

ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИГОДНОСТИ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Студентка гр. 113518 Саракач А.А.

Канд. техн. наук, доцент Кротова О.А.

Белорусский национальный технический университет

На сегодняшний день практически ни одно предприятие в любой области промышленности, как в машино- и приборостроении, так и в химии, пищевой промышленности и т.д., не может обойтись без измерений. Измерения играют ключевую роль в обеспечении качества продукции и ее постоянном улучшении.

На каждом предприятии измерения являются неотъемлемой составляющей производства. Для этих целей, многие прибегают к созданию собственных лабораторий. А, как известно, ни одна лаборатория, желающая, чтоб ее результаты признавались не только в ее пределах, но и другими заинтересованными лицами, не может обойтись без методик выполнения измерений (далее – МВИ).

Метрологическое подтверждение пригодности МВИ, как процедура узаконивания, согласно ТКП 8.006 может быть реализована через аттестацию, метрологическую экспертизу, сравнение с другими, более точными методами и межлабораторные сличения. Одна из ключевых позиций в этой процедуре отведена валидации МВИ, включающей, в соответствии с СТБ ИСО/МЭК 17025, внутренний контроль качества, оценивание неопределенности результатов измерений, а также межлабораторные сличения.

Но несмотря на наличие необходимой нормативной базы, многие предприятия достаточно часто совершают множество ошибок, касающихся алгоритмов узаконивания МВИ. В частности, они не всегда могут правильно понять, какие процедуры необходимо осуществлять и какие соответствующие им документы необходимо разрабатывать именно для их лаборатории.

На основе вышеприведенных нормативных документов, а также личного опыта сотрудников лабораторий различных отраслей промышленности, были разработаны рекомендации, касающиеся алгоритма узаконивания МВИ, а также представления и разработки необходимых документов, в трех направлениях, когда МВИ применяется:

- вне сферы законодательной метрологии аккредитованной лабораторией,
- в сфере законодательной метрологии аккредитованной лабораторией,
- в сфере законодательной метрологии неаккредитованной лабораторией.