



Радиостанция портативная **Аргут А-12**

Руководство пользователя

Артикул RU51039

Содержание

1. О документе	1
2. Комплект поставки	1
3. Назначение и основные сведения	1
4. Устройство и технические характеристики	3
5. Подготовка к включению и работа	10
6. Настройка радиостанции	15
7. Использование функций радиостанции	19
8. Утилизация	28
9. Возможные затруднения в работе	29
10. Гарантия производителя	31
11. Предприятие-производитель	31
12. Гарантийный талон	32

1. О документе

Руководство пользователя (далее — руководство, РП) содержит сведения для изучения устройства, условий эксплуатации, настройки и применения Радиостанции портативной Аргут А-12 (далее — радиостанция, изделие).

Перед началом эксплуатации радиостанции необходимо ознакомиться с руководством.

Внешний вид радиостанции, кнопок, пунктов меню может незначительно отличаться от изображений в данном руководстве.

Несовпадение внешнего вида с представленными изображениями не является показателем ненадлежащего качества товара.

Характеристики и комплектация радиостанции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

2. Комплект поставки

Комплект поставки радиостанции:

Наименование	Количество, шт.
Радиостанция Аргут А-12	1
Аккумуляторная батарея	1
Антенна	1
Зарядная база	1
Адаптер питания	1
Зажим для крепления на поясе	1
Кистевой ремешок	1

Таблица 2.1

После вскрытия упаковки проверьте комплектность радиостанции, убедитесь в отсутствии внешних повреждений.

3. Назначение и основные сведения

3.1 Назначение

Радиостанция предназначена для аналоговой радиосвязи в авиационном диапазоне.

Радиостанция совместима с радиостанциями аналоговой радиосвязи, предназначенными для работы в авиационном диапазоне.

3.2 Условия эксплуатации

- температура от минус 30 до плюс 60°C;
- относительная влажность воздуха не более 93 % при температуре плюс 40°C;
- атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.).

Радиостанция предназначена для эксплуатации в помещениях и на открытом воздухе. Корпус радиостанции обеспечивает пыле- и влагозащиту, соответствующую коду IP65 по ГОСТ 14254.

3.3 Режимы работы

Режимы работы радиостанции задаются при настройке с помощью персонального компьютера (ПК), специального программного обеспечения и специального кабеля для программирования радиостанции и/или в процессе эксплуатации радиостанции с помощью органов управления и индикации.

Режим радиосвязи

- Симплексная радиосвязь — одинаковые значения частот приёма и передачи в настройках канала;
- Полудуплексная радиосвязь — используется при работе через радиоретранслятор. Настройки каналов задаются путём установки соответствующих значений частот приёма и передачи. Установка значений частот приёма и передачи возможна только с помощью ПК, специального программного обеспечения и специального кабеля для программирования радиостанции.

Режимы работы радиостанции

- Дежурный приём — громкоговоритель выключен, радиостанция ожидает активности в канале;
- Приём — при активности в канале радиостанция принимает сигнал другого абонента, радиоретранслятора или базовой радиостанции. Работает громкоговоритель, абонент слушает сообщение;
- Передача — абонент нажимает на тангенту и произносит сообщение в микрофон. Радиостанция излучает радиосигнал в эфир.

Режимы выходной мощности передатчика

- Низкая мощность — при радиосвязи на небольшом расстоянии, чтобы не мешать другим абонентам, связывающимся в этом же канале на отдалении.
- Высокая мощность — максимальная дальность радиосвязи.

Функции радиостанции

- Голосовое озвучивание номера канала при переключении
- Программирование с помощью ПК
- Таймер ограничения времени разговора (TOT)
- Режим вежливости (запрет включения передачи в занятом канале)
- Режим экономии энергии
- FM-радиоприёмник
- Голосовая активация через гарнитуру (VOX)
- Передача сигнала тревоги
- Дисплей с подсветкой
- Клавиатура
- Шумоподавление с возможностью выбора уровня
- Секундомер

3.4 Аналоговая радиосвязь

Радиостанция работает в режиме аналоговой радиосвязи с шагом сетки рабочих частот 8.33, 25.0, 50.0 и 100.0 кГц, и обеспечивает открытую передачу речи с шумоподавлением по несущей частоте.

Радиостанция обеспечивает

- выключение и включение шумоподавления;
- регулировку порога шумоподавления по несущей частоте;
- настройку радиостанции и ввод частоты с помощью клавиатуры и дисплея.

3.5 Электропитание

Радиостанция питается от съёмной аккумуляторной батареи из комплекта. Аккумуляторную батарею можно зарядить с помощью зарядного устройства, как отдельно, так и присоединённой к радиостанции.

Зарядное устройство состоит из адаптера питания и зарядной базы. На верхней панели зарядной базы расположен слот с электрическими контактами для размещения в нём аккумуляторной батареи или радиостанции с присоединённой батареей. Адаптер питания предназначен для подключения к сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

3.6 Аккумуляторная батарея

Время работы радиостанции в режиме высокой мощности передатчика, с включённым шумоподавлением, выключенной подсветкой экрана в цикле 5/5/90 (5% времени работы радиостанции на передачу, 5% работы на прием, 90% времени дежурный прием) — не менее 12 часов (в нормальных условиях). При отрицательной температуре воздуха ёмкость аккумуляторной батареи снижается, что приводит к уменьшению времени работы радиостанции.

Продлить время работы радиостанции в холоде можно, если разместить радиостанцию под верхней одеждой, а для прослушивания, передачи сообщений и управления радиостанцией использовать гарнитуру.

С помощью сменной аккумуляторной батареи также можно продлить время работы радиостанции. Сменную батарею носите в тепле, например, во внутреннем кармане верхней одежды. Гарнитура и сменная аккумуляторная батарея не входят в комплект поставки — эти аксессуары необходимо приобрести дополнительно.

Аккумуляторную батарею заряжайте только при положительной температуре воздуха. Храните аккумуляторные батареи в тепле и заряженными.

3.7 Антенна

Конструкция антенны — съёмная, на резьбовом соединителе SMA-типа. Входное сопротивление антенны 50 Ом.

Для увеличения дальности радиосвязи, к радиостанции с помощью специального переходника можно подключить автомобильную антенну с более высоким коэффициентом усиления, нежели у штатной антенны. Входное сопротивление автомобильной антенны должно быть 50 Ом. Специальный переходник и автомобильную антенну необходимо приобретать дополнительно.

Запрещается использовать радиостанцию без подключенной антенны.

3.8 Ношение

Радиостанция имеет компактные размеры и вес в 330 г (с аккумуляторной батареей и антенной), что позволяет носить её следующими способами:

- на поясном ремне с помощью зажима для крепления на поясе
- в нагрудном кармане
- в руке, страхуя ремешком на руку из комплекта
- в чехле на плечевом ремне (чехол необходимо приобрести дополнительно)

При интенсивном использовании и в экстремальных условиях для защиты радиостанции от загрязнения и внешних повреждений рекомендуем использовать чехол.

