

СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПО СТАНДАРТУ ISO 50001

*Арифжанов Алишер Абдуллаевич,
Туляганов Фатхулло Тахирджанович,
Азизов Хуршид Абдухамидович
Государственное учреждение «Узбекский
национальный институт метрологии» (ГУ «УзНИМ»)*

Аннотации: В статье рассмотрены вопросы развития системы стандартизации и нормативно-технического обеспечения в отрасли энергетики. Для достижения целей в энергетике необходим новый глобальный подход к производству, передаче, распределению, измерению, поставкам, накоплению и хранению возобновляемых источников энергии. Потребуется широкомасштабное внедрение систем стандартизации по интеграции технологий, таким образом, обеспечение энергоэффективности и энергосбережения.

Ключевые слова: стандартизация, стандарты энергоэффективности, возобновляемые источники энергии, энергоменеджмент, энергосбережение.

ISO 50001 STANDARTI BO‘YICHA ENERGIYA SAMARADORLIGI VA ENERGIYA TEJASH SOHASIDA STANDARTLASHTIRISH

*Арифжанов Алишер Абдуллаевич,
Туляганов Фатхулло Тахирджанович,
Азизов Хуршид Абдухамидович
“O‘zbekiston milliy metrologiya instituti”
Davlat muassasasi (“O‘zMMI” DM)*

Annotatsiya: Maqolada energetika sohasida standartlashtirish va me‘yoriy-texnik ta‘minot tizimini rivojlantirish masalalari ko‘rib chiqilgan. Energetika sohasidagi maqsadlarga erishish uchun qayta tiklanadigan energiya manbalarini ishlab chiqarish, uzatish, taqsimlash, o‘lchash, yetkazib berish, to‘plash va saqlashga yangi global yondashuv zarur. Texnologiyalarni integratsiyalash bo‘yicha standartlashtirish tizimlarini keng miqyosda joriy etish, shu tariqa energiya samaradorligi va energiya tejamkorligini ta‘minlash zarur bo‘ladi.

Kalit so‘zlar: standartlashtirish, energiya samaradorligi standartlari, qayta tiklanadigan energiya manbalari, energiya menejmenti, energiya tejamkorligi.

STANDARDIZATION IN THE FIELD OF ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY SAVING ACCORDING TO ISO 50001

*Arifjanov Alisher Abdullayevich,
Tulyaganov Fatkhullo Takhirdzjanovich,
Azizov Khurshid Abdukhamidovich
State Institution “Uzbek National Institute
of Metrology” (SI “UzNIM”).*

Annotation: The article discusses the development of the system of standardization and regulatory and technical support in the energy sector. Achieving energy goals requires a new global approach to the production, transmission, distribution, measurement, supply, storage and storage of renewable energy. Large-scale implementation of standardization systems for the integration of technologies will be required, thus ensuring energy efficiency and energy conservation.

Keywords: standardization, energy efficiency standards, renewable energy sources, energy management, energy saving.

Жизнь современного человека связана с огромным потреблением электроэнергии, объемы которого увеличиваются ежегодно. Если численность населения в условиях современной демографии удваивается за каждые 40-50 лет, то удвоение производства и потребления энергии происходит через каждые 12-15 лет. Учитывая, что энергетика одно из важных звеньев экономики нашей страны, нужно уделять особое внимание дальнейшему укреплению потенциала этой сферы, модернизации отраслевых предприятий, их обеспечению высокоэффективной техникой и технологиями, экономии энергоресурсов [1].

Для решения данной проблемы потребуются соответствующие правовые и нормативные документы, раскрывающие их положения и (или) выдвигающие особые территориальные требования согласно общенациональной стратегии.

Законодательной палатой Республики Узбекистан 16 апреля 2019 года был принят и одобрен Сенатом 3 мая 2019 года закон «Об использовании возобновляемых источников энергии», целью которого является регулирование отношений в области использования возобновляемых источников энергии.

В главе 6 данного закона определены основные направления технического регулирования, стандартизации, оценки соответствия и требования в области использования возобновляемых источников энергии. В данной главе сказано что, «Энергия, производимая из возобновляемых источников энергии, и производимые установки возобновляемых источников энергии, за исключением используемых для собственных нужд, подлежат сертификации» [2]. Это значит, энергия производимая из возобновляемых источников энергии должна отвечать требованиям указанных в нормативных документах и должно подтверждаться сертификацией.

