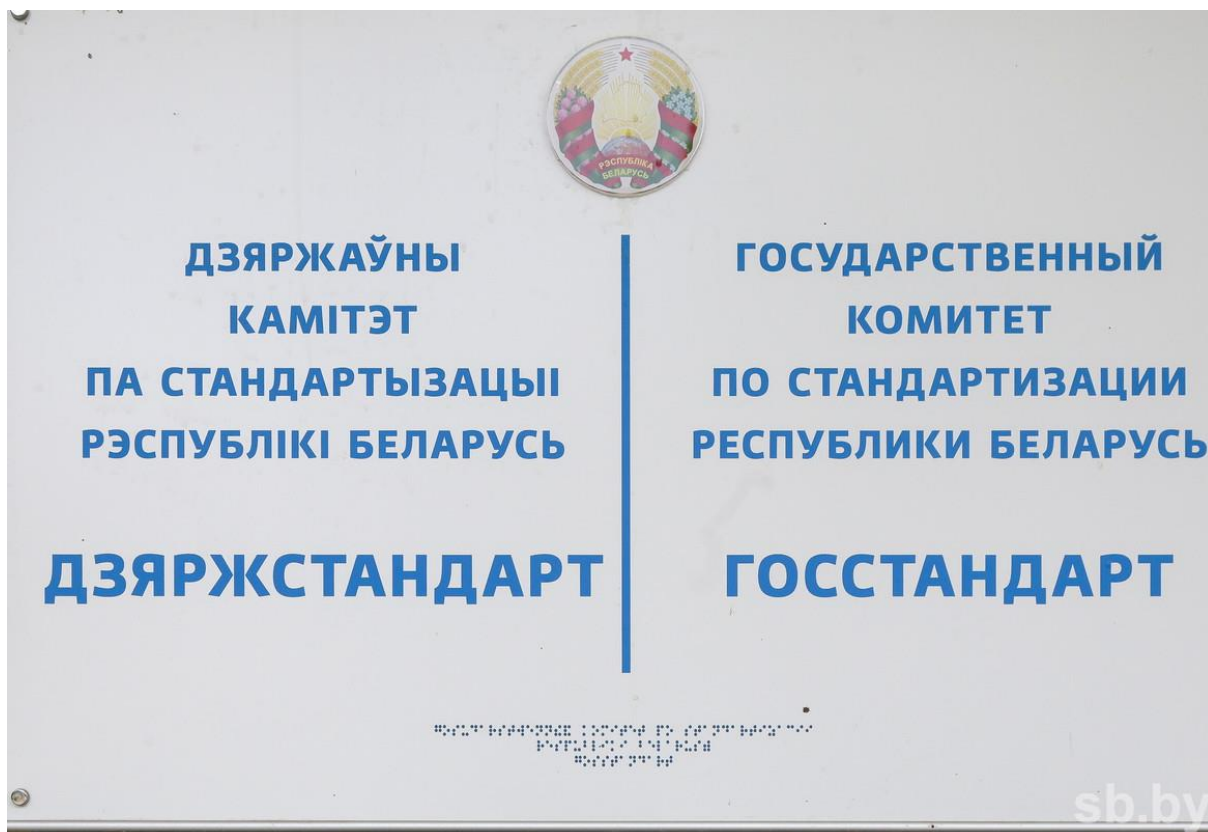


В Беларуси утвержден новый национальный эталон

В Беларуси утвержден новый национальный эталон. Им стал эталон единицы давления в области измерения вакуума. Он 65-й в национальной эталонной базе Республики Беларусь.



Иллюстративное фото

– Новый эталон предназначен для хранения, воспроизведения и передачи размера единицы давления в области измерения вакуума, проведения метрологической оценки средств измерений низкого абсолютного давления в первую очередь в области измерения вакуума, обеспечения единства измерений в данной сфере на территории Беларуси, – отметили в Госстандарте.

Вакуум имеет самую широкую сферу применения: в атомной, авиационной, металлургической, машиностроительной, электронной, химической, фармацевтической, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности.

– Эталон разработан специалистами национального метрологического института – БелГИМ – в сотрудничестве с Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии имени Менделеева. Техническая начинка эталона – система создания и поддержания давления, состоящая из вакуумной откачной системы с

измерительной камерой, вакуумных насосов, датчика абсолютного давления российского производства. Для поддержания установленных значений температур применена специальная система прогрева и терморегуляции, – сообщили в ведомстве.

Эталон еще только утвержден, а от организаций страны уже поступил целый ряд заявок на проведение метрологической оценки средств измерений вакуума, что подтверждает своевременность и востребованность разработки.

– Раньше эти работы субъекты хозяйствования вынуждены были проводить за рубежом, неся как временные, так и финансовые затраты, – добавили в Госстандарте.

Как сообщили в управлении метрологии Госстандарта, на очереди утверждение еще одного национального эталона – эталона единицы импульсного электрического напряжения. Он предназначен для воспроизведения, хранения и передачи размера единицы импульсного электрического напряжения в диапазоне амплитуд от минус 10 до плюс 10 В с минимальной длительностью перепада напряжения не более 15 пс.

Разработка необходима для метрологической оценки осциллографов, генераторов импульсов, генераторов сигналов сложной формы, калибраторов осциллографов, генераторов испытательных импульсов, исследования импульсных сигналов со сверхкороткой длительностью перепада напряжения.

Оба эталона разработаны в рамках реализации Государственной научно-технической программы «Эталоны Беларуси» на 2021–2025 годы. Сейчас в процессе модернизации находится шесть национальных эталонов.

– Продолжаются работы по созданию четырех эталонов, и планируется приступить к разработке эталона единицы плотности потока нейтронов, мощности поглощенной и эквивалентной доз нейтронного излучения. В выполнении данных работ наряду с БелГИМ задействованы Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси и БГУИР. По завершении программы национальная эталонная база будет насчитывать 72 эталона, – отметил в ведомстве.

Эталонная база, созданная в Беларуси, является неотъемлемым атрибутом технологической независимости и экономической безопасности страны. В части метрологического обеспечения белорусские предприятия практически не зависят от импортных услуг.

В настоящее время Госстандарт приступил к разработке концепций развития эталонной базы Республики Беларусь и государственной метрологической службы до 2030 года. Для определения их актуальных направлений, наиболее полно учитывающих запросы науки, промышленности, социальной сферы в метрологическом обеспечении, а также вовлечения всех заинтересованных организаций в развитие метрологии проводится анкетирование.

sichevich@sb.by

Владислав СЫЧЕВИЧ

Фото: Алексей МАТЮШ