4. Устройство и технические характеристики

4.1 Органы управления, индикации, соединители

Радиостанция выполнена на металлическом шасси, в корпусе из ударопрочного пластика. Органы управления и индикации расположены на лицевой, верхней и левой панелях корпуса. Соединитель для подключения антенны — на верхней панели. Соединитель подключения гарнитуры и кабеля программирования (аксессуарный соединитель) — на правой панели. Клеммы для присоединения к зарядной базе — на задней стенке аккумуляторной батареи.



1 – антенна	8 – светодиодный индикатор
2 – динамик	9 – микрофон
3 – дисплей	10 – кнопки вверх/вниз
4 – кнопка меню	11 – кнопка выход
5 – цифровой блок клавиатуры	12 – кнопка сканирования
6 – поворотный регулятор	13 – кнопка блокировки
7 – выключатель питания/ регулятор громкости	

Рис. 4.1 - Расположение органов управления, индикации



14 - аксессуарный соединитель	16 - кнопка PF1
15 - кнопка PTT (тангента)	17 - кнопка PF2
	18 - перемычка для крепления ремешка на руку

Рис. 4.2 - Расположение органов управления и соединителей

На верхней панели расположена переключатель для крепления кистевого ремешка. В верхней части задней панели — отверстия с резьбой для зажима для крепления на поясе с помощью двух винтов из комплекта. В нижней части радиостанции — фиксатор аккумуляторной батареи.

Режимы светодиодного индикатора

Не светится — радиостанция выключена или в режиме дежурного приёма;

Светится зелёным — режим приёма радиостанции;

Мигает зелёным — программирование радиостанции с помощью ПК;

Мигает зелёным часто — считывание настроек из радиостанции;

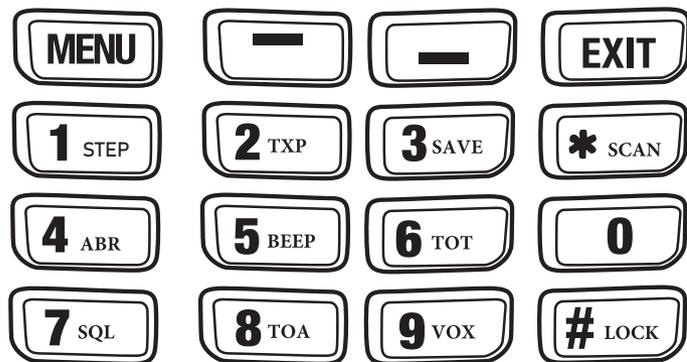
Светится красным — режим передачи.

Функции кнопок

Тангента — включение режима передачи. Нажмите на тангенту и удерживая её говорите в микрофон. По окончании сообщения отпустите тангенту.

ВНИМАНИЕ!

В режиме передачи радиостанция потребляет значительный ток, разряжающий аккумуляторную батарею. Чтобы продлить время работы радиостанции, сокращайте время вызова и передачи. Проводите радиообмен чётко сформулированными и однозначными сообщениями, короткими командами, условными кодами



Кнопка PF1 — короткое нажатие включает/выключает FM радиоприёмник.

Длительное нажатие — включает сканирование каналов. В настройках можно задать другие функции кнопки на короткое и длительное нажатие.

Кнопка PF2 — короткое нажатие включает/выключает шумоподаватель.

Длительное нажатие — включает мониторинг выбранной частоты. В настройках можно задать другие функции кнопки на короткое и длительное нажатие.

Клавиатура — назначение кнопок клавиатуры приведено в таблице 4.1.

Рис. 4.3 – Клавиатура

Таблица 4.1

Кнопка	Основная функция (короткое нажатие на кнопку) на начальном экране / в меню настроек	Дополнительная функция (длительное нажатие на кнопку) на начальном экране / в меню настроек
	Вход в меню настроек радиостанции / Подтверждение выбранного пункта (вход в выбранный пункт меню)	Вход в меню настроек радиостанции / Подтверждение выбранного пункта (вход в выбранный пункт меню)
	Переключение радиостанции на следующую частоту (канал*) / Переход к следующему по порядку пункту меню В режиме сканирования меняет направление сканирования в соответствующем направлении	Быстрое переключение радиостанции на следующую частоту (канал*) / Переход к следующему по порядку пункту меню
	Переключение радиостанции на предыдущую частоту (канал*) / Переход к предыдущему по порядку пункту меню В режиме сканирования меняет направление сканирования в соответствующем направлении	Быстрое переключение радиостанции на предыдущую частоту (канал*) / Переход к предыдущему по порядку пункту меню.
	Функция отсутствует / Возврат к предыдущему по глубине пункту меню.	Функция отсутствует / Возврат к предыдущему по глубине пункту меню
	Функция Revers**** / Выход на начальный экран В режиме FM-приемника – сканирование частот*****	Функция SCAN (см. п. 7.25) / Выход на начальный экран
	Функция отсутствует / Выход на начальный экран	Блокирует (разблокирует) клавиатуру (настройку режима блокировки см. в п. 7.22.) / Выход на начальный экран



Кнопки ввода частоты / Выбора пункта меню согласно цифре на кнопке

* - шаг частоты устанавливается в п. 7.1,

** - при наличии,

*** - последовательное нажатие двух клавиш цифрового блока внутри меню приведет к выбору соответствующего пункта меню при его наличии («1» + «1» = 11 пункт и т.д.),

**** - функция Revers выполняет взаимную замену частот приема и передачи. Благодаря данной функции при использовании ретранслятора можно вручную проверить уровень сигнала, принимаемого от другой радиостанции. При высоком уровне сигнала этой радиостанции обе радиостанции должны перейти на симплексный режим и освободить радиоретранслятор. Выбор частот приема и передачи возможен только при их предварительной установке с помощью ПК,

***** - сканирование заканчивается на первой найденной активной частоте. При повторном нажатии продолжается с текущей позиции.

4.2 Масса, габаритные размеры и упаковка

Масса радиостанции:

- 185 г (без аккумуляторной батареи и антенны);
- 305 г (со штатной аккумуляторной батареей без антенны);
- 330 г (со штатной аккумуляторной батареей и антенной);
- масса брутто 550 г.

Габаритные размеры радиостанции (ШxВxГ):

- 62x135x41 мм (без антенны);
- 62x335x41 мм (с антенной).

Радиостанция упакована в картонную коробку с ложементом из формованного пластика:

- габаритные размеры упаковки (ШxВxГ) 250x70x186 мм.

4.3 Технические характеристики

Технические характеристики радиостанции приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2

Параметр	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	118,8; 118,9; 122,6; 87,5-108
Вид модуляции	A3E
Диапазон частот FM-радиоприёмника, МГц	76-108
Количество каналов	400
Шаг сетки частот, кГц	8.33, 25.0, 50.0, 100.0
Тип аккумуляторной батареи	Li-ion
Ёмкость аккумуляторной батареи, мАч	2600
Номинальное напряжение питания, В	7,4
Приёмник	
Тип	Супергетеродин
Чувствительность в аналоговом режиме (СИНАД 12 дБ), 1/2 э.д.с.	0,25 мкВ или -119 дБм
Избирательность по соседнему каналу, дБ	60 (шаг 12,5 кГц) 70 (шаг 25,0 кГц)
Интермодуляционная избирательность, дБ	65
Номинальная выходная мощность, Вт	0,5
Коэффициент нелинейных искажений, %	5
Передатчик	
Отклонение частоты от номинального значения в миллионных долях ($N \cdot 10^{-6}$)	3
Максимальная девиация частоты, кГц	5,0 (шаг 25,0 кГц)
Относительный уровень побочных излучений, дБ	-60
Коэффициент нелинейных искажений, %	10

5. Подготовка к включению и работа

Внимание!

