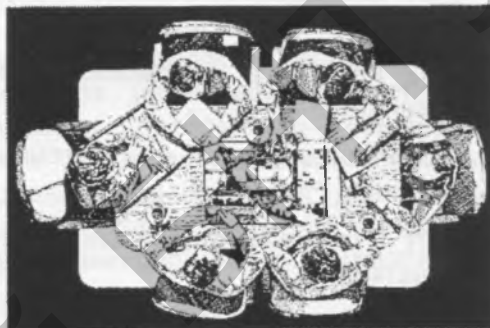


ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ



В технических комитетах по техническому нормированию и стандартизации

*Н.П. Блещик,
д.т.н., профессор, председатель ТКС 08*

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ И НАПРАВЛЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ И СТАНДАРТИЗАЦИИ «БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, БЕТОНЫ И РАСТВОРЫ» (ТКС 08)

Технический комитет по техническому нормированию и стандартизации в строительстве «Бетонные и железобетонные конструкции, бетоны и растворы» (ТКС 08) был создан при РУП «Стройтехнорм» в 1995 году.

Помимо председателя, руководство техническим комитетом осуществляют заместители председателя: д.т.н., профессор Т.М.Пецольд; д.т.н., профессор Э.И.Ботяновский; к.т.н.,

доцент Д.П.Подобед. Особо хотелось бы отметить значительную помощь в нашей работе ответственного секретаря, главного специалиста НПП РУП «Стройтехнорм» (ТКС 08) Л.Н.Кучко

В настоящее время в технический комитет входит 36 человек, из них 7 докторов и 17 кандидатов технических наук.

ТКС 08 «Бетонные и железобетонные конструкции, бетоны и растворы» осуществляет разработку технических нормативных правовых актов (ТНПА) по шести блокам системы технического нормирования и стандартизации:

- 1.03 Производство (организационно-методическая часть);
- 2.01 Основные положения надежности зданий и сооружений;
- 5.02 Каменные и армокаменные конструкции;
- 5.03 Железобетонные и бетонные конструкции;
- 6.01 Стеновые кладочные материалы и изделия;
- 6.03 Бетоны и растворы.

Деятельность нашего Комитета направлена на создание Национальной системы ТНПА по закрепленным направлениям. В последние годы основное внимание уделяется разработке ТНПА, гармонизированных с международными и европейскими нормами.

Для разработки ТНПА привлекаются ведущие специалисты науки и строительной отрасли Беларуси в области бетона, железобетонных конструкций и строительных растворов.

За 10 лет нашей деятельности нами были разработаны, утверждены Минстройархитектуры и введены в действие 54 ТНПА, в том числе: СНБ 5.03.01-02 «Бетонные и железобетонные конструкции»; СНБ 5.03.02-03 «Производство бетонных и железобетонных изделий»; 4 Пособия к Строительным нормам; 2 Технических кодекса установившейся практики; 46 Государственных стандартов и изменений к ним.

Среди разработанных ТНПА, в первую очередь следует отметить, не имеющие аналогов в СНГ, и уже признанные специалистами многих стран, СНБ 5.03.01-02 «Бетонные и железобетонные конструкции». Руководитель разработки – д.т.н., профессор Т.М.Пецольд; ответственный исполнитель – д.т.н., профессор В.В.Тур; ведущие исполнители – к.т.н., доцент Н.А.Рак, д.т.н., профессор В.Г.Казачок, к.т.н., профессор Г.П.Пастушков, к.т.н., доцент Д.П.Подобед и др. Данный ТНПА был разработан взамен

СНиП 2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные конструкции». Документ гармонизирован с ЕН 1992-1, Еврокод 2, ИСО 3898:1997, ЕН 206-1. Разработанные нормы являются единственным в странах СНГ техническим нормативным правовым актом, предусматривающим: методы расчета и конструирования бетонных и железобетонных конструкций с учетом последних достижений строительной науки и техники в области теории и практики бетона и железобетона; новую классификацию бетона по прочности на сжатие; новые требования к бетону и арматуре; новые расчетные положения и коэффициенты безопасности. Применение данного документа при проектировании бетонных и железобетонных конструкций обеспечивает повышение надежности конструкций, эксплуатирующихся в различных условиях и средах.

