



Аргут

Радиостанция цифровая мобильная

Руководство пользователя

Аргут А-1000Д



Аргут А-1000Д П23 (артикул RU51073)
Аргут А-1000Д П45 (артикул RU51072)

| | |
|---|----|
| 1. О документе | 1 |
| 2. Комплект поставки | 1 |
| 3. Назначение и основные сведения | 1 |
| 3.1 Назначение | 2 |
| 3.2 Условия эксплуатации | 2 |
| 3.3 Режимы работы | 2 |
| 3.4 Режим радиосвязи | 2 |
| 3.5 GPS (опционально) | 3 |
| 3.6 Режимы работы по типу сигнала | 3 |
| 3.7 Режимы работы приёмопередатчика | 3 |
| 3.8 Режимы выходной мощности передатчика | 3 |
| 3.9 Функции радиостанции | 3 |
| 3.10 Электропитание | 4 |
| 3.11 Замена предохранителя | 4 |
| 3.12 Антenna | 4 |
| 3.13 Антenna GPS | 4 |
| 3.14 Установка радиостанции | 4 |
| 3.15 Встроенный монтаж | 5 |
| 3.16 Подключение внешнего громкоговорителя | 5 |
| 4. Устройство и технические характеристики | 5 |
| 4.1 Органы управления, индикации, соединители | 5 |
| 4.1.1 Режимы светового индикатора приема/передачи | 5 |
| 4.2 Масса, габаритные размеры и упаковка | 7 |
| 4.3 Технические характеристики | 7 |
| 5. Подготовка к включению и работа | 10 |
| 5.1 Включение и выключение | 10 |
| 5.2 Работа | 11 |
| 6. Настройка радиостанции | 11 |
| 7. Использование функций радиостанции | 11 |
| 7.1 Описание меню | 11 |
| 7.2 Передача | 12 |
| 7.3 Прием | 13 |
| 7.4 Совершение и приём вызовов | 13 |
| 7.5 Прием отправка коротких сообщений (SMS) | 13 |
| 8. Транспортирование и хранение | 13 |
| 9. Утилизация | 13 |
| 10. Возможные затруднения в работе | 14 |
| 11. Гарантия производителя | 17 |
| 12. Предприятие-производитель | 17 |
| 13. Гарантийный талон | 17 |

1. О документе

Руководство пользователя (далее – руководство) содержит сведения для изучения устройства, условий эксплуатации и применения Радиостанции цифровой мобильной Аргут А-1000D (далее – радиостанция, изделие, товар).

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 товара могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

2. Комплект поставки

Комплект поставки радиостанции представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| Радиостанция цифровая мобильная Аргут А-1000D | 1 |
| Кабель питания со встроенным предохранителем | 1 |
| Гарнитура | 1 |
| Держатель гарнитуры | 1 |
| Монтажный кронштейн | 1 |
| Комплект крепежных винтов | 1 |
| Руководство пользователя | 1 |
| Упаковка индивидуальная | 1 |

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

3. Назначение и основные сведения

К работе с радиостанцией допускается персонал, изучивший данное руководство. Во избежание повреждения оборудования, вызванного неправильной эксплуатацией во время использования, в процессе работы с ним обратите внимание на следующие моменты:

- никогда не подключайте радиостанцию к источнику питания переменного тока, это приведет к ее выходу из строя;
- соблюдайте полярность при подключении к источнику питания;
- не подключайте радиостанцию к источнику постоянного тока с напряжением более 16 В, это может привести к выходу радиостанции из строя;
- не извлекайте предохранитель из кабеля питания, это может привести к выходу радиостанции из строя;

- не разрешайте детям использовать радиостанцию;
- не используйте радиостанцию и не включайте её в воспламеняющейся, взрывоопасной среде;
- используйте только комплектную гарнитуру;
- не используйте радиостанцию без подключенной антенны, это приведёт к ее выходу из строя;
- запрещается проводить ремонт или модификацию радиостанции собственными силами;
- запрещается эксплуатация радиостанции при температуре окружающей среды ниже минус 30°C и выше плюс 60°C.

