

## Придание Законной Силы Методам Калибровки

*Е. Филипе,*

Португальский институт качества,

Португалия

[efilipe@mail.ipq.pt](mailto:efilipe@mail.ipq.pt)

Договоренность о взаимном признании (MRA), подписанная странами Метрической Конвенции в октябре 1999 г., поставила ряд задач перед Национальными Метрологическими Институтами (НМИ). Ею провозглашены следующие цели: «установить степень эквивалентности национальных эталонов, находящихся в НМИ, обеспечить взаимное признание сертификатов калибровки и измерений, проводимых НМИ, тем самым обеспечить правительства и другие организации надежной технической основой для более широких соглашений в международной торговле, сотрудничестве и законотворческой деятельности. Эти цели достигаются путем «Международных сличений эталонов», ключевыми сличениями и дополнительными сличениями, а также через системы качества НМИ и демонстрацию измерительных возможностей. ЕВРОМЕТ, региональная метрологическая организация, в целях выполнения последнего условия приняла решения внедрить в своих НМИ системы качества, соответствующие стандарту ISO CEI 17025.

Национальные Метрологические Институты, как высшие звенья национальных систем измерений, обеспечивают путем калибровки единство измерений в системе СИ. Выполнение стандарта ISO CEI 17025, в частности пункта 5.4.5, означает, что этим лабораториям следует придать своим методам калибровки, разработанным или усовершенствованным в лабораториях, законную силу. Лаборатории всегда должны описывать способ, которым осуществляется сертификация методов контроля/калибровки и это описание должно входить в систему/руководство по качеству. В ходе сертификации выполняется оценка репрезентативности, повторяемости и воспроизводимости метода.

Предлагается процедура сертификации методов калибровки и пример сертификации результатов калибровки, подготовленный с применением методов планирования эксперимента, статистического анализа, который позволяет делать выводы о результатах, в частности на основе методов сравнения и воспроизводимости измерений.