

**ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI OLIY VA ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ
ВАЗИРЛИГИ
ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА
УНИВЕРСИТЕТИ**

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИСЛАМА КАРИМОВА**



International
Organization for
Standardization



International
Electrotechnical
Commission



ХАЛҚАРО АНЖУМАН

**«Жаҳонда стандартлаштириш ва техник жиҳатдан
тартибга солиш ҳолати ва ривожланиш истиқболлари»**

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«Состояние и тенденции развития стандартизации и
технического регулирования в мире»**



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**13-14 Октябрь, 2022
Ташкент, Узбекистан**

исследований. Проект оценивается на всех стадиях, начиная с составления технического задания и заканчивая выпуском продукции. По результатам работы составляется акт, принимается решение о производстве продукции. Затем контроль осуществляется на стадии планирования производства. Специалисты осуществляют контроль соблюдения требований технологических процессов. В случае обнаружения несоответствующей продукции она немедленно помещается в изоляторы несоответствий, при этом ответственность возлагается на руководителей подразделений, которые уведомляются об этом. Изолированная продукция исследуется на предмет установления причины несоответствия и принимается решение о доработке, дальнейшем использовании или утилизации. Далее все отчеты обобщаются, анализируются и составляется единый отчет за месяц, полугодие, год. Таким образом, на предприятии функционирует сложная структура подразделений, участвующих в процессе контроля, который проводится с целью предотвращения выпуска продукции, не соответствующей установленным требованиям. Контроль качества носит предупредительный характер и основан на принципах недопустимости включения в производственный процесс материалов, комплектующих, оснастки, имеющих отклонение от установленных в технической документации требований, а также полной ответственности непосредственного исполнителя за качество продукции и качество исполнения своих обязанностей.

Литература

1. Голубенко О.А., Коник Н.В., Тяпаев Т.Б. Экономика качества. Саратов: ИЦ «Наука», 2011. 102 с.
2. Особенности управления качеством в сельском хозяйстве / Н.В. Коник, О.А. Голубенко, Е.В. Максименко, В.А. Коновалов // Актуальные вопросы науки и техники: Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. Саратов: Инновационный центр развития образования и науки, 2015. С. 165-168.
3. Коник Н.В., Ковалев А.В., Тормышов П.С. Предварительный анализ при планировании применения инструментов «системы бережливого производства» в организации // Фундаментальная наука и технологии – перспективные разработки: материалы конференции. 2016. С. 115-117.
4. Коник Н.В., Голубенко О.А., Шутова О.А. Современные представления о безопасности и качестве // Актуальные вопросы науки и техники: сборник научных трудов по итогам международной научнопрактической конференции. Самара, 2015. С. 171-174.

ENERGY IN INTERNATIONAL STANDARDS

Rakhmanova N.R.

Independent researcher at Tashkent State Technical University In the name of I.Karimov.

Mo'minov N.Sh.

Doctor of technical sciences, Professor.

Annotation: *International standards contribute more and more to the energy sector, helping to improve the safety and efficiency of production, distribution and use of energy by all participants, ensuring quality and reliability, carrying out multifunctional control, as well as reducing waste and environmental impact.*

Аннотация: Международные стандарты вносят все больший вклад в энергетический сектор, помогая повышать безопасность и эффективность производства, распределение и использование энергии всеми участниками, обеспечивая качество и надежность, осуществляя многофункциональный контроль, а также сокращение отходов и влияние на окружающую среду.

As in many other ranges, international standards have made and will continue to make an increasing contribution to the energy sector, helping to improve the safety and efficiency of energy production, distribution and use by all participants in the economic market, ensuring quality and reliability, making possible multifunctional control, interoperability and mutual communication, as well as reducing waste and the impact on the environment. They contribute to the development of the market and the introduction of energy-efficient technologies and pave the way for the development and use of alternative renewable energy sources.

International standards are powerful tool for the dissemination of new technologies and best practices, developing global markets and supporting the coordination of government policies on energy efficiency and renewable energy on a global scale.

Over the past few years, global demand for energy resources has exceeded the volume of new energy supplies to the market, and in the longer term, by definition, it will be impossible to rely on non-renewable energy sources anymore. Until this point is reached, it is now obvious that humanity is facing 1 problem and to meet the future energy demand in the most balanced way.

The role of standards. So, what is necessary in order to make the transition to more sustainable, but at the same time economically acceptable energy solutions, and what role can standards play in this?

Most technologies, including renewable energy, should provide savings and achieve profitability, thanks to large volumes of implementation and a gradual increase in productivity as knowledge about them accumulates.

Many energy-efficient technologies and best practices are already highly cost-effective, but additional barriers that include hold them back:

- lack of awareness of the potential for savings;
- insufficient or fragmentary information on energy efficiency lack of a common system of indicators;
- insufficient attention to the issues of energy efficiency of systems and processes,

As a consequence of these constraining factors, the purchase and operation of energy-consuming equipment is often entirely focused on optimizing the initial costs, rather than the costs over the entire service life, which negatively affects its overall efficiency.

Many measures need to be taken to overcome these obstacles, and technical as well as management standards underlie most of them. In the case of energy-consuming equipment, the standards make it possible to measure, compare and evaluate on a general basis such an otherwise invisible characteristic as energy efficiency. This is an important step to successfully overcome most of the important obstacles that are difficult to see and learn. Where common standards are adopted for measuring, defining, comparing, providing information and verifying energy efficiency, they provide equal conditions for all market participants.