3.1 Назначение

Радиостанция предназначена для осуществления аналоговой радиосвязи в составе аналоговых систем, а также в составе конвенциональных радиосетей, построенных на базе цифровых средств радиосвязи, работающих в стандарте DMR (Tier 1, Tier 2). Радиостанция совместима с радиостанциями аналоговой (шаг сетки частот 12,5 и 25,0 кГц) и цифровой радиосвязи стандарта DMR (Tier 1, Tier 2) (шаг сетки частот 12,5 кГц), предназначенными для работы в диапазоне UHF и VHF.

Радиостанция работает в цифровом стандарте DMR в объёме, описанном в документах ETSI-TS 102 361-1, 2.

В цифровом режиме радиостанция может использоваться в качестве одночастотного радиоретранслятора (SFR). Работа в режиме одночастотного радиоретранслятора реализуется программным способом.

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.).

Радиостанции предназначены для эксплуатации в помещениях и на открытом воздухе. Корпус радиостанций 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), специального программного обеспечения и специального кабеля для программирования радиостанции и/или в процессе эксплуатации радиостанции с помощью органов управления и индикации.

3.4 Режим радиосвязи

- Симплексная радиосвязь – одинаковые значения частот приёма и передачи в настройках канала.
- Полудуплексная радиосвязь – используется при работе через радиоретранслятор, и задается в процессе настройки канала путём установки соответствующих значений частот приёма и передачи.

- Одночастотный радиоретранслятор (SFR) – ретрансляция радиосигнала при организации подвижной оперативной двусторонней одночастотной телефонной радиосвязи в составе цифровых систем. Приём и передача происходят одновременно за счёт использования двух временных слотов DMR. Приём ведётся на одном слоте, передача – на другом.

3.5 GPS (опционально)

Встроенный модуль GPS позволяет передавать данные о местоположении в обычном и транкинговом режимах. В транкинговом режиме диспетчер может выбрать цель на карте и напрямую связаться с нужной группой.

3.6 Режимы работы по типу сигнала

- Аналоговый – аналоговая радиостанция с шагом сетки рабочих частот 25,0 и 12,5 кГц, с возможностью открытой передачи речи с шумоподавлением по несущей частоте с регулировкой уровня, либо поднесущей (CTCSS или DCS).
- Цифровой – цифровая радиостанция с шагом сетки рабочих частот 12,5 кГц с временным разделением каналов (TDMA) в соответствии с ETSI-TS 102 361-1, 2.

Режим работы по типу сигнала задается в настройках радиостанции индивидуально для каждого канала.

3.7 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.

3.8 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.

3.9 Функции радиостанции

| | |
|---|---|
| Работа в двух диапазонах частот (VHF/UHF) | Прием/отправка коротких текстовых сообщений (SMS) |
| До 2000 каналов | Цветной дисплей |
| Режим прямой связи (DMO) с двумя тайм-слотами | Поддержка индивидуальных/групповых/общих вызовов |
| Одночастотный радиоретранслятор (SFR) | Удаленное управление радиостанцией |
| До 64 зон | Четыре программируемые кнопки |
| GPS-приемник (опционально) | Программирование с помощью ПК |
| Bluetooth | |

3.10 Электропитание

Радиостанция питается от источника постоянного тока (бортовой сети) номинальным напряжением 13,6 В и выходной мощностью не менее 200 Вт.

Радиостанция может работать при напряжении электропитания отличном от номинального, в диапазоне от 11,6 В до 15,6 В. При отклонении напряжения питания от номинального возможно снижение выходной мощности передатчика.

3.11 Замена предохранителя

Один предохранитель предусмотрен в прилагаемом кабеле питания постоянного тока. Если предохранитель выйдет из строя или радиостанция перестанет функционировать - замените вышедший из строя предохранитель на новый аналогичный с номинальной силой тока 15 А.

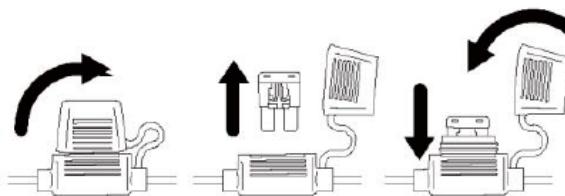


Рис. 3.1 – Замена предохранителя

3.12 Антенна

Запрещается использовать радиостанцию с неподключенной антенной, это приведёт к выходу из строя радиостанции.

