включения радиостанции, которая ранее была потеряна или украдена.

Примечание: Эта функция доступна только в цифровом режиме.

7.22.4 Сигнал вызова

Пользователь может разрешить или запретить приём звукового сигнала вызова от других абонентов с просьбой связаться с ними.

Примечание: Эта функция доступна только в цифровом режиме.

7.23 Уровень шифрования

При необходимости цифровой сигнал можно закодировать. Используется программируемый алгоритм скремблирования речи. Этот способ не очень надёжен и позволяет ограничить только подслушивание переговоров другими абонентами в сети. Часть передаваемого сигнала, в т. ч. идентификатор пользователя — не кодируется.

Для ведения кодированного радиообмена необходимо конфигурирование радиостанции. На обеих радиостанциях, участвующих в радообмене, должен быть одинаковый уровень шифрования, такие же значения ключа или идентификаторы. Шифрование включается коротким или длительным нажатием на настраиваемые кнопки. При конфигурировании можно задать общее кодирование сигнала для всех каналов сразу или для каждого канала отдельно.

Настройки шифрования:

- [Off] – шифрование полностью отключено.
- [Low] – низкое шифрование активного цифрового канала. Абоненты должны выбрать в настройках своих радиостанций ключ инициализации шифрования. Если выбраны разные ключи, в эфире будут слышны искажения и помехи.
- [Middle] – среднее шифрование активного цифрового канала. Для кодирования радиообмена в настройках каждого канала необходимо выбрать значение ключа инициализации шифрования. Если идентификаторы ключей на передающей и принимающей радиостанциях не совпадают, на канале будет тишина.

- [High] – высокое шифрование активного цифрового канала. Для кодирования радиообмена в настройках каждого канала необходимо выбрать значение ключа инициализации шифрования. Если идентификаторы ключей на передающей и принимающей радиостанциях не совпадают, на канале будет тишина.

Примечание: Эта функция доступна только в цифровом режиме.

7.24 Таймер передачи (TOT)

Пользователи могут ограничить максимальное время передачи.

7.24.1 Таймер группового вызова в режиме Talk Around

В этих настройках можно разрешить или запретить принимать цифровой идентификатор группы, принимать групповые вызовы и отвечать на них, а также устанавливать таймер группового вызова.

7.24.2 Таймер частного вызова в режиме Talk Around

Находясь в режиме Talk Around, для частного вызова достаточно нажать и сразу отпустить тангенту. При этом включится таймер вызова. Во время вызова канал остаётся открытым, не мешая работе других абонентов.

7.25 Типы передачи во время сканирования

Настройки режима ответа или типа передачи во время сканирования устанавливаются при конфигурировании радиостанции.

7.25.1 Функция Talkback

- Если функция Talkback включена, при сканировании на активном канале будет сделана пауза в 3 секунды. В этот момент пользователь может нажать тангенту, чтобы ответить или вызвать абонента.
- Если функция выключена, то ответить можно через режим передачи во время сканирования.

Примечание:

- Варианты установок: Вкл./Выкл. [On/Off]
- Значение по умолчанию: Вкл. [On]

7.25.2 Режим передачи во время сканирования

- [Start channel] – ответить на вызов перед началом сканирования.
- [Last active channel] – ответить на вызов на последнем активном канале.
- [Appointed channel] – назначить канал, чтобы ответить на вызов.

7.25.3 Назначенный канал

Пропустить активный канал во время сканирования списка, затем нажать тангенту, чтобы ответить на вызов по назначенному каналу.

7.25.4 Режимы сканирования

В зависимости от настроек, выставленных предприятием-изготовителем, пользователь может включать сканирование каналов с помощью настраиваемых кнопок.

Доступны три режима сканирования:

- CO (несущая) – радиостанция обнаруживает сигнал в эфире и задерживается на нём, пока сигнал активен, не прерывая сканирование.
- TO (таймер) – радиостанция обнаруживает сигнал в эфире и задерживается не нём в течение заданного периода времени. Затем сканирование продолжается.
- SE (поиск) – радиостанция обнаруживает сигнал в эфире и останавливается на активном канале. Чтобы продолжить сканирование, необходимо ещё раз нажать на кнопку.

Для выбора режима сканирования необходимо нажать настраиваемую кнопку, назначенную на сканирование каналов.