Thus, where it makes practical sense, it is desirable to introduce harmonized standards. The consistency of these energy efficiency standards helps:

- minimize the costs of testing and verifying the energy efficiency of products for increasingly globalized markets of energy-consuming equipment;

- make it possible to compare energy efficiency on a common basis across a variety of economic and political groups;
- simplify the implementation of more efficient production;
- accelerate the implementation of best practices in policy measures.

From other side, it is important that international standards stipulate energy efficiency measures that would correspond to local conditions, so that in cases where the energy efficiency of equipment is sensitive to the prevailing operating temperature of the environment, the standards allow obtaining the correct results for the given area.

Technical standards in the field of energy efficiency should not be limited to measurements and determination of energy efficiency parameters. They may include testing tools, certification and labeling tools and could include broader topics related to systems and processes, such as energy management and ways to monitor, identify and verify energy savings achieved through various methods and programs.

What international standards offer? Thus, international standards provide:

- a consistent and clear framework describing technologies and best practices in relevant areas, including, inter alia, terminology, classifications, testing methods, performance indicators (along with forms of presentation of test results and performance levels) and best management experience;
- modern knowledge formalized by recognized experts in this field and based on international consensus, which is the result of a balance of interests reflecting technological, economic and public interests in the vast majority of countries of the world.
- international standards can help support cooperation and coordination of public policy measures in these areas;

The development and implementation of these broader standards is a part of the infrastructure that will facilitate the development of more homogeneous and international energy efficiency markets. At the same time, it will help bring closer the day when energy efficiency can be bought and sold as one of the energy services, just as electricity or gas is currently being sold and bought.

References:

1. ISO/IEC 17025: 2005. General requirements for the competence of testing and calibration laboratories. ISO, Geneva, 2005.
2. O'ZDST 1.29:2011 State Standardization System of Uzbekistan. Adoption of international and regional standards and other international regulatory documents at the state level. Part 1. Adoption of international and regional standards (ISO/IEC GUIDE 21-1:2005, MOD).

УДК 338.45658.64

РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

Назарбаева Барно Асатовна,

ТашГТУ, доцент кафедры "Метрология, техническое регулирование, стандартизация и сертификация"

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы интеллектуализации электроэнергетики, создания интеллектуальной энергетической системы (ИЭС), развития системы стандартизации и нормативно-технического обеспечения в отрасли электроэнергетики. Для достижения целей в энергетике необходим новый глобальный

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приветственное слово. Турабджанов С.М.	3
Приветственное слово. Юсупбеков Н.Р.	4

РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ

Тавгень И.А., Борис В.Ц. Проблемы стандартизации процесса дистанционного повышения квалификации	5
Борис В.Ц., Владимир Л.С. Стандартизация понятий в современной метрологической практике	9
Исматуллаев П.Р., Асамутдинова С.Х., Зиёдуллаев А.У., Государственный надзор за соблюдением требований стандартов	14
Исматуллаев П.Р., Мўминов Х.Д., Стандартлаштириш тизимининг хронологик ривожланиши	19
Муминов Н.Ш., Хамидов Ж.А. Проблемы разработки и внедрения нормативных документов по стандартизации в строительстве	23
Кулуев Р.Р., Дониёрова К.Б. Анализ основных принципов современного менеджмента качества	28
Бекимбетов М.Н., Сатторбергенова Г.К., Баниязов Ш.К. Теоретические основы управления качеством услуг	33
Пулатова Д.Г. Основные характеристики ячеистых бетонов	37
Абдусаломова Н.С., Усманова Х.А. Озиқ-овқат саноатида сифат менежменти тизимини шакллантиришнинг асосий стандартлари	39
Каратаева С.Б. Аттестация рабочих мест	43
Shertaylaqov G‘.M., O‘ngarov J.Y., Maxammatov Sh.Sh. Xalqaro standart talablari asosida kattaliklar jarayonining bajarilishi	45
Султонова Ю.А. Хайруллаева Д.С., Мухаммад Аминов А.Д., Халқаро ва миллий стандартлар иктисодиётнинг туризм тамоғини ривожланишидаги ўрни	48
Бекмуротов Ч.А., Ниетбаев А.К. Озиқ-овқат маҳсулотлари сифат менежменти тизимининг мураккаблиги ва уни ечиш йўллари	51
Султонова Ю.А., Умарова Н.С., Хайруллаева Д.С., Корхоналарда коррупцияга қарши курашда халқаро ISO 37001 стандартининг ўрни ва аҳамияти	55
Турдалиева М.М., Обидов Ж.Ғ., Топволдиев А.А., Создание научно – методологических основ разработки технологической инструкции на производство полуфабрикатов из индейки	58
Фаттоев Ф.Ф., Мирпайзиева Г.М., Жуманазарова С.Ш., Организация и анализ системы контроля качества в СМК предприятий пищевой промышленности	61
Rakhmanova N.R., Mo‘minov N.Sh., Energy in international standards	64
Назарбаева Б.А. Роль стандартизации в интеллектуальной электроэнергетической системе	66
Жабборов Ҳ.Ш., Мустафайев О.Ш. Дон ва дон маҳсулотлари намлигини ўлчаш усулини танлаш ва уни асослаш	72
Сатторов Д.Н., Матякубова П.М., Стандартлаштириш ва инновацион фаолиятни ривожлантириш	76