

Технология теплоизоляции фасадов зданий с применением утеплителя из минеральной ваты и пенополистирола, поверх которых нанесены тонкие штукатурные слои, появилась в Европе в середине 50-х годов XX века, а с середины 90-х годов находит широкое применение в строительстве и в нашей стране. Ежегодный прирост площадей утепляемых фасадов в России составляет 20–25% (по некоторым данным до 30%), что в несколько раз выше показателей роста ВВП страны. В абсолютных цифрах площадь фасадов, утепленных по данной технологии в 2006 году, составила около 7 млн м².



С.А. Голунов,
менеджер по развитию,
ООО «Вакер Хеми Рус»,
руководитель группы 3.7
«Наружные стеновые конструкции
и фасадные системы» ТК 465



М.Г. Александрия,
исполнительный директор Ассоциации «АНФАС»



О комплексной программе стандартизации «Системы фасадные теплоизоляционные с наружным штукатурным слоем»

Применение теплоизоляции фасадов дает резкое сокращение затрат энергии на обогрев здания. По статистике, энергия, используемая для обогрева здания, составляет до 70% всей энергии, расходуемой на его эксплуатацию. Применение теплоизоляции позволяет снизить эти затраты минимум на 50%. Кроме того, выброс в атмосферу вредных веществ, вызванный сжиганием топлива, также значительно сокращается. Помимо существенной экономии энергии системы теплоизоляции в значительной степени способствуют повышению качества и комфортности жилья, создают более здоровый климат в помещениях, обеспечивая температуру внутренней поверхности наружных стен практически равную температуре воздуха внутри здания, избавляя жилье от сырости и плесени, значительно увеличивают долговечность ограждающих конструкций.

Фасадные теплоизоляционные системы с наружным штукатурным слоем состоят из связанных между собой конструктивных элементов, выполняющих ту или иную специфическую функцию. При этом каждый элемент предназначен для конкретной системы и не может быть произвольно заменен. Таким образом, решение задач эффективной теплозащиты возможно лишь в случае **комплексного** системного подхода к разработке и применению материалов и элементов фасадных теплоизоляционных систем с наружным штукатурным слоем.

Для осуществления такого комплексного подхода в странах Евросоюза в 2003 году был введен в действие нормативный документ ETAG 004, разработанный организацией EOTA (European

Committee for Technical Approvals), который в настоящее время определяет порядок проведения испытаний и сертификации фасадных теплоизоляционных систем с наружным штукатурным слоем на территории стран, входящих в Евросоюз. Кроме того, действует ряд других нормативных документов (EN 13499, EN 13500 и др.), также составляющих основу процедуры технической апробации системы и входящих в нее системных материалов.

В России в настоящее время разработка сертификационных процедур и системы нормативной документации для фасадных систем теплоизоляции, несмотря на очевидную значимость проблемы, находится в зачаточном состоянии. Единственный документ, определяющий требования к фасадным теплоизоляционным системам с наружным штукатурным слоем, носит название «Техническое свидетельство» и выдается Федеральным центром технической оценки продукции в строительстве (ФГУ ФЦС) Росстроя РФ на каждую систему в отдельности после ряда сложных и дорогостоящих процедур. При этом срок действия «Технического свидетельства» ограничен, что требует регулярного (один раз в 1–3 года) подтверждения. Основной же недостаток существующего порядка — отсутствие стандартной методологии оценки систем.

Для решения вопросов, описанных выше, рабочая группа РГ 3.7 «Наружные стеновые конструкции и фасадные системы», действующая в рамках «Технического комитета «Строительство» ТК 465, предложила комплекс национальных стандартов, объединенных единой программой «Системы фасадные тепло-

изоляционные с наружным штукатурным слоем». Эта программа разработана во исполнение Федерального закона №184 — ФЗ «О техническом регулировании» — и в соответствии с указаниями Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии.

Программа включает комплекс национальных стандартов, которые способствуют соблюдению требований технических регламентов и реализации национальных проектов; обеспечивают безопасность продукции, работ, хозяйственных объектов для жизни и здоровья населения, сохранность окружающей среды, а также единство измерений для производителей, поставщиков, производителей работ и контролирующих органов. Кроме того, программа нацелена на гармонизацию национальных стандартов с международными стандартами (EN, ETAG, ISO), на эффективное использование энергии невозможных ресурсов.