Деятельность в области использования возобновляемых источников энергии должна осуществляться с соблюдением технических регламентов, норм и правил в данной области, экологических, санитарных, градостроительных норм и правил, требований к безопасному ведению работ.

Таким образом, одним из условий успешного существования энергообъектов на основе ВИЭ является нормативная правовая база — основа правил их развития, применения и реализации этих целей способствуют стандарты. В связи с этим вопросы связанные с глобальными энергетическими проблемами и важность в обществе роли и значения энергоэффективности и возобновляемых источников энергии актуальны.

Так как стандартизация может оказать существенную поддержку в развитии ВИЭ и правительственных инициатив необходимы:

- укрепление правовых основ стандартизации, в том числе и окончательная доработка и принятие закона «О стандартизации»;

- дальнейшее развитие отечественной базы стандартов ВИЭ, которые дадут реальные технические решения в области повышения энергетической и экологической эффективности и обеспечат выполнения решений, принятых на высшем уровне [3].

Развитие базы национальных стандартов в области ВИЭ в Узбекистане будет способствовать распространению технических решений и новшеств. При этом применение международных стандартов в качестве основы для разработки национальных позволит узбекским производителям в кратчайшие сроки перенять необходимый опыт в области альтернативных источников энергии.

Кроме этого, быстрое распространение при помощи стандартизации новейших технических знаний усилит конкуренцию и поможет формированию свободного рынка возобновляемой энергетики. Общепринятые стандарты делают возможной свободную торговлю товарами и услугами, сокращая дополнительные расходы на модификацию.

Стандартизация может способствовать увеличению темпов развития и распространения энергетики на основе ВИЭ в Узбекистане, снизить затраты при доступе на рынок, а также на проектирование, строительство и эксплуатацию энергообъектов. Таким образом, необходимость поддержания и развития национального фонда стандартов представляется приоритетной задачей для постепенного перехода к альтернативным источникам энергии.

Современные достижения стандартизации энергоменеджмента обеспечивают конкурентные преимущества, практически, во всех сферах деятельности. Стандарт ISO 50001 воплощает «лучшие практики» в области энергоменеджмента. Принципы и методы ISO 50001 приняты лидерами бизнеса мирового сообщества.

Современные методики обучения позволяют оптимизировать время и результаты внедрения энергоменеджмента на основе ISO 50001. Накоплен значительный мировой опыт в области внедрения энергоменеджмента как основного инструмента повышения энергоэффективности. [4]

В связи с этим нами разработаны следующие предложения:

1. Разработать правовые, экономические и технические механизмы стимулирования внедрения современных инновационных технологий.

2. Разработать научно-методическую основу внедрения системы энергоменеджмента на основе международных стандартов опираясь на опыт промышленно развитых стран.

3. Определить порядок и правила разработки проектной документации, с учетом обязательного рассмотрения вариантов инженерного обеспечения и выбора наиболее оптимального варианта с точки зрения энергосбережения и экологической нагрузки на окружающую среду. Разработать методику и критерии комплексной оценки энергоэффективности каждого проекта по всем разделам, определить органы и систему контроля за выполнением требований по энергоэффективности и экологической безопасности.

4. Разработать систему и методику контроля за внедрением ресурсосберегающих мероприятий при сдаче объекта и систему мониторинга эффективности внедрения мероприятий по энергосбережению.

5. Проводить более активную информационную политику по широкому привлечению всех слоев населения в обсуждение вопросов экономии ресурсов и сохранения окружающей среды. Разработать рекламные материалы, наглядно показывающие экономические выгоды энергосбережения для населения.

6. Разработать программу содействие созданию и применению инновационных технологий в области использования возобновляемых источников энергии.

Список использованной литературы:

1. British Petroleum. Прогноз развития мировой энергетики до 2030 года
2. Закон Республики Узбекистан «Об использовании возобновляемых источников энергии» №ЗРУ-539 21.05.2019
3. Постановление Президента Республики Узбекистан от 23 августа 2017 года № ПП-3238 «О мерах по дальнейшему внедрению современных энергоэффективных и энергосберегающих технологий».
4. O'zDSt ISO 50001 «Система энергетического менеджмента. Требование и руководство по применению».