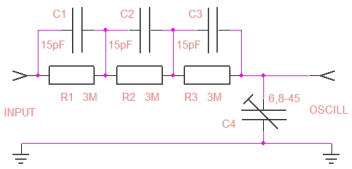
Головку - делитель x10 для **Oscill** можно изготовить самостоятельно по нижеприведенной схеме:



Такой делитель (так же, как и головка-делитель или щуп-делитель) позволяет расширить диапазон измеряемых напряжений до 600 вольт, повысить входное сопротивление до 10МОм и снизить входную емкость до 6-8pF.

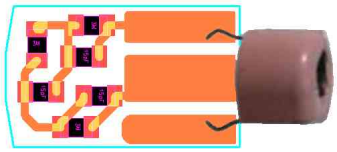
емкость C1,C2,C3 должна быть 15pF если C4 применен желтый

TZ03P450 6.8 - 45.0 Yellow

емкость C1,C2,C3 должна быть 18pF если C4 применен коричневый

TZ03P600 9.8 - 60.0 Brown

Вариант конструкции:



Средняя площадка - вход (например, игла или клипса). Верхняя и нижняя площадки припаиваются к RCA - разъему параллельно подстроечному конденсатору:

Внимание! Эта схема - только для головки-делителя. Щуп-делитель (то есть, с кабелем) так делать нельзя:

- если кабель будет со стороны сигнала, его емкость (около сотни пикофарад) будет сильно влиять на измеряемую цепь. Это крайне нежелательно, ведь один из резонов использования делителя - это минимизация входной емкости;
- если кабель будет между делителем и входом осциллографа (как в обычных щупах x10), потребуется значительно увеличить емкость C1,C2,C3 - чтобы скомпенсировать емкость кабеля.

Обсуждение делителя на форуме поддержки Oscill .