Примечание: С каждым нажатием кнопки сканирования каналов изменяется режим сканирования: «несущая», «таймер», «поиск».

7.26 Список сканирования

Для отдельных каналов или групп каналов можно назначать списки сканирования. Радиостанция отслеживает активность в эфире путём циклического переключения между каналами и группами каналов.

В памяти радиостанции может храниться не более 16 списков. В каждом списке может содержаться до 512 цифровых и аналоговых каналов.

7.27 Сканирование

При запуске сканирования радиостанция проверяет активность в эфире по всем включенным в список каналам и группам. При этом индикатор быстро мигает синим и зелёным.

В списке могут быть как цифровые, так и аналоговые каналы. Если в цифровом режиме передачи фиксируется активный аналоговый канал, радиостанция автоматически переключается в аналоговый режим передачи и наоборот.

Примечание: Расширенные настройки Talkback, режима передачи во время сканирования и назначенных каналов могут быть установлены предприятием-изготовителем.

7.27.1 Запуск и прекращение сканирования

Порядок действий:

- Нажать кнопку сканирования каналов (кнопка должна быть задана в настройках).
- При запуске сканирования подаётся звуковой сигнал. Во время сканирования индикатор будет быстро мигать синим и зелёным.
- Чтобы остановить сканирование, нужно повторно нажать кнопку. При остановке подаётся звуковой сигнал. Индикатор погаснет.

6.17.2 Режим передачи во время сканирования

Обнаружив активность на одном из каналов или в группе, радиостанция делает паузу.

Порядок действий:

- Держать радиостанцию вертикально в 2,5–5,0 см от лица.
- Если в настройках включены тональные сигналы, в момент отпускания тангенты должен быть слышен короткий звуковой сигнал. Это означает, что канал свободен для передачи.
- Во время паузы (около 3 секунд) нажать тангенту. В зависимости от цифровой или аналоговой передачи индикатор загорится синим или зелёным.
- Дождаться звукового сигнала (если эта функция включена в настройках), нажать тангенту и говорить чётко в микрофон.
- Отпустить тангенту, чтобы принять ответ.
- Если пользователь бездействует во время паузы, радиостанция продолжит сканирование каналов и групп дальше.

7.28 Сигнал вызова

Пользователь может разрешить или запретить приём звукового сигнала вызова от других абонентов с просьбой связаться с ними. Эта функция активируется с помощью настраиваемой кнопки.

7.28.1 Приём и ответ на сигнал вызова

В момент приёма сигнала вызова:

- Пользователь слышит повторяющийся звуковой сигнал. При этом наблюдается быстрое мигание индикатора синим (если эта функция включена в настройках).
- Нажать тангенту, чтобы ответить (в течение 4 секунд).

Примечание: Если не нажать на тангенту в течение 4 секунд, радиостанция сбросит вызов автоматически.

7.28.2 Кнопка сигнала вызова

Порядок действий:

- Нажать кнопку быстрого вызова с заданным идентификатором радиостанции.
- Нажать тангенту, чтобы передать сигнал вызова. Индикатор загорится синим.
- Радиостанция выдаст высокий тон, если абонент принял сигнал вызова.
- Радиостанция выдаст низкий тон, если абонент не принял сигнал вызова.

7.29 Экстренный аварийный сигнал

Для экстренных случаев предусмотрена передача экстренный аварийный сигнала. Этот сигнал может передаваться даже по занятому каналу.

Длительность сигнала может быть установлена предприятием-изготовителем.

Доступны три режима передачи экстренного аварийного сигнала:

- Только экстренный аварийный сигнал.
- Экстренный аварийный сигнал с вызовом.
- Экстренный аварийный сигнал с голосовым управлением.

Для передачи экстренного аварийного сигнала необходимо нажать соответствующую кнопку. При конфигурировании радиостанции, для задания экстренного аварийного сигнала доступны четыре варианта:

- [Disable] – функция отключена.
- [Standard – Radio Transmitter] – передача экстренного аварийного сигнала со звуковой и визуальной индикацией.
- [Silent – Radio Alarm signaling] – передача экстренного аварийного сигнала в тихом режиме (т. е. без звука и индикации на передающей радиостанции и только с индикацией на принимающей радиостанции).
- [Silent with Audio – Radio Alarm Signaling] – передача экстренного аварийного сигнала в тихом режиме, но входящий сигнал будет слышен в динамике принимающей радиостанции.