- Включение радиостанции без антенны может вывести её из строя.
- Перед использованием радиостанции полностью зарядите аккумуляторную батарею.
- Не оставляйте радиостанцию с заряженной аккумуляторной батареей на зарядной базе.
- Запрещается погружать радиостанцию в воду, если аксессуарный соединитель не закрыт защитной заглушкой.

5.1 Установка и снятие аккумуляторной батареи

Совместите направляющие на аккумуляторной батарее с направляющими на шасси радиостанции. Поднимите движок механизма фиксации батареи в максимальное верхнее положение.



Рис. 5.1. Подъем движка механизма фиксации батареи



Прижмите аккумуляторную батарею к шасси и отпустите движок механизма фиксации батареи.

Рис. 5.2. Установка аккумуляторной батареи.



Рис. 5.3. Снятие аккумуляторной батареи.

Для снятия аккумуляторной батареи поднимите движок фиксатора вверх и сдвиньте батарею за ним.

5.2 Присоединение антенны

Совместите резьбовой соединитель антенны с ВЧ-соединителем на верхней панели радиостанции. Вращая антенну по часовой стрелке, закрутите соединитель до упора. Не прилагайте чрезмерных усилий при затяжке.



Рис. 5.4. Присоединение антенны



Рис. 5.5. Присоединение зажима для крепления на поясе

5.3 Присоединение зажима для крепления на поясе

Если планируется носить радиостанцию на пояском ремне или крепить к одежде – присоедините к задней панели зажим для крепления на поясе. Совместите крепёжные отверстия зажима с отверстиями на задней панели и закрепите зажим с помощью двух винтов из комплекта. Используйте крестовую отвёртку №3.



Рис. 5.6. Установка радиостанции на зарядную базу.

5.4 Зарядка аккумуляторной батареи

Перед использованием радиостанции зарядите аккумуляторную батарею. Подключите соединитель адаптера питания к зарядной базе. Вставьте вилку адаптера питания в розетку сети переменного тока 220 В, 50 Гц. Установите радиостанцию с присоединённым аккумулятором на зарядную базу. Светодиодный индикатор на зарядной базе загорится красным (будет мигать красным в случае сильного разряда батареи). По окончании зарядки индикатор сменит цвет на зелёный – снимите радиостанцию с зарядной базы.



Если вы приобрели сменную аккумуляторную батарею или хотите зарядить комплектную отдельно от радиостанции – совместите направляющие на боковых стенках батареи с направляющими в зарядной базе и установите батарею.

Рис. 5.7. Установка аккумуляторной батареи на зарядную базу.

5.5 Включение и работа

Поверните регулятор громкости по часовой стрелке до щелчка, и ещё на четверть оборота. На дисплее высветится сообщение «ARGUT». Из громкоговорителя прозвучит тональный сигнал. Вращая регулятор громкости, установите комфортный уровень. Поворотным регулятором выберите нужную частоту. Частоту также можно задать кнопками цифрового блока клавиатуры или кнопками вверх и вниз.

Для радиообмена с абонентом убедитесь, что он находится на приёме в канале: вызовите абонента и дождитесь ответа. Нажмите на тангенту и произнесите сообщение в микрофон на расстоянии 3-5 см от лица. По окончании сообщения отпустите тангенту. В режиме передачи радиостанция потребляет значительный ток, разряжающий аккумуляторную батарею. Чтобы продлить время работы радиостанции, сокращайте время вызова и передачи. Проводите радиообмен чётко сформулированными и однозначными сообщениями, короткими командами, условными кодами.



5.6 Подключение проводной гарнитуры

Если вы приобрели проводную гарнитуру и планируете её использовать, подключите её к радиостанции. Перед подключением гарнитуры снимите защитную крышку с аксессуарного соединителя. Для этого отверните винт по часовой стрелке.

Рис. 5.8. Снятие защитной крышки



После этого подключите разъём гарнитуры к аксессуарному соединителю.

В случае длительного перерыва использования гарнитуры установите защитную крышку обратно.

Рис. 5.9. Подключение гарнитуры

6. Настройка радиостанции

Радиостанцию можно использовать с базовыми настройками (установлены на предприятии-производителе) или настроить радиостанцию самостоятельно с помощью ПК. Для настройки понадобится кабель для программирования (приобретается отдельно), USB-драйвер и программное обеспечение (ПО). Во время эксплуатации можно изменять некоторые настройки с помощью клавиатуры и дисплея радиостанции.

6.1 Базовые настройки

По умолчанию радиостанция работает в режиме настройки частоты, который позволяет свободно перестраиваться по частотам в пределах рабочего диапазона.

6.2 Настройка радиостанции с помощью ПК

Перед настройкой радиостанции зарядите аккумуляторную батарею. Скачайте с сайта <http://argut.net/> USB-драйвер и ПО для настройки, и установите на ПК.

Подключите радиостанцию к ПК с помощью кабеля для программирования. Кабель для программирования подключается к аксессуарному соединителю радиостанции (см. п. 5.6), а другим концом – к USB-порту ПК. Запустите ПО и выберите COM-порт (см. рисунок 6.1).

Внимание! Номер COM-порта может различаться на разных компьютерах.

