

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА 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 истикболлари»**

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

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



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

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

выпускать свою продукцию по документам, отличным от гармонизированных европейских стандартов (например, по национальным или международным стандартам), поскольку те носят добровольный характер. Но тогда он обязан доказать соответствие своей продукции общим требованиям директивы, как правило, с привлечением третьей стороны, применяя, например, для этой цели модуль.

Список использованной литературы

1. Закон Республики Узбекистан "О стандартизации".
2. Постановление Президента Республики Узбекистан №374 от 13.09.2022г. «О мерах по совершенствованию порядка координации проведения проверок в деятельности субъектов предпринимательства».
3. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №114 от 11.03.2022г. «Об утверждении положений об Агентстве технического регулирования Узбекистана при Министерстве инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан и о департаменте государственного надзора в области технического регулирования, стандартизации, сертификации и метрологии агентства технического регулирования Республики Узбекистан».
4. Статистические данные Департамента государственного надзора

СТАНДАРТЛАШТИРИШ ТИЗИМИНИНГ ХРОНОЛОГИК РИВОЖЛАНИШИ

Исматуллаев Патхилла Рахматович

Тошкент давлат техника университети “Метрология, техник жиҳатдан тартибга солиш, стандартлаштириш ва сертификатлаштириш” кафедраси профессори, т.ф.д.

Мўминов Холмуроджон Дилшоджон ўғли

Тошкент давлат техника университети “Метрология, техник жиҳатдан тартибга солиш, стандартлаштириш ва сертификатлаштириш” кафедраси ассистенти

Аннотация: Ушбу мақолада стандартлаштириш тизимининг хронологик ривожланиш йўллари ёритиб берилган. Бундан ташқари ушбу ривожланиш кетма-кетлиги аниқ мисоллар билан тушинтириб ўтилган. Ушбу стандартлаштириш бўйича хронологик ривожланиш босқичлари ҳозирги кунгача давом этиб келаётганлигини ҳам кўришимиз мумкин.

Калит сўзлар: стандартлаштириш, маҳсулот, рақобатбардошлик, стандарт, хронологик ривожланиш, оғирликлар ва ўлчовлар, маҳсулот ва хизматларни сертификатлаш.

Аннотация: В данной статье рассматриваются пути хронологического развития системы стандартизации. Кроме того, эта последовательность разработки объясняется конкретными примерами. Мы также можем видеть, что этапы хронологического развития этой стандартизации продолжаются и по сей день.

Ключевые слова: стандартизация, продукт, конкурентоспособность, стандарт, хронологическое развитие, меры и веса, сертификация продукции и услуг.

Annotation: This article covers the ways of chronological development of the standardization system. In addition, this development sequence is explained by specific examples. We can also see that the stages of chronological development on this standardization continue to this day.

Keywords: *standardization, product, competitiveness, standard, chronological development, weights and measures, certification of products and services.*

Стандартлаштириш - бу маҳсулот ишлаб чиқариш, муомаласи, маҳсулот ва хизматларнинг рақобатбардошлигини ошириш соҳаларида тартибга эришишга қаратилган, уларни ихтиёрий равишда қайта ишлатиш мақсадида қоидалар ўрнатиш фаолияти. Стандартлаштириш савдо ва технологик тараққиёт билан бир қаторда ишлаб чиқилган бўлиб, оқилона ечимлар такрорий излаш нархини бекор қилиб, такрорий қўллаш қоидаларига айланди. Стандартлаштиришнинг ўзига хос хусусияти амалий фаолият жараёнларини жамият учун энг муҳим мезонларга мувофиқ оптималлаштиришдир. Вакт ўтиши билан терминология ўзгарди, мақсадлар, тамойиллар ва фаолиятнинг табиати ўзгартирилди, аммо стандартлаштиришнинг моҳияти ўзгаришсиз қолмоқда - такрорланадиган вазифаларга ечим топишда, фан, техника ва иқтисодиётнинг маълум бир соҳасида мақбул тартиб даражасига эришишда тарихий жиҳатдан одамлар ҳаётга ижобий таъсир кўрсатган барча ютуқларни уларни такроран ишлатиш қоидаларида тузатишга ҳаракат қилишди, бу эса товар ишлаб чиқаришни соддалаштириш, савдо-сотик ва маҳсулот ва хизматларнинг рақобатбардошлигини оширишга имкон берди.

Стандартлаштиришнинг қадимий намунаси ёзувдир: аввал инсоният пиктография (чизмалар), кейин идеография - номлар ва ҳаракатларни билдирувчи белгилар тизимидан фойдаланган; кейин алифбо ёзуви, кейинчалик расмли (чизмалар), стандартлар тизимларига бирлаштирилган. Стандартлаштиришнинг одатий намунаси-жангчиларнинг ҳарбий қуроллари ва жиҳозларининг сифати, чунки урушлар ҳар доим маълум талабларга жавоб берадиган ўқ-дориларни талаб қилган. Яна бир мисол-марҳумни дафн этиш, турли маданиятларда бу маълум стандартларга мувофиқ, кўпинча минтақаларнинг иқлим хусусиятлари билан боғлиқ, эътиқод билан содир бўлган.

