
Радиостанция портативная Аргут А-36

Руководство пользователя



Артикул RU51004

Содержание

1.	О документе	4
2.	Комплект поставки	4
3.	Назначение и основные сведения	5
3.1	Назначение.....	5
3.2	Условия эксплуатации	5
3.3	Режимы работы	5
3.4	Аналоговая радиосвязь.....	6
3.5	Электропитание	7
3.6	Аккумуляторная батарея.....	7
3.7	Антенна.....	8
3.8	Ношение	8
4.	Устройство и технические характеристики	9
4.1	Органы управления, индикации, соединители	9
4.2	Масса, габаритные размеры и упаковка	10
4.3	Технические характеристики	11
5.	Подготовка к включению и работа	12
5.1	Установка и снятие аккумуляторной батареи	12
5.2	Присоединение антенны	14
5.3	Присоединение клипсы для крепления	15
5.4	Зарядка аккумуляторной батареи.....	16
5.5	Включение и работа	17
5.6	Индикация.....	18
5.7	Подключение гарнитуры.....	18
6.	Настройки радиостанции.....	20
6.1	Базовые настройки	20
6.2	Параметры и функции радиостанции.....	21
6.3	Меню радиостанции	22
6.4	Работа с меню	26
6.5	Управление функциями с помощью клавиатуры	28
7.	Использование функций радиостанции.....	29
7.1	Выбор канала	29
7.2	Ввод частоты	29
7.3	Голосовая активация через гарнитуру VOX.....	30
7.4	Таймер разговора TOT.....	31

7.5	Сканирование каналов.....	31
7.6	Сканирование с приоритетом	32
7.7	Мониторинг.....	33
7.8	Выходная мощность	33
7.9	Индикация уровня сигнала	33
7.10	Шумоподаватель	34
7.11	Радиосвязь с поднесущими	34
7.12	Работа через радиоретранслятор	36
7.13	Режим вежливости	37
7.14	Передача вызова	37
7.15	FM-радиоприёмник.....	37
7.16	Предупреждение о разряде аккумуляторной батареи.....	38
8.	Аксессуары	39
9.	Гарантия производителя.....	40
10.	Предприятие-производитель	40
11.	Гарантийный талон.....	41

1. О документе

Руководство пользователя (далее — руководство) содержит сведения для изучения устройства, условий эксплуатации и применения Радиостанции портативной Аргут А-36 (далее — радиостанция).

Перед началом эксплуатации радиостанции необходимо ознакомиться с руководством.

Версия документа 1.2 от 14.09.2020.

2. Комплект поставки

Радиостанция поставляется в комплекте:

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.
Приёмопередатчик Аргут А-36	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

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 речном диапазоне — в память запрограммирована сетка частот речного диапазона РФ, что соответствует требованиям Российского речного регистра (РРР).

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

3.2 Условия эксплуатации

- температура от минус 30 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

- Низкий уровень — при радиосвязи на небольшом расстоянии, чтобы не мешать другим абонентам, связывающимся в этом же канале на отдалении.
- Средний уровень — компромисс между дальностью радиосвязи и отсутствием мешающего воздействия для других абонентов, связывающихся в этом же канале на отдалении.
- Высокий уровень — максимальная дальность радиосвязи.

Функции радиостанции

- Сканирование каналов
- Программирование с помощью ПК
- Таймер разговора (TOT)
- Режим вежливости (запрет включения передачи в занятом канале)
- Режим экономии энергии
- Голосовая активация через гарнитуру (VOX)
- Изменение настроек с помощью клавиатуры и дисплея
- FM-радиоприёмник

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;
- 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 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 батареи 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 7,5 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 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 235 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 — 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 верхней, левой и лицевой 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.

На верхней панели расположена перемычка для крепления кистевого ремешка. В верхней части задней панели — отверстие с резьбой для крепления клипсы и фиксатор аккумуляторной батареи.

Режимы светодиодного индикатора

Не светится — радиостанция выключена или в режиме дежурного приёма;

Светится зелёным — режим приёма радиостанции;

Мигает зелёным — чтение настроек из радиостанции;

Светится красным — режим передачи;

Часто мигает оранжевым — запись настроек в радиостанцию.

Функции кнопок

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

Кнопка 1 — включает и выключает подсветку дисплея;

Кнопка 2 — отключает шумоподаватель — можно прослушать слабые сигналы дальних абонентов. Для отключения шумоподавателя нажмите и удерживайте кнопку. В настройках можно запрограммировать другую функцию кнопки;

Кнопка RADIO — включает и выключает FM-радиоприёмник;

Кнопка MENU — изменение настроек радиостанции через меню с помощью клавиатуры и дисплея.

4.2 Масса, габаритные размеры и упаковка

Масса радиостанции:

- 145 г (без аккумуляторной батареи и антенны);
- 220 г (со штатной аккумуляторной батареей без антенны);
- 235 г (со штатной аккумуляторной батареей и антенной).