Внешняя антенна в комплект поставки не входит. Входное сопротивление подключаемой антенны и коаксиального кабеля должно быть 50 Ом.

3.13 Антенна GPS

Антенна GPS в комплект поставки не входит. Устанавливайте антенну GPS в месте, обеспечивающем уверенный прием сигналов со спутников.

3.14 Установка радиостанции

В комплект поставки радиостанции входит монтажный кронштейн и комплект крепежных винтов. Кронштейн позволяет закрепить радиостанцию на потолке, приборной панели и т.п.:

- закрепите кронштейн в выбранном месте с помощью прилагаемых винтов,
- установите радиостанцию в кронштейн и зафиксируйте ее с помощью прилагаемых болтов.

Примечание: для уменьшения вибрации используйте прокладки между кронштейном, радиостанцией и поверхностью, на которую крепится кронштейн.

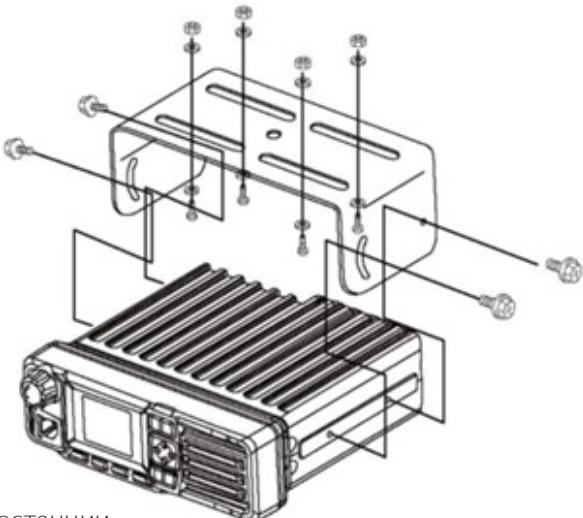


Рис. 3.2 – Вариант установки радиостанции

3.15 Встроенный монтаж

В комплект поставки радиостанции не входят зажимы, винты и т.п. приспособления, используемые для встроенного монтажа, их необходимо приобретать дополнительно.

Встроенный монтаж:

- подготовьте отверстие в приборной панели (или в другом месте, где планируется установка радиостанции),
- установите радиостанцию,
- установите зажимы с обеих сторон радиостанции,
- затяните болты на зажимах так, чтобы зажимы плотно прилегали к внутренней стороне приборной панели.

3.16 Подключение внешнего громкоговорителя

Для подключения внешнего громкоговорителя используется соединитель внешнего громкоговорителя.

4. Устройство и технические характеристики

4.1 Органы управления, индикации, соединители

Радиостанция выполнена в металлическом корпусе. Лицевая панель изготовлена из пластика и имеет эргономичный дизайн. Органы управления и индикации расположены на лицевой панели корпуса. Соединители для подключения антенны, антенны GPS, питания постоянного тока, ПК, внешнего громкоговорителя – на задней панели. На боковых панелях расположены отверстия для крепления прилагаемого монтажного кронштейна.

4.1.1 Режимы светового индикатора приема/передачи

Не светится – радиостанция выключена или в режиме дежурного приёма;

Светится зелёным – режим приёма;

Светится красным – режим передачи.

