



Радиоприемник АС-1(АС-2) 1947-1948 г.



Радиоприемник "Кит" Р-250 (М,М2); Р-670 (М) 1948-1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Р-250 "Кит" - стационарный коротковолновый ламповый, магистральный радиоприёмник. Отличался высокой чувствительностью, отличной динамикой и стабильностью работы.

Выпускался с 1948 по 1981 г. в нескольких модификациях:

"Р-250/М/М2" ("Кит/М/М2") - для сухопутных войск;
"Р-670/М" ("Русалка/М") - для военно-морского флота.

Приёмник применялся для встраивания в стойки "КМПУ/М" и "Краб/М".

Вначале конструкция называлась **"АС-1"**, позднее в модификациях конструкции цифра "1" была заменена на "2" и приёмник стал называться **"АС-2"** (по инициалам разработчика – Антона Антоновича Савельева).

"АС-1" выпускали на НПО "Ленинец" в г. Ленинграде. Опытная серия в начале 50-х годов включала всего 25 приемников.

Приёмники **"Р-250М"** ("Кит-М") и **"Р-670"** ("Русалка") выпускали несколько радиозаводов, основным был п/я М-5377 в г. Харьков.

Принят на вооружение в 1950 году.
Рассекречен приёмник в 1959 году.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот	Ранние модификации	1.5 - 25.5 МГц (12 поддиапазонов)
	Последние модификации	1.5 - 33.5 МГц (12 поддиапазонов)
Виды принимаемых сигналов		CW – телеграф
		SSB – однополосная модуляция
		AM – амплитудная модуляция
Отображение частоты		оптическая шкала (риски 1 кГц с подсветкой)
Формирование / установка частоты		плавный гетеродин (LC генератор)
Схема		супергетеродин с двумя преобразованиями частоты
Промежуточные частоты	Первая ПЧ (перестраиваемая)	1.5 - 3.5 МГц;
	Вторая ПЧ (фиксированная)	215 кГц
Полоса пропускания по второй ПЧ		от 1 до 14 кГц (изменяется плавно)
Полоса пропускания по НЧ (переключаемая)		8, 5, 2.5 и 0.3 кГц
Чувствительность		AM/SSB: 3 мкВ ; CW: 0.6 мкВ
Электропитание		~127/220 В ; 50 Гц
Габариты и масса		660 х 472 х 445 мм; 95 кг

Радиоприёмник построен по принципу супергетеродина с двойным преобразованием частоты. Использовалось 20 радиоламп. В Р-250 использовались "металлические" радиолампы с октальным цоколем, Р-250М2 выпускался на лампах пальчиковой серии.

Расширенный поддиапазон (25.5 - 33.5 MHz) в радиоприёмниках "P-250M/M2" диктовался версией заказа. Было несколько версий - с расширенным диапазоном и без него. К комплекту радиоприёмника с расширенным диапазоном придавался чемоданчик с контурами и дополнительными планками. У приёмника "P-250" расширенного диапазона не было вообще. Был еще у "P-250M2" вариант заказа со статическим преобразователем постоянного тока 12 вольт, для питания от бортовой сети. Также у "P-250M" и "P-250M2" имелся вариант с мотором автонастройки. Внутри около передней панели стояли небольшие синхронные моторы, которые дистанционно перестраивали приёмник по частоте.

Приёмник снабжён точной зеркальной оптической фотошкалой настройки, имел термостатированный кварцевый стабилизатор частоты гетеродина. Число поддиапазонов - 12, шириной по 2 MHz каждый. Переключатель диапазонов - механический, барабанного типа. В первом поддиапазоне "P-250" работает как супергетеродин с одним преобразованием частоты. В остальных поддиапазонах имеет первую перестраиваемую ПЧ (1.5 - 3.5 МГц) и вторую фиксированную (215 кГц).

Блок питания радиоприёмника размещён в отдельном корпусе. Он преобразует переменное напряжение сети в напряжения, необходимые для питания накальных и анодных цепей приемника.

В приёмниках "P-250" стояли громоздкие феррорезонансные стабилизаторы напряжения. Из-за чего блоки питания были очень тяжёлыми. Диктовалось это плохими параметрами военных дизель-генераторов тех лет.

"P-250M" уже имеет более компактный блок питания.

Блок питания "P-250M2" - еще более компактный. Интересно, что все блоки питания имели переключатель ~127 вольт по сети - воевать готовились на территории США и Японии!



Радиоприёмник P-250M с блоком питания (сверху)