Габаритные размеры радиостанции (ШхВхГ):

- 62x116x37 мм (без антенны);
- 62x268x37 мм (с антенной).

Радиостанция упакована в картонную коробку с ложементом из формованного пластика:

- габаритные размеры упаковки (ШхВхГ) 254x62x188 мм;
- масса брутто 650 г.

4.3 Технические характеристики

Технические характеристики радиостанции приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	300-339
Количество каналов	199
Шаг сетки частот, кГц	12,5 и 25,0
Диапазон частот FM-радиоприёмника, МГц	88-108
Память радиостанций	30
Тип аккумуляторной батареи	Li-ion
Ёмкость аккумуляторной батареи, мА·ч	1500
Номинальное напряжение питания, В	7,4
<i>Приёмник</i>	
Тип	Супергетеродин
Чувствительность в аналоговом режиме (СИНАД 12дБ), 1/2 э.д.с	0,20 мкВ или -121 дБм (шаг сетки 12,5 кГц) 0,16 мкВ или -123 дБм (шаг сетки 25,0 кГц)
Интермодуляционная избирательность, дБ	70
Номинальная выходная мощность, Вт	0,45
<i>Передатчик</i>	
Отклонение частоты, $N \cdot 10^{-6}$	2,5
Мощность несущей (высокий уровень), Вт	4
Максимальная девиация частоты, кГц	2,5 (шаг сетки 12,5 кГц) 5,0 (шаг сетки 25,0 кГц)
Относительный уровень побочных излучений, дБ	-60

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.

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.

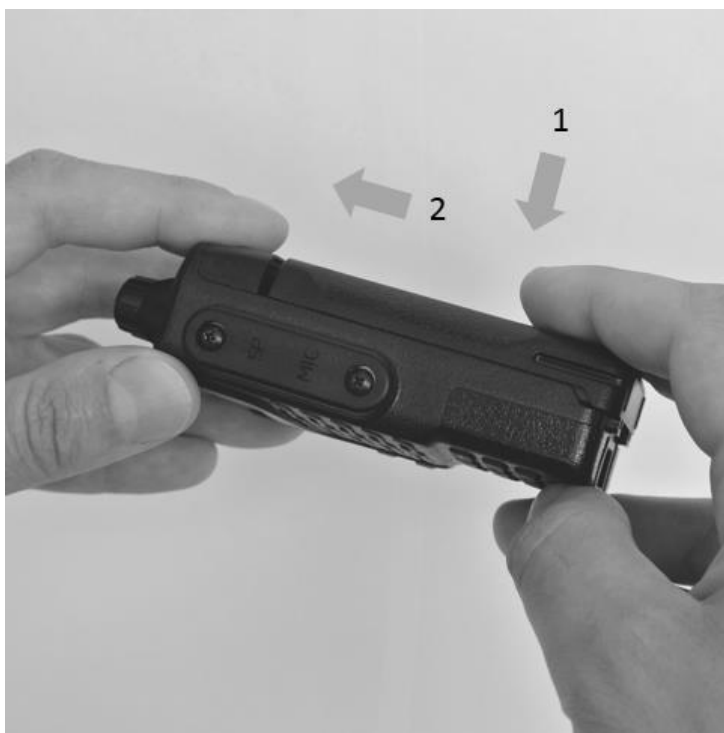


Рис. 2. Установка аккумуляторной батареи.

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



Рис. 3. Снятие аккумуляторной батареи.

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. 4. Присоединение антенны.

5.3 Присоединение клипсы для крепления

Если вы планируете носить радиостанцию на поясном 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.

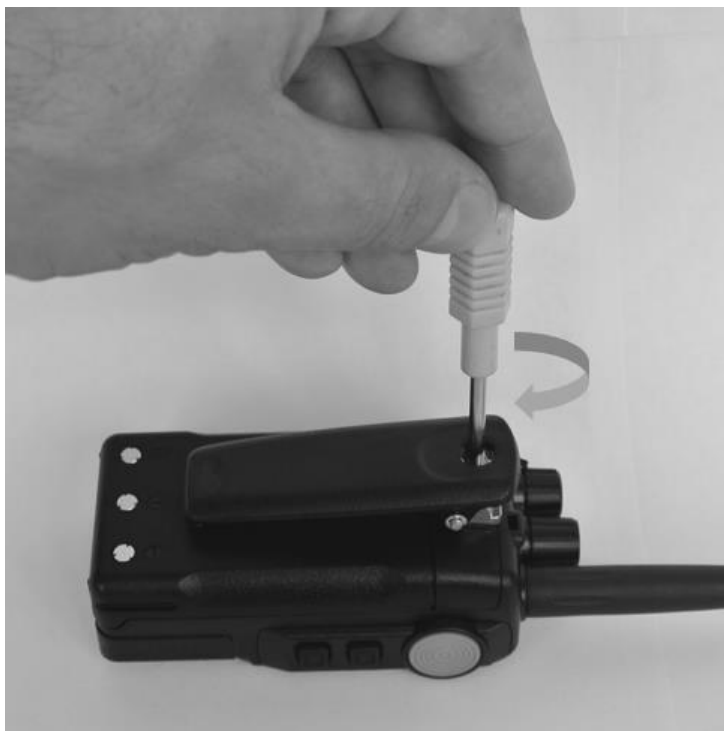


Рис. 5. Присоединение клипсы для крепления.