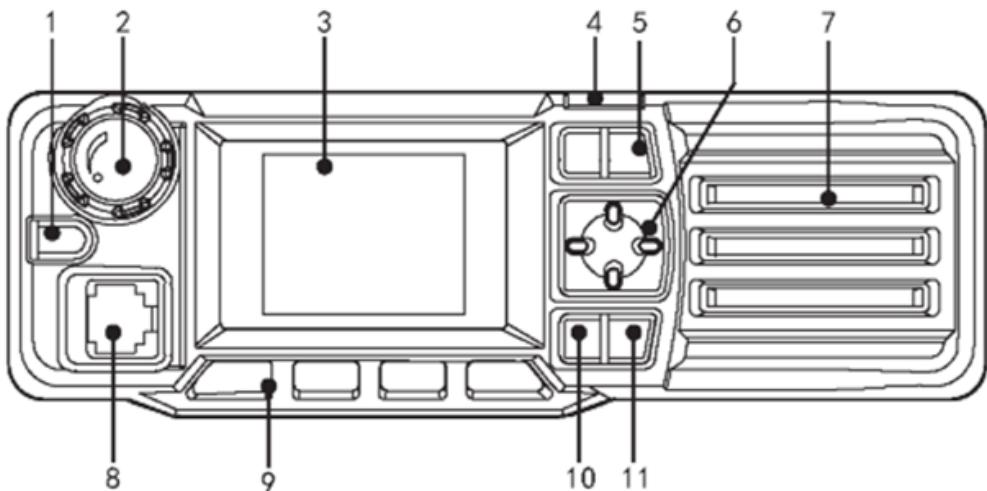


Рис. 4.1. Вид со стороны лицевой панели.

- 1 – кнопка включения/выключения питания
- 2 – регулятор громкости
- 3 – экран
- 4 – световой индикатор приема/передачи
- 5 – кнопки переключения каналов
- 6 – навигационные кнопки
- 7 – динамик
- 8 – разъем для подключения гарнитуры
- 9 – программируемые кнопки P1, P2, P3, P4
- 10 – кнопка меню/подтверждение ввода
- 11 – кнопка назад/возврат в предыдущий пункт меню



- 1 – тангента
- 2 – микрофон
- 3 – цифровой блок клавиатуры
- 4 – кнопки управления

Рис. 4.3. Гарнитура

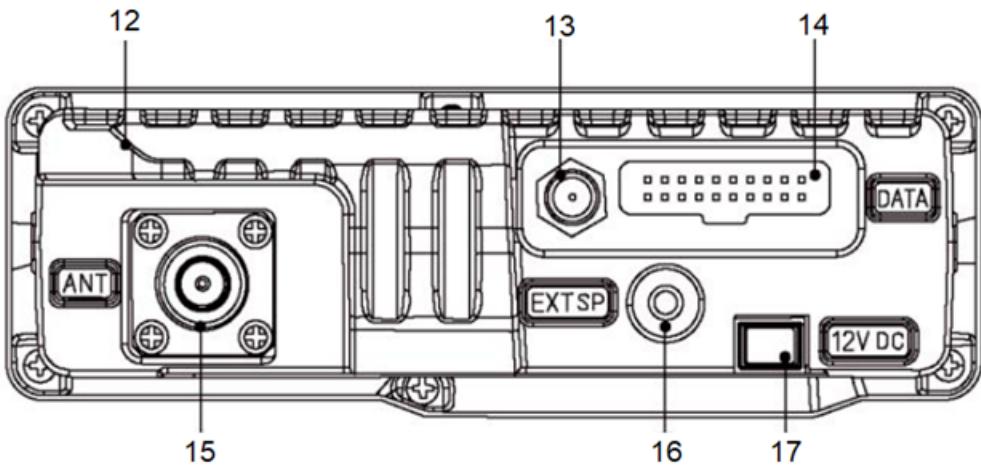


Рис. 4.2. Вид со стороны задней панели

12 – радиатор

13 – разъем для подключения GPS-антенны

14 – разъем для подключения ПК

15 – разъем для подключения антенны

16 – разъем для подключения внешнего громкоговорителя

17 – разъем для подключения внешнего питания

4.2 Масса, габаритные размеры и упаковка

Масса радиостанции:

- 1700 г (с гарнитурой);

Габаритные размеры радиостанции (ШхВхГ):

- 170x68x170 мм (без гарнитуры).

Радиостанция упакована в картонную коробку с ложементом из формованного пластика:

- габаритные размеры упаковки (ШхВхГ) 335x95x225 мм;
- масса брутто 2300 г.