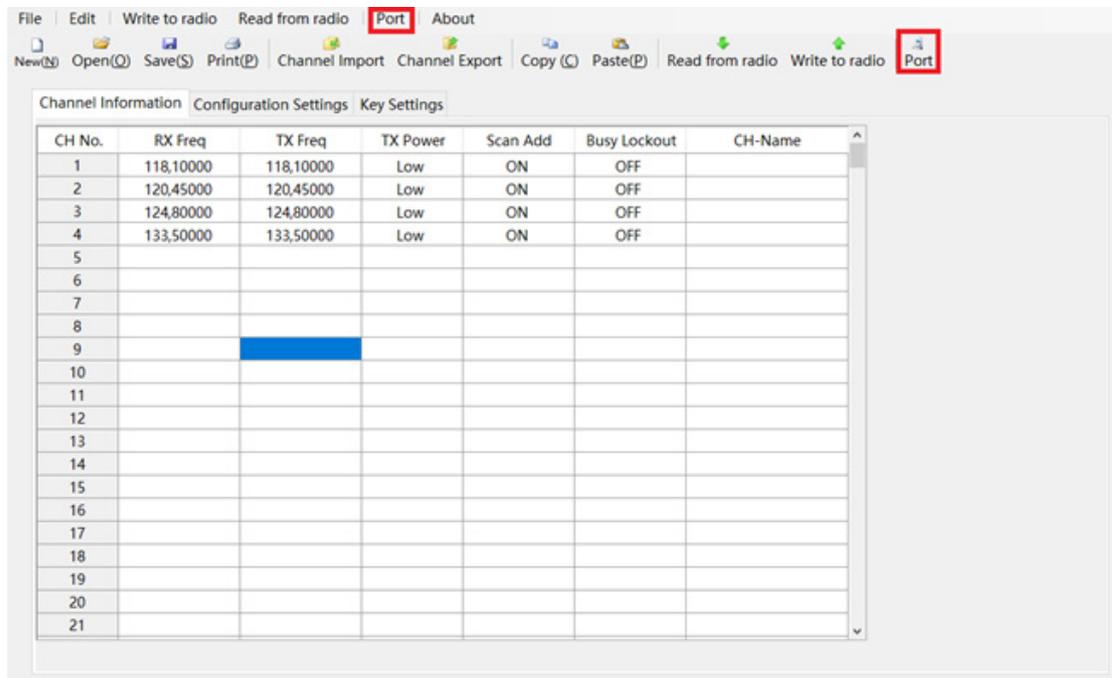


Рис. 6.1. Выбор COM-порта.

Включите радиостанцию. Нажмите кнопку «Read from radio» («Считать из радиостанции») в верхней части окна ПО. Светодиодный индикатор радиостанции будет мигать зелёным, в окне настроек появятся текущие установки параметров радиостанции (см. рис. 6.1).

Выберите в верхней части окна ПО вкладку «Channel Information» («Настройки каналов») и задайте требуемые настройки каналов радиостанции.

CH No.	RX Freq	TX Freq	TX Power	Scan Add	Busy Lockout	CH-Name
1	118,10000	118,10000	Low	ON	OFF	
2	120,45000	120,45000	Low	ON	OFF	
3	124,80000	124,80000	Low	ON	OFF	
4	133,50000	133,50000	Low	ON	OFF	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Рис. 6.2. Настройки каналов.

Затем выберите в верхней части окна ПО вкладку «Configuration Settings» («Настройки конфигурации») и задайте требуемые настройки конфигурации радиостанции.

Channel Information Configuration Settings Key Settings

Function	Settings
Menu Avail. In CH Mode	ON
Battery Save	ON
Time-out Timer	60S
TOT Pre-alert	5S
VOX	OFF
VOX-DELAY	1S
Voice Guide	ON
Beep	ON
Scan Mode	TO
Backlight	10S
Startup Display	MSG
Auto Lock	OFF
Lock Mode	KEY+ENC
DeNoise	OFF
Priority Scan	OFF
Priority Channel	CH-001
Work Mode	VFO
Selected Channel	CH-004

VFO Settings	Settings
Current Freq	108,40000
Step	50K
TX Power	Low
Squelch	2
Busy Lockout	OFF

Startup Message

ARGUTA12

Рис. 6.3. Настройки конфигурации

Затем выберите в верхней части окна ПО вкладку «Key Settings» («Настройки кнопок») и задайте требуемые настройки кнопок радиостанции.

Channel Information Configuration Settings **Key Settings**

Key Settings

PTT
Press

PF1
Short Press
Long Press

PF2
Short Press
Long Press

CH No.	FM Freq(MHZ)
1	87,5
2	101,2
3	76,0
4	76,0
5	76,0
6	76,0
7	76,0
8	76,0
9	76,0
10	76,0
11	76,0
12	76,0
13	76,0
14	76,0
15	76,0
16	76,0
17	76,0
18	76,0
19	76,0
20	76,0

Рис. 6.4. Настройки кнопок радиостанции

7. Использование функций радиостанции

7.1 Шаг сетки частот (STEP) – пункт меню 01

Установка шага сетки частот – минимальной разности частот между соседними рабочими каналами (минимальный шаг перестройки рабочей частоты радиостанции).

Доступные значения шага сетки частот:

- 8,33 кГц,
- 25 кГц,
- 50 кГц,
- 100 кГц.

Значение по умолчанию: 8,33 кГц.

Также шаг сетки частот можно установить с помощью ПК.

7.2 Мощность передатчика (TX-POWER) – пункт меню 02

Задаёт значение выходной мощности передатчика радиостанции.

Доступные значения мощности передатчика:

- **HIGH** - высокая мощность передатчика радиостанции. Обеспечивает максимальную дальность радиосвязи,
- **LOW** - низкая мощность передатчика радиостанции. При радиосвязи на небольшом расстоянии, чтобы не мешать другим абонентам, связывающимся в этом же канале на удалении, следует установить значение выходной мощности низкой.

Значение по умолчанию: HIGH.

С помощью ПК можно присвоить каждому каналу (см. п. 7.18) свой собственный уровень мощности из вышеперечисленных.

Также мощность передатчика радиостанции можно установить с помощью ПК.

7.3 Режим экономии энергии (BAT-SAVE) – пункт меню 03

Функция экономии энергии аккумулятора сокращает потребление тока в режиме ожидания (когда нет приема, передачи и нажатий на кнопки). Радиостанция автоматически переходит в режим пониженного потребления тока через 5 секунд после прекращения приема или последнего нажатия на любую кнопку.

Доступные значения режима экономии энергии:

- **OFF** – выключен,
- **ON** - включен.

Значение по умолчанию: ON.

Также режим экономии энергии можно установить с помощью ПК.

7.4 Время подсветки экрана (ABR) – пункт меню 04

Настройка времени подсветки экрана. Доступные значения времени подсветки экрана:

- диапазон 01 – 20 секунд с шагом 1 секунда,
- всегда выключена,
- всегда включена.

Значение по умолчанию: 10 секунд.

Также время подсветки экрана можно установить с помощью ПК.

7.5 Короткий звуковой сигнал (BEEP) – пункт меню 05

Настройка короткого звукового сигнала. Доступные значения:

- **ON** – включен,
 - **OFF** - выключен. Во включенном состоянии добавляется озвучка нажатия кнопок «вверх», «вниз», «EXIT», «*SCAN», «#LOCK», «PF1», «PF2» и поворотного регулятора (остальные кнопки озвучиваются в соответствии с п. 7.11) коротким звуковым сигналом.
- Значение по умолчанию: ON.

Также состояние звукового сигнала можно установить с помощью ПК.

7.6 Таймер ограничения времени передачи (TOT) – пункт меню 06

В режиме передачи радиостанция потребляет значительный ток. Включение режима передачи на длительный период времени приведет к быстрому разряду аккумуляторной батареи. Для нормирования времени передачи в настройках радиостанции можно установить значение таймера. За количество секунд, заданное в п. 7.8, до истечения времени, индикатор начнет мигать красным цветом, по истечении времени передача будет прекращена. Доступные значения установки таймера:

- диапазон 015S – 900S секунд с шагом 15 секунд,
- **OFF** - выключен.

Значение по умолчанию: 60 секунд.

Также значение таймера ограничения времени передачи можно установить с помощью ПК.