Қадимги Бобилда шаҳарсозлик ва ривожланиш стандартлари мавжуд бўлиб, улар технологиянинг ривожланиш даражаси, қурилиш материаллари имкониятларини ҳисобга олган. Қадимги Юнонистоннинг қадимий биноларида қурилиш стандартлари ишлатилган, масалан, дорик, Ионик ёки Коринф буйруқлари. Қадимги Римда стандартларга риоя қилган ҳолда думалоқ бинолар, ибодатхоналар, мақбаралар қурилган. Gothic черковлари Романеск услуби билан таққослаганда янги қурилиш технологияларига мувофиқ қурилган бўлиб, бу катта витрай ойналарини яшашга имкон берди, деворларни стандарт таянчлар ва камар таянчлари ёрдамида туширишга имкон берди. Уйғониш даври меъморчилиги технологик ривожланишнинг янги даражасида антик давр стандартларидан фойдаланган, меъморлар кейинги даврларда уларга тез-тез қайтиб келишган. Уйғониш даврида давлатлар ўртасидаги иқтисодий муносабатларнинг ривожланиши муносабати билан савдо ва турдош соҳаларда стандартлаштириш усуллари кенг қўлланилган. Шундай қилиб, Венецияда кўплаб кемаларни қуриш зарурати туфайли галлейлар олдиндан тайёрланган қисмлар ва йиғилишлардан 109 рақамли иқтисодиёт даврида техник тартибга солиш ва стандартлаштиришнинг роли (бирлаштириш ва йиғиш усулларида фойдаланган ҳолда) йиғилди. 1785-йилда машина ишлаб чиқаришга ўтиш даврида франсиялик Leblanc 50 та қурол кулфини яратди, уларнинг ҳар бири олдиндан ўрнатилмаган ҳолда бир вақтнинг ўзида ишлаб чиқарилган қуролларнинг ҳар бирига мос эди (ўзаро алмашинувчанлик ва мослик мисоли).

Германияда Қироллик қурол фабрикасида оммавий ишлаб чиқаришга ўтиш учун қурол учун стандарт ўрнатилди, унга кўра уларнинг калибри 13,9 мм да аниқланди. 1845 йилда Англияда маҳкамлаш ипи стандартлаштирилди, Германияда - темир йўл йўлининг кенглиги.

Россияда Иван дахшатли остида стандарт калибрлар ишлатилган - тўп тўпларини ўлчаш учун доиралар. Буюк Пётр савдони кенгайтириб, ташқи бозорларнинг маҳаллий товарлар сифатига бўлган талабларини ҳисобга оладиган техник шартларни жорий этди, Санкт-Петербург ва Архангелскда ҳукумат никоҳ комиссияларини ташкил этди, улар экспорт қилинадиган хом ашё (ёғоч, зиғир, Кеневир) сифатини синчковлик билан текширдилар. XVII-XIX асрларда Санкт-Петербург қурилиши қадимий маданият стандартларига мувофиқ, меъморий буюртмалар билан лойиҳаларга мувофиқ амалга оширилди, кейинчалик улар барча вилоят шаҳарларига тарқалди. Давлат шаҳарсозликка қатор талаблар қўйди, масалан, ёнғин хавфсизлиги, уйларни қизил чизиклар бўйлаб жойлаштириш, кўчаларни зарур тартиблилик, меъморий қиёфанинг бир хиллигини таъминлади. А. И. Герцен Россияни "фасад империяси" деб атаган.

1842 йилда Россияда оғирлик ва ўлчовлар тўғрисидаги Низом қабул қилинди, унга кўра бутун мамлакат бўйлаб рус вазнлари ва ўлчовларининг ягона стандартлаштирилган тизими жорий этилди ва 1845 йилда оғирлик ва ўлчовлар Давлат хизмати ташкил этилди. Халқаро стандартлаштиришнинг бошланиши 1875 йилда Парижда, шу жумладан Россия томонидан халқаро метрик Конвенциянинг қабул қилиниши, халқаро оғирликлар ва ўлчовлар бюросининг ташкил этилиши деб ҳисобланиши мумкин. XX аср бошларида оғирликлар ва ўлчовларнинг асосий палатаси биринчи марта бирликларнинг тўғри қийматларини стандартлардан ўлчов воситаларига узатиш стандартларини аниқлади [1]. 1918 йилда халқ Комиссарлари Кенгашининг "оғирликлар ва ўлчовларнинг халқаро тизимини жорий этиш тўғрисида" Фармони қабул қилинди, бу Ссрда стандартлаштиришни ривожлантиришнинг бошланиши эди. 1925 йилда идоровий стандартларни ишлаб чиқиш, уларни тасдиқлаш, нашр этиш бўйича ишларга раҳбарлик қилиш учун меҳнат ва Мудофаа Кенгаши ҳузурида стандартлаштириш қўмитаси ташкил этилди ва Бутуниттифоқ стандарти (ОСТ) жорий этилди. 1926 йилда қўмита буғдой, қуйма темир, прокатланган қора металллар навларини кўпайтириш бўйича биринчи Бутуниттифоқ стандартларини ишлаб чиқди. 1929 йилда "машинасозликда чизмалар" стандартлари қабул қилинди, кейинчалик улар хорижий мамлакатлар стандартлари билан бирлаштирилди.

