

ШУНТЫ

И ИХ ВИДЫ



МЕНЮ

- ▣ Определение
- ▣ Назначение
- ▣ Виды
- ▣ Схемы включения
- ▣ Необходимые формулы



Выход



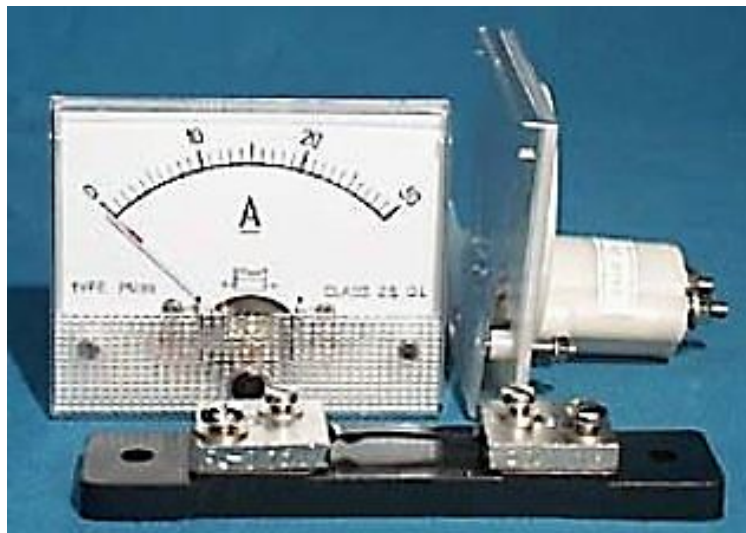
Определение

- Шунт – Резистор с очень малым сопротивлением, включающийся параллельно к прибору и участку цепи.

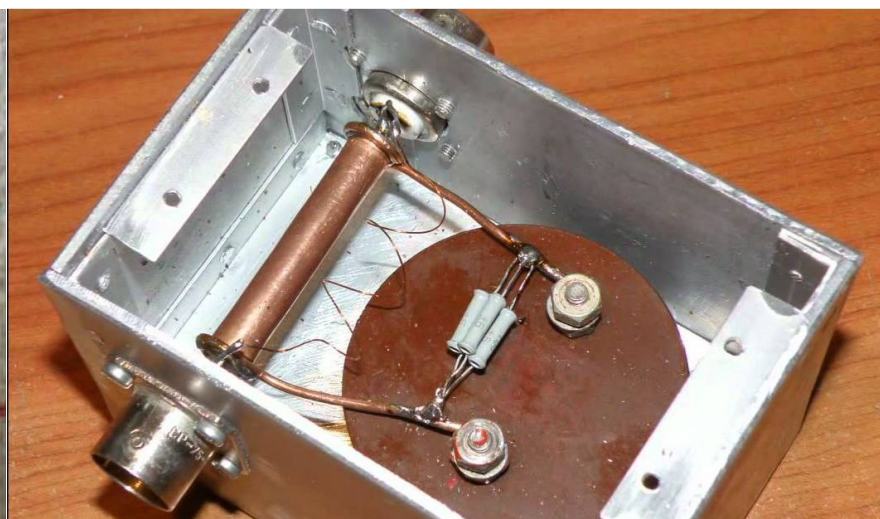
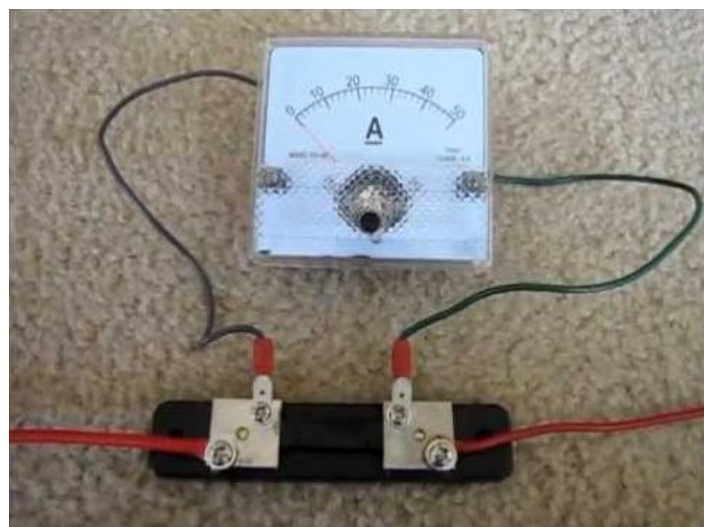




Назначение

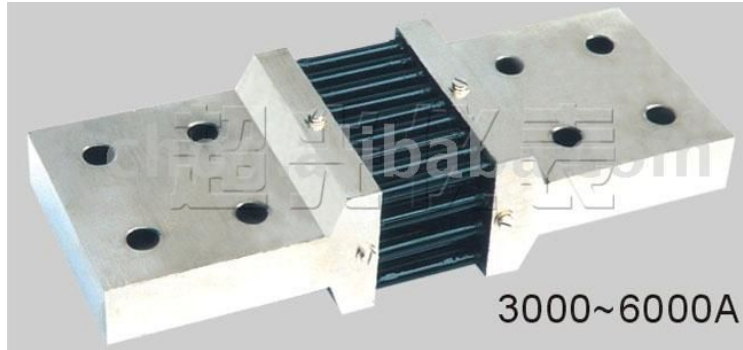


Шунты применяются для расширения пределов измерения измерительных механизмов по току, при этом большую часть измеряемого тока пропускают через шунт, а меньшую — через измерительный механизм.

