



Рекомендации по политике в области стандартизации и сотрудничества по вопросам нормативного регулирования. Пересмотренное издание

К Метрологическое обеспечение оценки соответствия и испытаний¹

Рабочая группа по политике в области технического согласования и стандартизации,

признавая, что результаты измерений являются основой принимаемых в ходе оценки соответствия и испытаний решений,

отмечая, что метрологическое обеспечение является средством установления доверия в отношении необходимого качества оценки соответствия и испытаний;

учитывая, что между принципами, методами и средствами оценки степени неопределенности, связанной с результатами измерений, могут быть расхождения;

сознавая, что такие расхождения могут приводить к возникновению нетарифных барьеров в международной торговле;

принимая во внимание, что согласование вышеуказанных принципов, методов и средств необходимо для:

- a) создания предварительных условий для взаимного признания результатов оценки соответствия и испытаний путем обеспечения достоверности лежащих в их основе результатов измерений;
- b) обеспечения возможности независимой оценки и документированного подтверждения компетентности органов по оценке соответствия и испытательных лабораторий,

рекомендует следующее:

К.1 Правительствам стран ЕЭК необходимо оказывать содействие разработке и применению полностью согласованных стандартов², руководств и технических регламентов, внедряя методы и средства метрологического обеспечения на основе международных документов и рекомендаций Международной организации законодательной метрологии (МОЗМ), а также стандартов и руководств, разработанных Международной организацией по стандартизации (ИСО) и Международной электротехнической комиссией (МЭК).

¹ Рекомендация принята в 1988 году, пересмотрена в 2008 году.

² В научно-технической литературе английское слово "standard" используется в двух различных значениях: как широко принятый письменно оформленный технический стандарт, руководство, технический регламент или аналогичный документ (на французском языке "norme") и как стандарт измерений (на французском языке "étalon"). В настоящей рекомендации используются оба значения, а определение "письменно оформленный" в большинстве случаев для краткости опускается.

- К.2** Национальные технические регламенты, относящиеся к международной торговле и промышленному сотрудничеству, должны содержать требования к технической компетентности органов по оценке соответствия и испытательных лабораторий по различным видам и категориям испытываемых продуктов, особенно в том, что касается методов и средств получения информации об измерениях, используемой для оценки степени неопределенности результатов измерений, которые являются основой для принятия решений по оценке соответствия, и результатов испытаний.
- К.3** Соответствующий уровень компетентности органов по оценке соответствия и испытательных лабораторий и, следовательно, уровень метрологического обеспечения должны устанавливаться в соответствии с критериями, обеспечивающими высокую степень достоверности при оценке параметров, характеризующих рассматриваемые изделия с точки зрения их безопасности, воздействия на здоровье человека и окружающую среду и защиты потребителей.
- К.4** Предусмотренные в национальных стандартах и технических регламентах общие положения, правила и требования должны охватывать, насколько это целесообразно, следующие виды метрологической деятельности:
- процедуры метрологического контроля (типовая апробация, проверка, калибровка, периодические дополнительные проверки и калибровки) или обслуживания, включая соответствующую проверку или калибровку вспомогательных или дополнительных средств измерений, используемых для оценки соответствия и испытаний;
 - метрологическую аттестацию измерительных инструментов и смежного испытательного оборудования (стендов, установок, камер для воспроизведения режимов и условий испытаний);
 - увязка с международными и национальными измерительными эталонами;
 - метрологическую валидацию методов испытаний (процедур) и используемого при оценке соответствия и испытаниях программного обеспечения;
 - оценку степени неопределенности, связанной с результатами измерений, которые являются основой для оценки соответствия, и результатами испытаний;
 - обработку и оформление результатов измерений и испытаний;
 - применение правил, действующих в отношении принятия решений о соответствии, к используемым максимально допустимым ошибкам и погрешностям.
- К.5** При разработке национальных стандартов и технических регламентов соответствующие органы должны учитывать, что каждый аккредитованный орган по оценке соответствия и каждая испытательная лаборатория должны располагать набором эталонов, увязанных с национальными или международными эталонами. Документы по методам валидации процедур испытаний и оценке степени неопределенности, результатов измерений, включая результаты межлабораторных сопоставлений, должны быть представлены аккредитующему органу. Следует отдавать предпочтение согласованным методам и процедурам, изложенным в рекомендациях и документах МОЗМ и основанным на использовании утвержденных стандартных образцов и признанных национальных или международных типовых методов и процедур.
- К.6** Для содействия взаимному признанию результатов оценки соответствия и испытаний документы должны представляться в увязке с аккредитацией органов, по оценке соответствия и испытательных лабораторий, подтверждающей их техническую компетентность, включая предельно достижимые показатели (например, наименьшая неопределенность, связанная с результатами измерений) и методы и средства их достижения и подтверждения.
- К.7** Производители, поставщики или потребители, представляющие продукцию для испытаний, должны иметь право проверять документацию испытательной лаборатории и/или ее заявления о способности обеспечить желательный уровень технической компетентности, необходимой для проведения измерений и испытаний.