

Носимая радиостанция APOLLO GPFRS-200

Руководство по эксплуатации

Мы благодарим Вас за покупку данной радиостанции и надеемся, что она послужит Вам надежным и независимым средством связи.

Предупреждения:

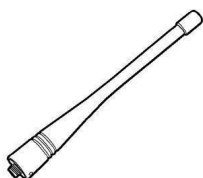
- Для проведения ремонта данной радиостанции обращайтесь только к квалифицированным специалистам.
- Не разрешается работать с радиостанцией или проводить зарядку ее батареи в помещении с присутствием взрывоопасных газов, пыли или испарений.
- Отключайте радиостанцию на заправочной станции.
- Не в коем случае не разрешается модифицировать данную радиостанцию.
- Не оставляйте радиостанцию длительное время на солнце или вблизи приборов излучающих тепло.
- Не разрешается оставлять радиостанцию в помещении с избыточной концентрацией влаги или пыли, а также на непрочной поверхности.

Меры предосторожности:

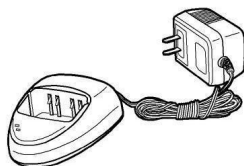
Очень важно не забывать об опасности связанной с эксплуатацией радиостанции.

Набор аксессуаров.

Аккуратно распакуйте радиостанцию и проверьте комплектацию по нижеследующему списку. В случае отсутствия или повреждения каких-либо деталей обратитесь к поставщику.



Антенна (MFA-80V/80U)
1 шт.



Зарядное устройство (MBC-82) 1 шт.
Шнур питания (MBC-83) 1 шт.



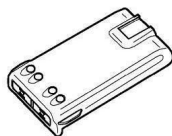
Клипса, 1 шт.



накладка на
микрофон и спикер,
1 шт.



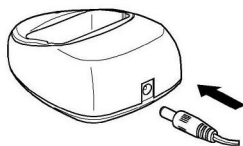
Руководство по
эксплуатации



Аккумуляторная батарея (MBP-82)
1 шт.

Использование зарядного устройства:

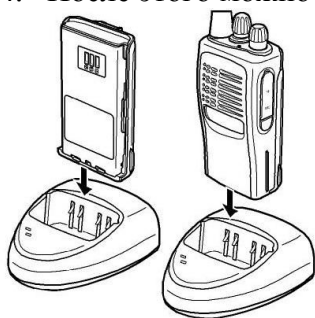
Перед зарядкой подключите шнур к разъему расположенному на задней части зарядного устройства, после этого следуйте данным инструкциям:



Зарядка аккумуляторной батареи:

1. Подключите шнур к разъему питания переменного тока, при этом загорится красная лампочка.

2. Установите литий-ионную батарею в зарядное устройство, красная лампочка будет продолжать гореть, т.е. батарея будет заряжаться.
3. После того как батарея зарядится, красная лампочка загорится зеленым светом.
4. После этого можно отключить питание и достать батарею.



Меры предосторожности:

Батарея не заряжается на заводе, поэтому зарядите ее перед работой.

Батарея не будет работать с полной мощностью после покупки радиостанции или после ее длительного хранения (более двух месяцев).

После повторения зарядки и разрядки два или три раза мощность батареи восстановится.



Внимание!

- ◆ Не перезаряжайте батарею, если она уже полностью заряжена. В противном случае срок службы батареи может сократиться или она может быть повреждена.
- ◆ После зарядки батарею необходимо извлечь из зарядного устройства. Если батарея заряжается более пяти дней, то это может стать причиной уменьшения ее срока службы.

Примечание:

- ◆ Температура окружающей среды в процессе зарядки должна быть от 5 до 40°C. Если температура окружающей среды превышает указанные рамки, то батарея может зарядиться не полностью.
- ◆ Не забывайте отключать питание радиостанции с никель-металлогидридной батареей перед зарядкой. Использование радиостанции может помешать правильной зарядке.
- ◆ Срок службы аккумуляторной батареи истекает в том случае, если время работы радиостанции сокращается, не смотря на полный заряд батареи. В этом случае необходимо заменить аккумуляторную батарею.

