

МИКРОСХЕМА K174XA34

Микросхема K174XA34 предназначена для работы в приемном тракте ЧМ радиоприемника. Включенная по типовым схеме с навесными компонентами, она способна реализовать усиление, преобразование, демодуляцию ВЧ сигналов и предварительное усиление напряжения ЗЧ. В паре со стереодекодером K174XA35 образует стереофонический радиоприемник.

Зонный УКВ-стерео в "Радио", 1994, № 11, с. 15-17.

В настоящее время налажен серийный выпуск микросхемы K174XA34 в 16-выводном пластмассовом корпусе 2103.16-9 (по внешнему виду мало отличающемуся от 2104.16-6). Поэтому дальнейший рассказ об этой микросхеме будет соответствовать 16-выводному варианту. Укажем лишь различия в цоколевке между

старым вариантом (с 18-ю выводами) и новым (с 16-ю). Выводы с 1-го по 8-й у обоих вариантов совпадают. Вывод 9 нового варианта соответствует выводу 11 старого, 10 — 12, 11 — 13, 12 — 14, 13 — 15, 14 — 16, 15 — 17, 16 — 18.

Упрощенная структурная схема прибора показана на рис. 2, а типовая схема включения — на рис. 3. Цоколевка микросхемы: выв. 1 и 2 — подключение блокировочных конденсаторов; выв. 3 — об-

щий провод, минусовой вывод питания; выв. 4 — плюсовой вывод питания; выв. 5 — подключение контура гетеродина; выв. 6 — подключение блокировочного конденсатора; выв. 7 и 8 — подключение конденсаторов фильтра ПЧ; выв. 9 — подключение индикатора уровня несущей; выв. 10 и 11 — подключение конденсатора фильтра ПЧ; выв. 12 и 13 — вход сигнала РЧ (к симметричной антенне; несимметричную антенну подключают к выв. 12, а выв. 13 используют для подключения входного контура и элементов блокировки); выв. 14 — выход сигнала ЗЧ (к

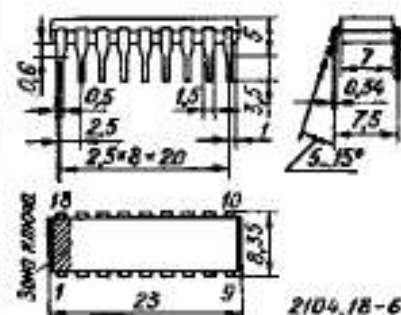


Рис. 1

Рис. 2

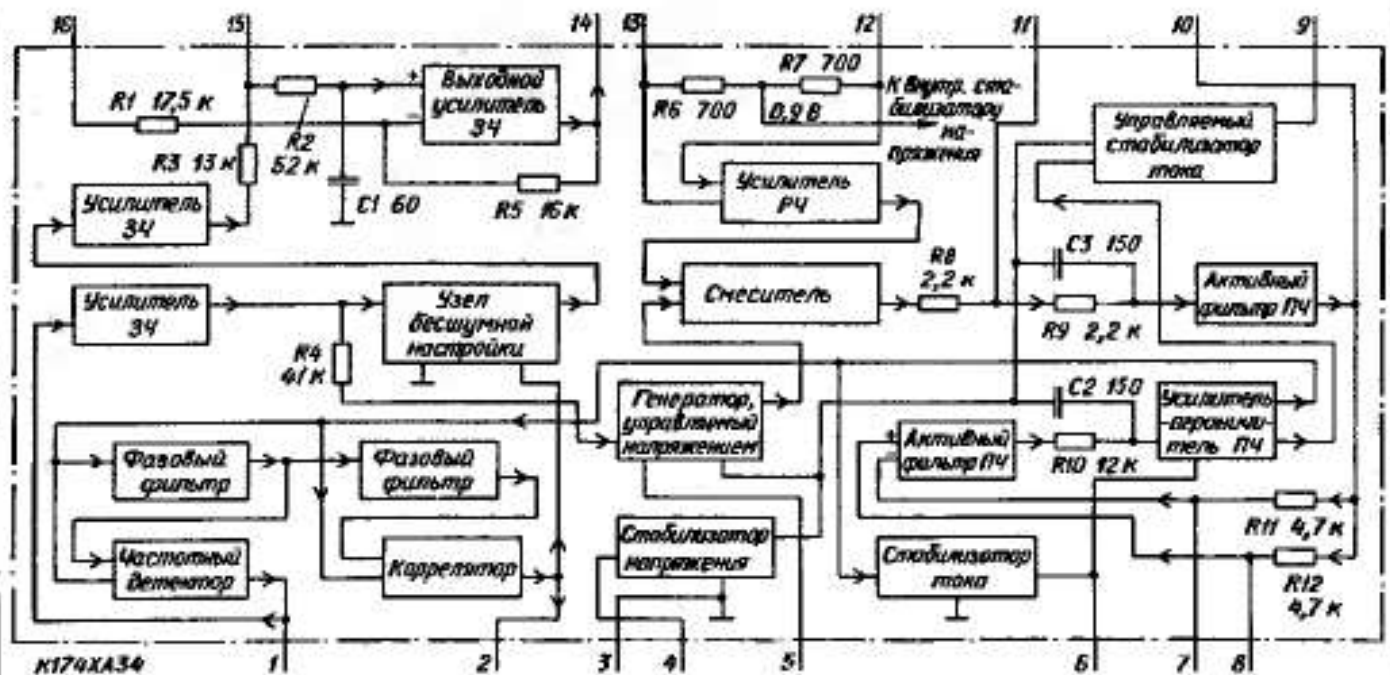


Рис. 3

