

ПРОТОКОЛ

Заседания рабочей группы по развитию применения инновационных материалов в строительной сфере и дорожной инфраструктуре

«24» июня 2014г.

№1

Присутствовали:

Ф.И.О.	Должность
Казаков Дмитрий Владимирович	Менеджер по научно-техническому развитию Knauf Insulation
Горшков Александр Сергеевич	к.т.н., Доцент Кафедры "Строительство уникальных зданий и сооружений" СПбГПУ
Савкин Юрий Владимирович	Директор Ассоциации Производителей и Поставщиков Пенополистирола
Гришин Максим Анатольевич	Директор по развитию ЗАО «БАЙЕР»
Ульянова Анна Игоревна	Специалист по связям с государственными и общественными организациями ЗАО «БАЙЕР»
Казейкин Валерий Семенович	Вице-президент НАМИКС и МАИФ, Академик МАИН, зам. Координатора программы Государственной Думы по развитию малоэтажного жилищного строительства "Свой дом",
Викторов Михаил Юрьевич	Советник Председателя Федерального межотраслевого Совета "Деловой России", д.э.н., профессор
Егоров Юрий Валентинович	директор экспертного департамента «Деловой России»
Мельников Владимир Семенович	Заместитель генерального директора ООО «МПЦ»
Горохов Алексей Юрьевич	Исполнительный директор Ассоциации « НАППАН »
Гурлова Мария Анатольевна	Ведущий специалист « ППУ XXI век »
Богачев Алексей Александрович	зам. Директора Primaplex
Артюшин Александр Николаевич	Руководитель отдела проектной подготовки и объектного менеджмента Profine-Group
Смирнов Михаил Михайлович	Исполнительный директор Ассоциации « РосИзол »
Кашабин Андрей Викторович	Технический директор URSA
Хромов Алексей Александрович	Заместитель председателя комитета РСС по полимерным строительным материалам
Латышев Сергей Александрович	главный эксперт СИБУР
Черненко Евгений Николаевич	заместитель Генерального директора Союза производителей полимерных профилей
Шахнес Лев Михайлович	зам. Исполнительного директора Союза стекольных предприятий
Войлов Евгений Петрович	вице-президент ТехноНИКОЛЬ
Кутергина Татьяна Владимировна	GR-менеджер ТехноНИКОЛЬ
Дарусенков Георгий Владимирович	Руководитель отдела по взаимодействию с органами гос. Власти Rockwool СНГ

Повестка заседания:

Формирование общей позиции представителей отраслей действующих в сфере инновационных строительных материалов к актуализированной версии СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Формирование общей сводки отзывов на СП 50.13330.2012.

Решили:

Введенная приказом Министерства регионального развития РФ 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 $[кДж/м^3 \cdot ^\circ C \cdot сут]$ принята единица $[Вт/м^3 \cdot ^\circ C]$).

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.

Участники заседания отметили, что во всех европейских странах нормативы потребления тепловой энергии постоянно уменьшаются, а требования к уровню тепловой защиты (теплоизоляции) для ограждающих конструкций, соответственно, возрастают. Это стимулирует европейских производителей к выпуску более эффективных материалов и изделий, совершенствованию технологии строительства.

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), и следовательно, 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.

Участники заседания высказали и другие замечания к действующей редакции свода Правил СП 50.13330.2012, среди которых выделили следующие:

1. СП 50.13330.2012 не гармонизирован с отечественными нормативными документами, регламентирующими правила обозначения и наименования физических величин (ГОСТ 8.417-2003, РМГ 29-99). Так, единица измерения теплопроводности – Вт/(м•К), любого теплового (термического) сопротивления – Вт•м²/К, коэффициента теплоотдачи – Вт/(м²•К) и т.д. Во всех нормативных документах стран СНГ давно используются общепринятые в международной практике обозначения теплофизических величин (см., например, СТБ ЕН 12667-2007, СТБ ЕН 12939-2007 (Республика Беларусь) и др.).
2. Приведенные в таблице С.1 Приложения С расчетные теплотехнические показатели строительных материалов и изделий не позволяют обеспечить точность, достаточную для разделения по классам энергосбережения жилых и общественных зданий в соответствии с таблицей 15 (Класс С допускает отклонение от нормы ± 5%). Так, минимальное значение расчетной теплопроводности для изделий из пенополиуретана, согласно данным таблицы С.1, составляет 0,029 Вт/(м•К), тогда как теплопроводность изделий из пенополиуретана, например, фирмы ООО «СПУ Системс», подтвержденная необходимыми испытаниями, имеет значение теплопроводности 0,023 Вт/(м•К). То есть в данном случае, расчетные данные завышены на 26 %. Данные несоответствия вносят значительную погрешность при расчете уровня теплоизоляции наружных ограждающих конструкций и, как следствие, могут являться одной из причин несоответствия расчетных и фактических показателей энергетической эффективности зданий.
3. СП 50.13330.2012 в части определения расчетных теплотехнических показателей строительных материалов не гармонизирован с международными стандартами (ISO 6949, ISO 10456). Расчетные показатели теплофизических величин, принятые в СП 50.13330.2012, учитывают только влажность строительных материалов, но не учитывают (как это принято в стандарте ISO 10456) влияние температуры и фактора старения материалов и изделий. В СП 50.13330.2012 не представлен метод определения расчетных теплотехнических показателей для условий эксплуатации А и Б, на основании которого можно было бы проверить их соответствие или несоответствие лабораторными методами.
4. В таблице С.1 Приложения С определены условия эксплуатации А и Б, для которых определены расчетные значения массового содержания влаги в материале и соответствующие им значения теплопроводности (для условий эксплуатации А и Б). Следует отметить, что подход разбиения страны на зоны влажности и условия эксплуатации (А и Б) уходит корнями в 60-е годы прошлого столетия, когда была проведена масштабная работа по изъятию образцов строительных материалов из ограждающих конструкций зданий и определение массового содержания влаги в них. Однако с тех пор прошло уже более 50 лет. За это время существенно изменилась номенклатура выпускаемых строительных материалов и изделий, появились новые виды строительных материалов, исчезли многие старые. При моделировании процессов тепло-массо-переноса через ограждающие конструкции появились новые подходы к их проектированию, например, укладка пароизоляционных барьеров, антиконденсатных пленок и ветрозащитных мембран, применение гидрофобизированных отделочных составов. Авторы нового свода правил (СП 50.13330.2012) никак не отреагировали на эти глубинные изменения в строительной отрасли и снова выпустили стандарт, соответствующий в большей степени 60-тым годам прошлого века, чем современным условиям строительной отрасли. Снова вводятся непонятные значения массового содержания влаги в строительных материалах, не подтвержденные ни практикой эксплуатации, ни расчетными методами.
5. В таблицах 13 и 14 СП 50.13330.2012 установлены нормативные (базовые) значения удельного расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий, однако не выполнены требования п. 15 Постановления Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 г. N 18, согласно которому: «После установления базового уровня требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений требования энергетической эффективности должны предусматривать уменьшение показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении, не реже 1 раза в 5 лет: с 1 января 2011 г. (на период 2011 - 2015 годов) - не менее чем на 15 процентов по отношению к базовому уровню, с


1 января 2016 г. (на период 2016 - 2020 годов) - не менее чем на 30 процентов по отношению к базовому уровню и с 1 января 2020 г. - не менее чем на 40 процентов по отношению к базовому уровню» (далее по тексту, – правило 15+15+10).

6. В своде правил СП 50.13330.2012 не созданы условия для поэтапного уменьшения уровня потребления зданиями тепловой энергии на отопление и вентиляцию (правило 15+15+10) согласно требованиям п. 15 Постановления Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 г. N 18, выполнение которых следует обеспечивать за счет:
 1. поэтапного повышения требований к уровню тепловой защиты (теплоизоляции) наружных ограждающих конструкций;
 2. использования механических систем вентиляции с рекуперацией тепла вытяжного воздуха;
 3. интеграции в энергетический баланс зданий вторичных энергетических ресурсов и нетрадиционных источников энергии (согласно требованиям п. 16 Постановления Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 г. N 18).
7. В СП 50.13330 не отражены требования п.п. 14, 15, 16 Постановления Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 г. N 18 о включении с 1 января 2013 г. нормируемого удельного суммарного расхода первичной энергии в нормируемые показатели, характеризующие годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении.
8. Таблица 15 СП 50.13330.2012 с классами энергосбережения жилых и общественных зданий не соответствует классификации, принятой для многоквартирных домов согласно Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 8 апреля 2011 г. N 161.

Таким образом, действующая редакция свода правил по тепловой защите противоречит федеральному законодательству в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности зданий (Указ Президента РФ 04 июня 2008 г. от N889, Федеральный Закон от 23 ноября 2009 г. N261, Постановление Правительства РФ от 25 января 2011 г. N 18, Приказ Министерства регионального развития РФ от 8 апреля 2011 г. N 161, Приказ Министерства энергетики от N 182) и не стимулирует внедрение и разработку инновационных энергосберегающих материалов, изделий и технологий. В связи с этим участники заседания решили обратиться в:

- **Министерство Регионального развития Российской Федерации** с предложением отменить действие приказа № 265 от 30 июня 2012г. об утверждении и введении в действие СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003).
- **Министерство Строительства и ЖКХ Российской Федерации** с предложением исключить все ссылки на СП 50.13330.2012 из проекта актуализированной редакции Перечня национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утверждённого распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 1047-р.
- **Министерство Строительства и ЖКХ Российской Федерации** с предложением рассмотреть возможность разработки новой актуализированной редакции СНиП 23-02-2003 расширенным составом разработчиков. Ответственным исполнителем за разработку актуализированной редакции СНиП 23-02 рекомендовать ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет».

Ответственный секретарь рабочей группы


/Горохов А.Ю./

Руководитель рабочей группы


/Гришин М.А./