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. 6. Установка радиостанции 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.



Рис. 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 значение напряжения аккумуляторной батареи. Из громкоговорителя прозвучит тональный сигнал. Вращая регулятор громкости установите комфортный уровень.

Переключателем каналов включите нужный канал. Можно включить нужный канал, набрав его трехзначный номер на клавиатуре. Номер канала и частота в мегагерцах индицируются на дисплее.

Для радиообмена с абонентом убедитесь, что он находится на приёме в канале: вызовите абонента и дождитесь ответа. Нажмите на тангенту и произносите сообщение в микрофон на расстоянии 3-5 см. 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 Индикация

Режимы работы радиостанции и её настройки индицируются светодиодным индикатором на лицевой панели и на дисплее.

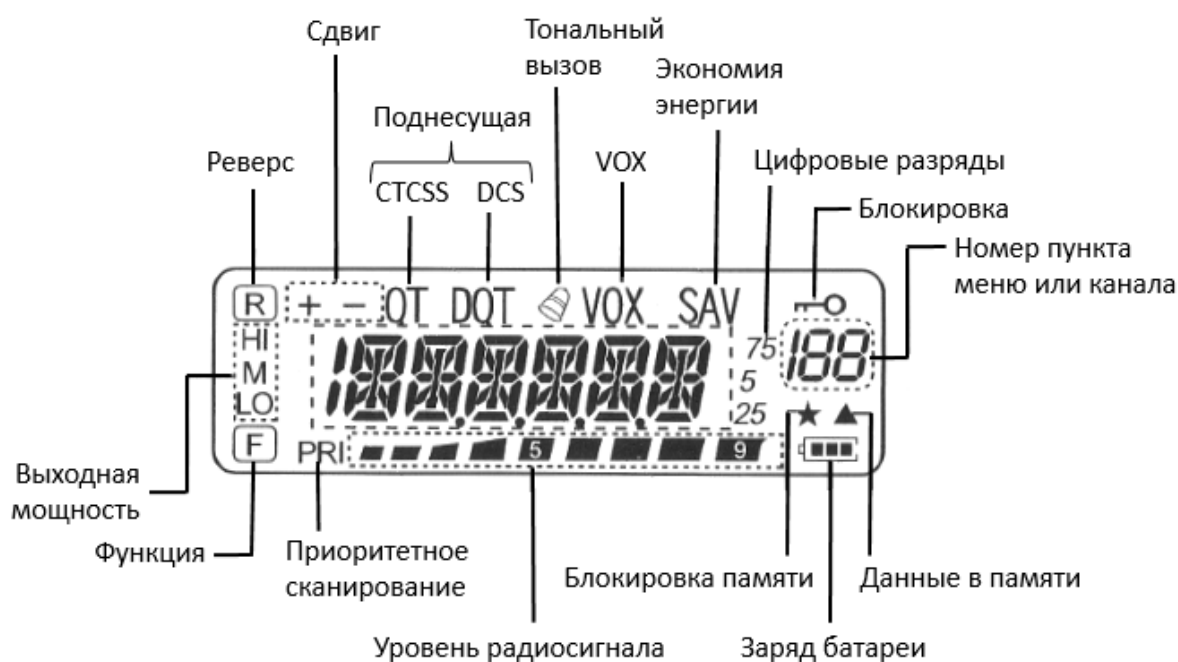


Рис. 8. Дисплей радиостанции.

5.7 Подключение гарнитуры

Если вы приобрели гарнитуру и планируете её использовать, подключите её к радиостанции. Для этого выкрутите два винта на защитной крышке. Используйте крестовую отвёртку №2.



Рис. 9. Снятие крышки аксессуарного соединителя.

Подцепите верхний край защитной крышки и снимите крышку. Подключите гарнитуру к аксессуарному соединителю.



Рис. 10. Подключение гарнитуры.

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). В эксплуатации можно изменять некоторые настройки с помощью клавиатуры и дисплея радиостанции.

