

Винахід відноситься до електровимірювальної техніки і може бути використаний для перевірки мір електричного опору, шунтів, вимірювання опору резисторів з малими значеннями, створення вузлів вимірювальної техніки на мікроелектронному рівні та при вимірюванні неелектричних величин.

Міст для вимірювання електричного опору складається: з послідовно з'єднаних першого плеча моста, опору з'єднання, другого плеча моста та джерела живлення, причому додатній вивід джерела живлення з'єднаний з першим струмовим виводом першого плеча моста, а другий струмовий вихід першого плеча, з опором з'єднання, який з'єднаний з першим струмовим виводом другого плеча, другий струмовий вивід цього плеча з'єднаний з від'ємним виводом джерела живлення, а другий потенціальний вивід цього ж плеча з першим виводом четвертого плеча моста, яке з'єднане з другим виводом нуль-індикатора та з другим виводом третього плеча моста, перший вивід якого з'єднаний з першим потенціальним виводом першого плеча моста, та містить перемикач, третій вивід, якого з'єднаний з другим виводом четвертого плеча, а його другий вивід з'єднаний з першим потенціальним виводом другого плеча моста, причому перший вивід перемикача з'єднаний з другим потенціальним виводом першого плеча моста.

Міст для вимірювання електричного опору дозволяє підвищити точність вимірювання за рахунок відсутності та двох плеч моста: порівняння і відношення та двох з'єднувальних провідників, а також підвищити його надійність тому, що відсутнє синхронне обертання плеч порівняння.