



Радиостанция портативная

# Аргут А-24 П45

Артикул RU51002



Руководство пользователя

## Содержание

1.	О документе	1
2.	Комплект поставки	1
3.	Назначение и основные сведения	1
3.1	Назначение	1
3.2	Условия эксплуатации	1
3.3	Режимы работы	2
3.4	Аналоговая радиосвязь	2
3.5	Электропитание	3
3.6	Аккумуляторная батарея	3
3.7	Антенна	3
3.8	Ношение	3
4.	Устройство и технические характеристики	4
4.1	Органы управления, индикации, соединители	4
4.2	Масса, габаритные размеры и упаковка	5
4.3	Технические характеристики	6
5.	Подготовка к включению и работе	6
5.1	Установка и снятие аккумуляторной батареи	7
5.2	Присоединение антенны	8
5.3	Присоединение клипсы для крепления	8
5.4	Зарядка аккумуляторной батареи	9
5.5	Включение и работа	10
5.6	Подключение гарнитуры	10
6.	Настройки радиостанции	11
6.1	Базовые настройки	11
6.2	Параметры и функции радиостанции	12
6.3	Меню радиостанции	13
7.	Использование функций радиостанции	14
7.1	Выбор канала	14
7.2	Голосовая активация через гарнитуру VOX	14
7.3	Таймер разговора TOT	14
7.4	Сканирование каналов	15
7.5	Мониторинг	16
7.6	Выходная мощность	16
7.7	Индикация уровня сигнала	16

## 1. О документе

Руководство пользователя (далее — руководство) содержит сведения для изучения устройства, условий эксплуатации и применения Радиостанции портативной Аргут А-24 (далее — радиостанция). Перед началом эксплуатации радиостанции необходимо ознакомиться с руководством.

## 2. Комплект поставки

Радиостанция поставляется в комплекте\*:

Наименование	Количество, шт.
Приёмопередатчик Аргут А-24	1
Аккумуляторная батарея	1
Антенна портативная	1
Зарядная база	1
Адаптер питания	1
Клипса для крепления	1
Кистевой ремешок	1
Руководство пользователя	1
Упаковка индивидуальная	1

Таблица 1

*\*Комплектация может быть изменена производителем*

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

## 3. Назначение и основные сведения

### 3.1 Назначение

Радиостанция предназначена для аналоговой радиосвязи в UHF диапазоне. Радиостанция совместима с радиостанциями аналоговой радиосвязи (шаг сетки частот 12,5 и 25,0 кГц), предназначенными для работы в UHF диапазоне.

### 3.2 Условия эксплуатации

- температура от минус 25 до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха не более 93 % при температуре плюс 40 °С;
- атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.).

Радиостанция предназначена для эксплуатации в помещениях и на открытом воздухе. Корпус радиостанции обеспечивает пыле- и влагозащиту, соответствующую коду IP54 по ГОСТ 14254.

### 3.3 Режимы работы

Режимы работы радиостанции задаются при настройке с помощью персонального компьютера (ПК), и 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 — используют при работе через радиоретранслятор, и задают в процессе настройки канала путём установки соответствующих значений частот приёма и передачи.

#### Режимы работы приёмопередатчика

- Дежурный приём — громкоговоритель выключен, радиостанция ожидает активности в канале;
- Приём — при активности в канале радиостанция принимает сигнал другого абонента, радиоретранслятора или базовой станции. 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

- Сканирование каналов
- Голосовое озвучивание номера канала при переключении
- Программирование с помощью ПК
- Таймер разговора (TOT)
- Режим вежливости (запрет включения передачи в занятом канале)
- Режим экономии энергии
- Голосовая активация через гарнитуру (VOX)
- Противоударный LED-дисплей

### 3.4 Аналоговая радиосвязь

Радиостанция работает в режиме аналоговой радиосвязи с шагом сетки рабочих частот 25,0 и 12,5 кГц, и обеспечивает открытую передачу речи с шумоподавлением по несущей частоте, либо поднесущей (CTCSS или DCS).

#### Радиостанция обеспечивает

- выключение и включение шумоподавления;
- регулировку порога шумоподавления по несущей частоте;
- шумоподавление CTCSS или DCS с выбором кодов.