6.1 Базовые настройки

Предустановленные настройки каналов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Номер канала	Частота приёма, МГц	Частота передачи, МГц	Номер канала	Частота приёма, МГц	Частота передачи, МГц
001	300,000	300,000	017	300,450	300,450
002	300,050	300,050	018	300,475	300,475
003	300,100	300,100	019	300,500	300,500
004	300,150	300,150	020	300,525	300,525
005	300,200	300,200	021	300,550	300,550
006	336,250	300,250	022	336,050	336,050
007	336,300	300,300	023	336,100	336,100
008	336,350	300,350	024	336,150	336,150
009	336,400	300,400	025	336,200	336,200
010	336,450	300,450	026	336,250	336,250
011	336,500	300,500	027	336,300	336,300
012	300,350	300,350	028	336,350	336,350
014	300,375	300,375	029	336,400	336,400
015	300,400	300,400	030	336,450	336,450
016	300,425	300,425	031	336,500	336,500

Продолжение таблицы 3

Номер канала	Частота приёма, МГц	Частота передачи, МГц	Номер канала	Частота приёма, МГц	Частота передачи, МГц
041	300,025	300,025	067	336,325	336,325
042	300,075	300,075	068	336,375	336,375
043	300,125	300,125	069	336,425	336,425
046	336,275	336,275	070	336,475	336,475
047	336,325	336,325	071	336,025	336,025
048	336,375	336,375	072	336,075	336,075
049	336,425	336,425	073	336,125	336,125
050	336,475	336,475	076	336,250	336,250
061	336,025	336,025	077	336,300	336,300
062	336,075	336,075	078	336,350	336,350
063	336,125	336,125	079	336,400	336,400
064	336,175	336,175	080	336,450	336,450
065	336,225	336,225	081	336,500	336,500
066	336,275	336,275	-	-	-

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 MENU. Переключателем каналов выберите пункт меню и подтвердите выбор повторным нажатием кнопки MENU. Вращая переключатель каналов измените значение параметра и сохраните выбранное значение нажатием кнопки MENU.

6.3 Меню радиостанции

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

Таблица 4

Индикация на дисплее	Функция	Значения	Описание
01 SQL	Шумоподавление	0–9	Задаётся уровень шумоподавления. Значение «0» — выкл. шумоподавление
02 STP	Шаг частоты	5 кГц, 6,25 кГц, 10 кГц, 12,5 кГц, 25 кГц	Задаётся шаг, с которым возможно изменять частоту
03 DW	Отключение FM-радиоприёмника	ON — вкл. OFF — выкл.	Приёмник отключается при приёме сообщения абонента или передаче
04 RC	Установка CTCSS приёма	67,0–254,1 Гц	Выбирается поднесущая CTCSS канала приёма
05 TC	Установка CTCSS передачи	67,0–254,1 Гц	Выбирается поднесущая CTCSS канала передачи
06 CT	Установка CTCSS приёма и передачи	67,0–254,1 Гц	Выбирается поднесущая CTCSS канала приёма и передачи
07 RD	Установка DCS приёма	017N–754N 017I–754I	Выбирается поднесущая DCS канала приёма

Продолжение таблицы 4

08 TD	Установка DCS передачи	017N–754N 017I–754I	Выбирается поднесущая DCS канала передачи
09 DC	Установка DCS приёма и передачи	017N–754N 017I–754I	Выбирается поднесущая DCS канала приёма и передачи
10 POW	Выходная мощность	H — высокая M — средняя L — низкая	Выбирается уровень выходной мощности: высокий, средний или низкий
11 OFFSET	Сдвиг частоты	0,00–50,00 МГц	Задаётся сдвиг частот приёма и передачи при дуплексной радиосвязи
12 SFT	Направление сдвига частоты	«-» — вниз «+» — вверх	Задаётся направление сдвига частот приёма и передачи при дуплексной радиосвязи: вверх и вниз
13 TOT	Таймер разговора	OFF — выкл. 1/3/10 — время ограничения, мин	По истечении заданного времени радиостанция автоматически переходит в режим приёма
14 VOX	Голосовая активация через гарнитуру	OFF — выкл. 1–16 — чувствительность	Задаётся чувствительность VOX: чем выше значение, тем при более тихих звуках включается передача
15 BP	Звук нажатия клавиш	ON — вкл. OFF — выкл.	Включение звукового сопровождения нажатия клавиш и кнопок

Продолжение таблицы 4

16 LED	Подсветка дисплея	ON — вкл. OFF — выкл. AUTO — при активности	Подсветка дисплея постоянно включена, постоянно выключена или включается при активности
17 SCAN	Режим сканирования	TO — по времени CO — по наличию несущей в канале SE — поиск	Выбирается режим сканирования
18 СК	Сигнал вызова	OFF — выкл. 1–8 — мелодия 1750 MHz — тон	Выбирается вариант сигнала вызова
19 SAV	Режим экономии энергии	OFF — выкл. 0,2–1,0 — время включения, с	Задаётся периодичность включения приёмника в режиме дежурного приёма
20 KY	Блокировка	MANU — нажатием кнопки AUTO — автоматически	Блокировка органов управления от случайного нажатия: длительным нажатием клавиши «F» либо автоматически, спустя 8 с. бездействия. Разблокировка клавишей «F»
21 BLC	Режим вежливости	ON — вкл. OFF — выкл.	Невозможно включение передачи при активности в канале
22 PON	Сообщение приветствия	текст	С помощью клавиатуры и переключателя каналов вводится текст приветственного сообщения — показывается при включении радиостанции