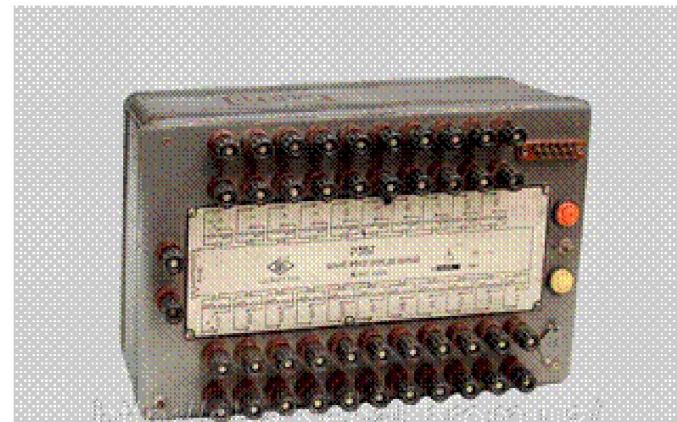




Шунт измерительный 75ШС



3000~6000A



Шунт многопредельный P357

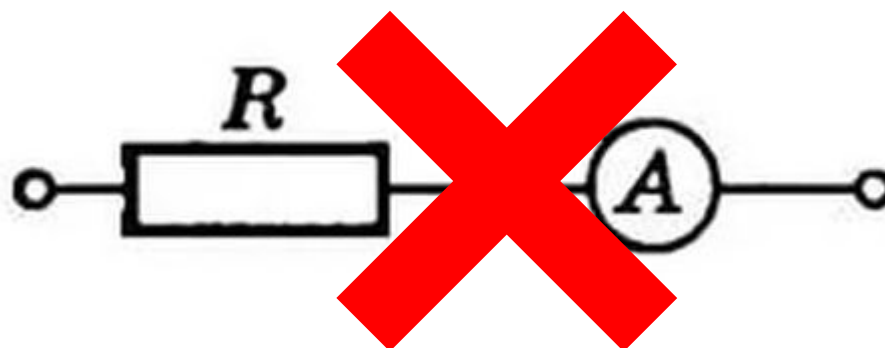
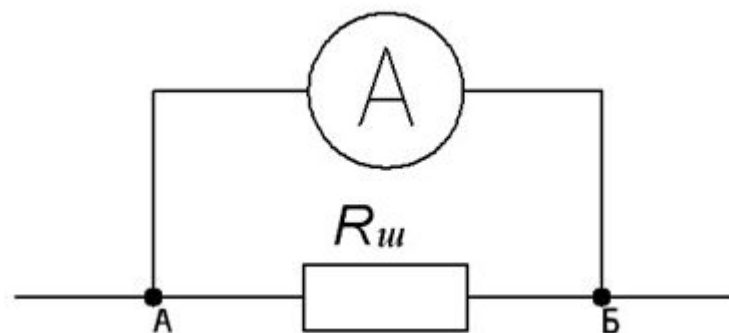
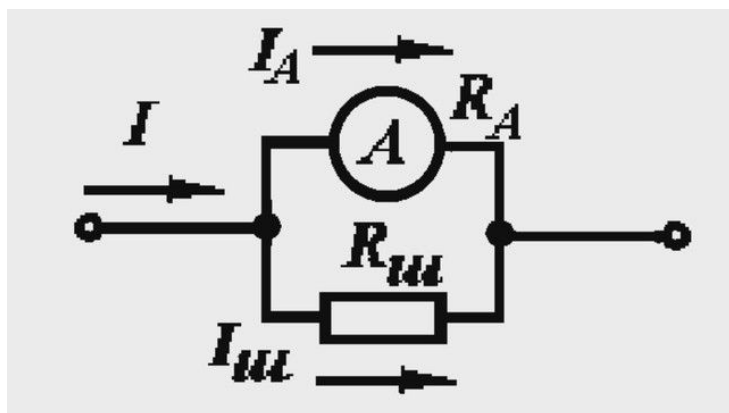


Схема включения

Шунты в схему

подключаются

ПАРАЛЛЕЛЬНО!





НЕОБХОДИМЫЕ ФОРМУЛЫ

$$\square K_{ш} = I / I_n = (R_{и} / R_{ш}) + 1$$

$$\square R_{ш} = R_{и} / (K_{ш} - 1)$$

- Где $K_{ш}$ – коэффициент шунта, показывающий, во сколько раз расширяется диапазон прибора при подключении шунта;
- $R_{и}$ – сопротивление измерительного механизма
 - $R_{ш}$ – сопротивление шунта
 - I – измеряемый ток
- I_n – номинальный ток измерительного механизма

Спасибо за внимание!