Метрология в повседневной жизни

Лапина Ирина Валериевна
преподаватель МКТ РУТ (МИИТ), Россия, г. Москва

Лапин Юрий Александрович
преподаватель МКТ РУТ (МИИТ), Россия, г. Москва

Еще в древности появилась такая область практической деятельности — метрология. На всем пути развития человеческого общества измерения были основой взаимоотношения людей между собой, с окружающими предметами, природой.

Стремительное развитие науки, техники и технологии в XX веке потребовало развития метрологии как науки. Необходимость в повышении точности и воспроизводимости измерений росла по мере индустриализации.

Сегодня без измерений не обходится ни одна сфера жизни. Только родившийся человек, еще не получив имя, сразу становится объектом измерений. В первые минуты жизни к нему применяют средства измерений длины, массы и температуры. В повседневной жизни мы также постоянно сталкиваемся с измерениями. Мы оцениваем температуру воздуха на улице, следим за временем.

Метрология представляет собой науку об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности.

Стремительными темпами растут требования к точности измерений, быстроте получения измерительной информации, качеству измерений комплекса величин. Автоматизация производства определяет необходимость полной автоматизации измерений, использование систем автоматического контроля, измерительных роботов.

Метрология — наука, без которой не может обойтись ни один специалист любой отрасли.

Инженеры промышленных предприятий, осуществляющие метрологическое обеспечение производства, должны иметь полные сведения о возможностях измерительной техники, для решения задач взаимозаменяемости уз лов и деталей, контроля производства продукции на всех его жизненных циклах.

При всем множестве и многообразии предприятий, изготовляющих средства измерений, и при еще большем множестве предприятий, организаций и учреждений, производящих измерения и использующих их результаты, метрология образовала и осуществила систему, направленную на всеобщее обеспечение единства измерений и единообразие средств измерений.