Продолжение таблицы 4

23 M.NAME	Имя ячейки памяти	текст	С помощью клавиатуры и переключателя каналов вводится текст имени ячейки памяти
24 MDF	Индикация канала	MN — имя ячейки памяти FRQ — частота	Выбор способа индикации канала: имя ячейки памяти или частота
25 ENC	Разрешение смены канала	ON — вкл. OFF — выкл.	Смена канала разрешена
26 L.OUF	Блокировка ячейки памяти	ON — вкл. OFF — выкл.	Внесение изменений в ячейки памяти заблокировано
27 PRI	Сканирование с приоритетом	ON — вкл. OFF — выкл.	Включении режима сканирования с приоритетом
28 PRI	Время сканирования с приоритетом	OFF — выкл. 3–10 — период сканирования приоритетного канала, с	Задаётся период сканирования активности в приоритетном канале
29 N/W	Полоса пропускания канала	N — 12,5 кГц, «узкая» W — 25,0 кГц, «широкая»	Задаётся ширина полосы пропускания канала
30 SON	Сканирование CTCSS/DCS	CTCSS — тон DCS — код	Выбор типа поднесущей в режиме сканирования

Продолжение таблицы 4

31 ET	Сигнал передачи	OFF — выкл. BOT — в начале сообщения EOT — в конце сообщения BOTH — в начале и конце сообщения	Тональный сигнал будет передаваться в эфир в начале, конце или в начале и конце передачи сообщения
----------	--------------------	--	--

6.4 Работа с меню

Для доступа к пунктам меню нажмите кнопку MENU. На дисплее отобразится последний изменённый пункт меню.



Рис. 11. Пункт меню.

Пункты меню отображаются в виде краткого обозначения функции, текущего её значения и номера пункта меню (см. таблицу 4).

Вращением переключателя каналов выберите нужный пункт меню. Номер пункта будет мигать в правой части дисплея.



Рис. 12. Выбор пункта меню.

Чтобы изменить значение функции нажмите кнопку MENU. Значение функции будет мигать.

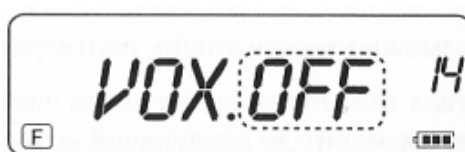


Рис. 13. Изменение значения функции.

Вращая переключатель каналов, выберите нужное значение. Для сохранения выбранного значения функции нажмите кнопку MENU.

Для выхода из меню нажмите клавишу «F».

6.5 Управление функциями с помощью клавиатуры

Для быстрого доступа к пунктам меню или активации функций нажмите клавишу «F» и одну из функциональных клавиш, отвечающую за доступ к соответствующему пункту меню или активацию требуемой функции.

Таблица 5

Клавиша	Пункт меню	Функция
1	01_SQL	Шумоподавление
2	03_DW	Отключение FM-радиоприёмника
3	-	Начать сканирование
4	04_RC	Установка CTCSS приёма
5	05_TC	Установка CTCSS передачи
6	14_VOX	Голосовая активация через гарнитуру
7	07_RD	Установка DCS приёма
8	08_TD	Установка DCS передачи
9	02_STP	Шаг частоты
0	-	Грубая подстройка частоты
MR/VF	-	Сохранение настроек канала
CL/RD	10_POW	Выходная мощность
#	12_SFT	Направление сдвига частоты
*	15_BP	Звук нажатия клавиш

Вращая переключатель каналов, установите нужное значение функции. Для сохранения настройки нажмите клавишу «F».

7. Использование функций радиостанции

7.1 Выбор канала

Переключателем каналов выберите нужный канал. Можно включить нужный канал, набрав его трехзначный номер на клавиатуре. Номер канала и частота в мегагерцах индицируются на дисплее.

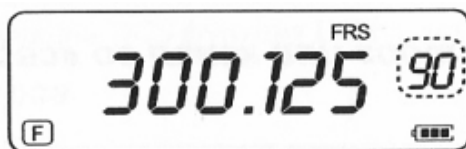


Рис. 14. Выбор канала.

7.2 Ввод частоты

Если вам известно значение частоты, на которой нужно провести радиосвязь, переведите радиостанцию в режим VFO нажатием на клавишу «MR/VF». Частоту можно задать тремя способами: изменяя грубо, изменяя с заданным шагом и прямым вводом с клавиатуры.

Для грубой подстройки частоты нажмите клавишу «F». Разряд единиц мегагерц на дисплее будет мигать. Вращая переключатель каналов, установите значение, близкое к требуемому. Выход из режима грубой подстройки частоты повторным нажатием на клавишу «F».



