

Госстандарт утвердил новый и два модернизированных национальных эталона



Фото из архива

26 января, Минск /Корр. БЕЛТА/. Ко Дню белорусской науки Государственный комитет по стандартизации расширил и модернизировал национальную эталонную базу, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Госстандарта.

Как было отмечено, сегодняшние эталоны представляют собой высокоточные комплексы, выполненные на основе современных научно-технических решений и компетенций. Неслучайно у каждого из них есть свой ученый-хранитель. Национальные эталоны создаются в тесном сотрудничестве специалистов и ученых институтов Госстандарта и Национальной академии наук Беларуси.

Так, 68-м национальным эталоном стал национальный эталон единицы мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц. Его разработка и создание велись специалистами БГУИР на собственной базе с использованием уникальных инновационных технологий. "Применение этого эталона создает условия для метрологического обеспечения средств измерения, повышения качества и достоверности измерений, конкурентоспособности отечественной радиоэлектронной продукции. Предполагается, что в использовании эталона будут заинтересованы как белорусские, так и российские организации", - добавили в Госстандарте.

Национальный эталон единицы напряженности магнитного поля - один из модернизированных. Специалисты Белорусского государственного института метрологии уточнили, что использование эталона позволит сократить время проведения измерений и повысить их точность, вести метрологическую оценку средств измерений с диапазоном измерений напряженности магнитного поля свыше 8 А/м, проводить научные исследования в области измерения радиоэлектронных величин, а также участвовать в международных сличениях.

Задача национального эталона единицы активности радионуклидов, а это еще один модернизированный национальный эталон, - обеспечение метрологической оценки высокоточных и рабочих средств измерений радиоактивности и поверхностной загрязненности альфа- и бета-излучающими радионуклидами. Работы по его модернизации также осуществлял БелГИМ.

Основными потребителями модернизированных эталонов являются органы государственной метрологической службы, организации здравоохранения, промышленности и энергетики, службы охраны окружающей среды.

"Беларусь обладает современной национальной эталонной базой. Ее наличие обеспечивает воспроизведение, хранение и передачу единиц величин средствам измерений, которые применяются и гарантируют точность в самых разных сферах нашей жизни - производстве продукции, оказании услуг, учете ресурсов, защите жизни и здоровья людей, охране окружающей среды, - дополнили в Госстандарте. - Благодаря внедрению новых технологий и научных достижений при непрерывном развитии национальной эталонной базы обеспечивается возможность повышения эффективности производственных процессов и снижения затрат, что положительно сказывается на конечной продукции, выпускаемой белорусской промышленностью".

Немаловажен и вклад национальной эталонной базы в экономический и технологический суверенитет страны. Возможность проведения метрологической оценки тех или иных приборов в республике экономит время и средства отечественных предприятий.

Развитие и совершенствование национальных эталонов ведется в рамках подпрограммы "Эталонны Беларусі" государственной научно-технической программы "Национальные эталоны и высокотехнологичное исследовательское оборудование" на 2021-2025 годы.-0-