

Мостик Томсона (двойной мостик Кельвина)

Мостик Томсона (рис. 1) представляет собой специализированный стенд для измерения электрического сопротивления проводников от 0,0004 до 1,5 Ом. Общие габариты стенда: 35 см×13 см×3 см.

Широко известный [мостик Уитстона](#) для этих целей не годится, т.к. сопротивление контактов и соединительных проводов в нем оказывается больше измеряемого сопротивления, и, следовательно, результат измерения не будет достоверным.



Рисунок 1. Внешний вид лицевой части прибора

Монтажная схема с пояснениями (рис.2), нанесена на бумажном листе, который приклеен с обратной стороны специализированного стенда.

На схеме красной рамкой выделены 6 пар клемм, каждая пара вводит в цепь калиброванный провод реохорда, но при этом меняется цена деления шкалы. Верхний предел измерения условной шкалы 1,5. В верхней части схемы показан проводник, сопротивление которого необходимо измерить.

Измерительный провод длиной 287-288 мм с диаметром 1,75-1,85 мм.

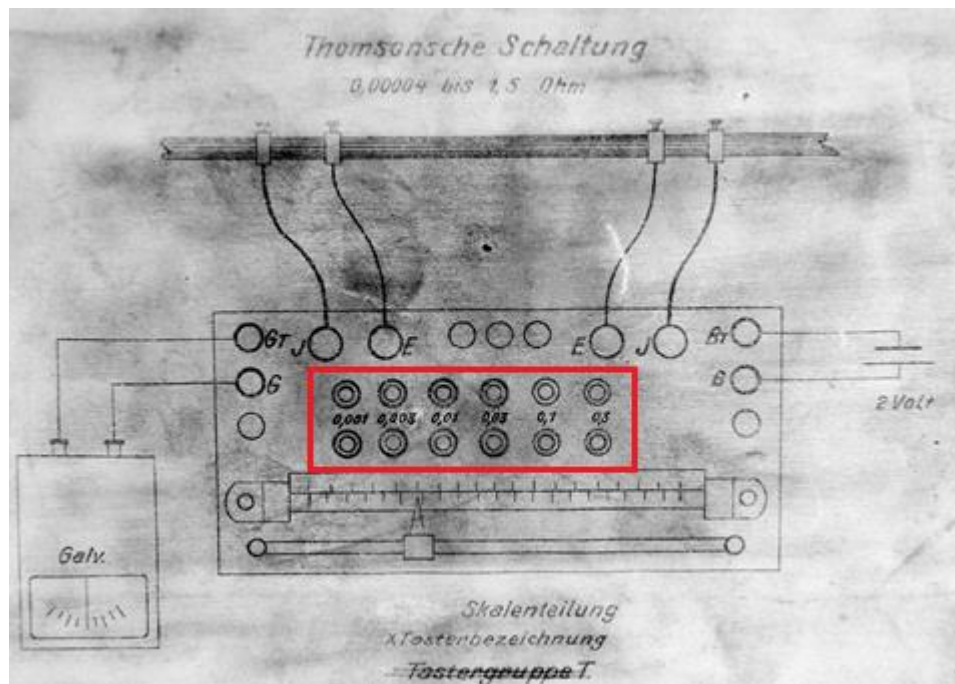
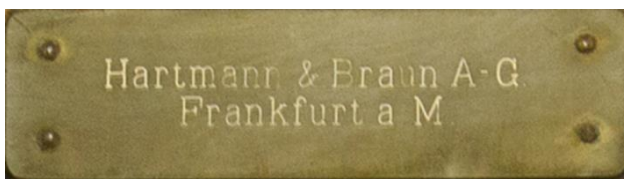


Рисунок 2. Монтажная схема мостика Томпсона



Шильдик с логотипом немецкой фирмы производителя «HARTMANN & BRAUN A-G Frankfurt, a M» (1902-1933) и наличие

алюминиевого стержня, по которому скользит движок, позволяют прикинуть время изготовления прибора – не ранее 1910 года