Подготовка к работе:

Установка \ снятие аккумуляторной батареи.

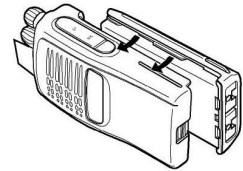
Литий-ионная аккумуляторная батарея может работать в среднем восемь часов. Средний период из расчета 5% время передачи, 5% время приема и 90% ждущий режим.



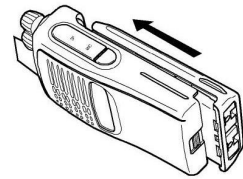
Внимание!

- ◆ Не замыкайте клеммы и не бросайте радиостанцию в огонь.
- ◆ Не снимайте корпус батарейного отсека.

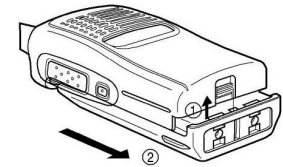
Установите аккумуляторную батарею таким образом, чтобы четыре паза совпали с соответствующими отверстиями на задней части радиостанции.



Двигайте аккумуляторную батарею вперед, пока не защелкнется фиксатор на задней части радиостанции.



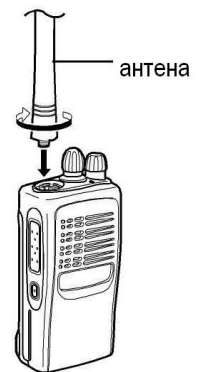
Для того чтобы снять аккумуляторную батарею потяните назад фиксатор и снимите батарею.



Установка антенны:

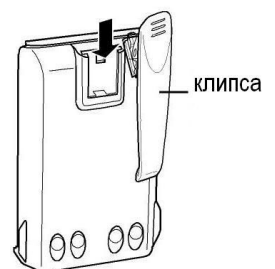
Прикрутите антенну к разъему на верхней части радиостанции, при этом придерживая антенну у основания и поворачивая по часовой стрелке.

Примечание: Не разрешается вешать на антенну какие-либо предметы, т.к. это может повредить ее и стать причиной неправильной работы радиостанции.



Установка клипсы:

При необходимости можно установить клипсу на радиостанцию для удобства ее переноски.

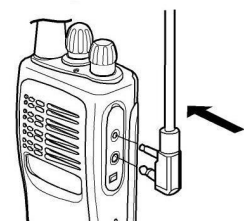


Примечание:

- ◆ Установка клипсы: сначала снимите аккумуляторную батарею, затем установите стальную часть клипсы в паз батарейного отсека, потяните клипсу вниз, пока она не зафиксируется.
- ◆ Снятие клипсы: сначала снимите аккумуляторную батарею, затем нажмите на стальную часть клипсы, потяните ее вверх и снимите.



Установка накладки на разъемы микрофона и спикера



Если Вы не собираетесь использовать разъемы для спикера или микрофона, то установите на них специальную резиновую накладку.

Примечание: Для того чтобы в радиостанцию не попадала вода, установите на разъемы для спикера и микрофона специальную резиновую накладку.

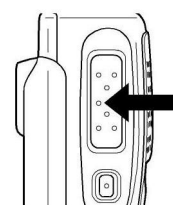
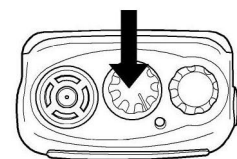
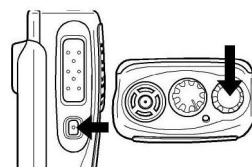
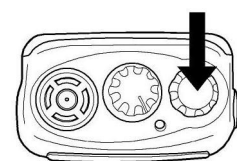
Установка дополнительного спикера \ микрофона

Установите контакты спикера \микрофона в специальные разъемы.

Примечание:

При использовании спикера \ микрофона водоотталкивающая функция радиостанции действует не полностью.