7.7 Шумоподаватель (SQL) – пункт меню 07

Шумоподаватель автоматически выключает динамик при уровне входного сигнала ниже порога срабатывания шумоподавателя. При превышении порога срабатывания шумоподаватель включает динамик (открывается). При отключенном шумоподавители (значение «0») в громкоговорителе слышен эфирный шум. Для радиосвязи с абонентами со слабым уровнем сигнала, например, в случае радиосвязи на большом расстоянии, установите низкое значение порога шумоподавления. При низком пороге шумоподавления возможно ложное открытие шумоподавателя от внешней помехи. Высокий уровень шумоподавления отсекает слабые сигналы, радиосвязь возможна с абонентами с высоким уровнем сигнала и в условиях воздействия внешней помехи. Доступные значения установки шумоподавателя:

- диапазон 1-9 с шагом 1,
- 0 – выключен.

Значение по умолчанию: 5.

Также значение установки шумоподавателя можно задать с помощью ПК.

7.8 Сигнал предварительного предупреждения о превышении ограничения времени радиопередачи (TOA) – пункт меню 08

Настройка предварительного предупреждения о превышении ограничения времени радиопередачи. Ограничение времени радиопередачи настраивается в п. 7.6 настоящего РП. Доступные значения установки предупреждения о превышении ограничения времени радиопередачи:

- диапазон 01S-10S с шагом 1 секунда,
- **OFF** - выключен.

Значение по умолчанию: 5S.

Индикатор передачи начнет мигать за установленное количество секунд до достижения установленного времени ограничения передачи, предупреждая о скором окончании передачи.

Также установить значение сигнала предварительного предупреждения о превышении ограничения времени радиопередачи можно с помощью ПК.

7.9 Голосовая активация передачи (VOX) – пункт меню 09

Для передачи сообщения говорите в микрофон радиостанции. Радиостанция автоматически включит режим передачи – нажать на тангенту нет необходимости. По окончании сообщения радиостанция, с задержкой, установленной в п. 7.10, переходит на приём.

В режиме VOX можно пользоваться как голосовой активацией передачи, так и включать передачу нажатием на тангенту.

При открытом шумоподавители возможна ложная активация передачи от эфирного шума или сообщения другого абонента. Чтобы исключить ложную активацию, установите в настройках радиостанции запрет на работу VOX при открытом шумоподавители.

Доступные значения установки уровня чувствительности голосовой активации:

- диапазон 01-10 с шагом 1,

- **OFF** - выключен.

Значение по умолчанию: OFF.

Чем выше значение чувствительности, тем при более тихих звуках будет включаться передача.

Также установить значение сигнала предварительного предупреждения о превышении ограничения времени радиопередачи можно с помощью ПК.

7.10 Задержка отключения голосовой активации передачи (VOX-DLY) – пункт меню 10

Установка времени задержки выключения голосовой активации передачи после окончания сообщения, при активированной функции голосовой активации передачи (п. 7.9).

Доступные значения установки времени задержки выключения голосовой активации:

- диапазон 1S-5S с шагом 1 секунда,

- **OFF** - выключен.

Значение по умолчанию: 1S.

Также установить значение задержки выключения голосовой активации передачи после окончания сообщения можно с помощью ПК.

7.11 Выбор языка голосовой подсказки радиостанции (VOICE) – пункт меню 11

Настройка языка голосовой подсказки при работе радиостанции.

Доступные значения языка голосовой подсказки:

- **ENGLISH** - английский,

- OFF – выключен,

- **CHINESE** - китайский.

Значение по умолчанию: ENGLISH.

Также установить значение языка голосовой подсказки радиостанции можно с помощью ПК.

7.12 Блокировка активации передачи в занятом канале (режим вежливости) (BCL) – пункт меню 12

Если текущий канал или рабочая частота заняты другой радиостанцией, то при нажатии тангенты и включенной функции блокировки активации передачи в занятом канале прозвучит тональный сигнал, а радиостанция не начнет передачу, во избежание постановки помех другим радиостанциям. Передачу можно будет начать после освобождения канала/частоты.

Доступные значения блокировки активации передачи в занятом канале:

- **OFF** - выключена,

- **ON** – включена.

Значение по умолчанию: OFF.

Также заблокировать активацию передачи в занятом канале можно с помощью ПК.

7.13 Выбор режима сканирования (SC-REV) – пункт меню 13

Выбор режима сканирования радиостанции.

Доступные режимы сканирования:

- **TO** (time operation) - при нахождении частоты с передающимся сигналом радиостанция остановится на ней на 5 секунд, затем продолжит сканирование,
- **CO** (carrier operation) - при нахождении частоты с активным сигналом радиостанция остановится на ней, сканирование будет продолжено, как только на частоте будет отсутствовать активный сигнал более 5 секунд,
- **SE** (search operation) - при нахождении частоты с активным сигналом радиостанция остановится на ней, сканирование закончится.

Значение по умолчанию: TO.

Также задать режим сканирования радиостанции можно с помощью ПК.

7.14 Установка приоритетного канала (PRICH-SET) – пункт меню 14

Установка приоритетного канала.

Доступные значения:

- CH-001 – CH-400 с шагом 1.

Значение по умолчанию: CH-001.

Приоритетный канал может быть только один. Радиостанция будет проверять наличие сигнала на приоритетном канале каждые 3 с. При обнаружении радиостанцией сигнала на приоритетном канале произойдет переключение на приоритетный канал. После пропадания сигнала на приоритетном канале радиостанция вернется к исходной частоте/каналу через 3 с и продолжит работу в прежнем режиме. Перед выбором приоритетного канала необходимо сохранить его в память в соответствии с п. 7.18. При выборе приоритетного канала у каналов отсутствующих в памяти справа от номера канала будет отображаться символ «N». Установка такого канала в качестве приоритетного невозможна. У установленного приоритетного канала на экране перед номером канала будет отображаться символ . При удалении приоритетного канала приоритетное сканирование прекращается. Приоритетное сканирование временно останавливается при работе радиостанции в режиме передачи. Также установить канал для приоритетного сканирования можно с помощью ПК.

7.15 Режим сканирования приоритетного канала (PRICH-SW) – пункт меню 15

Настройка режима сканирования приоритетного канала радиостанции.

Доступные режимы сканирования:

- OFF – сканирование выключено,
- Rx Close – не используется,
- ON – сканирование включено.

Значение по умолчанию: OFF.

Также установить режим сканирования для приоритетного канала можно с помощью ПК.

7.16 Режим работы радиостанции (WORK-MODE) – пункт меню 16

Задаёт режим работы радиостанции.

Возможные варианты режима работы радиостанции:

- **FREQ** – на начальном экране отображается текущая частота,
- **CH** – на начальном экране отображается номер текущего канала,
- **CHFREQ** – на начальном экране отображаются частота и номер текущего канала,
- **NAME** – на начальном экране отображается имя канала и его номер. Если имя канала не задано на экране будет отображено «**NO-NAME!**» и номер канала.

Значение по умолчанию: **FREQ**.

В зависимости от выбранного режима работы радиостанции на начальном экране будет отображаться только информация выбранного типа.

Также установить режим работы радиостанции можно с помощью ПК.

