

**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**

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.

Калит 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.

Одной из наиболее насущных проблем, стоящих перед современным человечеством, является создание безопасной и комфортной среды обитания в местах проживания.

В настоящее время стремясь обеспечить жильем всех нуждающихся, темпы роста строительства нового жилья увеличиваются большой скоростью.

В то же время застройщики часто пренебрегают качеством материалов, используемых при попытке сократить расходы на строительство.

Проблема повышения качества и обеспечение доступного нового жилья в республике может быть решена путем внедрения новых стандартов проектирования.

Стандартизация - деятельность, направленная на определение правил и характеристик их добровольного повторного использования, с целью создания порядка в сферах производства и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг. Стандартизация - система национальных и корпоративных стандартов, необходимых для отраслей промышленности, которые производят и потребляют продукцию.

Стандарт - это документ, определяющий в целях добровольного повторного использования характеристики продукции, требования к проектированию и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, транспортировки, продажи и использования, выполнения работ или предоставления услуг.

Действующая в настоящее время в нашей стране государственная система стандартизации строительства включает в себя международные стандарты (ISO, IEC) межгосударственные стандарты (ГОСТ, ГОСТ Р), Государственные стандарты (O`zDst), технические условия (TSh), строительные нормы и правила (СНиП), градостроительные нормы и правила (QM va Q)своды правил (СП), руководства и инструкции.

Всего существует около 3000 государственных стандартов в области строительства и промышленности строительных материалов. Сегодня существует несколько целей стандартизации строительного производства, которые определены законодательными актами, Градостроительным кодексом Республики Узбекистан и Законами «О стандартизации» и «О техническом регулировании».

При проектировании и строительстве зданий и сооружений обязательные правила определяются Единым перечнем продукции в рамках требований законодательства с целью повышения уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного имущества, объектов, а также повышение:

- уровня экологической безопасности;
- обеспечение конкурентоспособности и качества продукции, рациональное использование ресурсов;
- содействие соблюдению требований технических стандартов;
- обеспечение научно-технического прогресса.

В современном этапе развития экономики республики стандартизация является самостоятельной сферой деятельности, в которой эксперты определяют правила и характеристики добровольного повторного использования продукции и услуг в целях создания порядка в сферах производства и обращения продукции и повышения конкурентоспособности.

Необходимость пересмотра стандартов в жилищном строительстве давно назрела. Более 50 % населения республики живут в городах, для которых еще в 50-60 годы прошлого века были разработаны строительные нормы и правила (СНиП). Стоит отметить, что срок действия таких документов в развитых странах не превышает 10–15 лет.

В настоящее время в республике существует достаточное количество правовых актов, национальных стандартов, государственных и ведомственных документов и т. д.

Основная проблема заключается в том, что, несмотря на разнообразие документов, связь между ними практически отсутствует. Зачастую стандартизация в области проектирования и строительства характеризуется несогласованностью, избыточностью требований и дублированием требований. Возникают барьеры, которые, в связи с необходимостью дальнейшей координации, тормозят развитие отрасли, препятствуют внедрению передовых строительных материалов и технологий.

Перечень кодексов национальных правил и стандартов, применение которых является обязательным, был принят в качестве решения по данному вопросу в контексте реализации Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений».

Однако опубликованный перечень нуждается в значительной актуализации, так как требования устаревшие своды правил не соответствуют межгосударственным стандартам.

Кроме того, указанные стандарты в перечне технического регламента содержат справочные материалы, однако, согласно техническому регламенту, комплекс требований является обязательным к исполнению.

В этом контексте существует ряд противоречий, которые, безусловно, в правовой сфере в целом ухудшают качество строительства.

На основе анализа исследуемой проблемы были сформулированы следующие выводы и рекомендации:

- во-первых, необходимо разработать общую концепцию стандартизации в строительстве, которая должна отвечать следующим требованиям:

- система стандартизации должна соответствовать существующим нормативным актам в области гражданского и промышленного строительства и исключать дублирование и противоречия в документах.