### 3.5 Электропитание

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

Зарядное устройство состоит из адаптера питания и зарядной базы. На верхней панели зарядной базы расположен слот с электрическими контактами для размещения в нём аккумуляторной батареей или приёмопередатчика 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, в цикле 5/5/90 (приём/передача/дежурный приём) — не менее 16 часов (в нормальных условиях). При отрицательной температуре воздуха ёмкость аккумуляторной батареей 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 батареей 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 ВЧ-переходника можно подключить автомобильную антенну с коэффициентом усиления более высоким, чем у штатной антенны. ВЧ-переходник и автомобильную антенну необходимо приобрести дополнительно.

### 3.8 Ношение

Радиостанция имеет компактные размеры и вес в 265 г, что позволяет носить её следующими способами:

- на поясном ремне с помощью присоединяемой клипсы из комплекта
- в нагрудном кармане
- в руке, страхуя кистевым ремешком из комплекта
- в чехле на плечевом ремне — приобретается 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 верхней и левой панелях корпуса. Соединитель 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.



Рис. 1. Расположение органов управления, индикации и соединителей.

##### Переключатель каналов

На верхней панели расположена переключатель для крепления кистевого ремешка. В верхней части задней панели — отверстие с резьбой для крепления клипсы с помощью винта 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** — запись настроек в радиостанцию или сканирование каналов;

**Светится красным** — режим передачи;

**Мигает красным** — считывание настроек из радиостанции.

## Функции кнопок

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

**Кнопка 1** — отключает шумоподавитель — можно прослушать слабые сигналы дальних абонентов. Для отключения шумоподавителя нажмите и удерживайте кнопку. В настройках можно запрограммировать другую функцию кнопки;

**Кнопка 2** — переход в меню и выбор значения параметра. В настройках можно запрограммировать другую функцию кнопки.

## 4.2 Масса, габаритные размеры и упаковка

Масса радиостанции:

- 135 г (без аккумуляторной батареи и антенны);
- 260 г (со штатной аккумуляторной батареей без антенны);
- 265 г (со штатной аккумуляторной батареей и антенной).

**Габаритные размеры радиостанции (ШхВхГ):**

- 59x118x46 мм (без антенны);
- 59x264x46 мм (с антенной).

Радиостанция упакована в картонную коробку с ложементом из формованного пластика:

- габаритные размеры упаковки (ШхВхГ) 254x68x290 мм;
- масса брутто 655 г.

### 4.3 Технические характеристики

Технические характеристики радиостанции приведены в таблице 2.

Параметр	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	403-410, 417-422, 433-450, 446.0-446.1, 469-470
Количество каналов	99
Шаг сетки частот, кГц	12,5 и 25,0
Тип аккумуляторной батареи	Li-ion
Ёмкость аккумуляторной батареи, мА*ч	2600
Номинальное напряжение питания, В	7,4
<b>Приёмник</b>	
Тип	Прямого преобразования
Чувствительность в аналоговом режиме (СИНАД 12дБ), Шэ,д.с	0,16 мкВ или -123 дБм
Избирательность по соседнему каналу, дБ	65
Интермодуляционная избирательность, дБ	60
Мощность звука, Вт	0,5
Коэффициент нелинейных искажений, %	5
<b>Передатчик</b>	
Отклонение частоты, $N \cdot 10^{-6}$	3
Максимальная девиация частоты, кГц	2.5 (шаг частот 12.5 кГц) 5.0 (шаг частот 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 зарядите аккумуляторную батарею.
- Не оставляйте радиостанцию с заряженной аккумуляторной батареей на зарядной базе.





Рис. 2. Установка аккумуляторной батареи.

### 5.1 Установка и снятие аккумуляторной батареи

Совместите направляющие на аккумуляторной батарее с направляющими на шасси приёмопередатчика. Прижмите батарею к шасси и сдвиньте влево до щелчка.