СССР да қурилиш 110 рақамли иқтисодиёт даврида техник тартибга солиш ва стандартлаштириш ролини ўйнади, 1924-1925 йилларда фаол ривожланаётган саноат эди, кейинчалик саноат усуллари, стандартлаштирилган дизайнлар, ўша даврнинг илғор муҳандислик технологияларидан фойдаланган ҳолда катта блокли уй-жой қурилиши пайдо бўлди [2].

1940 йилда КПСС Марказий қўмитаси ва СССР халқ Комиссарлари Кенгаши фармон билан халқ Комиссарлари томонидан стандартларни тасдиқлаш тартибини бекор қилди, СССР Халқ Комиссарлари Кенгаши Бутуниттифоқ стандартлаштириш қўмитасини ташкил этди, кейинчалик стандартлар, чоралар ва ўлчов воситалари қўмитасига айлантирилди. СССР Вазирлар Кенгаши тоифани - Бутуниттифоқ Давлат стандартини (ГОСТ) жорий этди.

Миллий стандартлаштиришнинг ривожланиши мамлакатга буюк Ватан урушида ғалаба қозонишга, 1957 йилда дунёдаги биринчи сунъий йўлдошни космосга учуришга, 1961 йилда - биринчи космонавт Юрий Гагаринга ёрдам берди. 1965-66 йилларда ЕСКД стандартлари қабул қилинди - "лойиҳалаш ҳужжатларининг ягона тизими", СПДС - "қурилиш учун лойиҳалаш ҳужжатлари тизими".

1968 йилда жаҳон амалиётида биринчи марта "Давлат стандартлаштириш тизими" (ГСС) давлат стандартлари тўплами ишлаб чиқилди ва тасдиқланди, ГОСТ 1.0-68 га биноан қуйидагилар жорий этилди: СССР давлат стандарти(ГОСТ), республика стандарти(ПСТ),

саноат стандарти (ОСТ) ва enterprise standard (СТП). 1990 йилда СССР Вазирлар Кенгашининг "стандартлаштириш ишларини ташкил етишни такомиллаштириш тўғрисида" ги қарори мамлакатнинг бозор муносабатларига ўтиш шароитида унинг жаҳон иқтисодий маконига қўшилиш вазифаларини белгилаб берди.

1993 йилда Россия Федерациясининг "стандартлаштириш тўғрисида" ги Қонуни қабул қилинди, унда норматив ҳужжатларни ишлаб чиқиш ва қўллаш орқали истеъмолчилар манфаатларини давлат томонидан ҳимоя қилиш чоралари белгиланди. Россия Федерациясининг "маҳсулот ва хизматларни сертификатлаш тўғрисида" ва "истеъмолчилар ҳуқуқларини ҳимоя қилиш тўғрисида" Federal қонунлари ҳам қабул қилинди, бу 2003 йилда РФнинг 184-ФЗ "техник тартибга солиш тўғрисида" ги Қонуни киритилгандан сўнг бекор бўлди. 1993-2003 йилларда стандартлаштиришни ривожлантиришнинг асосий мақсади Россиянинг Жаҳон савдо жамиятига (ЖСТ) қўшилишга тайёргарлиги муносабати билан Россия стандартларини халқаро стандартларга мувофиқлаштириш эди.

Бугунги кунда стандартлаштиришнинг ҳуқуқий асоси Россия Федерациясининг 184-ФЗ 27.12.2002 йилдаги "техник тартибга солиш тўғрисида" ва 162-ФЗ 29.06.2015 йилдаги "Россия Федерациясида стандартлаштириш тўғрисида" қонунлари бўлиб, улар хавфсизлик ва маҳсулот сифатига қаратилган бўлиб, хавфсизлик ва маҳсулот сифатига қўйиладиган талабларни белгилаш учун ягона қоидаларни қўллашни таъминлайди. халқ хўжалигининг илмий-техник даражасига мос маҳсулотлар.

