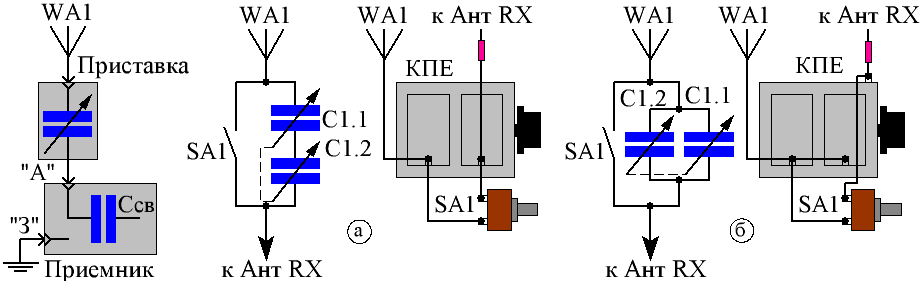
**Антенная приставка**

Этот совет наверняка заинтересует читателей, имеющих стационарные радиовещательные приемники (ламповые или транзисторные супергетеродины). Эффективность работы такого аппарата во многом зависит от антенны. В качестве нее обычно используют отрезок провода случайной длины, которая не меняется независимо от принимаемого диапазона волн (скажем, в городских условиях чаще всего довольствуются комнатной антенной; ею, например, может служить металлический карниз для штор).

Как изменять геометрическую длину телескопической антенны переносных радиоприемников, общеизвестно – достаточно сдвигать ее секции-колена. В нашем же случае такой вариант неприемлем, поэтому воспользуемся другим, легко реализуемым способом – электрически перестраиваемой антенной. Для радиолюбителей проблемы приобретения переменного конденсатора (КПЕ), скажем, емкостью секции 12-495 пФ, как правило, не существует: подойдет, например, от “пущенного в расход” устаревшего лампового радиоприемника.



Сигнал с антенны WA1 (см. рисунок) поступает во входные цепи радиоприемника через конденсатор связи Ссв, общий для диапазонов ДВ, СВ и КВ. Включаем КПЕ между WA1 и антенным гнездом приемника – он окажется в последовательной цепи с конденсатором Ссв приемника и конденсатором, образованным собственной емкостью антенны относительно “земли”. Обе секции КПЕ С1.1 и С1.2 соединяем последовательно (а), либо параллельно (б) – в зависимости от используемой антенны и особенностей построения входных цепей приемника. Экспериментально выбираем наиболее приемлемый вариант (причем “укорочение” антенны тем сильнее, чем меньше суммарная емкость КПЕ). А чтобы иметь возможность подавать сигнал с WA1 “напрямую”, применим переключатель SA1, в качестве которого подойдет, скажем, малогабаритный тумблер. КПЕ, снабженный ручкой настройки из диэлектрика, поместим вместе с SA1 в пластмассовую или деревянную коробку подходящих размеров и расположим рядом с приемником. Приставка будет полностью автономной, если снабдить ее гнездом для подключения снижения антенны. Следует заметить, что переключатель SA1 не всегда бывает нужен.

Реально применение столь простой приставки позволяет, во-первых, уменьшив связь с антенной, исключить перегрузку радиочастотного тракта приемника сигналом мощной близкорасположенной радиостанции, улучшить тем самым качество приема без каких-либо переделок в схеме приемника (особенно результативно с приемниками 3-4 класса, у которых система АРУ малоэффективна). Во-вторых, повысить реальную чувствительность приемника за счет лучшего согласования входного контура с антенной; а из-за влияния на настройку входного контура несколько улучшить его сопряжение на отдельных участках диапазонов с гетеродинным контуром, что также в некоторой мере способствует повышению качества приема радиостанций.

“М-К” 12’90, стр. 26.