

Мостик Стюарда и Ги

Достоверной информации о приборе найти не удалось, кроме фамилий разработчиков прибора из каталога товарищества «Культура» (1910).

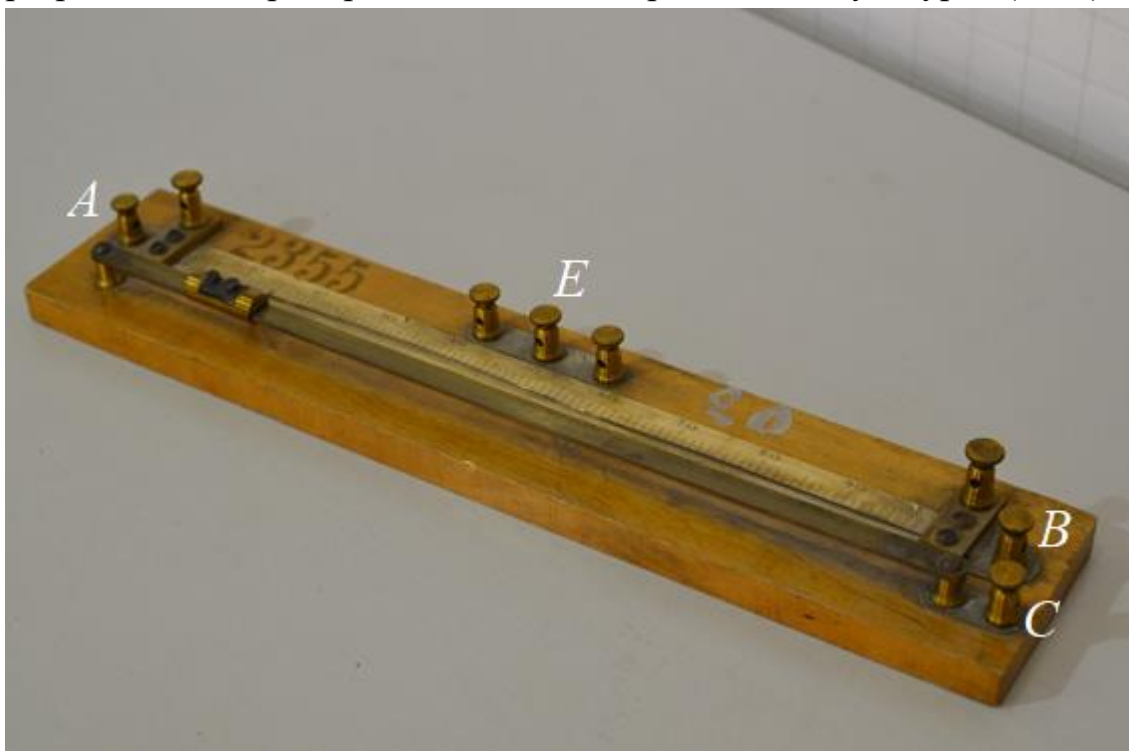


Фото 1. Внешний вид мостика Стюарда и Ги

В связи с этим остановимся на простейшем описании характеристик прибора, предназначенного для измерения сопротивления проводников методом Уитстона.

На деревянной покрытой лаком доске (32 см×6 см×1см), натянут провод длиной 245-247 мм и диаметром примерно 0,5 мм; вдоль провода наклеена шкала из плотного картона с пределом измерения 100 и ценой деления 1. Для включения провода в цепь служат клеммы *A* и *B* (см. фото 1). Ползунок реохорда может скользить вдоль толстого медного стержня с поперечным разрезом в форме полукруга и позволяет получить контакт с любой из точек провода.

Все клеммы мостика с одним отверстием, куда крепится только один провод, поэтому для создания в цепи «узлов» применены плоские металлические шины (см. фото 2).

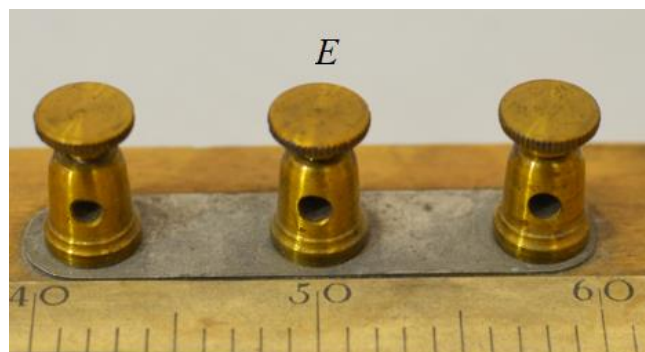
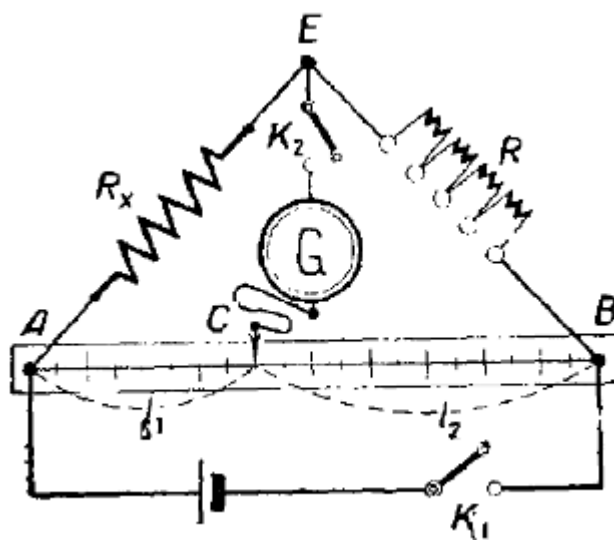


Фото 2. «Узел» из трех клемм на общей железной шине

Устройство электрической цепи мостика Стюарда и Ги позволяет без особого труда подключить необходимое оборудование по схеме мостика



Уитстона (см. рис), где R_x – измеряемое сопротивление, R – магазин эталонных сопротивлений, G – гальванометр.

Примечание: обозначения контактов на рисунке совпадают с обозначениями на фото 1.