По срокам разработки программа рассчитана на 2007–2010 годы. Реализация программы планируется при координирующем участии Ассоциации «АНФАС» и без привлечения прямого государственного финансирования. Для разработки комплекса национальных стандартов, включенных в программу, планируется привлекать научно-исследовательские институты, общественные организации (ассоциации), экспертные сообщества и другие заинтересованные стороны.

Одновременно рабочей группой РГ 3.7 ТК 465 планируется дальнейшая работа над совершенствованием программы с возможным включением в нее иных систем и конструкций, имеющих отношение к современным энергосберегающим фасадным технологиям.

Программа комплексной стандартизации «Фасадные теплоизоляционные системы»

№№ п/п	Наименование нормативного документа, категория и вид, взамен какого документа разрабатывается	Сроки разработки, год		Организационно-разработчики	Краткая характеристика содержания стандарта	Примечание (гармонизация)
		начало	окончание			
1. Общие стандарты						
1.1	Системы фасадные теплоизоляционные с наружным штукатурным слоем. Термины и определения. ГОСТ Р	2007	2008	Ассоциация «АНФАС»	Классификация по типу штукатурных слоев, по виду теплоизоляционного материала и по способу крепления. Термины и их определения по классификационным признакам.	EN 13499 EN13500 EN13172
1.2	Системы фасадные теплоизоляционные с наружным штукатурным слоем. Общие технические условия. ГОСТ Р	2008	2009	Ассоциация «АНФАС»	- технические требования; - требования охраны окружающей среды; - правила приемки; - методы контроля; - указания по применению; - гарантия системодержателя	EN 13499 EN13500 ETAG 004
2. Стандарты на методы испытаний системы в комплексе						
2.1	Методы испытания					
2.1.1	Системы фасадные теплоизоляционные с наружным штукатурным слоем. Методы испытаний системы. ГОСТ Р	2008	2009	Ассоциация «АНФАС»	Испытания элементов системы на совместную работу. Для каждого метода: - условия проведения контроля; - требования к средствам контроля; - порядок подготовки контроля; - порядок проведения контроля; - правила обработки результатов; - правила оформления результатов; - допустимая погрешность данного метода контроля	EN 13494 EN13495 EN13497 ETAG 004
2.1.2	Системы фасадные теплоизоляционные с наружным штукатурным слоем. Климатические испытания системы. ГОСТ Р	2008	2009	Ассоциация «АНФАС»	Испытания на воздействие климатических циклов попеременного замораживания и оттаивания. Для метода: - условия проведения контроля; - требования к средствам контроля; - порядок подготовки контроля; - порядок проведения контроля; - правила обработки результатов; - правила оформления результатов; - допустимая погрешность данного метода контроля	ETAG 004
2.2	Сопутствующие стандарты					
2.2.1	ГОСТ 31251-2003 Конструкции стен. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны. Изменения.	2008	2009	ЦНИИСК им. Кучеренко	Приведение документа в соответствие с разрабатываемой группой стандартов.	
3. Стандарты на технические условия для элементов системы						
3.1.1	Составы клеевые на цементной и полимер-цементной основе для фасадных систем. Технические условия. ГОСТ Р	2008	2009	Ассоциация «АНФАС»	- технические требования; - требования охраны окружающей среды; - правила приемки; - методы контроля; - указания по применению; - гарантия изготовителя	EN 13499 EN13500
3.1.2	Составы декоративно-отделочные на цементной основе для фасадных систем. Технические условия. ГОСТ Р	2008	2009	Ассоциация «АНФАС»	То же	EN 13499 EN13500
3.1.3	Составы декоративно-отделочные на полимерной основе для фасадных систем. Технические условия. ГОСТ Р	2008	2009	Ассоциация «АНФАС»	То же	EN 13499 EN13500
3.1.4	Составы грунтовочные для фасадных систем. Технические условия. ГОСТ Р	2008	2009	Ассоциация «АНФАС»	То же	EN ISO 3251
3.1.5	Дюбели тарельчатые для фасадных систем. Технические условия. ГОСТ Р	2008	2009	Ассоциация «АНФАС»	То же	ETAG 0014
3.1.6	Сетки армирующие стекловолоконные щелочестойкие для фасадных систем. Технические условия. ГОСТ Р	2008	2009	Ассоциация «АНФАС»	То же	EN 13496
3.1.7	Составы окрасочные для фасадных систем. Технические условия. ГОСТ Р	2008	2009	ГУ Центр «ЭНЛАКОМ»	То же	EN 13499 EN13500