4.3 Технические характеристики

Технические характеристики радиостанции приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2



Рис. 4.4. Экран.

| № | Название | Вид | Описание |
|---|-----------------------|-----|--|
| 1 | Мощность сигнала | | Мощность сигнала. Чем больше полосок, тем мощнее сигнал. |
| 2 | Мощность передачи | | Высокая мощность. |
| | | | Низкая мощность. |
| 3 | GPS-индикатор | | Подключение к GPS отсутствует. |
| | | | Идет подключение к GPS. |
| | | | Радиостанция подключена к GPS. |
| 4 | Блокировка клавиатуры | | Клавиатура заблокирована. |
| 5 | Удаленная блокировка | | Радиостанция удаленно заблокирована. |
| 6 | Сбой | | Сбой радиосвязи, сбой сохранения настроек. |
| 7 | Режим работы | | Прямая связь |
| | | | Режим радиоретранслятора |
| | | | Транкинговый режим |
| 8 | Непрочитанная SMS | | В радиостанции есть непрочитанные сообщения |

| Параметр | A-1000D П23* | A-1000D П45** |
|---|--|---|
| Рабочий диапазон частот, МГц | 146-174 | 403-410, 417-422, 433-450, 459-460, 469-470 |
| Количество каналов, шт. | 2000 | |
| Количество зон, шт. | 64 | |
| Шаг сетки частот, кГц | 12,5 и 25,0 (аналоговый режим) 12,5 (цифровой режим) | |
| Спецификация радиоинтерфейса | ETSI TS 102 361-1, -2 | |
| Входное сопротивление антенны, Ом | 50 | |
| Тип речевого кодека | AMBE+2 | |
| Разрешение экрана, пиксель | 160*128 | |
| Тип ВЧ-соединителя | UHF (f) | |
| Номинальное напряжение питания, В | 13,6 | |
| Ток потребления в режиме передачи на низкой мощности, А | 4 | |
| Ток потребления в режиме передачи на высокой мощности, А | 7 | |
| Ток потребления в режиме приема, А | 2 | |
| Ток потребления в дежурном режиме, А | 0,6 | |
| Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C | от минус 30 до плюс 60 | |
| Приёмник | | |
| Чувствительность в аналоговом режиме (СИНАД 12 дБ), 1/2 э.д.с | 0,22 мкВ или -120 дБм | |
| Чувствительность в цифровом режиме (BER=5 %), 1/2 э.д.с | 0,20 мкВ или -121 дБм | |
| Избирательность по соседнему каналу, дБ | 60 (шаг сетки частот 12,5 кГц) 70 (шаг сетки частот 25,0 кГц) | |
| Интермодуляционная избирательность, дБ | 65 (шаг сетки частот 12,5 кГц) 65 (шаг сетки частот 25,0 кГц) | |
| Номинальная выходная мощность громкоговорителя, Вт | 3,0 | |
| Коэффициент нелинейных искажений, % | 3 | |

Передатчик

| | |
|--|---|
| Отклонение частоты, N*10-6 | 1 |
| Модуляция | 16K0F3E (аналог. режим, 25,0 кГц) 8K0F3E (аналог. режим, 12,5 кГц) 4K0F1D (цифр. режим, 6,25 кГц) |
| Модуляция 4FSK | 7K60FXD (только данные, 12,5 кГц) 7K60FXE (данные + голос, 12,5 кГц) |
| Мощность несущей, Вт. П23 | Низкая (5,0)/Высокая (10,0) |
| П45 | Низкая (5,0)/Высокая (20,0) |
| Девиация частоты, кГц | 2,5 (шаг сетки частот 12,5 кГц) 5,0 (шаг сетки частот 25,0 кГц) |
| Относительный уровень побочных излучений, дБ | -60 (шаг сетки частот 12,5 кГц) -70 (шаг сетки частот 25,0 кГц) |
| Коэффициент нелинейных искажений, % | 3 |

* - П23 – условное обозначение диапазона рабочих частот 146-174.

** - П45 – условное обозначение диапазона рабочих частот, состоящего из следующих полос частот: 403-410, 417-422, 433-450, 459-460, 469-470.

5. Подготовка к включению и работа

Внимание!

При работе радиостанция может значительно нагреваться. Не прикасайтесь во избежание ожогов.

