

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Магистрант Дубицкий Д. В.
Доктор техн. наук, профессор Серенков П. С.
Белорусский национальный технический университет

Обеспечение метрологической прослеживаемости является необходимым условием метрологической сопоставимости результатов измерений, проводимых при контроле и испытаниях.

В докладе анализируются понятия «прослеживаемость» и «метрологическая прослеживаемость». Рассмотрены схемы метрологической прослеживаемости в существующей интерпретации. Установлена целесообразность разработки концепции системного подхода к обеспечению метрологической прослеживаемости.

Сформулирована основные принципы концепции системного подхода к обеспечению метрологической прослеживаемости с позиций менеджмента качества. Определен основной механизм его реализации – процессный подход. Системный подход к обеспечению метрологической прослеживаемости основан на понимании последнего как свойства результата измерения, в соответствии с которым результат может быть соотнесен с основой для сравнения через документированную непрерывную цепь калибровок, каждая из которых вносит вклад в неопределенность измерений.

Данный подход был сформулирован в соответствии с Политикой БГЦА в отношении метрологической прослеживаемости и подразумевает ее обеспечение путём документированной непрерывной цепи калибровок, выполненных:

- БелГИМ или НМИ других государств, при этом услуги по калибровке должны быть включены в базу данных по ключевым сличениям CIPM MRA;
- калибровочными лабораториями, аккредитованными органами по аккредитации, являющимися подписантами ILAC MRA или другого регионального соглашения, признаваемого ILAC, а также аккредитованными БГЦА и могут продемонстрировать метрологическую прослеживаемость к международным эталонам.

Определены основные достоинства и недостатки разработанного подхода. Предложены пути максимально полного использования потенциала системного подхода к обеспечению метрологической прослеживаемости.