

Пожарная безопасность алюминиевых композитных панелей (АКП)

Пожарная безопасность - самая больная тем для АКП, на которой и основывается дурная слава композитных панелей. Но случаи возгорания фасадов из АКП являются **последствием погони за дешевизной заказчика и неоправданной экономии** на производстве в ущерб технологическим требованиям со стороны производителя.

Одним из самых горячих, во всех смыслах, случаев - это возгорание здания, в котором размещалось министерство транспорта республики Казахстан в Астане. Местные жители с самого начала прозвали объект «зажигалка» за внешний вид, напоминающий простую зажигалку. Как корабль назовешь, ну дальше сами знаете. Возгорание началась с верхних этажей, и пламя в считанные минуты охватило обшитый некачественными АКП фасад и остановилось только на первых этажах, которые были обшиты АКП, изготовленными без технологических нарушений.

Пожароопасные характеристики АКП определены **государственным стандартом № 30244-94**. По итогам лабораторного испытания, выполненного согласно указанного ГОСТа, все официальные марки АКП с сердечником полимерного типа промаркированы **классом горючести «Г4»**. Конструкционные решения навесного типа для фасадов, собирающиеся из АКП такого вида, относятся к **типу горючести К3**, то есть речь идет о пожарной опасности высокого класса. Не объектах начиная от трех этажей использование подобных фасадных решений при строительстве, реконструкции или ремонте как НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО техническим паспортом на материал, так и ЗАПРЕЩЕНО проектировочными и строительными нормативами, то есть такое здание не пройдет проверки государственной приемочной комиссии при сдаче в эксплуатацию.

Если говорить об аналогичных испытаниях АКП с сердечником многокомпонентного типа, то они промаркированы **классом горючести «Г1»**. А вот конструкционные решения на основе этих панелей обследованные на предмет горючести согласно ГОСТа №31251-2008 **маркируются в интервале К0-К3**. Иначе говоря, применение АКП одного класса горючести в разных типах фасадов создает **различные пожарные характеристики и разница конструкционных решений существенно влияет на противопожарную безопасность фасада**.

Такая разница в результатах исследований является следствием различий методик пожарных испытаний для материалов, которые проводятся согласно инструкции ГОСТа №30244-94, и пожарных испытаний конструкционных решений, проводимых по ГОСТу №31251-2008, которые по разному выявляют характеристики АКП. А именно, длительность и мощность воздействия огнем на образцы композитных панелей по ГОСТу №31251-2008 значительно больше, чем при испытаниях по ГОСТу №31251-2008, так как в первом случае осуществляется имитация температурного режима настоящего пожара. Исходя из того, что у разных панелей наполнители возгораются при температурах и горят с теплотой в широком

диапазоне, сами панели также с большой разницей ведут себя под повышенным воздействием огня.

Поэтому **техническое свидетельство о пригодности композитных панелей готовится на основе оценка противопожарной безопасности фасадных решений из них по ГОСТу №31251-2008** или на основе экспертизы компетентной организации, подготовленного в результате испытания аналогичных конструкционных решений из аналогичных АКП.

С другой стороны, всегда есть простой выход из ситуации входного контроля композитных панелей на объекте: **поддержать открытый участок наполнителя одной панели из партии над огнем** - некачественный наполнитель загорится в мгновение ока.