Каждый орган (МЧС, Минэнерго, Министерство транспорта) должен сформулировать положения на основе существующих нормативных актов, не нарушая при этом общих принципов развития отрасли;

- во-вторых, система стандартизации должна четко определять статус и регулировать юридическую силу и преимущества каждого документа;

- в-третьих, система стандартизации должна разрабатываться в рамках глобальных интеграционных процессов с учетом международных требований;

- в-четвертых, необходимо компетентно и качественно формировать состав Экспертных советов и Экспертных комиссий при поддержке Министерств и ведомств республики, заинтересованных инженерных и строительных компаний, признанных ученых и опытных специалистов отрасли, а также представителей общественности;

- в-пятых, разрабатываемые нормативные документы должны учитывать последние достижения современной науки и техники, инновационные разработки и передового зарубежного опыта сферы строительства;

- в-шестых, нормотворчество в конкретной отрасли, такой как строительство, не должна разрабатываться «закрытым» способом и с учетом мнения мировых экспертов, которые определяют основы научных знаний в конкретных «проблемных» участках отрасли.

Последние годы в республике уделяется большое внимание по разработке и совершенствованию комплекса действующих нормативно-технических документов градостроительства и качественной организации деятельности по стандартизации в сфере строительства.

Полномочия органов государственной власти на местах по принятию решений о строительстве градостроительных объектов будут приостановлены

В связи с совершенствованием административных процедур в сфере градостроительной деятельности вносятся изменения в Градостроительный кодекс республики. Градостроительные нормы, утратившие свое значение, пересматриваются, при необходимости будут отменены.

Принято постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 07.10.2022 года № 577 «О мерах по упрощению требований к строительной отрасли и систематизации нормативных актов в области технического регулирования».

Постановлением создан научно-исследовательский институт технического регулирования и стандартизации в строительстве.

Отмечается, что данный институт проводит работы по техническому регулированию, стандартизации и стандартизации в сфере строительства и градостроительства на основе научных исследований.

Среди основных задач – ведение национального классификатора и электронного каталога, информационное моделирование зданий и сооружений, то есть внедрение BIM-технологий.

Также данный институт является уполномоченным государственным учреждением по вопросам ценообразования и определения его механизмов в сфере строительства.

Одной из основных целей указанных в постановлении является, упрощения требований к строительной отрасли является пересмотр устаревших и морально устаревших градостроительных норм и правил.

По состоянию на 1 января 2023 года установлены:

- Стоимость строительно-монтажных, реконструкционных и капитальных ремонтных работ, проводимых в рамках Закона «О государственных закупках» в проектно-сметной документации, формируется на основании сметно-ресурсных норм;
- сметно-ресурсные нормативы для субъектов хозяйствования, осуществляющих финансирование строительно-монтажных, реконструкционных и капитальных ремонтных работ за счет собственных средств, будут носить рекомендательный характер;
- строительные нормы и сметно-ресурсные нормы технически не относятся к нормативным документам в сфере регулирования и не требуют своей правовой экспертизы;
- нормы и правила градостроительства пересматриваются не реже одного раза в 3-4 года и обновляются по мере необходимости;
- стандарты на строительные материалы и оборудование принимаются только Министерством строительства республики;
- непосредственно признаются соответствующие части проектов, разработанных на основе иностранных нормативных документов, утвержденных одновременно с национальными нормативными документами в области градостроительной деятельности и прошедших экспертизу в зарубежных странах.

Ведётся активная работа по изучению и внедрению зарубежного опыта в сфере градостроительства. В частности, заместитель директора столичного управления международных связей Бразилии Эмилиано Абреу, выразил готовность к двустороннему сотрудничеству со столицей Узбекистана и отметил, что интерес представляют сферы окружающей среды, городского управления, энергетики, транспорта и градостроительства.

Он отметил, что было бы двухсторонне полезно установить братские связи с городами Узбекистана и обменяться опытом.

С учетом требований к качеству и безопасности, а также надежности строящихся строительных объектов, одним из важных моментов является ведение в разрабатываемых нормативно-технических документах отдельного раздела связанное с мониторингом и контролем строительных работ.

При возведении или реставрации зданий и сооружений строительный контроль играет важную роль. Его стоимость в % от общих расходов невелика, но при этом гарантируется применение качественных материалов, а также точное выполнение работ на всех стадиях строительства. Контроль позволяет вовремя обнаружить недочеты (нарушения, ошибки в проектных документах), избежать завышения расходов, отступления от законодательных норм и стандартов.

Если говорить коротко, то строительный контроль - это анализ, изучение и мониторинг. Например, анализ использования материалов и технологий, соблюдения нормативов и правил при строительстве или ремонте сооружений, проверка соблюдения сроков выполнения работ, предусмотренных в проекте, пооперационный контроль параметров используемой техники и оборудования; мониторинг материальных расходов и объемов выполненных работ, выявление ошибочного или намеренного завышения стоимости капитального строительства или ремонта.

