|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ТНВЭД  8517610008 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Радиостанция носимая «Аргут РК-301М»

Руководство по эксплуатации

Содержание

[1 Описание и работа 3](#_Toc342927913)

[1.1 Описание и работа изделия 3](#_Toc342927914)

[1.2 Описание и работа составных частей изделия 4](#_Toc342927915)

[2 Использование по назначению 6](#_Toc342927916)

[2.1 Эксплуатационные ограничения 6](#_Toc342927917)

[2.2 Подготовка изделия к использованию 6](#_Toc342927918)

[2.3 Использование изделия 6](#_Toc342927919)

[3 Техническое обслуживание 10](#_Toc342927920)

[3.1 Общие указания 10](#_Toc342927921)

[4 Транспортирование и хранение 11](#_Toc342927922)

[5 Утилизация 12](#_Toc342927923)

Руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) предназначено для изучения принципа действия радиостанции «Аргут РК-301М» и определяет правила эксплуатации, порядок хранения, транспортирования изделия.

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые обслуживающему персоналу для использования технических возможностей изделия при эксплуатации.

Оператору радиостанции не требуется специальной радиотехнической подготовки.

К эксплуатации изделия допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

# Описание и работа

## Описание и работа изделия

### Назначение изделия

Радиостанция предназначена для организации сухопутной подвижной радиотелефонной связи.

Исполнение – носимое

Эксплуатационная группа – Н7, ГОСТ 16019-01.

Степень жёсткости – 1, ГОСТ 16019-01

### Технические характеристики

### Основные технические данные указаны в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Диапазон рабочих частот, МГц | 146-174 |
| Количество программируемых каналов | 16 |
| Максимальная выходная мощность передатчика, Вт | 4 |
| Максимальная девиация частоты передатчика, кГц, не более | 5 |
| Чувствительность приёмника при соотношении «сигнал/шум» (SINAD) 12 дБ, мкВ, не более | 0,3 |
| Избирательность приёмника по соседнему каналу, дБ, не менее | 70 |
| Интермодуляционная избирательность приёмника, дБ, не менее | 70 |
| Напряжение питания, В | 7,4 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от минус 25 до 55 |
| Масса приёмопередатчика, кг, не более | 0,16 |
| Габаритные размеры приёмопередатчика, мм | 132х58х38 |
| Масса аккумулятора, кг, не более | 0,12 |
| Габаритные размеры аккумулятора, мм | 90х53х23 |

### Состав изделия

### Состав радиостанции приведён в таблице 2

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество, шт. |
| Приемопередатчик | 1 |
| Аккумуляторная батарея | 1 |
| Антенна | 1 |
| Зарядное устройство для аккумулятора | 1 |
| Клипса для крепления | 1 |
| Эксплуатационная документация | |
| Руководство по эксплуатации | 1 книга. |
| Упаковка индивидуальная | 1 |

## Описание и работа составных частей изделия

### Внешний вид радиостанции представлен на рисунке 1



Рисунок 1 – Внешний вид приёмопередатчика радиостанции «Аргут РК-301М»

На приёмопередатчике размещены органы управления и индикации, соединитель гарнитуры, соединители подключения антенны.

К приёмопередатчику имеется возможность подключения дополнительных аксессуаров:

* гарнитура;
* антенно-фидерное устройство
* маскиратор речи

# Использование по назначению

## Эксплуатационные ограничения

### Радиостанция подключается к штатной аккумуляторной батарее

### Не допускается разбирать, ремонтировать, замыкать клеммы и использовать иные зарядные устройства и аккумуляторные батареи

Не допускать глубокий разряд до напряжения менее 5 В, что может привести к выходу аккумуляторной батареи из строя.

### Не допускается включение без антенны

### Зарядное устройство работает только от сети переменного тока 220 В

### Предельная температура - плюс 60°С, минус 40°С

* + 1. Рабочая температура - плюс 55°С, минус 25°С

## Подготовка изделия к использованию

### Установить штатный аккумулятор в приёмопередатчик радиостанции

### Присоединить антенну к антенному соединителю приемопередатчика.

### При необходимости подключить штатную гарнитуру к соединителю 7.

### Радиостанция готова к использованию

## Использование изделия

### Включение радиостанции

Повернуть ручку 2 по часовой стрелке до щелчка.

Включение радиостанции сопровождается звуковым сигналом

Радиостанция включена и находится в режиме «Дежурный приём» с установленными настройками текущего канала.