Описание частей радиостанции:



Описание работы с радиостанцией:

Включите радиостанцию, повернув по часовой стрелке ручку переключения питания и регулировки звука.

- При этом прозвучит звуковой сигнал.

Отрегулируйте звук нажатием и удерживанием кнопки **Monitor**, а затем поверните ручку переключения питания и регулировки звука.

Поворачивайте данную ручку для выбора канала.

- При получении необходимого сигнала прозвучит звуковой сигнал спикера.

Для передачи нажмите, и удерживайте до окончания сообщения, кнопку **PTT**. Говорите нормальным голосом.

- Держите микрофон на расстоянии приблизительно 3 или 4 см.

Чтобы вернуться в режим приема, отпустите кнопку **PTT**.

Примечание: При слишком низком заряде батареи радиостанция перестанет подавать сигнал и начнет мигать красная лампочка. См. раздел «Предупреждение о низком заряде батареи» (далее).

Дополнительные функции:

Все ниже перечисленные функции запрограммированы в радиостанцию. Если при отгрузке с завода некоторые из функций не были запрограммированы, Вы можете сделать это самостоятельно.

- Функция окончания времени (time-out-timer)

Цель данной функции ограничить использование канала в течение длительного периода времени. Если Вы превышаете лимит отведенного времени, то радиостанция отключается и звучит сигнал. Для отключения сигнала отпустите кнопку **PTT**. Для возобновления связи нажмите еще раз кнопку **PTT**.

(Примечание: Вы можете установить лимит времени отключения: 30 секунд, 60 секунд, 90 секунд,300 секунд).

- Функция экономии батареи.

Данная функция позволяет экономить заряд батареи, если радиостанция не работает на получение сигнала и вообще не функционирует (т.е. кнопки и ручки не активируются). Если канал не занят, а радиостанция не функционирует в течение десяти секунд, то активируется функция экономии батареи.

- Предупреждение о низком заряде батареи.

Предупреждение о низком заряде батареи звучит в случае необходимости зарядки батареи.

Если в процессе передачи питание батареи опускается ниже определенного лимита, то лампочка начинает мигать красным светом. Затем звучит сигнал, а радиостанция прекращает работать. В этом случае необходимо заменить или перезарядить батарею.

Примечание: По истечении десяти секунд прозвучит звуковой сигнал, радиостанция будет издавать сигналы, пока Вы не зарядите батарею.

- Функция Monitor.

Тоновое шумоподавление радиостанции автоматически подавляет спикер при появлении сигнала, таким образом, Вы не слышите шум на заднем фоне. Нажмите удерживая кнопку Monitor для отключения шумоподавления. Это удобно при настройке уровня звука или в случае если Вам необходимо услышать слабый сигнал.

- При нажатии кнопки Monitor лампочка загорается зеленым светом.

Примечание: Данная функция устанавливается по умолчанию на заводе, Вы также можете запрограммировать другие функции.

- QT \ DQT.

На некоторых каналах запрограммированы тоны QT \ DQT, это тоны находящиеся за пределами слухового восприятия, благодаря которым Вы не слышите чужие позывные на вашей волне. Если Вы получаете сигнал, тон которого отличается от тона, на который настроена ваша радиостанция, то Вы не услышите данный сигнал. Таким же образом, передаваемые сигналы будут получены принимающей стороной только в том случае, если ваши QT \ DQT тоны совпадают.

Примечание: Не смотря на то, что QT \ DQT тоны облегчают процесс общения, это не значит, что ваши разговоры никто не сможет услышать.

Выбор мощности работы радиостанции (высокая \ низкая).

При высокой мощности радиостанция сможет передавать сигналы на большие расстояния, а низкая мощность поможет экономить заряд батареи.

Если радиостанция выключена, то нажмите кнопку PTT и включите питание. Если прозвучит один звуковой сигнал, то это будет означать высокую мощность радиостанции, а если прозвучит два звуковых сигнала, то заряд батареи низкий.

