

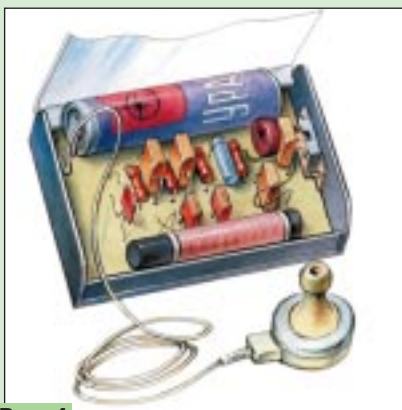
**Рис. 3**

проводниками, имитирующими цветные площадки и углолщенные линии.

При наличии фольгированного материала совсем не обязательно вытраивать на фольге показанные дорожки. Можно просто прорезать изоляционные канавки, например, острым перочинным ножом или специальным резаком, изготовленным из отрезка ножовочного полотна. Конец отрезка делают закругленным и заостряют, чтобы он мог процарапать фольгу на плате.

Плату вставляют внутрь упаковочной пластмассовой коробочки из-под миниатюрного головного телефона (рис. 4). Выключатель укрепляют на боковой стенке корпуса, провода от головного телефона выводят через паз в задней стенке корпуса. Можно, конечно, установить на корпусе миниатюрный разъем и подключать телефон к приемнику через него. Источник питания вставляют между контактными пластинами (из меди или жести), припаянными к соответствующим фольгированным площадкам платы.

Прежде чем монтировать детали на плате, желательно собрать



**Рис. 4**

приемник на макетной плате (либо на обычной картонке) и проверить его работу, а заодно настроить на нужную радиостанцию.

После монтажа деталей вместо конденсаторов С1 и С2 сначала подключают к выводам контурной катушки конденсатор переменной емкости любого типа на 350...450 пФ (это его максимальная емкость). Включив питание, этим конденсатором настраиваются на хорошо слышимую радиостанцию, например "Маяк". При этом ротор конденсатора должен быть примерно в среднем положении. Если же он окажется ближе к положению минимальной емкости (т.е. выведен), следует отмотать часть витков от контурной катушки магнитной антенны.

Затем, ориентируя антенну в горизонтальной плоскости, добейтесь наибольшей громкости звучания. Еще большую громкость можно попытаться получить подбором резисторов R1, R3, R4. При каждой перепайке резисторов питание приемника нужно выключать.

Остается возможно точнее измерить получившуюся емкость конденсатора и подключить к выводам контурной катушки постоянный конденсатор примерно такой же емкости, а также подстроечный. При точном подборе постоянного конденсатора подстроечный можно вообще не устанавливать (его и нет на рис. 4), а настроиться на радиостанцию перемещением каркаса катушки по ферритовому стержню антенны.

Вот теперь можно перенести детали на плату и окончательно собрать приемник.

*(Окончание следует)*

**"В ПОМОЩЬ РАДИОКРУЖКУ"**

Как вы думаете, уважаемый читатель, за сколько лет может создать и опубликовать в одном журнале двести описаний конструкций один радиолюбитель? Многим не хватит и десятилетия жизни. А вот Игорь Александрович Нечаев из г. Курска справился с этой задачей ... за 15 лет. Недаром практически в каждом номере "Радио" встречается (порою даже и два-три раза) его фамилия. Причем каждая статья И. А. Нечаева — не просто описание разработанной им конструкции, а рассказ о смелых схемных решениях, оригинальном применении доступных радиодеталей, демонстрация творческой мысли и широты познаний автора в области радиоэлектроники.

## 200 КОНСТРУКЦИЙ



Наши читатели с большим вниманием относятся к разработкам И. Нечаева, интересуются его творческой "кухней". Между тем никакой особой "кухни" нет. Просто Игорь Александрович полюбил радиоэлектронику еще со школьных лет. Много читал технической литературы, постоянно собирал различные конструкции, экспериментировал. Внимательно следит за новинками в радиотехнике, которые порою рождают темы будущих экспериментов и разработок.

В домашней радиомастерской Игоря Александровича всегда наготове паяльник и измерительные приборы. На рабочем столе — листки с набросками схем каскадов и