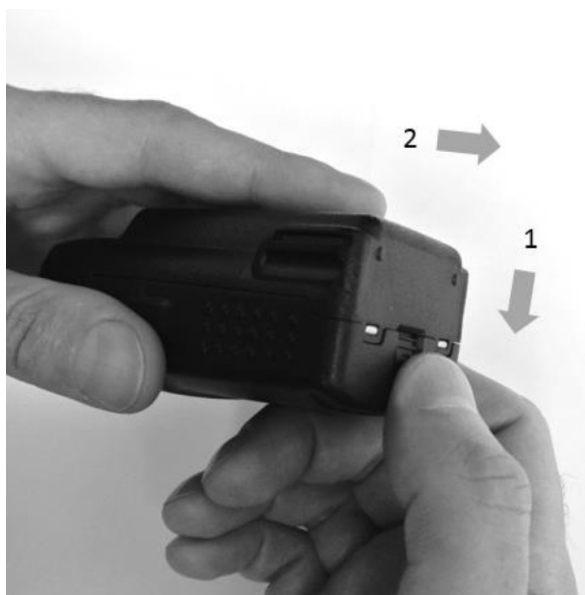


Рис. 3. Снятие аккумуляторной батареи.

Для снятия аккумуляторной батареи нажмите на движок фиксатора вниз и сдвиньте батарею вправо.



Рис. 4. Присоединение антенны.

## 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. Присоединение клипсы для крепления.

## 5.3 Присоединение клипсы для крепления

Если вы планируете носить радиостанцию на пояском ремне или крепить к одежде, присоедините к задней панели клипсу. Совместите крепёжное отверстие клипсы с отверстием на задней панели и закрепите клипсу с помощью винта из комплекта. Используйте крестовую отвёртку №3.



Рис. 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. По окончании зарядки индикатор сменит цвет на зелёный — снимите радиостанцию с зарядной базы



РИС. 7. Установка аккумуляторной батареи на зарядную базу.

Если вы приобрели сменную аккумуляторную батарею, её можно заряжать в то время, как радиостанция с батареей из комплекта находится в работе. Совместите направляющие на боковых стенках батареи с направляющими в слоте зарядной базы и установите батарею.

## 5.5 Включение и работа

Поверните регулятор громкости по часовой стрелке до щелчка, и ещё на четверть оборота. На дисплее высветится «Аргут», затем из громкоговорителя прозвучит голосовая подсказка — номер включённого канала. Вращая регулятор громкости установите комфортный уровень.

Переключателем канала включите нужный канал. Номер канала индицируется на дисплее и дублируется голосовой подсказкой при переключении.

Для радиообмена с абонентом убедитесь, что он находится на приёме в канале: вызовите абонента и дождитесь ответа. Нажмите на тангеиту и произнесите сообщение в микрофон на расстоянии 3-5 см. По окончании сообщения отпустите тангеиту.

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.



Рис. 8. Подключение гарнитуры

## 5.6 Подключение гарнитуры

Если вы приобрели гарнитуру и планируете её использовать, подключите её к радиостанции. Для этого отведите в сторону защитную крышку и подключите гарнитуру к аксессуарному соединителю.

## 6 Настройки радиостанции

Радиостанцию можно использовать с базовыми настройками (установлены на предприятии-производителе) или настроить радиостанцию самостоятельно с помощью ПК. Для настройки понадобится кабель для программирования (его необходимо приобрести дополнительно), USB-драйвер и программное обеспечение (ПО).

### 6.1 Базовые настройки

Предустановленные настройки каналов приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ канала	Частота приёма, МГц	Частота передачи, МГц	№ канала	Частота приёма, МГц	Частота передачи, МГц
1	433,0750	433,07500	24	433,65000	433,65000
2	433,1000	433,10000	25	433,67500	433,67500
3	433,1250	433,12500	26	433,70000	433,70000
4	433,1500	433,15000	27	433,72500	433,72500
5	433,1750	433,17500	28	433,75000	433,75000
6	433,2000	433,20000	29	433,77500	433,77500
7	433,2250	433,22500	30	433,80000	433,80000
8	433,2500	433,25000	31	433,82500	433,82500
9	433,2750	433,27500	32	433,85000	433,85000
10	433,3000	433,30000	33	433,8750	433,87500
11	433,3250	433,32500	34	433,9000	433,90000
12	433,3500	433,35000	35	433,9250	433,92500
13	433,3750	433,37500	36	433,9500	433,95000
14	433,4000	433,40000	37	433,9750	433,97500
15	433,4250	433,42500	38	434,0000	434,00000
16	433,4500	433,45000	39	434,0250	434,02500
17	433,47500	433,47500	40	434,0500	434,05000
18	433,50000	433,50000	41	434,0750	434,07500
19	433,52500	433,52500	42	434,1000	434,10000
20	433,55000	433,55000	43	434,1250	434,12500
21	433,57500	433,57500	44	434,1500	434,15000
22	433,60000	433,60000	45	434,1750	434,17500
23	433,62500	433,62500	46	434,2000	434,20000

