



ПРАВИТЕЛЬСТВО
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
МСиЖКХ НСО
Государственное бюджетное учреждение
Новосибирской области
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ГБУ НСО «ГВЭ НСО»)
630091, г.Новосибирск-91, Красный проспект,82
т.221-55-70, 201-08-79,
221-56-08, 227-26-98(ф)
E-mail: gosexpert@mail.ru

Председателю Совета НП «Гильдия
проектировщиков Сибири»
Филиппову В.Н.

Председателю Совета НП «Союз
проектировщиков Сибири»
Грохотову В.А.

Председателю Совета НП ПС
Свинарчуку А.Л.

На № 06.08.14. от № 990/14

ГБУ НСО «ГВЭ НСО» обращает Ваше внимание на ограничения при проектировании ограждающих конструкций с показателем тепловой инерции $D < 4$ - наружных стен жилых зданий, больничных учреждений, наружных стен зданий детских садов из сэндвич панелей, «аквапанелей» с утеплением и пр.

Согласно статье 29 Федерального закона от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в проектной документации здания или сооружения должны быть определены значения характеристик ограждающих конструкций и приняты конструктивные решения, обеспечивающие создание благоприятных санитарно-гигиенических условий в помещениях. Для ограждающих конструкций с тепловой инерцией $D < 4$ проблема обеспечения благоприятного микроклимата встает особенно остро. Периодические изменения температуры воздуха приводят к необходимости предъявлять к данным ограждениям дополнительные теплотехнические требования. Эти дополнительные требования сводятся к тому, чтобы обеспечить минимальные колебания температуры на внутренней поверхности ограждений в целях поддержания комфортных условий в помещениях и во избежание образования конденсата на поверхности конструкций. Прежде чем использовать подобные конструкции в качестве ограждений необходимо обратить внимание на выполнение следующих требований:

1. Основные используемые в практике проектирования системы авторегулирования отопления не учитывают влияния теплоустойчивости наружных ограждений на температуру внутреннего воздуха. Кроме того, в большинстве проектируемых зданий отсутствуют системы централизованного кондиционирования и воздухообмен близок к минимальной норме, что может вызвать проблему перегрева помещений в летний период. Поэтому необходимо выполнить расчеты, подтверждающие соблюдение требований по теплоустойчивости в теплый и холодный период года в соответствии с п.7 СНиП 23-02-2003.

2. Вследствие сложности и неоднородности используемых конструкций (сэндвич-панели и пр.) согласно п.8.17 и методики 9 СП 23-101-2004 для теплотехнически неоднородных

наружных ограждающих конструкций, содержащих сквозные и несквозные теплопроводные включения, теплотехнический расчет приведенного сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций и отдельных узлов следует выполнять на основе расчета температурных полей с проверкой условия не выпадения конденсата в зонах теплопроводных включений.

3. При использовании сэндвич панелей и прочих подобных конструкций в качестве наружных стен воздухопроницаемость будет в значительной степени определяться стыками конструкций. Поэтому следует выполнить расчеты на воздухопроницаемость в соответствие с п.8 СНиП 23-02-2003 при этом особое внимание, уделяя стыкам конструкций.

4. В соответствие с п.9 СНиП 23-02-2003 необходимо обеспечить защиту от переувлажнения ограждающих конструкций. Рекомендуется выполнить расчеты на проверку отсутствия влагонакопления в ограждающих конструкциях за годовой период и за период с отрицательными среднемесячными температурами в соответствии с методикой 13 СП 23-101 2004. Дополнительно рекомендуется выполнить влажностный расчет для стыков конструкций.

Все эти вопросы должны быть решены, до предоставления проектной документации на госэкспертизу в ГБУ НСО «ГВЭ НСО».

Директор



П. Н. Зиновьев