

*Рецензия на редакцию СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»
(Актуализированная редакция СНиП 23-02-2012)*

Представленная на рассмотрение редакция СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003) не гармонизирована с международными стандартами, регламентирующими требования к уровню теплоизоляции наружных ограждающих конструкций, методиками расчета потребляемой в зданиях тепловой энергии на отопление и вентиляцию, классификацией зданий по энергетической эффективности. В СП 50.13330.2012 приведена таблица 15 с классификацией жилых и общественных зданий по энергетической эффективности (энергосбережению), но отсутствуют требования и правила сертификации зданий по энергетической эффективности.

По сравнению с предыдущей редакцией стандарта по тепловой защите (СНиП 23-02-2003) в актуализированной редакции (т.е. в СП 50.13330.2012) не представлено каких-либо дополнительных требований, позволяющих снизить уровень потребляемой в зданиях энергии на отопление: не повышены требования к уровню теплоизоляции наружных ограждающих конструкций, не введены требования по утилизации тепла вытяжного воздуха в механических системах вентиляции, не уменьшены требования к уровню потребляемой в зданиях тепловой энергии на отопление и вентиляцию (заменена лишь единица их измерения: вместо $[\text{кДж}/\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C} \cdot \text{сут}]$ принята единица $[\text{Вт}/\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C}]$).

Минимальные требования к уровню теплоизоляции наружных ограждающих конструкций в СП 50.13330.2012 в 2-3 раза ниже по сравнению с аналогичными требованиями, принятыми в стандартах европейских стран (например, в стандарте Финляндии **National Building Code of Finland, Part D3**) при сопоставимых климатических условиях (например, для города Санкт-Петербурга и городов, расположенных на юго-востоке Финляндии). Соответственно трансмиссионные потери тепловой энергии (потери через оболочку) для зданий, построенных в соответствии с минимальными требованиями стандарта Финляндии, окажутся в 2-3 раза меньшими по сравнению с трансмиссионными потерями тепла для зданий, построенных в соответствии с минимальными требованиями СП 50.13330.2012 при сопоставимых климатических условиях (близких значениях градусо-суток отопительного периода).

Более того, потери тепловой энергии для зданий, построенных в соответствии с требованиями свода правил СП 50.13330.2012 окажутся выше потерь тепловой энергии для зданий, построенных согласно требованиям СНиП 23-02-2003 в связи с тем, что одновременно с введением в действие СП 50.13330.2012 с 1 января 2013 года на территории Российской Федерации введен в действие новый свод правил по строительной климатологии (СП 131.13330.2012), согласно которому для большинства регионов страны были пересмотрены климатологические показатели в сторону уменьшения градусо-суток отопительного периода (за счет увеличения температуры наружного воздуха и уменьшения продолжительности отопительного периода). При этом требования

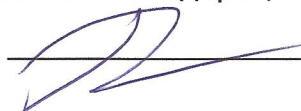
к уровню тепловой защиты зданий в СП 50.13330.2012 (таблица 3) остались неизменными по сравнению с требованиями таблицы 4 из СНиП 23-02-2003.

Следует отметить, что во всех европейских странах нормативы потребления тепловой энергии постоянно уменьшаются, а требования к уровню тепловой защиты (теплоизоляции) для ограждающих конструкций, соответственно, возрастают. Все это стимулирует европейских производителей к выпуску более эффективных материалов и изделий, совершенствованию технологий строительства. Только «новые», более жесткие нормативные требования, стимулируют инновации в строительной отрасли, т.к. «старые» требования в полной мере устраивают «устаревшие» или «устаревающие» материалы и технологии.

Таким образом, представленная редакция СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (Актуализированная редакция СНиП 23-02-2012) не создает условий для снижения потерь тепловой энергии в проектируемых зданиях, не повышает требования к уровню их энергетической эффективности по сравнению с требованиями стандарта по тепловой защите 2003 года (СНиП 23-02-2003), не соответствует концепции, изложенной в Федеральном Законе от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» и Указе Президента Российской Федерации от 04 июня 2008 г. N 889, не учитывает тенденции мирового тренда на энергосбережение.

Профессор кафедры физики ФГКОУ ВПО «Военно-космическая академия им. А.Ф.Можайского» Министерства обороны Российской Федерации,

кандидат физико-математических наук

 /Рымкевич П.П./

Подпись Рымкевича П.П. - заверено



НАЧАЛЬНИКА
В.К.А.
МОЖАЙСКОГО
КОВАЛЬЧУК