

Зафиксированная эмиссия волокон позволила установить значения коэффициентов эмиссии волокон для исследованных изделий. Значение коэффициента эмиссии волокон для плит марки BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 80 получилось не более $\chi = 1,33 \cdot 10^{-14}$ м/с, для плит марки BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 90 - не более $\chi = 3,84 \cdot 10^{-14}$ м/с. В свою очередь, полученные значения этих коэффициентов могут быть использованы для прогноза эмиссии волокон с поверхности изделий при их применении в НФС с вентилируемой воздушной прослойкой. Расчет для эксплуатации НФС в течение 50-ти лет при использовании изделий производства ООО «Агидель» марок BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 80 и BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 90 показывает, что эмиссия волокон с поверхности изделий незначительна с практической точки зрения. Следовательно, при эксплуатации конструкции с НФС с утеплителями BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 80 и BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 90 с незащищенной ветрозащитной пленкой поверхностью при правильной установке образцов эффектом эмиссии волокон можно пренебречь. С помощью отдельного эксперимента определено, что нельзя использовать разрезанные параллельно плоскости минераловатные плиты в навесных фасадных системах таким образом, чтобы поверхность разреза обдувалась воздушным потоком в вентилируемой прослойке, так как в этом случае эмиссия волокон минераловатной плиты протекает на порядок интенсивнее.

Полученные результаты исследований свойств искусственно состаренных изделий из каменной ваты показывают, что возможно, при условии обеспечения защиты от увлажнения атмосферными осадками применять плиты из каменной ваты производства ООО «Агидель» марок BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 80 и BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 90 в конструкциях НФС с вентилируемой воздушной прослойкой без использования ветрозащитных пленок.

Заведующий кафедрой
«Отопление и вентиляция»
д.т.н., проф.

Гагарин

В.Г.Гагарин