Примечание:

- Для кнопки экстренного аварийного сигнала можно назначить только один вариант.
- Эта функция доступна только в цифровом режиме.

7.29.1 Передача экстренного аварийного сигнала

Это сигнал, который принимается радиостанциями в виде звуковой (тональной) и визуальной сигнализации.

Порядок действий:

- Нажать кнопку с заданной функцией передачи экстренного аварийного сигнала.
- Индикатор загорится синим.
- В случае подтверждения приёма последует высокий тональный сигнал и индикатор быстро замигает синим.
- Если сигнал не принят после нескольких попыток вызова (количество попыток устанавливается в настройках), последует низкий тональный сигнал.
- Радиостанция выйдет из экстренного режима.

Примечание: Звуковая и визуальная индикация на передающей станции отсутствует, если выбрана «тихая» передача.

7.29.2 Передача экстренного аварийного сигнала с вызовом

После передачи и подтверждения тонального сигнала предусмотрен радиообмен между абонентами на канале экстренной связи.

Порядок действий:

- Нажать кнопку с заданной функцией передачи экстренного аварийного сигнала.
- Индикатор загорится синим.
- В случае подтверждения приёма последует высокий тональный сигнал и индикатор быстро замигает синим.

- Если сигнал не принят после нескольких попыток вызова (количество попыток устанавливается в настройках), последует низкий тональный сигнал.
- Чтобы передать вызов, держать радиостанцию вертикально в 2,5–5,0 см от лица.
- Нажать тангенту, чтобы передать вызов. Индикатор загорится синим (если эта функция включена в настройках).
- Дождаться звукового сигнала (если эта функция включена в настройках), нажать тангенту и чётко говорить в микрофон.
- Отпустить тангенту, чтобы принять ответ.
- Если в настройках включены тональные сигналы, в момент отпускания тангенты абонент должен услышать короткий звук. Это значит, что канал свободен для передачи.
- По окончании работы нажать кнопку с заданной функцией, чтобы выйти из экстренного режима.

Примечание:

- В «тихом» режиме звуковая и визуальная индикация на передающей радиостанции отсутствует до тех пор, пока пользователь не нажмет тангенту. Это касается не только исходящих, но и входящих вызовов.
- Если на передающей станции выбран «тихий» режим с голосовой передачей, звуковая и визуальная индикация на принимающей радиостанции отсутствует до тех пор, пока пользователь не нажмет тангенту.

7.29.3 Передача экстренного аварийного голосового сигнала

Эта функция позволяет передавать экстренный аварийный вызов другой радиостанции или группе. После подтверждения на передающей радиостанции автоматически включается микрофон и передатчик. Пользователь может связываться с другими радиостанциями, не нажимая на тангенту. Голосовое управление возможно только из экстренного режима.

При этом радиостанция не будет реагировать на нажатие тангенты до тех пор, пока пользователь не окончит передачу.

Примечание: Если пользователь нажмет тангенту во время передачи с включенной функцией голосового управления, то передача продолжится до тех пор, пока удерживается тангента.

Порядок действий:

- Нажать кнопку с заданной функцией передачи экстренного аварийного сигнала.
- Индикатор загорится синим.
- Начинать передачу можно после тонального сигнала (если эта функция включена). Передача осуществляется автоматически без нажатия на тангенту в течение времени включения микрофона (устанавливается в настройках).
- Во время передачи индикатор горит синим (если эта функция включена в настройках).
- После выключения микрофона передача сигнала автоматически прекращается. Для возобновления передачи необходимо нажать тангенту.

Примечание:

- В «тихом» режиме звуковая и визуальная индикация на передающей радиостанции отсутствует до тех пор, пока пользователь не нажмёт тангенту. Это касается не только исходящих, но и входящих вызовов.
- Если на передающей станции выбран «тихий» режим с голосовой передачей и включено голосовое управление, звуковая и визуальная индикация на передающей радиостанции отсутствует до тех пор, пока пользователь не нажмёт тангенту.