7.17 Присвоение имени каналу в памяти радиостанции (CH-NAME) – пункт меню 17

В соответствии с п. 7.16 установите режим работы **CH**, **CHFREQ** или **NAME**. С помощью кнопок вперед/назад, поворотного регулятора или цифрового блока установите на начальном экране требуемый номер канала. Войдите в меню и выберите пункт **CH-NAME**. С помощью кнопок вперед/назад, поворотного регулятора или цифрового блока установите имя канала (не более 8 символов). Перемещение по 8 символам производится кнопками PF1 и PF2. Нажмите кнопку меню, установленное имя сохранится для выбранного канала. Повторите операции необходимое число раз для сохранения имен ваших каналов.

Присвоение имени возможно только каналу, уже имеющемуся в памяти (см. п. 7.18) и только в режимах работы **CH**, **CHFREQ**, **NAME** (см. п. 7.16).

Также имя каналу возможно присвоить с помощью ПК.

7.18 Сохранение канала в память радиостанции (CH-MEM) – пункт меню 18

Выбор и сохранение частоты канала в память радиостанции.

На начальном экране любым удобным способом установите необходимую частоту. Войдите в меню и выберите пункт CH-MEM. С помощью кнопок вперед/назад, поворотного регулятора или цифрового блока выберите номер канала. Если справа от него отображается символ «N» значит канал свободен. В случае отсутствия символа «N» в канал с этим номером уже сохранена частота. Нажмите кнопку меню, в выбранный канал сохранится частота с начального экрана. Повторите операции необходимое число раз для сохранения нужных вам частот.

Доступные значения:

- **CH-001 – CH-400** с шагом 1.

Значение по умолчанию: **CH-001**.

Сохранение канала в память радиостанции возможно только при установленном режиме работы FREQ (см. п. 7.16).

Также возможно присвоить каналу частоту с помощью ПК.

7.19 Удаление канала радиостанции (CH-DELETE) – пункт меню 19

Удаление ненужных каналов радиостанции. Для удаления ненужного канала войдите в меню и выберите п. 19 CH-DELETE. Нажмите кнопку меню и с помощью кнопок вперед/назад, поворотного регулятора или цифрового блока выберите номер канала, который планируете удалить. Для удаления снова нажмите кнопку меню. Повторите операции необходимое число раз для удаления ненужных вам каналов. У каналов не содержащих записей справа от номера канала будет отображаться символ «N».

Доступные значения:

- **CH-001 – CH-400** с шагом 1.

Значение по умолчанию: **CH-001**.

Удалить канал **CH-001** невозможно, допустимо менять его настройки.

Также возможно удалить ненужные каналы с помощью ПК.

7.20 Сообщение при включении радиостанции (ST-MSG) – пункт меню 20

Настройка сообщения на экране, отображаемого при включении радиостанции.

Доступные значения:

- **MSG** – показывает приветственное сообщение,
- **BATT-V** – показывает напряжение аккумулятора.

Значение по умолчанию: MSG.

Также возможно назначить значение MSG с помощью ПК. Заводское значение «ARGUT».

7.21 Настройка автоматической блокировки клавиатуры радиостанции (AUTOLOCK) – пункт меню 21

Настройка автоматической блокировки клавиатуры радиостанции при бездействии. Доступные значения:

- **OFF** – блокировка выключена,
- **10S-60S** – блокировка через 10-60 секунд с шагом 10 секунд.

Значение по умолчанию: **OFF**.

Также возможно задать значение автоматической блокировки клавиатуры с помощью ПК.

7.22 Режим блокировки клавиатуры (LOCK-MODE) – пункт меню 22

Настройка режима блокировки клавиатуры радиостанции. Доступные значения:

- **KEY** – блокировка кнопок клавиатуры, а также боковых кнопок PF1 и PF2,
- **KEY+PTT** – блокировка кнопок клавиатуры, а также боковых кнопок PF1, PF2 и PTT,
- **KEY+ENC** – блокировка кнопок клавиатуры, боковых кнопок PF1 и PF2 и поворотного регулятора,
- **ALL** – блокировка кнопок клавиатуры, боковых кнопок PF1, PF2 и PTT и поворотного регулятора.

Значение по умолчанию: KEY.

Также возможно задать режим автоматической блокировки клавиатуры с помощью ПК.

7.23 Режим сканирования каналов памяти (SCAN-ADD) – пункт меню 23

Настройка включения/исключения выбранного канала в/из режима сканирования каналов. Функция доступна при установленном режиме работы CH, CHFREQ или NAME (см. п. 7.16). Установите на начальном экране требуемый номер канала. Войдите в меню, выберите пункт SCAN-ADD и нажмите кнопку меню. Выберите необходимое значение и повторно нажмите кнопку меню. Повторите операции для всех необходимых каналов. В дальнейшем при сканировании каналов в режиме CH, CHFREQ или NAME каналы с значением OFF будут пропускаться.

Доступные значения:

- **ON** – канал включен
- **OFF** – канал исключен.

Значение по умолчанию: ON.

Также возможно добавить/исключить каналы из режима сканирования с помощью ПК.

7.24 Шумоподаватель (DENOISE) – пункт меню 24

Шумоподаватель. При отключенной функции шумоподавителя SQL (см. п. 7.7) позволяет уменьшить уровень эфирных шумов в канале для большей разборчивости передачи.

Доступные значения:

- **OFF** – выключен.
- **ON** – включен.

Значение по умолчанию: OFF.

Также значение по умолчанию состояния шумоподавителя можно задать с помощью ПК.

7.25 Выбор функции короткого нажатия кнопки PF1 (PF1-SHORT) – пункт меню 25

Радиостанция позволяет назначить различные функции на короткое нажатие кнопки PF1.

Доступные значения функций короткого нажатия кнопки PF1:

- **OFF** — выключено. Функция отсутствует.

- **MONI** — мониторинг выбранной частоты. При нажатии на кнопку отключается шумоподавление из п. 7.7. Шумоподавление из п. 7.24 можно продолжать использовать в этом режиме. Используйте при необходимости услышать слабый сигнал от других корреспондентов. В случае отсутствия полезного сигнала будет слышно шипение. Повторное нажатие отключает режим мониторинга.

- **SCAN** — сканирование. Короткое нажатие кнопки запускает сканирование частот/каналов. Повторное нажатие остановит сканирование. Настройки сканирования частот/каналов задаются в п. 7.13.

- **BACK-LT** — подсветка. Однократное короткое нажатие кнопки вызовет срабатывание подсветки в соответствии с установками из п. 7.4, если подсветка была выключена. Если подсветка в момент короткого нажатия кнопки была активна, нажатие выключит подсветку.

- **VOX** — голосовая активация передачи. Включает голосовую активацию передачи с настройками из п. 7.9. Повторное короткое нажатие отключит режим голосовой активации передачи.

- **TXPOW** — мощность передатчика. Меняет значение выходной мощности передатчика радиостанции с HIGH (высокая) на LOW (низкая) и наоборот.

- **TALK-A** — режим прямой связи с другими радиостанциями. Включает/отключает режим связи между радиостанциями минуя радиоретранслятор. Функция требует предварительного программирования радиостанции.

