

The Possibility of Using Interlaboratory Comparative (Collation) Tests

A.P. Druchinin¹, MSTU STANKIN, 89778895931@mail.ru

A.A. Evlashkin¹, MSTU STANKIN, Evlashkin@gmail.com

A.A. Bogatyrev², MSTU STANKIN, Alexbogatyrev@bk.ru

¹ Postgraduate Student, Department of Measuring Information Systems and Technologies, Moscow, Russia

² Graduate, Department of Measuring Information Systems and Technologies, Moscow, Russia

Citation: Druchinin A.P., Evlashkin A.A., Bogatyrev A.A. The Possibility of Using Interlaboratory Comparative (Collation) Tests, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2019, no. 7, pp. 40–43

key words

interlaboratory, comparative, comparative testing, thermoelectric converter

We considered the possibility use of interlaboratory comparative (collation) tests in laboratories of the verification and calibration in order to confirm the competence of laboratories and metrological services specialists. For this purpose, we verified thermocouple according to GOST 8.338–2002 State system for ensuring the uniformity of measurements. Thermoelectric converters. Verification Technique.

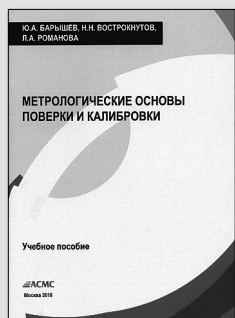
As a result of this experiment, we came to the conclusion that interlaboratory comparative (collation) tests allow us not only to evaluate the measuring capabilities of the laboratory, its technical equipment, the correctness of the measurements, the accuracy of the design of calibration / calibration protocols, the correctness of the choice of reference measuring instruments, and personnel qualification (i.e. qualification of laboratories, personnel, equipment), but also to carry out certification of verification techniques for their entry into the State register of measuring instruments

References

1. RusAccreditation policy regarding proficiency testing by conducting interlaboratory comparison (comparative) tests; www.fsa.gov.ru.
2. GOST ISO/IEC 17025–2009 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.
3. GOST ISO/IEC 17043–2013 Conformity assessment. Basic requirements for the qualification testing.
4. GOST 8.338–2002 State System for Ensuring the Uniformity of Measurement (SSU). Thermoelectric converters. Method of verification.
5. Thermopara, Wikipedia; <https://ru.wikipedia.org/wiki/Thermopara>.

НОВАЯ КНИГА

Барышев Ю.А., Вострокнутов Н.Н., Романова Л.А.



Метрологические основы поверки и калибровки

Учебное пособие. — М.: АСМС, 2018

Пособие разработано в соответствии с учебной программой по специализации «Поверка и калибровка средств электрических измерений» на основании ФЗ «Об обеспечении единства измерений», «О техническом регулировании», «О внесении изменений в Федеральный закон о техническом регулировании» и разработанных в соответствии с этими законами правил по метрологии. Предназначено для инженерно-технических работников НИИ и метрологических служб, повышающих квалификацию в области поверки и калибровки средств электрических измерений, для поверителей средств измерений, сотрудников, работающих в области метрологии, слушателей, повышающих квалификацию в области поверки и калибровки различных средств измерений, преподавателей вузов.

По вопросам приобретения обращайтесь по адресу: Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС), 109443, Москва, Волгоградский пр-т, 90, корп. 1. Тел. / факс: 8 (499) 742 4643. Факс: 8 (499) 742 5241. E-mail: info@asms.ru