№ канала	Частота приёма, МГц	Частота передачи, МГц	№ канала	Частота приёма, МГц	Частота передачи, МГц
47	434,2250	434,22500	63	434,62500	434,62500
48	434,2500	434,25000	64	434,65000	434,65000
49	434,2750	434,27500	65	434,67500	434,67500
50	434,3000	434,30000	66	434,70000	434,70000
51	434,3250	434,32500	67	434,72500	434,72500
52	434,3500	434,35000	68	434,75000	434,75000
53	434,3750	434,37500	69	434,77500	434,77500
54	434,4000	434,40000	70	446,00625	446,00625
55	434,4250	434,42500	71	446,01875	446,01875
56	434,45000	434,45000	72	446,03125	446,03125
57	434,47500	434,47500	73	446,04375	446,04375
58	434,50000	434,50000	74	446,05625	446,05625
59	434,52500	434,52500	75	446,06875	446,06875
60	434,55000	434,55000	76	446,08125	446,08125
61	434,57500	434,57500	77	446,09375	446,09375
62	434,60000	434,60000	-	-	-

Каналы, сконфигурированные на предприятии-производителе, имеют единые настройки: ширина полосы канала 25 кГц, мощность высокая, поднесущие не установлены, сканирование включено, режим вежливости выключен.

## 6.2 Параметры и функции радиостанции

Вы можете задать значения параметров радиостанции и активировать её функции с помощью меню. Для входа в меню нажмите кнопку 2. Переключателем каналов выберите пункт меню и подтвердите выбор повторным нажатием кнопки 2. Вращая переключатель каналов измените значение параметра и сохраните выбранное значение нажатием кнопки 2.

## 6.3 Меню радиостанции

Пункты меню, их функции и значения описаны в таблице 4.

Таблица 4

Индикация	Функция	Значения	Описание
SQL	Шумоподавление	0-9	Задаётся уровень шумоподавления. Значение «0» — выкл. шумоподавление
POW	Выходная мощность	H — высокая L — низкая	Выбирается уровень выходной мощности: высокий или низкий
SMO	Режим сканирования	TO — по времени CO — по наличию несущей в канале SE — поиск	Выбирается режим сканирования
SCN	Сканирование каналов	ON — вкл. OFF — выкл.	Включается сканирование каналов
LED	Активность дисплея	LE-Y — всегда вкл. LE-A — автомат.	Выбирается режим работы дисплея: включён постоянно или только при смене режима радиостанции и при настройке
SCP	Приоритетный канал	P01-P99	Задаётся приоритетный канал. В режиме сканирования радиостанция каждые 5 с. проверяет активность в этом канале
LCK	Блокировка	MAN U — нажатием кнопки AUTO — автомат.	Блокировка органов управления от случайного нажатия: длительным нажатием кнопки 2 либо автоматически, спустя 8 с. бездействия. Разблокировка кнопкой 2
CAT	Сигнал вызова	C-T1-C-T5	Выбор мелодии сигнала вызова
TOT	Таймер разговора	OFF — выкл. 10-180 — время ограничения, с.	По истечении заданного времени радиостанция автоматически переходит в режим приёма
BCL	Режим вежливости	BL-N — выкл. BL-Y — выкл.	Невозможно включение передачи при активности в канале
CALL	Сигнал вызова	ON — вкл. OFF — выкл.	Активация сигнала вызова
BATT	Напряжение батареи	5,0-8,6 В	Показывает фактическое напряжение аккумуляторной батареи

## 7. Использование функций радиостанции

### 7.1 Выбор канала

Переключателем каналов выберите нужный канал. Номер канала индицируется на дисплее. При переключении из громкоговорителя звучит голосовая подсказка номера канала.