- **DENOISE** — шумоподавитель. При отключенной функции шумоподавителя (SQL) (см. п. 7.7) позволяет уменьшить уровень эфирных шумов в канале для большей разборчивости передачи.

- **RADIO** — включает/выключает прослушивание радио в FM диапазоне – 76 - 108,

- **EMERGENCY** – автоматически переключает радиостанцию на международную частоту бедствия – 121,500 МГц.

Значение по умолчанию: RADIO.

Также возможно назначить функцию короткого нажатия кнопки PF1 с помощью ПК.

7.26 Выбор функции длинного нажатия кнопки PF1 (PF1-LONG) – пункт меню 26

Радиостанция позволяет назначить различные функции на длинное нажатие кнопки PF1.

Доступные значения функций длинного нажатия кнопки PF1:

- **OFF** — выключено. Функция отсутствует.

- **MONI** — мониторинг выбранной частоты. При нажатии на кнопку отключается шумоподавление из п. 7.7. Шумоподавление из п. 7.24 можно продолжать использовать в этом режиме. Используйте при необходимости услышать слабый сигнал от других корреспондентов. В случае отсутствия полезного сигнала будет слышно шипение. Повторное нажатие отключает режим мониторинга.

- **SCAN** — сканирование. Короткое нажатие кнопки запускает сканирование частот/каналов. Повторное нажатие остановит сканирование. Настройки сканирования частот/каналов задаются в п. 7.13.

- **BACK-LT** — подсветка. Однократное короткое нажатие кнопки вызовет срабатывание подсветки в соответствии с установками из п. 7.4, если подсветка была выключена. Если подсветка в момент короткого нажатия кнопки была активна, нажатие выключит подсветку.

- **VOX** — голосовая активация передачи. Включает голосовую активацию передачи с настройками из п. 7.9. Повторное короткое нажатие отключит режим голосовой активации передачи.
 - **TXPOW** — мощность передатчика. Меняет значение выходной мощности передатчика радиостанции с HIGH (высокая) на LOW (низкая) и наоборот.
 - **TALK-A** — режим прямой связи с другими радиостанциями. Включает/отключает режим связи между радиостанциями минуя радиоретранслятор. Функция требует предварительного программирования радиостанции.
 - **DENOISE** — шумоподаватель. При отключенной функции шумоподавателя (SQL) (см. п. 7.7) позволяет уменьшить уровень эфирных шумов в канале для большей разборчивости передачи.
 - **RADIO** — включает/выключает прослушивание радио в FM диапазоне – 76 - 108,
 - **EMERGENCY** – автоматически переключает радиостанцию на международную частоту бедствия – 121,500 МГц.
- Значение по умолчанию: **SCAN**. (На экране радиостанции не отображается).
Также возможно назначить функцию длинного нажатия кнопки PF1 с помощью ПК.

7.27 Выбор функции короткого нажатия кнопки PF2 (PF2-SHORT) – пункт меню 27

Радиостанция позволяет назначить различные функции на короткое нажатие кнопки PF2.

Доступные значения функций короткого нажатия кнопки PF2:

- **OFF** — выключено. Функция отсутствует.
 - **MONI** — мониторинг выбранной частоты. При нажатии на кнопку отключается шумоподавление из п. 7.7. Шумоподавление из п. 7.24 можно продолжать использовать в этом режиме. Используйте при необходимости услышать слабый сигнал от других корреспондентов. В случае отсутствия полезного сигнала будет слышно шипение. Повторное нажатие отключает режим мониторинга.
 - **SCAN** — сканирование. Короткое нажатие кнопки запускает сканирование частот/каналов. Повторное нажатие остановит сканирование. Настройки сканирования частот/каналов задаются в п. 7.13.
 - **BACK-LT** — подсветка. Однократное короткое нажатие кнопки вызовет срабатывание подсветки в соответствии с установками из п. 7.4, если подсветка была выключена. Если подсветка в момент короткого нажатия кнопки была активна, нажатие выключит подсветку.
 - **VOX** — голосовая активация передачи. Включает голосовую активацию передачи с настройками из п. 7.9. Повторное короткое нажатие отключит режим голосовой активации передачи.
 - **TXPOW** — мощность передатчика. Меняет значение выходной мощности передатчика радиостанции с HIGH (высокая) на LOW (низкая) и наоборот.
 - **TALK-A** — режим прямой связи с другими радиостанциями. Включает/отключает режим связи между радиостанциями минуя радиоретранслятор. Функция требует предварительного программирования радиостанции.
 - **DENOISE** — шумоподаватель. При отключенной функции шумоподавателя (SQL) (см. п. 7.7) позволяет уменьшить уровень эфирных шумов в канале для большей разборчивости передачи.
 - **RADIO** — включает/выключает прослушивание радио в FM диапазоне – 76 - 108,
 - **EMERGENCY** – автоматически переключает радиостанцию на международную частоту бедствия – 121,500 МГц.
- Значение по умолчанию: **DENOISE**.
Также возможно назначить функцию короткого нажатия кнопки PF2 с помощью ПК.

7.28 Выбор функции длинного нажатия кнопки PF2 (PF2-LONG) – пункт меню 28

Радиостанция позволяет назначить различные функции на длинное нажатие кнопки PF2.

Доступные значения функций длинного нажатия кнопки PF2:

- **OFF** – выключено. Функция отсутствует.

- **MONI** – мониторинг выбранной частоты. При нажатии на кнопку отключается шумоподавление из п. 7.7. Шумоподавление из п. 7.24 можно продолжать использовать в этом режиме. Используйте при необходимости услышать слабый сигнал от других корреспондентов. В случае отсутствия полезного сигнала будет слышно шипение. Повторное нажатие отключает режим мониторинга.

- **SCAN** – сканирование. Короткое нажатие кнопки запускает сканирование частот/каналов. Повторное нажатие остановит сканирование. Настройки сканирования частот/каналов задаются в п. 7.13.

- **BACK-LT** – подсветка. Однократное короткое нажатие кнопки вызовет срабатывание подсветки в соответствии с установками из п. 7.4, если подсветка была выключена. Если подсветка в момент короткого нажатия кнопки была активна, нажатие выключит подсветку.

- **VOX** – голосовая активация передачи. Включает голосовую активацию передачи с настройками из п. 7.9. Повторное короткое нажатие отключит режим голосовой активации передачи.

- **TXPOW** – мощность передатчика. Меняет значение выходной мощности передатчика радиостанции с HIGH (высокая) на LOW (низкая) и наоборот.

- **TALK-A** – режим прямой связи с другими радиостанциями. Включает/отключает режим связи между радиостанциями минуя радиоретранслятор. Функция требует предварительного программирования радиостанции.

- **DENOISE** – шумоподавитель. При отключенной функции шумоподавителя (SQL) (см. п. 7.7) позволяет уменьшить уровень эфирных шумов в канале для большей разборчивости передачи.

- **RADIO** – включает/выключает прослушивание радио в FM диапазоне – 76 - 108,

- **EMERGENCY** – автоматически переключает радиостанцию на международную частоту бедствия – 121,500 МГц. Значение по умолчанию: MONI. (На экране радиостанции не отображается).