Рис. 15. Грубая подстройка частоты.

Точное значение частоты можно установить, вращая переключатель каналов. Вращение по часовой стрелке увеличивает частоту, против часовой — уменьшает. Частота будет изменяться с шагом, заданным в настройках.



Рис. 16. Точная установка частоты.

Значение частоты можно ввести с помощью клавиатуры. Для удаления неверно введенного значения нажмите на клавишу «MR/VF».

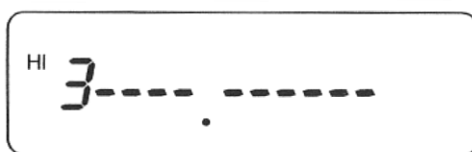


Рис. 17. Прямой ввод частоты.

Если вводимая частота не соответствует установленному в настройках шагу частоты, частота будет округлена до следующего возможного значения. Измените шаг частоты, чтобы установить требуемое значение точно.

7.3 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.

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

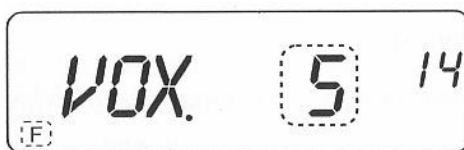


Рис. 18. Установка чувствительности VOX.

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

7.4 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 сменит цвет с красного на оранжевый, и радиостанция переключится на приём.

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

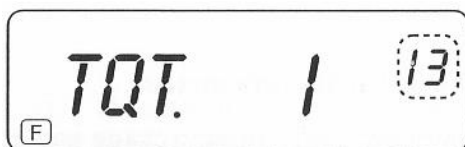


Рис. 19. Установка таймера ограничения разговора.

7.5 Сканирование каналов

С помощью клавиатуры включите на радиостанции режим сканирования. На дисплее будут последовательно отображаться номера и частоты сканируемых каналов.

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 нажмите любую клавишу кроме тангенты.

В меню вы можете выбрать один из трёх режимов сканирования:

1. **По времени (ТО)** — сканирование останавливается на активном канале на 5 с., после, сканирование продолжается несмотря на активность в канале;

2. **По наличию несущей в канале (CO)** — сканирование останавливается на активном канале до окончания сообщения. Если новое сообщение не передаётся в канале в течении 5 с., сканирование возобновляется;
3. **Поиск (SE)** — сканирование останавливается на первом же активном канале.

Установите в настройках радиостанции требуемый режим сканирования.



Рис. 20. Выбор режима сканирования.

7.6 Сканирование с приоритетом

Если для радиообмена вы используете определённый канал, и при этом необходимо включить сканирование, воспользуйтесь функцией сканирования с приоритетом. Сконфигурируйте приоритетный канал, включите функцию сканирования с приоритетом (пункт 27_PRI меню) и задайте время приоритетного сканирования в секундах (пункт 28_PRI меню). Запустите сканирование. Радиостанция поочерёдно сканирует каналы, в настройках которых разрешено сканирование. Периодически (период выбирается в настройках времени приоритетного сканирования) радиостанция будет проверять активность в приоритетном канале.

Чтобы сконфигурировать приоритетный канал, выберите канал с нужными настройками или задайте настройки канала (частота, поднесущие, выходная мощность и др.). Запишите настройки в ячейку памяти «Pr». Для этого нажмите клавишу «F», а затем клавишу «MR/VF». Индикация номера канала на дисплее будет мигать. Вращением переключателя каналов выберите ячейку памяти «Pr» (между ячейками 001 и 199) и сохраните настройки нажатием на клавишу «F».

7.7 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 2. Радиостанция переключится в режим приёма, светодиодный индикатор будет светиться зелёным.

В режиме мониторинга можно временно отключить поднесущую канала приёма и услышать сообщение постороннего абонента, принимаемое, но не озвучиваемое радиостанцией.

7.8 Выходная мощность

В базовых настройках каналов установлено значение выходной мощности **«высокая» (H)**, 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 **«средняя» (M)** или **«низкая» (L)**.

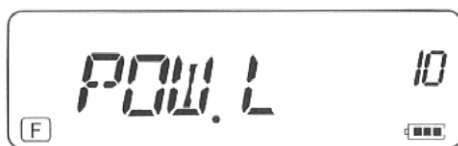


Рис. 21. Установка уровня выходной мощности.

7.9 Индикация уровня сигнала

В режимах приёма и передачи на дисплее отображается шкала уровней принимаемого и передаваемого сигналов. Малое количество делений соответствует сигналу со слабым уровнем, полная шкала — сильному сигналу.

7.10 Шумоподавитель

При отключенном шумоподавителе (значение «0») 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.