Рис. 9. Индикация номера канала.

Установите в настройках радиостанции значения чувствительности VOX и задержки выключения передачи. Чем выше значение чувствительности, тем при более тихих звуках включается передача. Задержка выключения передачи нужна, чтобы передача не прерывалась во время пауз в сообщении.

В режиме VOX можно пользоваться как голосовой активацией передачи, так и включать передачу нажатием на тангенту. Голосовая активация срабатывает только от микрофона гарнитуры.

### 7.3 Таймер разговора TOT

В режиме передачи радиостанция потребляет значительный ток. Длительные включения передачи быстро разряжают аккумуляторную батарею. Чтобы нормировать время передачи, в настройках радиостанции установите значения таймера. По истечении заданного времени светодиодный индикатор будет мигать красным, и радиостанция переключится на приём.

Установите в настройках радиостанции время в секундах, по истечении которого она будет автоматически переключаться с передачи на приём.

### 7.2 Голосовая активация через гарнитуру VOX

Подключите гарнитуру к аксессуарному соединителю радиостанции. Для передачи сообщения говорите в микрофон гарнитуры. Радиостанция автоматически включит режим передачи — нажимать на тангенту нет необходимости. По окончании сообщения радиостанция, с некоторой задержкой, переходит на приём.





Рис. 10. Индикация сканирования.

#### 7.4 Сканирование каналов

Пользуясь меню, включите на радиостанции режим сканирования. На дисплее отобразится значок сканирования (рисунок 10).

Радиостанция поочерёдно сканирует каналы, в настройках которых разрешено сканирование. При приёме вызова на одном из сканируемых каналов, включится режим приёма — из громкоговорителя будет звучать сообщение абонента. Для выхода из режима сканирования каналов воспользуйтесь меню.

Если для радиообмена вы используете определённый канал, задайте его приоритет с помощью меню. В этом случае, в режиме сканирования радиостанция каждые 5 с. будет проверять активность в этом канале.

В меню вы можете выбрать один из трёх режимов сканирования:

1. По времени — сканирование останавливается на активном канале на 5 с., после, сканирование продолжается несмотря на активность в канале;
2. По наличию несущей в канале — сканирование останавливается на активном канале до окончания сообщения. Если новое сообщение не передаётся в канале в течении 5 с., сканирование возобновляется;
3. Поиск — сканирование останавливается на первом же активном канале.



Рис. 11. Включение мониторинга.

### 7.6 Выходная мощность

В базовых настройках каналов установлено значение выходной мощности «высокая», что обеспечивает максимальную дальность радиосвязи. При радиосвязи на небольшом расстоянии, чтобы не мешать другим абонентам, связывающимся в этом же канале на отдалении, установите значение выходной мощности «низкая».



### 7.5 Мониторинг

Режим мониторинга отключает шумоподавление, позволяя прослушивать сигналы с низким уровнем, например, при радиосвязи на большом расстоянии. Для включения режима мониторинга нажмите и удерживайте кнопку 1. На дисплее отобразится значок мониторинга (рисунок 11).

### 7.7 Индикация уровня сигнала

В режиме приёма на дисплее отображается шкала уровня принимаемого сигнала. Малое количество делений соответствует сигналу со слабым уровнем, полная шкала — уверенно принимаемому сигналу (рисунок 12).

Рис. 12. Индикация уровня сигнала.

## 7.8 Шумоподаватель

При отключенном шумоподавителе (значение «О») в громкоговорителе слышен эфирный шум. Установите низкое значение порога шумоподавления при радиосвязи с абонентами с низким уровнем сигнала, например, в случае радиосвязи на большом расстоянии. При низком пороге шумоподавления возможно ложное открытие шумоподавителя (радиостанция «попшикивает») от внешней помехи. Высокий уровень шумоподавления отсекает слабые сигналы, радиосвязь возможна с абонентами с высоким уровнем сигнала и в условиях воздействия внешней помехи.

## 7.9 Радиосвязь с поднесущими

Чтобы организовать радиосвязь между двумя абонентами или в группе абонентов, установите на радиостанциях идентичные значения поднесущих (декодеров и кодеров). Использование поднесущих позволяет связываться двум абонентам или группе, в одном канале, не мешая другим абонентам.