Также возможно назначить функцию длинного нажатия кнопки PF2 с помощью ПК.

7.29 Секундомер (SECOND) – пункт меню 29

Включение/выключение секундомера.

Доступные значения:

- **OFF** – выключен.

- **ON** – включен.

Значение по умолчанию: **OFF**.

При включенной функции секундомера его запуск производится кнопкой LOCK. После этого нажатие на любую кнопку ставит секундомер на паузу. Продолжить отсчет времени можно нажатием на кнопку меню, нажатие на любую другую кнопку возвращает на начальный экран.

7.30 Напряжение аккумулятора (VOLTAGE) – пункт меню 30

Показывает текущее напряжение аккумулятора.

7.31 FM-радиоприёмник (FM RADIO) – пункт меню 31

Задайте в соответствии с п.п. 7.25-7.28 значение RADIO кнопке PF1 или PF2 и с её помощью войдите в режим радиоприемника. Настройку на вещательные радиостанции можно выполнять с помощью поворотного регулятора. Частота будет отображаться на дисплее. Если частота нужной вещательной радиостанции известна, её можно ввести с помощью клавиатуры.

Для запуска поиска и автоматической настройки на вещательные радиостанции нажмите и удерживайте кнопку SCAN. FM-радиоприёмник настроится на ближайшую в сторону увеличения частоты вещательную радиостанцию. Чтобы сохранить радиостанцию в памяти радиостанции нажмите кнопку меню, выберите пункт меню FM RADIO, повторно нажмите кнопку меню. Далее выберите пункт MEMORY, с помощью поворотного регулятора выберите один из 20 слотов и нажмите кнопку меню. Радиостанция сохранится в выбранный слот. В дальнейшем для её вызова войдите в режим радиоприемника, нажмите кнопку меню, выберите пункт меню FM RADIO, повторно нажмите кнопку меню. Далее выберите пункт RECALL, с помощью поворотного регулятора выберите нужный слот и нажмите кнопку меню.

При приёме вызова от абонента или при передаче сообщения абоненту FM-радиоприёмник автоматически выключится. После окончания приема/передачи радиостанция перейдёт в режим дежурного приёма. Если в течении 5 с. не последует сообщений абонента - FM-радиоприёмник включится автоматически.

Также возможно назначить частоты слотам с помощью ПК.

7.32 Сброс (RESET) – пункт меню 32

Сбрасывает настройки радиостанции.

Доступные значения:

- VFO – сброс всех настроек меню до значений по умолчанию,

- ALL – удаление всех пользовательских данных. Возврат радиостанции к заводским настройкам.

Значение по умолчанию: VFO.

7.33 Предупреждение о разряде аккумуляторной батареи

При снижении заряда аккумуляторной батареи до критического значения, из громкоговорителя прозвучит голосовое сообщение «Battery low». При недостаточном для работы заряде аккумуляторной батареи, радиостанция автоматически выключится.

8. Утилизация

Для утилизации необходимо сдать радиостанцию в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация радиостанции вместе с бытовыми отходами. Зарядное устройство, антенна и другие составные части комплекта поставки радиостанции должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

Радиостанция не содержит драгоценные металлы в количестве, пригодном для сдачи.

9. Возможные затруднения в работе

Попробуйте самостоятельно устранить затруднение, используя варианты решений из таблицы 9.1.

Затруднение	Возможная причина	Решение
Радиостанция не включается	Батарея установлена неправильно	Отсоедините батарею и присоедините заново, до щелчка
	Контакты батареи окислены или загрязнены	Протрите спиртовой салфеткой контактные площадки батареи и пружинные контакты радиостанции
	Батарея разряжена	Зарядите батарею или установите заряженную батарею
Небольшое (менее часа) время работы радиостанции при полностью заряженной батарее	Батарея выработала ресурс	Установите новую заряженную батарею
	Чрезмерное время включения передачи	Сократите время включения передачи до 3-10 секунд. Говорите чётко, разборчиво. Передавайте короткие сообщения. Используйте позывные, кодовые слова, условные сигналы
Принимаемые сообщения звучат тихо или с искажениями	Корреспондент тихо говорит	Отрегулируйте уровень громкости или попросите корреспондента говорить громче
	Отсоединилась антенна	Выключите радиостанцию, отсоедините и заново присоедините антенну
	Динамик засорился или повреждён	Присоедините к радиостанции гарнитуру или сдайте радиостанцию в ремонт
	Расстояние до корреспондента велико или корреспонденты движутся в плотной городской застройке	Остановитесь, если движетесь. Поднимитесь на балкон, крышу, дерево или мачту.
	Подключенная беспроводная гарнитура неисправна или разрядилась её аккумуляторная батарея	Зарядите аккумуляторную батарею беспроводной гарнитуры или используйте радиостанцию без гарнитуры

Корреспондент не отвечает на вызов	На радиостанциях включены разные каналы (рабочие частоты)	Переключите радиостанцию на заранее условленный с корреспондентом связной канал (рабочую частоту)
	Настройки канала отличаются от настроек канала корреспондента	Установите одинаковые с корреспондентом шаг сетки частот
	Чрезмерное расстояние до корреспондента или на трассе распространения радиосигнала – препятствия	<ul style="list-style-type: none"> • Сократите расстояние до корреспондента. • Поднимитесь на балкон, крышу, дерево или мачту. • Переместитесь, чтобы на трассе распространения радиосигнала до корреспондента не было препятствий. • Используйте автомобильную антенну (решающее значение имеет высота её установки)
	Микрофон засорился или повреждён	Присоедините к радиостанции гарнитуру или сдайте радиостанцию в ремонт
Вместо сообщения корреспондента слышен шум или посторонние сообщения	В канале связываются посторонние корреспонденты	<ul style="list-style-type: none"> • Переключите радиостанцию на другой, заранее условленный с корреспондентом канал (резервный канал).
	Радиосвязь на местности с высоким уровнем промышленных шумов	Радиопомехи могут создавать: промышленность, транспорт, ЛЭП, камеры наблюдения, импульсные блоки питания и светодиодные лампы. Отдайтесь от этих объектов
	Не отрегулирован шумоподавитель радиостанции	В настройках радиостанции задайте другой порог шумоподавления, чтобы слышать только сообщения корреспондента и не принимать шум и посторонние сообщения

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

10. Гарантия производителя

Срок службы радиостанции 7 лет.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения 3 года с даты продажи.

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.

11. Информация о производителе

Страна происхождения: Китай

Предприятие-изготовитель: QUANZHOU WOUXUN ELECTRONICS CO., LTD

Предприятие-производитель:

ООО «Аргут» г. Москва, улица 2-я Хуторская, дом 38А, строение 1

Телефон: (800) 555-60-12

Сайт: argut.net

Электронная почта: info@argut.net

12. Гарантийный талон

Внимание!

Талон недействителен без печати продавца и при наличии незаполненных полей.

Наименование изделия Радиостанция портативная Аргут А-12

Серийный номер изделия _____

Продавец _____ подпись _____

Покупатель _____ 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.