7.29.4 Возврат в экстренный режим

Возврат в экстренный режим может понадобиться в двух случаях:

- Если пользователь переключился на другой канал, радиостанция автоматически выходит из экстренного режима. Для передачи экстренного аварийного сигнала на новом канале необходимо нажать на соответствующую запрограммированную кнопку ещё раз.
- Если пользователь случайно нажал запрограммированную кнопку, находясь в экстренном режиме, для повторного включения необходимо нажать соответствующую кнопку ещё раз.

7.29.5 Выход из экстренного режима

Радиостанция выходит из экстренного режима в трёх случаях:

- При повторной передаче экстренного аварийного сигнала, когда принято подтверждение последнего сигнала (если передаётся только экстренный аварийный сигнал).
- Автоматически после выполнения максимального количества попыток передачи сигнала.
- Повторно нажата кнопка передачи экстренного аварийного сигнала.

Примечание: Если выключить радиостанцию в экстренном режиме, при повторном включении загрузится обычный режим.

7.30 Шифрование

По возможности следует ограничить доступ к программному обеспéчению для изменения алгоритма шифрования. Часть передаваемого сигнала и идентификатор пользователя не шифруются. Включение функции шифрования является обязательным условием только для передачи, но не приёма кодированного сигнала. На канале по-прежнему можно будет принимать не кодированные передачи.

Поддерживаются три уровня шифрования:

- [Low] – низкое шифрование.
- [Middle] – среднее шифрование.
- [High] – высокое шифрование.

Примечание:

- Пользователь может выбрать только один из уровней шифрования – общий для всех каналов.
- Декодируются только сигналы между радиостанциями с одинаковыми значениями, уровнями и идентификаторами ключей шифрования. В случае отсутствия подходящего ключа абонент, принимающий кодированный вызов, будет слышать сильные помехи (при слабом шифровании) или вообще ничего не услышит (при высоком шифровании).

Примечание:

- В радиостанции должны быть доступны настройки значения и идентификатора ключа, а также уровня шифрования.
- Возможности шифрования на некоторых моделях радиостанций могут быть ограничены или отсутствовать. За дополнительной информацией следует обратиться к продавцу или системному администратору.

7.31 Дополнительные функции

Дополнительные функции предварительно настраиваются с помощью программного обеспечения. Для быстрого доступа к ним назначаются настраиваемые кнопки.

7.31.1 Обнаружение радиостанции

Эта функция позволяет проверить присутствие радиостанции в радиосети без необходимости вызова. На принимающей радиостанции не будет ни звуковых сигналов, ни видимой индикации. Функция доступна только при наличии позывного или идентификатора пользователя.

Порядок действий:

- Нажать кнопку [Radio detection], которая была задана в настройках.
- В случае активности радиостанции в радиосети пользователь услышит звуковой сигнал.

7.31.2 Удалённый мониторинг

Эта функция позволяет включать микрофон на вызываемой радиостанции (только при наличии позывного и идентификатора пользователя). На принимающей радиостанции не будет ни видимой индикации, ни звуковых сигналов. Функция полезна для мониторинга обстановки вокруг удалённой радиостанции.

Порядок действий:

- Нажать кнопку [Remote monitor], которая была задана в настройках.
- В случае успешного подключения к удалённой радиостанции пользователь услышит звуковой сигнал.

7.31.3 Удалённое блокирование

Эта функция позволяет удалённо отключать и блокировать радиостанцию в радиосети. Это может быть полезно, если радиостанция, например, была потеряна или украдена. В этом случае посторонние лица не смогут ей воспользоваться. Найденную радиостанцию можно будет потом разблокировать.

Порядок действий:

- Нажать кнопку [Radio kill], которая была задана в настройках.
- В случае успешного блокирования удалённой радиостанции пользователь услышит звуковой сигнал.

Примечание: Блокировать можно только радиостанции, на которых эта операция разрешена пользователем.

7.31.4 Удалённое разблокирование

Эта функция предназначена для включения заблокированных радиостанций. К примеру, пользователь захочет разблокировать найденную или возращенную радиостанцию.

Порядок действий:

- Нажать кнопку [Radio revive], которая была задана в настройках.
- В случае успешного разблокирования удалённой радиостанции пользователь услышит звуковой сигнал.

Примечание: Разблокировать можно только радиостанции, на которых эта операция разрешена пользователем.

