

**ПРОБЛЕМАТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СТБ ISO 5725  
ПРИ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ**

Студент гр.11305112 Мовламов В.Р.

Д-р техн. наук, доцент Серенков П.С.

Белорусский национальный технический университет

В соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений, методики выполнения измерений (МВИ), применяемые для контроля показателей качества продукции в сфере законодательной метрологии, должны быть метрологически подтверждены (аттестованы).

Метрологическое подтверждение МВИ предполагает определение характеристик метода. Ключевыми характеристиками метода являются правильность и прецизионность стандартного метода измерений. Отдельные аспекты их определения изложены в серии стандартов СТБ ISO 5725. Стандарт регламентирует требования, относящиеся к планированию и реализации измерительного эксперимента: к плану эксперимента и факторам, влияющим на точность измерения, к выбору количества повторений, к критериям определения наличия статистических выбросов и разбросов, к алгоритмам статистической обработки и представлению результатов эксперимента.

В докладе сделан анализ серии стандартов. Установлено, что Обоснованы два существенных методических недостатка серии стандартов.

Первый - это тот факт, что стандарты рассматривают процедуру оценки характеристик метода в рамках межлабораторных сличений, в то время как внутрилабораторные исследования занимают более 80% всей доли исследований по оценке смещения и прецизионности.

Второй - это тот факт, что структура изложения информации в стандартах серии расходится со структурой процесса аттестации (валидации) метода, который реализует инженер-метролог. Т.е. стандарты рассматривают оценивание характеристик метода не как последовательность этапов и решаемых задач в рамках каждого этапа, а рассматривают только отдельные аспекты их решения. Отдельные элементы процесса разбросаны в разных частях серии стандарта СТБ ISO 5725-1... СТБ ISO 5725-6. Отсутствие соответствующего алгоритма по оцениванию характеристик метода для всех возможных ситуаций существенно снижает результативность применения стандартов серии.

В докладе предложен подход по метрологическому обеспечению процесса метрологического подтверждения методов измерений для всего комплекса возможных ситуаций, включая реализацию процесса в рамках внутрилабораторных исследований.