

ТЕМА КООМЕТ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

1. Порядковый номер: 442/UA/08	2. Тематическая область: ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ
3. Направление сотрудничества: Научные исследования	
4. Рабочая группа: О. Малецкая (Украина), М. Шабанов (Республика Беларусь), Ю. Лукашов (Российская Федерация)	
5. Наименование темы: Анализ критериев оценки технической компетентности поверочных лабораторий	
6. Состояние работ: <p>В результате выполнения работ по теме на основании анализа определения термина «поверка» по VIM, критериев оценки технической компетентности лабораторий, установленных в ISO/IEC 17025, и выработанных на протяжении многих лет научно-технических принципов проведения поверки средств измерений, были определены требования, специфичные для работы поверочных лабораторий и обеспечивающие качественное проведение поверки средств измерений в любом виде измерений.</p> <p>При выполнении работы были использованы ISO 9000:2000, ISO 9001, ISO/IEC 17000, ISO/IEC 17011, ISO/IEC Guide 99, OIML D 20. Анализ проводился по двум составляющим: требования к руководству и технические требования.</p> <p>Требования к руководству рассматривались такие: организационная структура лаборатории, система менеджмента, управление документацией, заключение договоров с субподрядчиками на выполнение работ по поверке, приобретение услуг, материалов и оборудования, предоставление услуг заказчику, претензии к результатам проведенной поверки средств измерений, устранение в поверочной работе несоответствий установленным требованиям, проведение корректирующих и предупреждающих действий, управление учетно-отчетными документами, проведение внутренних аудитов в лаборатории.</p> <p>Было установлено, что правильность и достоверность поверки, проводимой лабораторией, определяются соблюдением лабораторией определенных технических требований. Составляющими таких технических требований являются:</p> <ul style="list-style-type: none">- персонал ;- помещения лаборатории и условия окружающей среды в ней;- методики поверки именно те, которые предусмотрены для определенных групп и/или типов средств измерений;- оборудование, используемое при поверке, которое должно соответствовать установленной методике поверки;- прослеживаемость измерений;- погрузочно-разгрузочные операции и транспортирование средств измерений, прошедших поверку. <p>Было установлено, что лаборатория должна учитывать факторы, влияющие на качество проведения поверки, при обучении и оценке квалификации персонала, а также при выборе и метрологическом контроле используемого ею оборудования.</p> <p>Таким образом, в результате выполнения темы создана основа для разработки рекомендации КООМЕТ «Общие требования к поверочным лабораториям», которые устанавливали бы согласованные требования к поверочным лабораториям, что должно способствовать развитию принципов взаимного признания.</p>	
7. Фамилия Координатора: МАЛЕЦКАЯ Ольга Евгеньевна, ННЦ «Институт метрологии», начальник научно-исследовательской лаборатории законодательной метрологии, Украина Адрес: 61002 г. Харьков, ул. Мироносицкая, 42 Телефон: (057)7049779 Факс: (057) 7003447 E-mail: moe@metrology.kharkov.ua	
8 Дата окончания: Декабрь 2009 г.	
9 Подпись Координатора: 	10 Дата: 12.09.2012

COOMET PROJECT FINAL REPORT

1 Ref. №:

442/UA/08

2 Subject field:

LEGAL METROLOGY

3 Field of cooperation:

Research

4 Working Group:

O. Maletskaya (Ukraine), M. Shabanov (Belarus), Yu. Lukashov (Russian Federation)

5 Subject:

Analysis of criteria of technical competence used for assessment of verification laboratories

6 Progress:

As a result of carrying out of works on the topic on the basis of the analysis of determination of the term «verification» by VIM, criteria of estimation of technical competence of the laboratories, set in ISO/IEC 17025, and worked out during many years scientific and technical principles of conducting the verification of measurement facilities, the requirements specific for functioning of verification laboratories and providing the high-quality verification of measurement facilities in any type of measurements were determined.

During carrying out of works ISO 9000:2000, ISO 9001, ISO/IEC 17000, ISO/IEC 17011, ISO/IEC Guide 99, OIML D 20 were applied. The analysis was conducted by two parameters: requirements to the leadership and technical requirements.

The following requirements to the leadership were specified: organizational structure of the laboratory, management system, management of documentation, concluding contracts with subcontractors for carrying out of verification works, procurement of services, materials and equipment, grant of services to a Customer, claims against the results of verification of measurement facilities, elimination of non-conformity to the determined requirements in the verification work, conduction of correcting and preventing actions, management of reporting and accounting documents, conduction of internal audits in the laboratory.

It was set that the correctness and reliability of verification, conducted by the laboratory, are determined by following the certain technical requirements by the laboratory. The technical requirements consist of:

- personnel ;
- the laboratory room and the environmental conditions in it;
- verification methodics shall be exactly the ones that are foreseen for certain groups and/or types of measurement facilities;
- the equipment used for verification which shall correspond to the specified verification methodics;
- traceability of measurements;
- cargo-handling operations and transporting the measurement facilities which passed verification.

It was set that the laboratory shall take into account the factors, which influence on the quality of conducting the verification, during the training and assessment of the personnel qualification, and also choosing and metrological control of the equipment used in the laboratory.

Thus, as a result of carrying out the project it is created the basis for development of COOMET recommendation «General requirements to verification laboratories», which would determine the mutually agreed requirements to verification laboratories, what is supposed to conduce to development of mutual recognition principals

7 Coordinator's name: Olga MALETSKAYA, NSC “Institute of Metrology”, Head of Scientific and Research Laboratory on legal metrology, Ukraine

Address: 61002 Kharkov, Mironositskaya str. 42

Telephone: (057)7049779

Fax (057)7003447

E-mail: moe@metrology.kharkov.ua

8 Completion date:

December 2009

9 Coordinator's signature:



10 Date:

12.09.2012