При подключении радиостанции к источнику постоянного тока (бортовой сети) соблюдайте полярность. Провод красного цвета – положительный полюс (+), провод чёрного цвета – отрицательный полюс (-). Не допускайте превышения номинального напряжения питания.

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

5.1 Включение и выключение

- Подключите радиостанцию к источнику постоянного тока (бортовой сети) кабелем питания из комплекта поставки.
- Подключите antennu к радиостанции.
- Подключите гарнитуру к разъему для подключения гарнитуры.
- От источника постоянного тока (бортовой сети) подайте питание на радиостанцию. Нажмите и удерживайте в течении 3 с клавишу выключения питания на лицевой панели радиостанции.
- Для выключения радиостанции снова нажмите и удерживайте клавишу выключения питания, пока дисплей не погаснет.

5.2 Работа

В эксплуатации радиостанция не требует обслуживания и регламентных работ. Поворот ручки регулировки громкости по часовой стрелке увеличивает громкость, против часовой стрелки – уменьшает громкость. Световой индикатор приема/передачи при передаче светится красным светом, при приеме – зеленым. Навигационные кнопки используются для перемещения по меню и выбора нужных пунктов.

6. Настройка радиостанции

Радиостанцию можно использовать с базовыми настройками (установлены на предприятии-производителе) или настроить радиостанцию самостоятельно с помощью персонального компьютера. Для настройки понадобится кабель для программирования (приобретается дополнительно), USB драйвер и приложение конфигурирования.

7. Использование функций радиостанции

7.1 Описание меню

Главное меню радиостанции содержит разделы:

- 1) Адресная книга (Address book) – содержит список контактов и ручных вызовов.
 - Список контактов (Contact list) – можно добавить часто используемые контакты. Контакты добавляются в список с помощью персонального компьютера.
 - Новый контакт (New contact) – можно добавить новый контакт.
 - Ручной вызов (Manual dialing) - можно ввести номер другого абонента и нажать кнопку тангенту для вызова.
- 2) Короткие текстовые сообщения (SMS) – включает в себя новые SMS, сообщения о состоянии, быстрые SMS, входящие и исходящие SMS.
 - Новое сообщение (New SMS) – пользователь может вручную набрать сообщение и отправить его выбранному контакту.
 - Сообщение о состоянии (Status message) - можно отправить другому контакту короткое сообщение о состоянии, заранее сохраненное в радиостанции.
 - Быстрое SMS (Quick text) - можно отправить другому контакту сообщение, заранее сохраненное в радиостанции.
 - Входящие SMS (Inbox) – папка входящих сообщений.
 - Исходящие SMS (Outbox) – папка исходящих сообщений.
- 3) Зоны (Area) – зоны содержат каналы. Каналы и зоны можно создать с помощью персонального компьютера.
- 4) Режимы работы (Working mode) – режим прямой связи (Direct mode), режим работы через радиоретранслятор (Repeater mode), транкинговый режим (Trunking mode).
- 5) Настройки Bluetooth (Bluetooth settings) - подключение, отключение, изменение имени и т.п.

6) Настройки радиостанции (Radio settings).

- Местоположение (Location) - настройка параметров определения местоположения радиостанции.
- Все вызовы (All call) – включение функции позволит принимать все вызовы, игнорируя другие настройки.
- Установка мощности (Power selection) - установка мощности передатчика, "Высокая" или "Низкая".
- Выбор языка (Language setting) – можно задать язык интерфейса – «Английский (English)» или «Китайский (Simplified Chinese)».
- Настройки экрана (Display settings) – настройки яркости, контрастности, времени работы подсветки и режима /день/ночь.
- Настройки вызовов (Ring setting) – включая режим тишины, громкость вызова, озвучивание нажатия кнопок, звук входящих сообщений. Пункт «Open» включает, а «Close» выключает функцию. Пункт «Ring volume» используется для регулировки громкости сигнала вызова.
- Экран в режиме ожидания «Desk display» - выбирается один из вариантов отображения информации на экране в режиме ожидания: Номер канала + Частота, Название канала + Частота, Номер канала + Идентификатор абонента, Название канала + Идентификатор абонента.
- Блокировка клавиатуры (Key lock) – включает/выключает блокировку клавиатуры.
- Установка даты и времени (Date and time setting) – устанавливает текущие время и дату на радиостанции.
- Вибрация (Vibration setting) - включает/выключает вибрацию.
- Реверс (Reverse setting) - включает/выключает реверс частот.
- Речевой кодек (Vocoder type) – переключает между доступными речевыми кодеками.

