

Вильданов Ханиф Салимович, Профессор,
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа
Wildanov Hanif Salimovich, Ufa State Petroleum Technical University

Федорова Аделина Игнатовна, Магистрант,
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа
Fedorova Adelina Ignatovna, Ufa State Petroleum Technical University

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ANALYTICAL METHODOLOGY TO INCREASE THE EFFECTIVENESS
OF TECHNICAL STANDARDS IN CONSTRUCTION**

Аннотация: В статье рассматривается информация о методологии при создании технического нормирования в строительной области, наиболее эффективной признана аналитическая. Проведено исследование в законодательных документах РФ в области строительства и последствия принятия решений. Разработаны рекомендации по улучшению нормирования в строительной индустрии.

Abstract: The article discusses information has been collected on the methodology for creating technical regulation in the construction field; the analytical one is recognized as the most effective. A study was conducted in the legislative documents of the R.F. the field of construction and the consequences of decision-making. Recommendations have been developed to improve standardization in the construction industry.

Ключевые слова: Методология, техническое нормирование, строительство, строительные нормы и правила.

Keywords: Methodology, technical regulation, construction, building codes and regulations.

Во время работы по изучению методологии технического нормирования в строительстве были изучены этапы становления современной нормативной базы РФ. Выделены этапы: с 1929 по 1958 годы, с 1959 по 1973 годы; с 1974 по 1981 годы, с 1982 по 1994 годы, с 1995 по 2003 годы, с 2003 по сегодняшний день.

Каждый этап технического нормирования в строительстве был связан с принятием закона или постановления Правительства, которые повлияли на законодательную область в этой сфере.

Изучение системы технического нормирования в строительстве, систематизация ключевых этапов становления системы технического нормирования в строительстве в РФ, анализ законодательных документов и формулирование рекомендаций по увеличению эффективности применения технического нормирования в строительной индустрии - актуальные вопросы на сегодняшний день.

Выбран самый эффективный метод формирования технической документации в строительстве и с помощью него разработаны рекомендации по улучшению системы.

Новизна заключается в разработке готовых к внедрению рекомендаций для улучшения системы технического нормирования в строительстве.

Первые нормы в строительстве были зафиксированы в 1929 г., и имели временный характер, а в 1930 году появились полноценные нормы, которые распространяли влияние на постройку и проектные работы для зданий и различных сооружений.

Стандарты и методология в области строительства в последующие годы постоянно развивались, были созданы комитеты и органы государственного регулирования принятия общих правил и норм.

Строительные нормы и правила, которые впоследствии переросли в СНиП были в 1954 г., имел четыре книги, которые подразделялись на материалы, проектные работы, приемку и смету. В 1958 г. двадцатого века разработали норматив по планированию



городской местности и построек в ней. Это общесоюзный документ и выпускался самим министерством. Кроме нормативов, данные документы содержали правовые нормы, такие как область обязанностей и зона обязанностей руководства [1].

В следующий период (с 1974 по 1981 годы) ведется работа по конкретизации информации в СНиП, расширении их деятельности. Издавались документы по нормам: отвода земель, продолжительности проектирования, устройства различных установок, порядок проведения проектирования, изысканий для строительной индустрии.

В следующий период, с 1982 по 1994 годы, существовали типы документов, которые указаны в [3]: документы, имеющие область распространения на весь СССР, для отдельных ведомств и имеющие область распространения на отдельные республики СССР.

В 1991 году, до распада СССР вышел норматив, который защищал граждан и в котором нормативы относились к государственным стандартам и насчитывалось более ста норм и семь сотен стандартов. На территории России и других стран СНГ действуют нормы, принятые в СССР до принятия соответствующих документов местного значения, если они не противоречат конституции и законодательству.

Началом технического нормирования строительства в Российской Федерации можно считать 1995 год, когда были приняты актуализированные документы. Так, в [4] была принята следующая классификация: федеральные нормы, региональные и производственные.

Документ [4] действовал до 2003 года, взамен него вышел закон «О техническом регулировании», а значит в этом году перестали действовать все ВПН и прочие документы, имеющие статус нормативных документов субъектов РФ. Поправкой в закон, вышедшей в 2007 году, было введено действие «Свода правил», пришедшие на замену СНиП, разработкой которых могут заниматься только министерства [1].

Сегодня применяется технический регламент, в котором самой главной целью является безопасность (с 1 июля 2012), в перечень включаются все действующие своды правил, а исключение из этого списка при принятии новой поправки, является отменой этого документа. Так же существует перечень нормативных документов, которые являются добровольными к применению.

