

О развитии метрологии в Азербайджане

Современный этап развития общества характеризуется глобализацией экономики и мировой торговли, проблемами в области безопасности, экологии и обеспечения здоровья, а также непрерывной тенденцией к возрастающей технической сложности производимой продукции и возникновением новых технологий. В этой связи измерения охватывают новые физические величины, расширяются диапазоны измерений, постоянно растут требования к их точности и совместимости.

Одной из приоритетных областей Государственной системы обеспечения единства измерений в Азербайджане являются государственные эталоны, которые воспроизводят, хранят и передают размеры единиц исходным эталонам и рабочим средствам измерений с наивысшей точностью, достижимой в данной области.

Создание и развитие эталонной базы в рамках Национального Метрологического Центра Государственного Комитета по Стандартизации, Метрологии и Патентам Азербайджанской Республики приобретает особую важность в связи с курсом экономики страны на создание качественной и конкурентоспособной продукции. Достижения более высоких результатов в измерениях, позволяет с одной стороны, успешно решать такие важные для экономики Азербайджана задачи как обеспечение роста реального сектора экономики, повышение конкурентоспособности производимой продукции, а с другой - достигать производителям более доверительных отношений с государствами и бизнес партнерами.

Создание Национальной эталонной базы в Государственном Комитете по Стандартизации, Метрологии и Патентам Азербайджанской Республики можно отнести к достижениям самого последнего периода, ставшей возможным благодаря поддержке руководства страны. За рекордно короткие сроки построен и оснащен современный лабораторный комплекс. Эталонная база в рамках НМЦ была создана за период, начиная с 2006 года. В 2010

году с помощью специалистов из ведущих метрологических институтов и лабораторий Германии в рамках проекта «ТВИННИГ» завершились работы по инсталляции эталонных комплексов массы, давления, температуры, электрических, а также физико-химических величин. Одновременно были организованы и проведены тренинги ученых-хранителей и специалистов Центра со стороны зарубежных специалистов высокого уровня. Современное состояние эталонной базы Азербайджанской Республики, являясь технической основой государственной системы обеспечения единства измерений в стране, уже играет важную роль в решении проблем здравоохранения, реального сектора экономики, охраны окружающей среды, науки, повышения обороноспособности государства.

В этой связи руководством Комитета и в том числе коллективом Национального Метрологического Центра прикладываются все возможные усилия для обеспечения «метрологической» перспективы экономики - дальнейшего развития эталонной базы.

Развивающаяся экономика Азербайджана выдвигает новые требования к повышению точности и диапазону измерений в таких областях, как нанотехнологии, биотехнологии, здравоохранение, торговля, экология, обработка продуктов питания, энергосбережение и др. В настоящее время эталонная база Азербайджана является технической основой обеспечения единства измерений и представляет собой совокупность государственных первичных, государственных вторичных и рабочих эталонов. Верхним уровнем эталонной базы страны в настоящее время являются 16 Государственных первичных и 16 вторичных эталонов, которые воспроизводят, хранят и передают единицы величин для многочисленного парка средств измерений.

Государственная эталонная база требует постоянного обновления, отвечающего современным запросам экономики, науки и безопасности. В этой связи начата работа над программой развития эталонной базы страны на период 2011-2013 с целью создания новых и совершенствование

действующих государственных эталонов. Реализация программы позволит модернизировать 32 существующих первичных и вторичных и создать новые лаборатории государственных эталонов нового поколения: частоты и времени, расхода, газового анализа. Совместно с МАГАТЕ осуществляется разработка и создание измерительных (калибровка дозиметрических средств измерений, медицинской радиологической аппаратуры) и испытательных лабораторий (на наличие радионуклидов и соотв. нормам).

Правительство Азербайджана уделяет большое внимание развитию метрологии, как одному из важнейших факторов развития экономики страны. В 2009 году с целью повышения качества работ в области калибровки, испытаний и аттестации средств измерений и оборудования был создан Опытно-испытательный Центр (AzTEST) по калибровке, испытаниям и аттестации средств измерений и оборудования. Общий объем поверочных работ в Азербайджане в 2011 г., составил 1,2 млн. единиц средств измерений, что больше на 40% по сравнению с аналогичным периодом 2010 года. При этом территориальные метрологические службы обеспечивают калибровку 20% средств измерений. Остальные средства измерений калибруются Опытно-испытательным Центром (AzTEST) и аккредитованными лабораториями.

Это позволяет повысить уровень метрологического обеспечения в ключевых отраслях экономики и науки, экономической независимости, а также обороноспособности и безопасности страны. Обновление эталонной базы территориальных метрологических служб позволит обеспечить более высокий уровень калибровки средств измерений, применяемых в стране. В итоге это позволит увеличить в 2-3 раза точность и расширить диапазон измерений.

Одной из основных задач, стоящих на данный момент перед Национальным Метрологическим Центром является международное признание эквивалентности государственных эталонов Азербайджана,

повышение практического и научного уровня его сотрудников. В настоящее время идёт активная работа по подготовке к данному процессу.

Международное сотрудничество требует гармонизации внутреннего законодательства в сфере технического регулирования и обеспечения единства измерений. Специалистам, работающим в данной сфере, необходимо знать и изучать опыт своих коллег, а также иметь необходимый кругозор, для реализации творческих подходов к выработке и принятию прогрессивных решений, позволяющих в итоге производить конкурентоспособную продукцию и услуги. Ознакомление с опытом развитых стран показывает, что наличие в стране развитой метрологической структуры, оснащенной признанной эталонной базой и компетентное его использование являются определяющими факторами конкурентоспособности экономики.

В настоящее время установилось тесное сотрудничество с такими международными организациями как KOOMET, Межгосударственный совет СНГ по Стандартизации, Метрологии и сертификации(МГС). В ближайшее время планируется подписание соглашения об ассоциативном членстве с ГКМВ. Также осуществляется активное сотрудничество с национальными метрологическими институтами и ведущими лабораториями Германии, Великобритании, России, Беларуси, Украины, Казахстана, Грузии и других стран.

Вышеизложенное показывает, что за последние годы в Азербайджане сформировалось ясное понимание того, что метрология – это эффективный инструмент проведения в жизнь государственной политики в области экологии, энергоснабжения, рационального использования природных ресурсов и один из фундаментов развития экономики в целом.