7) Информация о радиостанции

- Информация о радиостанции (Local information) – отображает модель радиостанции, индивидуальный номер, номер группы, версия загрузчика, версия программного обеспечения, дата последнего программирования, версия аппаратной части, серийный номер и т.п.
- Информация об экране (LCD information) – отображает информацию об экране.
- Информация о текущем местоположении (Position Information) (опционально) - отображает информацию о текущем местоположении радиостанции.
- Список принимаемых групп (Receiving group list) - отображает список групп, доступных для приема на текущей радиостанции.

7.2 Передача

Установите нужный канал и выберите абонента. Нажмите тангенту - передача начнется на текущей частоте, световой индикатор загорится красным. При передаче в цифровом канале, откроется интерфейс цифрового вызова, отобразится ID абонента, его имя и тип вызова (индивидуальный, групповой или общий).

Примечание: при попытке передачи в занятом канале радиостанция издаст сигнал о занятости канала. Дождитесь освобождения канала и продолжите передачу.

7.3 Прием

Во время приема световой индикатор будет гореть зеленым.

Если текущий канал цифровой, на экране будет отображаться информация в соответствии с настройками п. 7.1.

7.4 Совершение и приём вызовов

- Групповой вызов (Group call) - откройте адресную книгу, выберите предварительно сохраненный номер группы и нажмите тангенту для начала группового вызова.
- Индивидуальный вызов (Single call) - откройте адресную книгу, выберите предустановленный номер для индивидуального вызова и нажмите тангенту для начала индивидуального вызова. При получении индивидуального вызова номерзывающего абонента будет отображаться на экране.

7.5 Прием отправка коротких сообщений (SMS)

- Отправка коротких сообщений (Send SMS) - откройте главное меню, выберите пункт «New SMS» в меню SMS, отредактируйте содержимое короткого сообщения, выберите контакт и отправьте сообщение.
- Прием коротких сообщений (Receive SMS) – при получении короткого сообщения на экране появится соответствующее уведомление, после этого можно прочитать сообщение в папке «Входящие».

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование радиостанции в упакованном виде может осуществляться в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автоматах, трюмах и т.д.) в условиях, соответствующих условиям 5 по ГОСТ 15150.

Радиостанция в упаковке должна быть закреплена на транспортных средствах от свободного перемещения.

Радиостанция может храниться на складах поставщика и потребителя при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей не более шести лет.

Допускается складирование не более пяти радиостанций по высоте.

9. 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.

10. Возможные затруднения в работе

Попробуйте самостоятельно устранить затруднение, используя варианты решений из таблицы 9.

Таблица 9

| Затруднение | Возможная причина | Решение |
|--|---|---|
| Радиостанция не включается после подключения источнику постоянного. На дисплее не отображается информация. Подсветка дисплея, органов управления и клавиатуры гарнитуры не горят | Перепутана полярность подключения электропитания радиостанции | Проверьте полярность: провод красного цвета должен быть подключен к положительному полюсу (+) источника постоянного тока (бортовой сети). Провод чёрного цвета – к отрицательному полюсу (-). Для проверки полярности используйте вольтметр |
| | Перегорел предохранитель или неисправен кабель питания | Определите причину перегорания предохранителя. Обратите внимание на запах гари, закопчённые элементы, оплавленную изоляцию. После осмотра и устранения проблемы установите новый предохранитель того же номинала |
| | От источника постоянного тока (бортовой сети) не поступает электропитание или слишком низкое напряжение | Измерьте вольтметром напряжение источника постоянного тока (бортовой сети). Убедитесь, что напряжение в диапазоне от 10,8 до 15,6 В |
| Низкая яркость подсветки дисплея. При включении передачи яркость подсветки заметно снижается либо радиостанция выключается | Радиостанция подключена к источнику постоянного тока (бортовой сети) со слишком низким напряжением либо не достаточной мощности | Измерьте вольтметром напряжение источника постоянного тока (бортовой сети). Убедитесь, что напряжение в диапазоне от 10,8 до 15,6 В. Повторите измерение при включённой передаче |
| Не функционирует одна или несколько клавиш | Клавиша не задействована в этой модификации радиостанции или не настроена функция клавиши | Настройте функцию клавиши |
| Невозможно установить номер канала кнопками переключения каналов | В радиостанции не сконфигурировано ни одного канала | Выполните настройку каналов |