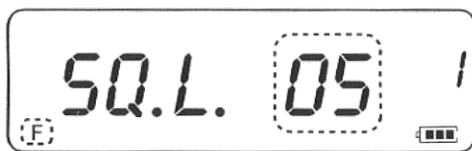


Рис. 22. Установка порога шумоподавления.

7.11 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. При этом их радиостанции не будут принимать сигналы посторонних абонентов.

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

Используйте поднесущую CTCSS (к сигналу добавляется тон от 67,0 Гц до 254,1 Гц) или DCS (к сигналу добавляется код с номером от 017N до 754N и от 017I до 754I). По наличию в сигнале заданной поднесущей, радиостанция идентифицирует принадлежность к группе — принимает сигналы только с идентичной поднесущей.

Можно установить поднесущую для следующих каналов:

- канал приёма (RC)
- канал передачи (TC)
- канал приёма и передачи (CT)

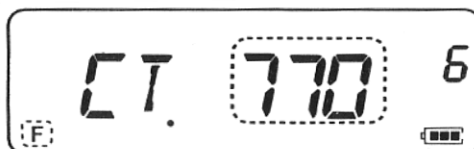


Рис. 23. Установка CTCSS канала приёма и передачи.

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 используются, принимают и озвучивают сигнал с поднесущей. Радиостанции, поднесущие которых не идентичны, также принимают сигнал, но не озвучивают его. Приём сигнала индицируется зелёным свечением светодиодного индикатора.

Чтобы временно отключить поднесущую канала приёма и услышать сообщение постороннего абонента, принимаемое, но не озвучиваемое радиостанцией, нажмите и удерживайте кнопку 2 (мониторинг). Сообщение будет озвучено.

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.

7.12 Работа через радиоретранслятор

При работе через радиоретранслятор задайте частоту приёма радиостанции (канал вниз). Пользуясь меню, задайте величину частотного сдвига в мегагерцах между каналами приёма и передачи (пункт 11_OFFSET меню). Перейдите в пункт 12_SFT меню и задайте направление сдвига частоты передачи (канал вверх) относительно частоты приёма (канал вниз): «+» — сдвиг частоты вверх, «-» — сдвиг частоты вниз.

Стандартный частотный сдвиг радиостанции, работающей через радиоретранслятор, составляет 36 МГц вниз.

f_1 — частота приёма (канал вниз);

$f_2 = f_1 - 36 \text{ МГц}$ — частота передачи (канал вверх).

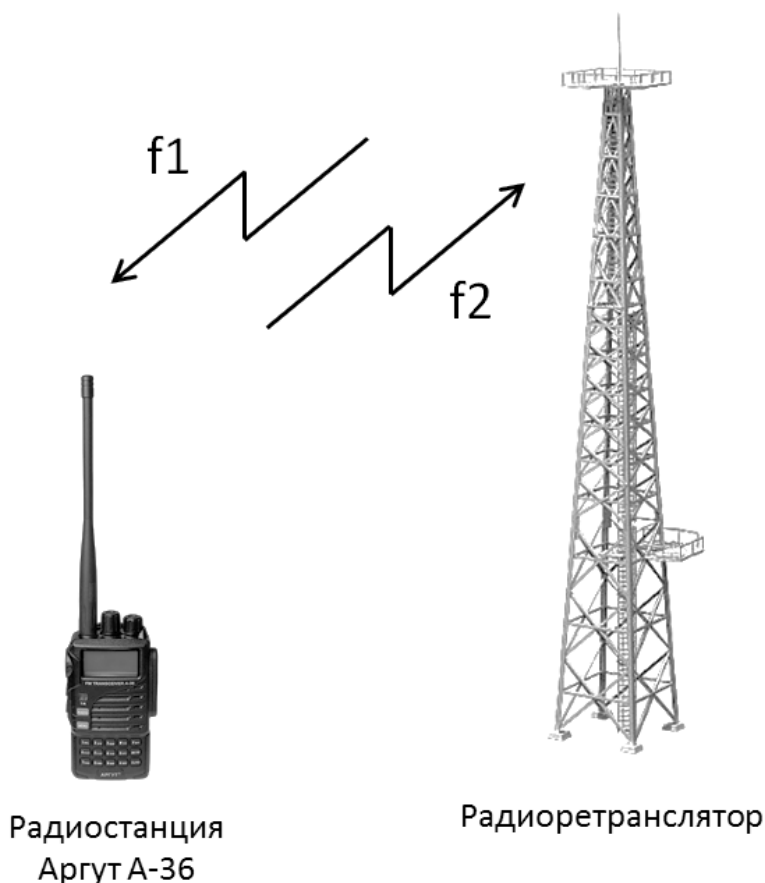


Рис. 24. Каналы «вниз» и «вверх» при работе через радиоретранслятор.

Частота передачи отображается при нажатии на тангенту.

7.13 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.

7.14 Передача вызова

Пользуясь меню, включите на радиостанции режим передачи вызова. При нажатии на тангенту в эфир будет передаваться мелодия вызова или тональный сигнал. В меню можно выбрать одну из восьми мелодий сигнала вызова.