Рисунок 2 Приёмопередатчик радиостанции «Аргут РК-301М»

1. Ручка выбора каналов
2. Ручка включения радиостанции и регулятор громкости
3. Программируемая кнопка № 1
4. Кнопка «Передача»
5. Программируемая кнопка № 2
6. Программируемая кнопка № 3
7. Соединитель гарнитуры
8. Светодиодный индикатор

### Переключение на другой канал связи

Осуществляется вращением ручки 1.

### Изменение уровня громкости

Изменение уровня громкости осуществляется ручкой громкости 2

* + 1. Отключение громкоговорителя

Отключение громкоговорителя осуществляется кнопками 3,5,6, в зависимости от их назначения при программировании радиостанции. Включение громкоговорителя производится нажатием той же кнопки, что и отключение. Допускается производить отключение громкоговорителя вращением ручки громкости 2

### Сканирование по каналам связи

В радиостанции предусмотрены несколько режимов сканирования

а) простое сканирование

б) приоритетное сканирование

Включение сканирования осуществляется кнопками 3,5,6 в зависимости от их назначения при программировании радиостанции.

### Выключение сканирования осуществляется повторным нажатием кнопок 3,5,6, в зависимости от их назначения при программировании радиостанции. При этом радиостанция перейдёт на канал, с которого начиналось сканирования.

### Включение и отключение шумоподавителя

### Осуществляется кнопками 3,5,6, в зависимости от их назначения при программировании радиостанции.

### Приём голосового сообщения

При появлении в антенне сигнала с частотой, на которую настроена радиостанция и уровнем, превышающим порог срабатывания шумоподавителя и, если установлено, с сигналом тональной идентификации, радиостанция переходит в режим «Приём», шумоподавитель выключается, включается громкоговоритель. При этом индикатор 8 загорается зелёным светом на протяжении всего времени режима «Приём»

### Передача голосового сообщения

При нажатии на кнопку «Передача» 4 или тангенту подключенной гарнитуры радиостанция переходит в режим «Передача» с установленной мощностью, при этом индикатор 8 загорается и горит на протяжении всего времени режима «Передача». Цвет индикатора 8 соответствует выходной мощности приёмопередатчика:

Синий – пониженная мощность;

Красный – номинальная мощность

Фиолетовый – экстремальная мощность

### Установка мощности передатчика

В станции предусмотрено оперативное переключение уровней мощности (номинальной и или экстремальной)

Нажатие кнопок 3,5,6 в зависимости от их назначения при программировании радиостанции, поочерёдно переключают мощность.

Режим работы передатчика определяется в режиме передачи по цвету индикатора 8 (см. п. 2.3.9)

### Включение и отключение блокировки клавиатуры

Нажмите кнопку 3,5,6, в зависимости от их назначения при программировании радиостанции, в течение 2 секунд. Радиостанция перейдёт в режим блокировки клавиатуры. Повторное длительное нажатие кнопки переведёт радиостанцию в нормальный режим работы.

### Управление устройством преобразования речи

Установка режимов с защитой и без защиты осуществляется при программировании радиостанции на соответствующий канал.

### Выключение радиостанции

Повернуть ручку 2 против часовой стрелки до щелчка.

# Техническое обслуживание

## Общие указания

### Техническое обслуживание проводится лицами, непосредственно эксплуатирующими изделие, для поддержания его работоспособности

### Замена вышедшего из строя изделия должна производиться в ремонтном органе квалифицированным персоналом

### Ремонтным органом является предприятие-изготовитель или уполномоченные предприятием-изготовителем предприятия

# Транспортирование и хранение

4.1 Хранение осуществляется в отапливаемых и вентилируемых помещениях, при условии отсутствия паров кислот. Температура хранения от +5 до +40 °С.

4.2 Срок хранения 5 лет.

4.3 Транспортирование осуществляется со средними условиями ГОСТ В9.001 в части воздействия механических факторов, с закреплением ящиков в транспортных средствах.

4.4 Изделие в упакованном виде устойчиво к транспортированию при температуре от 253 до 323 К (от минус 20 до плюс 50 °С) в закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов и вертолетов.

# Утилизация

5.1 Утилизация представляет собой разборку изделия после окончания его срока службы или эксплуатации и отправка утилизируемых составных частей в металлолом. Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и поэтому не требует проведения специальных мероприятий по подготовке и отправке его на утилизацию.