

Реохорд

Реохорд (Вольтагометр) — реостат, позволяющий проводить измерения электрического сопротивления мостовым методом Уитстона и определять электродвижущие силы в гальванических элементах компенсационным методом. Реохорд представляет собой однородный проводник в виде металлической проволоки или струны с подвижным контактом и градуированной шкалой. Перемещая контакт по струне, возможно достичь изменения величины тока или напряжения в цепи.

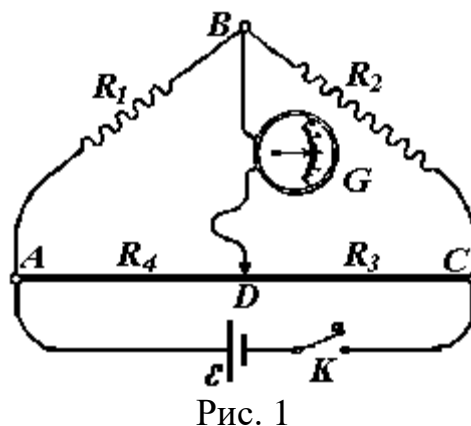


Рис. 1

Первый реохорд был построен немецким физиком Иоганном Поггендорфом в 1841 году. Это была прямая калиброванная проволока длиной около метра, по которой скользил контакт, образующий два плеча. Против каждой точки реохорда было отмечено на линейке отношение его плеч.

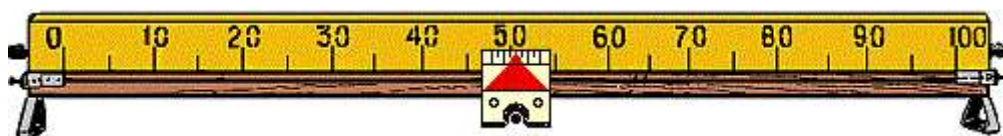


Рис. 2

Несколькими годами позже академик Борис Якоби сконструировал схожий прибор, который был назван им вольтагометром. В отличие от реохорда Поггендорфа вольтагометр Якоби состоит из барабана и намотанной на него калиброванной проволоки. Вращая барабан, можно включить в цепь любую часть сопротивления, которая при этом может быть отсчитана по шкале. В практике измерений Якоби затем усовершенствовал вольтагометр. Заметив, что сопротивление контакта между катящимся колёсиком и проволокой не отличается постоянством, он устраивает в вольтагометре ртутные контакты. А позднее переходит на конструкцию ртутного вольтагометра, в котором сопротивлением является ртуть.

Паспорт реохорда:

сопротивление примерно 5 Ом.

Проволока константан?

Диаметр 0,7 мм?

Полезные ссылки:

Описание реохорда:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%B4>