Существующая законодательно-техническая система в строительной области имеет массу противоречий и дублирования. Это породило огромный административно-бюрократический аппарат, снижающий эффективность в качественной работе и системе по безаварийному строительству. Нормы РФ далеки от норм СНГ и ЕАЭС, применяется различная терминология.

Для закрытия областей, не предусмотренных в СП и ГОСТ, разрабатываются СТУ: специальные технические условия. Показатели роста СТУ с каждым годом увеличиваются, это свидетельствует тому, что внесение изменений в государственные стандарты ведется не достаточно эффективно.

Крупные компании энергетического комплекса тратят большие средства для разработки собственной нормативной базы с локальной областью применения, так как государственная стандартизация их не устраивает.

Выбор верного варианта технического нормирования обеспечит безопасность при возведении работ, увеличение скорости строительства, эффективному применению финансов и материалов. Каждый строительный процесс должен базироваться на нормативной характеристике, а оценить ее можно с помощью нескольких методов: конкретизация объекта строительства, объективность выбора метода строительства, внедрение новейших технологий, машин и механизмов.

Основным методом при разработке нормирования является метод анализа, разделяющейся на исследования и исчисления. При этих методах различают получение данных, так как при исследовании наблюдают за внедрением норм, а при исчислении проводят много расчетов.



Основной литературой по выбору методологии технического нормирования являются документы федерального значения: Трудовой кодекс РФ, приказы Минстроя России, Постановления Правительства Российской Федерации.

Единые нормы и расценки (ЕНиР) были отменены 1.01.21г. законом № 857 от РФ, в них была учтена тарификация работ по часовым ставкам для рабочих. На данный момент подсчеты сметной стоимости строительства ведется либо по отмененным нормативам, либо по согласованию норм с заказчиком.

Документ, который заменит ЕНиР должен быть создан с учетом самых передовых технологии строительства, техники, быть понятным и простым в использовании.

Предложения по улучшению системы технического нормирования в строительстве:

1. Признать отмененные Единые нормы расценки на строительные, ремонтные и монтажные работы (ЕНиР) вновь действующими или разработать актуальный аналог[2];

2. Необходимо установить постоянный диалог между законодательным звеном и производственным, так как применение технологий и механизмов можно определить только на практике, на строительной площадке. Установить строительные нормы обязательные для применения и отказаться от предписывающей системы нормирования, отменить не применяемые нормы. Установить общие нормативы для СНГ и стран ближнего зарубежья[2];

3. Создать государственный бесплатный информационный ресурс (базу данных) для сбора актуальных нормативных документов, статей и видео-записей с пояснениями к ним от научных деятелей. Так же систематизировать выходящие статьи и научные работы в области технического нормирования в строительстве, диссертационных работ на эту тематику;

4. Распределить актуализацию нормативных документов по целевому направлению, используя научно-исследовательские институты при Минстрое. Вернуть финансирование за научные разработки в области фонда нормативных документов для строительства. Сотрудничать с учреждениями, которые заинтересованы в эффективной системе нормирования, а также профильными специальностями ВУЗов, таким как УГНТУ, Архитектурно-строительный факультет. Создать периодическое издание, которое будет собирать последние работы по мониторингу и анализу действующих НТД в строительстве.

Изучена методология технического нормирования в строительстве. Определены основные этапы формирования нормативной базы, использующейся на территории РФ на сегодняшний день. Определены законы, повлиявшие на развитие нормативной базы. Рассмотрена наиболее эффективная методология технического нормирования в строительстве: аналитическая, которая может быть исследовательской и расчетной. Выявлены последствия отмены Единых норм оценки в строительной индустрии.

Вынесены предложения по улучшению системы технического нормирования в строительстве.

Список литературы:

1. Сборщиков С.Б., Свиридов И.А. Нормативное регулирование дополнительных экспертных мероприятий в связи с просроченной проектной документацией на строительство // Научное обозрение. 2016. № 20. С. 213-217.

2. Савенков А.Н. Основные подходы к развитию технического нормирования в строительстве // Новые технологии в строительстве. 2023. Т. 9, Вып. 1, С. 33-41, DOI: 10.24412/2409-4358-2023-1-33-41.

3. СНиП 1.01.01-82. Система нормативных документов в строительстве.

4. СНиП 10.01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.

