

Малькевич Н.Г.

Белорусский национальный технический университет

Стандартизация играет очень важную роль во внутренней и внешней экономической политике развитых стран.

В стандартах устанавливаются требования к техническим, экономическим и другим показателям продукции, оборудования, технологий и услуг, чем обеспечивается возможность их дальнейшего контроля и проверки, а также определения качества путем сертификации. Сертификация в свою очередь существенно влияет на конкурентоспособность продукции, экспортные и импортные возможности стран.

Главная цель комплекса стандартов – в становлении требований по энергосбережению и показателям эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), которые отвечают современным требованиям. Стандарты должны устанавливать: 1) термины и определения основных понятий в сфере энергосбережения; 2) организационно- методические основы энергосбережения; 3) номенклатуру показателей эффективности использования ТЭР и порядка их внесения в документацию; 4) методы расчета энергобалансов промышленных процессов, технологий и предприятий; 5) методы расчета и анализа потерь топлива и энергии; 6) нормативы потерь топлива и энергии и методы их определения; 7) требования к показателям качества ТЭР и методы их определения; 8) методы определения экономической эффективности мероприятий по энергосбережению; 9) методы испытаний и сертификации объектов по требованиям энергосбережения; 10) требования к метрологическому обеспечению энергосбережения; 11) требования к энергосберегающим технологиям и оборудованию; 12) требования к утилизации и использованию вторичных энергетических ресурсов; 13) требования к нетрадиционным и возобновляемым источникам энергии.

Терминология в сфере энергосбережения установлена в стандартах многих промышленно развитых странах мира.

Международные стандарты разрабатываются и публикуются тремя всемирно известными организациями по стандартизации: Международной электротехнической комиссии (IEC), Международной организацией по стандартизации (ISO) и Международным союзом телекоммуникации (ITU). Эти технические стандарты добровольно планируются, разрабатываются, принимаются и внедряются пользователями.