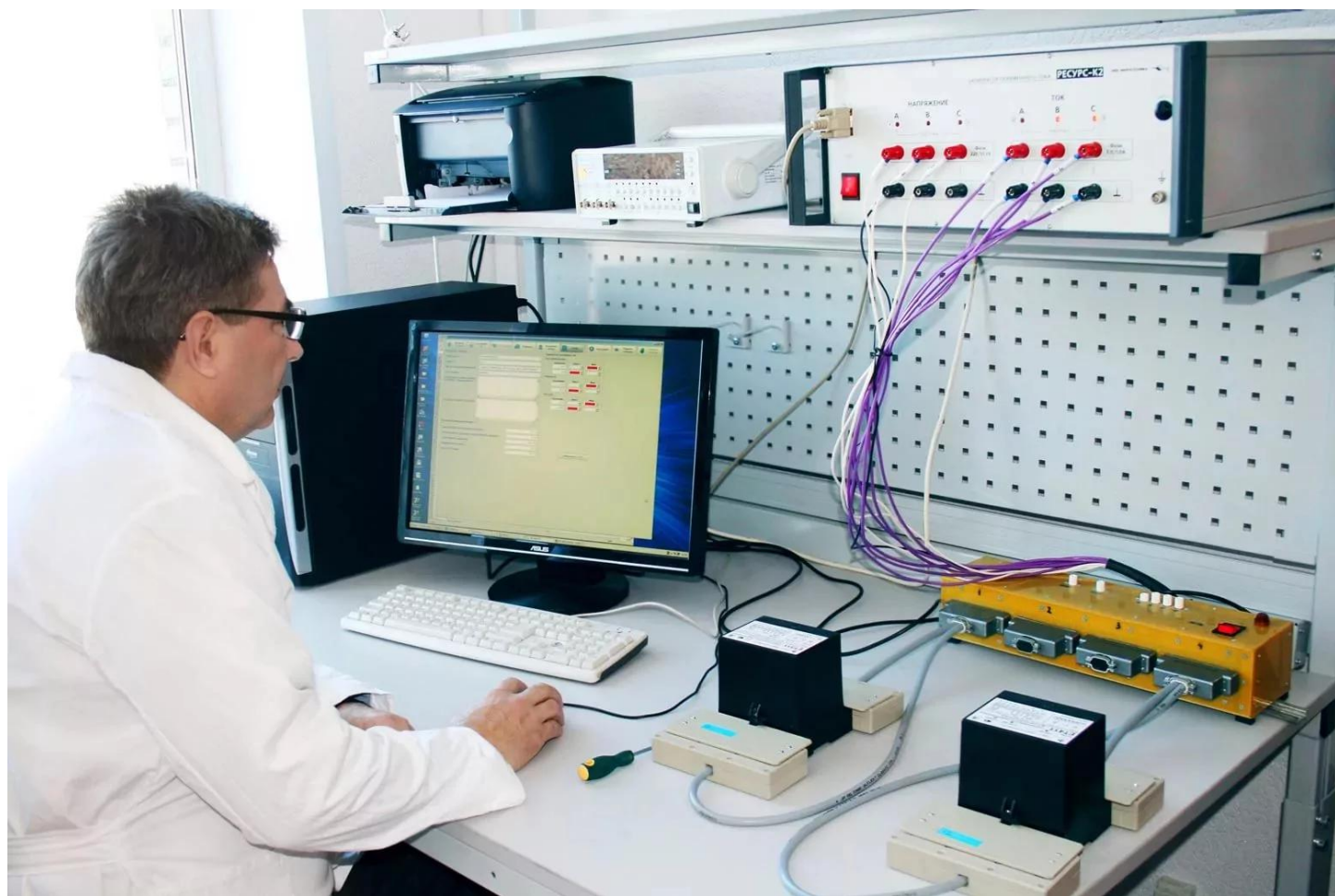

ООО Метрологический консалтинг

Телефон: **+7 (495) 540-50-00**

E-mail: info@metrcons.ru

Сайт: metrcons.ru

Калибровка средств измерений



Калибровка - операция, в ходе которой при заданных условиях на первом этапе устанавливают соотношение между значениями величин с неопределенностями измерений, которые обеспечивают эталоны, и соответствующими показаниями с присущими им неопределенностями, а на втором этапе на основе этой информации устанавливают соотношение, позволяющее получать результат измерения, исходя из показания, как определено в Международном словаре по метрологии – VIM-3 (2008).

Часто только первый шаг в приведенном выше определении понимается как [калибровка](#).

Результат калибровки может быть выражен как утверждение (например, средство измерений соответствует установленным для него требованиям); функция калибровки; диаграмма калибровки; калибровочная кривая или таблица калибровки. В некоторых случаях результаты калибровки могут включать аддитивные или мультипликативные поправки к показаниям с соответствующей неопределенностью.

В Российской Федерации в добровольном порядке могут подвергаться калибровке средства измерений, не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (Статья 18, п.1). Строго говоря, невозможно определить показатели точности результатов измерений, полученных с использованием средств измерений, не прошедших процедуру поверки или калибровки. Поэтому возможность использования таких результатов измерений вызывает сомнения.

Калибровка средств измерений выполняется с использованием эталонов единиц величин, прослеживаемых к государственным первичным эталонам соответствующих единиц величин, а при отсутствии соответствующих государственных первичных эталонов единиц величин – к национальным эталонам единиц величин иностранных государств.

В рамках международной «Договоренности о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов измерений и калибровок, выдаваемых национальными метрологическими институтами» (CIPM MRA), подписанной в 1999 г. В Париже во время XXI сессии Генеральной конференции по мерам и весам, семь метрологических институтов – ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, ВНИИФТРИ, ВНИИОФИ, ВНИИМС, УНИИМ, СНИИМ и ВНИИР, - имея международно признанные системы менеджмента качества и участвуя в международных ключевых сличениях, получили право на признание своих сертификатов во всем мире по своей специализации.

Теги

[калибровка](#) [средства измерений](#)

[Назад к списку](#) [Следующая статья](#)

ООО Метрологический консалтинг

Телефон: **+7 (495) 540-50-00**

E-mail: info@metrcons.ru

Сайт: metrcons.ru