7.32 Настройки

Пользователь может самостоятельно изменять основные настройки радиостанции:

- Регулировка уровня мощности.
- Настройка звуковых сигналов
- Настройка громкости звуковых сигналов
- Регулировка уровня шумоподавления.
- Голосовое управление передачей (VOX).
- Проверка состояния радиостанции.

7.32.1 Регулировка уровня мощности

Эта функция доступна с настраиваемой кнопки.

Примечание:

- Высокий уровень мощности [High power] предназначен для работы с радиостанциями на большом удалении.
- Низкий уровень мощности [Low power] предназначен для работы с радиостанциями, которые находятся достаточно близко.

Порядок действий:

- Выбрать настройку [High/Low Power], чтобы увеличить или уменьшить мощность передатчика.
- После переключения пользователь услышит звуковой сигнал (если эта функция включена в настройках).

7.32.2 Настройка звуковых сигналов

Выполнение различных операций с радиостанцией может сопровождаться звуковыми сигналами (если они разрешены в настройках продавцом или системным администратором).

- Включение радиостанции – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Выключение радиостанции – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Выбор канала – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Проверка уровня мощности – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Предупреждение о низкой мощности – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Выбор мощности – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Выбор уровня шумоподавления – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Включение/выключение сканирования – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Проверка текущего канала – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Включение/выключение сигнализации – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Частный вызов – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Групповой вызов – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Общий вызов – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию: голосовой сигнал).
- Таймер передачи – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).

- Удалённое разблокирование – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Включение шифрования – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Выключение шифрования – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Включение VOX – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Выключение VOX – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).
- Выбор зоны – звуковой сигнал, голосовой сигнал, без звука (по умолчанию – голосовой сигнал).

7.32.3 Настройка громкости звуковых сигналов

Установки громкости:

- [1] – минимальная громкость звуковых сигналов.
- [13] – максимальная громкость звуковых сигналов.
- [10] – значение по умолчанию.

7.32.4 Регулировка уровня шумоподавления

Функция шумоподавления позволяет исключать ненужные вызовы с низким уровнем сигнала и каналы с повышенным уровнем шума.

Примечание: На максимальном уровне шумоподавления могут возникнуть проблемы с радиообменом на большом расстоянии.

Порядок действий:

- Нажать кнопку [Squelch level], которая была задана в настройках.
- Будет слышен короткий тональный сигнал (если эта функция включена в настройках).

Установки шумоподавления:

- [0] – шумоподавление включено.
- [1] – минимальное шумоподавление.
- [9] – максимальное шумоподавление.
- [4] – значение по умолчанию.

7.32.5 Голосовое управление передачей (VOX)

Эта функция используется для голосового управления вызовом без необходимости нажимать тангенту. Передача осуществляется с гарнитуры, подключенной к радиостанции (приобретается отдельно).

Примечание:

- Чувствительность микрофона в гарнитуре регулируется программно.
- Чем выше чувствительность микрофона, тем тише будет голос пользователя при передаче.
- Регулировать чувствительность микрофона следует исходя из условий эксплуатации радиостанции.

Уровень чувствительности микрофона:

- [12] – максимальная чувствительность.
- [1] – минимальная чувствительность.
- [4] – значение по умолчанию.

Порядок действий:

- Нажать кнопку [VOX on/off], чтобы включить управление с гарнитуры.
- Будет слышен короткий тональный сигнал (если эта функция включена в настройках).

Примечание: Говорить в микрофон следует после звуковой подсказки (если эта функция включена в настройках).

7.32.6 Проверка состояния радиостанции

Индицируются (звуковой сигнал) следующие состояния радиостанции:

- Уровень мощности передатчика
- Уровень заряда аккумуляторной батареи
- Режим текущего канал
- Текущая рабочая зона

Порядок действий:

- Нажать кнопку [Information Check].
- Будет слышен короткий тональный сигнал (если эта функция включена в настройках).

8. 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.

9. Предприятие-производитель

123308, г. Москва, ул. Мнёвники, д. 6, ООО «Аргут»
Телефон: (800) 555-60-12
Сайт: *http://argut.net/*
Электронная почта: *info@argut.net*

10. Гарантийный талон

Внимание!

Талон недействителен без печати продавца и при наличии незаполненных полей.

Наименование изделия *Цифровая радиостанция носимая Аргут РК-301М* _____

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.