| Затруднение | Возможная причина | Решение |
|---|--|---|
| Принимаются сообщения звучат тихо или с искажениями | Корреспондент тихо говорит | Отрегулируйте уровень громкости или попросите корреспондента говорить громче |
| | Отсоединилась антenna | Выключите радиостанцию, отсоедините и заново присоедините antennу |
| | Динамик засорился или повреждён | Присоедините к радиостанции внешний динамик или сдайте радиостанцию в ремонт |
| Корреспондент не отвечает на вызов | Расстояние до корреспондента велико или корреспонденты движутся в плотной городской застройке | Остановитесь, если движетесь. Поднимитесь на балкон, крышу, дерево или мачту. |
| | На радиостанциях включены разные каналы (рабочие частоты) либо различаются зоны | Переключите радиостанцию на заранее установленный с корреспондентом связной канал (рабочую частоту). Переключите зону |
| | Настройки канала отличаются от настроек канала корреспондента | Установите одинаковые с корреспондентом шаг сетки частот и поднесущие (CTCSS, DCS) |
| | 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 antennу (решающее значение имеет высота её установки) |
| | Микрофон засорился или повреждён | Присоедините к радиостанции гарнитуру или сдайте радиостанцию в ремонт |

| Затруднение | Возможная причина | Решение |
|--|---|---|
| Не включается передача при нажатии клавиши включения передачи | Разъём гарнитуры не до конца вставлен в разъём на лицевой панели радиостанции, нет контакта | Выключите питание радиостанции, отсоедините разъём гарнитуры и присоедините снова, до щелчка |
| | Включён режим вежливости (блокировка передачи при активности в канале). Другой абонент передаёт сообщение или тональный вызов | Дождитесь окончания передачи сообщения или тонального вызова. Повторите включение передачи. Отключите режим вежливости в настройках канала |
| | Канал не настроен. Из громкоговорителя звучит низкочастотный гул | Переключите радиостанцию на настроенный канал или настройте текущий канал |
| | Канал настроен неверно | Не задан адрес передачи в настройках цифрового канала |
| Вместо сообщения корреспондента слышен шум или посторонние сообщения | В канале связываются посторонние корреспонденты | <ul style="list-style-type: none"> Переключите радиостанцию на другой, заранее установленный с корреспондентом канал (резервный канал). В настройках канала радиостанции и радиостанции корреспондента установите поднесущую (CTCSS, DCS) |
| | Радиосвязь на местности с высоким уровнем промышленных шумов | Радиопомехи могут создавать: промышленность, транспорт, ЛЭП, камеры наблюдения, импульсные блоки питания и светодиодные лампы. Отдалитесь 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 передаёт в защищённом канале связи | Установите ключ защиты в настройках канала. Ключи связывающихся радиостанций должны совпадать |

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

11. Гарантия производителя

Срок службы 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 (дистрибутор или дилер). При обнаружении неисправностей и отказов в работе радиостанции по вопросам ремонта обращайтесь на предприятие-производитель или к его представителю.

12. Предприятие-производитель

Страна происхождения: Китай

Предприятие-изготовитель: Lisheng 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

13. Гарантийный талон

| | |
|---|---------------|
| № гарантиного талона: | |
| Модель: Радиостанция цифровая мобильная Аргут А-1000Д | |
| Серийный №: | Дата продажи: |
| Продавец: | |
| Адрес продавца: | |
| Телефон продавца: | |
| Примечания: | Печать |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Подпись: |
| | |