Например, если Вы хотите переключить радиостанцию на низкую мощность, то воспользуйтесь вышеприведенными инструкциями. Если Вы услышите звуковой сигнал, то выключите и включите радиостанцию снова. Два звуковых сигнала будут означать низкий заряд батареи.

Сканирование:

Данная функция удобна в том случае, если Вы хотите узнать, сколько радиостанций настроено на вашу волну или просмотреть частоту в вашей группе.

Радиостанция будет настроена на режим сканирования, если ручка выбора канала будет настроена на канал 16. При обнаружении радиостанцией сигнала, сканер остановится и задержится на канале, при этом вы сможете посылать или принимать сигналы с данного канала. Сканирование продолжится, если канал пропадет более чем на пять секунд.

Примечание: Данная радиостанция запрограммирована на 16 каналов, поэтому может сканировать максимум 16 каналов. Кроме того, каналы с одинаковой частотой не будут в диапазоне сканирования.

Таблица выявления неисправностей:

Проблема	Решение
Отсутствует питание	<ul style="list-style-type: none"> • Разряжена аккумуляторная батарея. Необходимо заменить или перезарядить батарею. • Аккумуляторная батарея может быть установлена неправильно. Необходимо снять батарею и установить ее заново.
Батарея быстро разряжается	<ul style="list-style-type: none"> • Истек срок службы батареи. Необходимо заменить ее новой.
Вы не слышите других участников группы и не можете с ними общаться.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что вы используете ту же частоту и QT \ DQT тон, что и остальные члены вашей группы. • Другие участники могут находиться слишком далеко, т.е. вне диапазона действия радиостанций.

Вы слышите посторонние голоса на вашем канале.	<ul style="list-style-type: none"> • Поменяйте QT \ DQT. Убедитесь в том, что Вы поменяли тоны радиостанций в вашей группе.
Радиостанция непрерывно издает звуковые сигналы.	<ul style="list-style-type: none"> • Канал пуст, необходимо запрограммировать частоты. • Запрограммированные частоты выходят за пределы частоты вашей радиостанции.

Стандартные технические характеристики:

Общие	
Частотный диапазон	136-174 МГц \ 400-470 МГц.
Количество каналов	16 каналов
Шаг частоты	5кГц \ 6.25кГц \ 10 кГц \ 12.5 кГц \ 25 кГц
Рабочее напряжение	7.2В постоянного тока±20%
Рабочий частотный диапазон	-25°C~+60°C
Габариты (Ш×В×Д)	58×120×35 мм (без антенны)
Вес (приблизительно)	275 г.

Приемник	
Чувствительность (12 дБ отношение сигнала к шуму и искажениям)	0.16 УВ
Модуляционная ширина полосы пропускания приемника	$\geq \pm 7\text{кГц} / \pm 3.5\text{кГц} $
Выбор смежных каналов	$\geq 60\text{дБ} \setminus 60\text{дБ}$
Средние каналы	$\geq 60\text{дБ}$
Радиопомехи	$\geq 60\text{дБ}$
Отклик шумоподавления	$\geq 60\text{дБ}$
Стабильность частоты	$\pm 250\text{МГц}$
Искажение звукового сигнала на выходе	500мВ

Радиопередатчик	
Выходная мощность	1Вт \ 5Вт \ 4Вт
Режим модуляции	F3E \ F2D
Побочная модуляция	$\geq 60\text{дБ}$
Мощность смежного канала	$\leq -60\text{дБ} \setminus 55 \text{ дБ}$
Максимальное частотное отклонение	$\leq \pm 5\text{кГц} \setminus 2.5 \text{ кГц}$
Искажение звукового сигнала на выходе	$\leq 5\%$
Стабильность частоты	$\pm 250\text{МГц}$

Таблица для учета частоты:

№ модели: _____

Серийный номер: _____

Канал	Частота передачи	Частота приема	QT \ DQT
-------	------------------	----------------	----------

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			