

В Беларуси в новой пятилетке будет создано четыре и модернизировано восемь национальных эталонов



Развитие национальной эталонной базы продолжится в рамках реализации Госстандартом государственной научно-технической программы «Инновационное развитие эталонной базы Республики Беларусь» на 2026 – 2030 годы. Об этом сообщили в комитете накануне Дня белорусской науки.

Основной упор в ней сделан не на разработку новых национальных эталонов, а на модернизацию действующих. Это необходимо для поддержания баланса между работами по созданию национальных эталонов единиц величин и поддержанию уже созданных на современном уровне. Модернизация национальных эталонов единиц величин направлена на удовлетворение растущих потребностей реального сектора экономики страны и общества в точности проводимых измерений, их эффективности и безопасности, внедрение новых технологий, гармонизацию с международными стандартами и практиками.

Так, в рамках государственной научно-технической программы «Инновационное развитие эталонной базы Республики Беларусь» на 2026 – 2030 годы будет создано четыре новых национальных эталонов единиц величин: единиц длины и времени распространения сигнала в оптическом волокне; единицы хроматической дисперсии в оптическом волокне; единицы плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц; единицы модуля коэффициента отражения в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц.

Модернизация коснется восьми национальных эталонов единиц величин: единиц силы света и освещенности; единицы длины – метра в диапазоне (0,1 – 100) мм; единицы температуры – кельвин; единицы длины для измерений параметров зубчатых колес; единицы молярной доли атмосферных экологически опасных компонентов SO₂, NO, NO₂, H₂S, CO₂; единицы длины – метра в области аттестации источников излучений и средств измерений длин волн длиной 0,63 мкм; единиц средней мощности, ослабления и длины волны оптического излучения для волоконнооптических систем связи и передачи информации (ВОСП); единицы молярной доли компонентов в газовых смесях.

Применение разработок наиболее востребовано в таких сферах, как приборостроение, автомобилестроение, телекоммуникационное оборудование, биологические, химико-фармацевтические и медицинские технологии.

Высокоточные национальные эталоны единиц величин способствуют защите интересов государства, организаций и граждан от последствий неточных и неправильно выполненных измерений, доверию к результатам измерений, повышению конкурентоспособности продукции, работ и услуг, достоверности информации об их характеристиках и эффективности. Проводимая при поддержке государства работа в этом направлении имеет важнейшее значение для обеспечения экономического и технологического суверенитета страны.