Техник тартибга солиш, стандартлаштириш, метрология, сертификатлаштириш фаолияти маҳсулот сифати талабларини уйғунлаштириш, рақамли иқтисодиёт 111 рақобатбардошлик даврида техник тартибга солиш ва стандартлаштиришнинг роли, инновацион компонентни ривожлантириш бўйича халқаро ҳамкорлик аспектида келтирилган.

2012 йилда Россия ЖССТга қўшилди тарифлар ва савдо бўйича бош келишув (ГАТТ), бу халқаро стандартлаштириш ташкилоти ISO (ISO) томонидан ишлаб чиқилган стандартларни техник қўмиталарда қўллаш орқали тўсиқларни олиб ташлайди, бу 1947 йилдан бери барча соҳаларда товар ва хизматлар алмашинувини рағбатлантиради халқаро электротехника комиссияси (IEC) ваколатига кирадиган электротехника, электроника бундан мустасно [2].

Миллий стандартлаштириш тизими иш иштирокчилари томонидан шакллантирилади, норматив ҳужжатлар: дастлабки ва миллий стандартлар, техник, иқтисодий, ижтимоий маълумотларнинг Бутунроссия таснифлагичлари, уларни ишлаб чиқиш қоидалари, қўлланилиши, меъёрлари, стандартлаштириш соҳасидаги тавсиялар, қоидалар кодлари ва бошқалар [3].

Замонавий стандартлаштиришнинг мақсади истеъмолчилар ва давлатнинг маҳсулот ва хизматлар сифати бўйича манфаатларини ҳимоя қилишдир. Стандартлаштириш доимий халқаро савдо ва саноат ҳамкорлигини рағбатлантириш, уларнинг ўзаро, техник ва ахборот мослигини таъминлаш, маҳсулотлар рақобатбардошлигини оширади рақамли технологиялар, фойдаланиш томон энди, қўллаш кўламини кенгайтирмоқда.

Адабиётлар.

1. П.Р.Исматуллаев ва бошқалар., "Метрология стандартлаштириш ва сертификатлаштириш" дарслик. Тошкент 2001 й.
2. Исматуллаев П. Р., Маъруфов Э. А., Абдуллаев А. Х. Метрология бўйича изохли лугат. Тошкент, 1993 й.

3. Стандартлаштириш туғрисида. Ўзбекистан Республикаси қонуни. 28 декабрь, 1993 йил.

4. Г. А. Саранча. Стандартизация, взаимозаменяемость и технические измерения. М., Изд. Стандартов, 2012й.

ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Н.Ш.Муминов

проф. кафедры “Городское строительство и хозяйство” Ташкент-ского архитектурно-строительного института,
доктор технических наук

Ж.А.Хамидов

докторант кафедры «Технического регулирования, метрология, стандартизации и сертификации»
Ташкентский государственный технический университет имени И.А. Каримова

Аннотация: В статье приведён методический и организационно-структурный анализ проводимых работ по стандартизации, состояние по разработке нормативно-технических документов градостроительства. Раскрыты проблемы стандартизации в строительстве, предложены рекомендации для устранения выявленных проблем. Освещены основные задачи нового созданного центра по разработке нормативно-технических документов и стандартизации.

Ключевые слова: стандартизация, строительство, жилье, качество, законодательство, стандарт, технические регламенты, нормативно-техническая документация, строительный контроль.

Аннотация: Ушбу мақолада стандартлаштириш бўйича олиб борилаётган ишларнинг услубий ва ташкилий-таркибий таҳлили, шаҳарсозлик норматив-техник ҳужжатларини ишлаб чиқиш ҳолати келтирилган. Қурилишда стандартлаштириш билан боғлиқ муаммолари аниқлаш, уларни ечиш бўйича тавсиялар таклиф қилинган. Норматив-техник ҳужжатларни ишлаб чиқиш ва стандартлаштириш бўйича янги ташкил этилган марказнинг асосий вазифалари таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: стандартлаштириш, қурилиш, уй-жой, сифат, қонунчилик, стандартлар, техник регламентлар, меъёрий-техник ҳужжатлар, қурилиш назорати.

Annotation: The article provides a methodological and organizational-structural analysis of ongoing work on standardization, the state of development of normative and technical documents for urban planning. The problems of standardization in construction are revealed, recommendations are offered to eliminate the identified problems. The main tasks of the newly created center for the development of regulatory and technical documents and standardization are highlighted.

Key words: standardization, construction, housing, quality, legislation, standard, technical regulations, normative and technical documentation, construction control.

Строительная отрасль стала одной из крупнейших в мире, оказывая значительное влияние на все три аспекта устойчивого развития - экономический, социальный и экологический. Сегодня строительство является одним из самых мощных отраслей мировой экономики, возводящей жилые, торговые, промышленные и общественные (строительные) здания для многочисленных людей планеты и обеспечивая миллионы рабочих мест.

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