СНБ 5.03.02-03 «Производство бетонных и железобетонных изделий». Руководитель разработки – д.т.н., профессор Н.П.Блещик; ответственный исполнитель – К.Д.Чехута; исполнители – В.М.Орлов и В.В.Мазовский. Документ разработан взамен СНиП 3.09.01-85 «Производство сборных железобетонных конструкций и изделий». В нормах, с учетом последних достижений отечественной и зарубежной науки и практики, регламентированы все процессы производства бетонных и железобетонных изделий, включая: складирование и производство материалов; изготовление и транспортировку бетонных смесей; изготовление арматурных и закладных изделий; формование изделий; твердение бетона; распалубку и доводку изделий; контроль качества изделий; складирование, хранение и транспортировку изделий.

СТБ 1544-05 «Бетоны конструкционные тяжелые». Руководитель разработки – д.т.н., профессор Н.П.Блещик; соисполнитель – к.т.н. Н.С.Протьюко. Документ разработан взамен ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия» в части положений, относящихся к бетонам, на которые распространяются нормы проектирования СНБ 5.03.01-02 «Бетонные и железобетонные конструкции». Стандарт гармонизирован с ЕН 206-1 «Общие технические требования, производство и контроль качества». В стандарте введены новые определения и классификация бетона и бетонной смеси, уточнены определения основных характеристик бетонной смеси: общего и эф-

фективного содержания воды в бетонной смеси; водоцементного отношения; вовлеченного и захваченного воздуха. В соответствии с СНБ 5.03.01-02 и ЕН 206-1 введено новое определение класса бетона по прочности на сжатие; установлены классы для крупно- и мелкозернистых бетонов. Приведены новые соотношения между классами бетона по прочности на сжатие и растяжение; установлены новые характеристики консистенции бетонной смеси. Приведены предельные значения водоцементного отношения, класса бетона, расхода цемента в зависимости от классов по условиям эксплуатации конструкций. Установлены права и обязанности заказчика и изготовителя бетона и другие требования.

Разработанные ТНПА в значительной степени совершенствуют нормативную базу, разработанную во времена СССР. В них учитываются современные достижения отечественной и мировой науки и практики. В этом отношении ТНПА, разработанные нашим Техническим комитетом, не имеют аналогов в странах СНГ.

В настоящее время ТКС 08 «Бетонные и железобетонные конструкции, бетоны и растворы» проводит активную работу по обновлению ТНПА в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

В частности, предстоит разработать раздел «Механическая прочность и устойчивость» технического регламента «Основные требования безопасности зданий и сооружений». Необходимо разработать систему технических кодексов установившейся практики на все виды бетонных, железобетонных и каменных конструкций, включая тяжелые и легкие бетоны, а также бетоны транспортных сооружений. Предстоит завершить разработку государственных стандартов, гармонизированных с международными стандартами на методы испытаний и приемку бетона и железобетонных конструкций. Следует обновить систему ТНПА на испытание и применение химических добавок в бетон

и тонкодисперсные минеральные наполнители. Также необходимо разработать ряд государственных стандартов на новые виды бетона, в том числе: самоуплотняющиеся, самоуплотняющиеся и с компенсированной усадкой. Целесообразно разработать технические кодексы установившейся практики на производство бетонных работ в условиях строительной площадки.

Предстоит большой объем работ по разработке ТНПА, связанных с переходом на международные стандарты по испытанию и оценке свойств цементов. Следует также активизировать деятельность Технического комитета в области экспертизы действующих национальных и межгосударственных ТНПА и выработки предложений по их пересмотру, внесению дополнений, изменений или отмене.

По закрепленным направлениям деятельности, члены ТКС 08 «Бетонные и железобетонные конструкции, бетоны и растворы» принимают участие в разработке и реализации политики технического нормирования; разработке структурной схемы ТНПА; подготовке предложений по планам стандартизации; осуществляют научно-техническую экспертизу технических нормативных правовых актов Республики Беларусь и международных организаций по стандартизации; выполняют другие функции, возложенные на технический комитет.

Эта деятельность осуществляется, как правило, на общественных началах, что создает определенные трудности. В этой связи целесообразно внести соответствующие дополнения в разрабатываемый ТКП 45.1-01 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Порядок создания и работы технических комитетов по стандартизации в области архитектуры и строительства». Следует также предусмотреть поощрительные меры разработчикам технических нормативных правовых актов, самостоятельно осуществляющим их компьютерную верстку и графическое оформление.