



[C. Wheatstone](#)

**Сэр Уитстон Чарльз** (Sir Charles Wheatstone) (06.02.1802-19.10.1875) — английский физик.

Родился в Глостере (Gloucester). Его отец был продавцом музыкальных инструментов. Четыре года спустя семья переехала в Лондон, где отец стал учителем по классу флейты.

10 июля 1837 г. в соавторстве с У.Куком (William Fothergill Cooke) получил патент на электромагнитный стрелочный телеграф: стрелка на приёмнике показывала буквы алфавита, расположенные по окружности наподобие цифр в часах. 6-проводный 5-стрелочный телеграф с 1840 г. стал стандартным в Великобритании. Первая экспериментальная телеграфная линия была запущена 25 июля

для железнодорожной компании «Great Western Railway Company» между станциями «Euston Square» и «Camden Town» (2.4 км).

Помимо этого, Уитстон сконструировал и запатентовал музыкальный инструмент - концертину (1829), является изобретателем стереоскопа — аппарата для просмотра трёхмерных изображений (1838). А ещё он изобрёл перфоленгу (1858), измерил скорость света, открыл принцип самовозбуждения электрических машин (1867).



Mouth organ (or symphonium), 1829. Губная гармоника. [URL](#).

В 1843 г. Уитстон предложил мостовой метод электрических измерений. И хотя прибор для измерения сопротивлений в электрических схемах изобретён британским ученым С.Х. Кристи (Samuel Hunter Christie), он назван «мост Уитстона» – в честь исследователя, впервые

предложившего подобный метод измерений. Для быстрого и удобного уравнивания моста он сконструировал 3 типа реостатов.



A Wheatstone bridge [URL](#).

В 1854 г. учёный изобрёл биграммный шифр. Несмотря на то, что этот шифр был изобретением Уитстона, он стал известен как шифр Плейфера.



left to right: Michael Faraday, Thomas Henry Huxley, Charles Wheatstone, David Brewster, John Tyndall. 1876  
NPG, London. [URL](#).

### Полезные ссылки

1. Charles Wheatstone (биография на англ.) - [Электронный ресурс] - [URL](#).