7.15 FM-радиоприёмник

Нажатием на кнопку RADIO включите FM-радиоприёмник. Вращая регулятор громкости установите комфортный уровень. Настройка на вещательные станции производится поворотом переключателя каналов. Частота отображается на дисплее. Если частота нужной вещательной станции известна, её можно ввести с помощью клавиатуры.

Для запуска поиска и автоматической настройки на вещательные станции нажмите и удерживайте кнопку RADIO. FM-радиоприёмник настроится на вещательную станцию и спустя 5 с. возобновит поиск. Чтобы остановить поиск, нажмите кнопку MENU.

При приёме вызова от абонента FM-радиоприёмник автоматически выключится, из громкоговорителя будет звучать сообщение абонента. После, радиостанция перейдёт в режим дежурного приёма. Если в течении 10 с. не последует сообщений абонента, FM-радиоприёмник включится автоматически. То же при передаче сообщения.

В пункте 03_DW меню можно изменить режим отключения FM-радиоприёмника при приёме и передаче вызова. В этом случае FM-радиоприёмник будет работать постоянно, приём и передача вызовов на время его работы станут невозможны.

FM-радиоприёмник выключается нажатием на кнопку RADIO.

7.16 Предупреждение о разряде аккумуляторной батареи

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

8. Аксессуары

Рекомендуемые аксессуары Аргут к радиостанции представлены на рисунке 25.

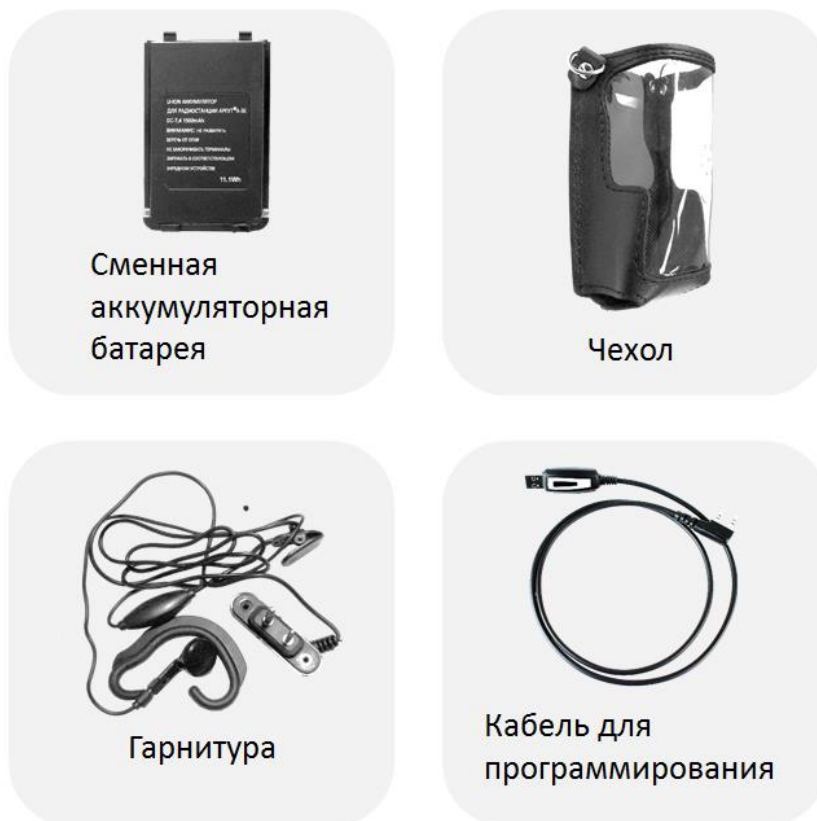


Рис. 25. Рекомендуемые аксессуары.

На сайте <http://argut.net/> вы можете подобрать другие аксессуары к радиостанции.

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. Предприятие-производитель

123308, г. Москва, ул. Мнёвники, д. 6, ООО «Аргут»

Телефон: (800) 555-60-12

Сайт: <http://argut.net/>

Электронная почта: info@argut.net



11. Гарантийный талон

Внимание!

Талон недействителен без печати продавца и при наличии незаполненных полей.

Наименование изделия *Радиостанция портативная Аргут А-36*

Серийный номер изделия _____

Покупатель _____ подпись _____

Продавец _____ подпись _____

Дата продажи _____ М.П.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения 3 года с даты продажи.

Гарантийное обслуживание изделия не производится в следующих случаях:

- изделие подвергалось несанкционированному ремонту или модификации;
- изделие имеет следы механических повреждений любой природы;
- электронные компоненты изделия имеют следы воздействий жидкостей;
- неисправность изделия вызвана самостоятельным подключением нестандартных аксессуаров;
- неисправность изделия вызвана некорректным программированием;
- неисправность изделия вызвана нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