В рамках строительного контроля анализируется корректность строительных работ, их соответствие проекту и подтверждается их качество.

То есть, когда оценивается здание в рамках обследования, то также рассматривается его с точки зрения соответствия проекту, изучается насколько качественно выполнены проведенные работы и появились ли дополнительные дефекты при строительстве и во время эксплуатации объекта.

Если говорить о базовых вещах, в том числе связанных с проведением строительного контроля, важную роль играет квалификация персонала, об образовательных учебных программах, которые проводит высшее образовательные учреждения республики по подготовке инженеров-строителей, а также обслуживающего персонала в этой сфере.

Для себя мы бы отметили, что стройконтроль – это вещь востребованная на сегодняшний день и специалисты в области строительного контроля также востребованы.

Строительный контроль – это всего лишь часть выполняемых работ, а если смотреть на перспективу, то у нас возникает целый сектор рынка, связанный с тем, что мы должны оценить состояние того или иного здания или сооружения, оценить его с точки зрения правильности выполнения строительно-монтажных работ, работоспособности на сегодняшний день или даже с точки зрения стоимости – насколько вложения были оправданы.

Мы думаем есть необходимость подготовки узких специалистов по осуществлению деятельности строительного контроля на базе архитектурно-строительных вузов республики.

На основании проведенного объемного анализа, представленных данных можно сделать вывод, что разработка современных нормативно-технических документов и внедрение инновационных методов разработки новых стандартов и технических регламентов, основанное на новых достижениях науки и техники, современных принципах и соблюдение их требований позволит сократить нерациональный подход к проблемам организации, координации и управлением в строительной сфере, а это сделает зданий и сооружений более привлекательным, комфортным и надежным.

Список использованной литературы:

1. Градостроительный кодекс Республики Узбекистан
2. Закон «О техническом регулировании»
3. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»//Собрание законодательства - 04.01.2010. -№ 1. - Ст. 5.
4. Даурбеков А. М., Даурбеков Х. М., Кадиев З. В. Проблемы развития системы технического регулирования и стандартизации в строительстве//В сборнике: Актуальные направления научных исследований: перспективы развития Сборник материалов II Международной научно-практической конференции. Редколлегия: О. Н. Широков и др. 2017. - С. 346–349
5. Какие стандарты используются в строительстве [Электронный источник]//Режим доступа: <https://angap24.pf/info/372-Kakie-standarty-ispolzuyutsya-v-stroitelstve> (Дата обращения: 18.05.2020) Скрипкина Ю. В., Попов Ю. А., Мищенко О. С., Эрденов О. Ю.
6. Стандартизация как необходимое условие повышения качества жилья в России//Известия Юго-Западного государственного университета. — 2019. -Т.23.№1.С.74–83.
7. Лукьянова, К. А. Проблемы стандартизации в строительстве / К. А. Лукьянова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 21 (311). — С. 568-570.

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Кулуев Р.Р.

ст. преп. кафедры «Метрология, техническое регулирование, стандартизация и сертификация», Ташкентский государственный технический университет имени И.А. Каримова, г. Ташкент

Дониёрова К.Б.

магистр кафедры «Метрология, техническое регулирование, стандартизация и сертификация», Ташкентский государственный технический университет имени И.А. Каримова, г. Ташкент

Аннотация: На сегодняшний день мировое признание для оценки и построения системы менеджмента качества получили стандарты ISO серии 9000, в которых изложены требования к системе менеджмента качества. В статье изложены общие понятия о качестве, о международных стандартах ISO серии 9000, даны сведения о внедрении на предприятиях систем управления качеством. Так же в статье приведены основные принципы современного менеджмента качества.

Ключевые слова: СМК, стандарты, качество, менеджмент.

Annotation: To date, ISO 9000 series standards, which set out the requirements for a quality management system, have received worldwide recognition for assessing and building a quality management system. The article outlines the general concepts of quality, the international standards ISO 9000 series, provides information on the implementation of quality management systems at enterprises. The article also presents the basic principles of modern quality management.

Key words: QMS, standards, quality, management.

Проблема качества является важнейшим фактором повышения уровня жизни, экономической, социальной и экологической безопасности. Качество- совокупность

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