Важно не путать использование поднесущих с шифрованием. Радиосвязь с поднесущими не конфиденциальна.

Используйте поднесущую CTCSS (к сигналу добавляется тон от 61,0 Гц до 254,1 Гц) или DCS (к сигналу добавляется код с номером от 017 до 754). По наличию в сигнале заданной поднесущей, радиостанция идентифицирует принадлежность к группе — принимает сигналы только с идентичной поднесущей.

Поднесущие не обеспечивают разделение канала: при радиосвязи с использованием поднесущих канал занят, и другие абоненты смогут связаться только после окончания радиообмена. Радиостанции, поднесущие которых не идентичны или не используются, также принимают сигнал, но не озвучивают его. Приём сигнала индицируется зелёным свечением светодиодного индикатора.

При радиосвязи через радиоретранслятор, установите в настройках канала радиостанции значение декодера соответствующее кодеру радиоретранслятора, а кодера — соответствующее декодеру радиоретранслятора. Использование поднесущих позволяет избежать ложных срабатываний радиоретранслятора, например, при воздействии внешней помехи.

## 7.10 Режим вежливости

В этом режиме вы не сможете включить передачу, если радиостанция принимает сигнал с поднесущей, установленной в настройках канала. При нажатии на тангенту в режиме приёма, прозвучит тональный сигнал. Передачу можно включить, когда приём сообщения будет завершён. С сигналами без поднесущих или с поднесущими, имеющими значение отличное от установленного в настройках канала, режим вежливости не работает — передачу можно включить в любой момент.

## 8 Возможные затруднения в работе

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

Таблица 3

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 Установите таймер ограничения разговора в настройках канала
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.

Корреспондент не отвечает на вызов	На радиостанциях включены разные каналы	Переключите радиостанцию на заранее условленный с корреспондентом связной канал
	Настройки канала отличаются от настроек канала корреспондента	В настройках установите одинаковые с корреспондентом рабочие частоты, шаг сетки частот и поднесущие (CTCSS, DCS)
	Чрезмерное расстояние до корреспондента или на трассе распространения радиосигнала — препятствия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сократите расстояние до корреспондента.</li> <li>• Поднимитесь на балкон, крышу, дерево или мачту.</li> <li>• Переместитесь, чтобы на трассе распространения радиосигнала до корреспондента не было препятствий.</li> <li>• Используйте антенну (решающее значение имеет высота её установки)</li> </ul>
	Микрофон засорился или повреждён	Присоедините к радиостанции гарнитуру или сдайте радиостанцию в ремонт
Невозможно установить номер канала ручкой выбора каналов	В радиостанции не сконфигурировано ни одного канала	Выполните настройку каналов
	Низкий уровень громкости – не слышно озвучивание номера	Увеличьте громкость поворотом регулятора громкости вправо

Вместо сообщения корреспондента слышен шум или посторонние сообщения	В канале связываются посторонние корреспонденты	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
	Корреспондент использует скремблирование речи радиостанции	Включите скремблирование речи в настройках

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

### 7.11 Передача вызова

Пользуясь меню, включите на радиостанции режим передачи вызова. При нажатии на тангеиту в эфир будет передаваться сигнал вызова (мелодичная трель). В меню можно выбрать одну из пяти мелодий сигнала вызова.

### 7.12 Предупреждение о разряде аккумуляторной батареи

При снижении заряда аккумуляторной батареи до критического значения, из громкоговорителя прозвучит трёхкратный тональный сигнал. Включение радиостанции с разряженной аккумуляторной батареей сопровождается миганием светодиодного индикатора красным. При недостаточном для работы заряде аккумуляторной батареи, радиостанция автоматически выключится

## 9. Гарантия производителя

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

**10. Информация о производителе**

Страна происхождения: Китай

Предприятие-изготовитель: Fujian New Century Communications 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

**11. Гарантийный талон**

Наименование изделия

Радиостанция портативная Аргут А-24

Серийный номер изделия

Печать

Покупатель подпись

Продавец подпись

Дата продажи

**Внимание!**

Талон недействителен без печати продавца и при наличии незаполненных полей.

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.



**argut.net**

г. Москва, улица 2-я Хуторская, дом 38А, строение 1