

# ПРОЗРАЧНАЯ ПРЕГРАДА НА ПУТИ ОГНЯ



**Виктор ОСИПОВ,**  
президент СтеклоСоюза России,  
руководитель Экспертной группы 1.5  
«Стекло, стеклопакеты  
и светопрозрачные конструкции» НТС  
Минпромторга России

**Victor OSIPOV,**  
President of StekloSouz of Russia, the Head  
of the Expert Group 1.5 Glass, Windows and  
Translucent Constructions under Russian  
Ministry of Industry and Trade

**КРОМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ  
АРХИТЕКТУРНЫХ  
ФУНКЦИЙ,  
ПРИДАНИЯ ЗДАНИЯМ  
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОГО  
И ИНДИВИДУАЛЬНОГО  
ВИДА СОВРЕМЕННОЕ  
ОСТЕКЛЕНИЕ  
ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ  
КОМФОРТНЫЕ  
И БЕЗОПАСНЫЕ  
УСЛОВИЯ ДЛЯ  
НАХОДЯЩИХСЯ  
ВНУТРИ ЛЮДЕЙ.**

Transparent barrier for fire  
In addition to perform the  
architectural features, give  
the buildings an attractive and  
individual the modern glazing  
should ensure a comfortable  
and safe environment for  
people inside.

## НАШИ ИНИЦИАТИВЫ

По инициативе СтеклоСоюза была создана рабочая группа «Промпереработка. Безопасное и противопожарное стекло», в состав которой вошли руководители предприятий стекольной промышленности и председатель технического комитета по стандартизации ТК 41 «Стекло». Рабочая группа призвана совершенствовать отечественную промпереработку стекла и содействовать применению светопрозрачных конструкций, безопасного и противопожарного стекла.

При Минпромторге России в составе Научно-технического совета по развитию промышленности строительных материалов (изделий) и строительных конструкций работает Экспертная группа 1.5 «Стекло, стеклопакеты и светопрозрачные конструкции», а внутри нее – специализированные группы по отдельным направлениям. Так, в отдельное направление выделены вопросы производства и применения защитного и специального стекла. В первую очередь это многослойные стекла, закаленные стекла и противопожарное стекло.

Кроме того, на базе действующей рабочей группы СтеклоСоюза «Промпереработка. Безопасное и противопожарное стекло» была создана аналогичная экспертная подгруппа в структуре ЭГ 1.5. НТС Минпромторга. В задачи подгруппы входит прежде всего расширение рынков сбыта и увеличение объемов применения

защитных стекол, совершенствование нормативной базы по применению изделий и конструкций из защитного стекла.

## ПЕРВЫЕ РЕШЕНИЯ

В качестве первоочередных мер решено:

- организовать работу с объединениями строителей, проектировщиками и другими отраслевыми объединениями потребителей изделий и конструкций на основе стекла, чтобы расширить рынки сбыта и увеличить объемы применения продукции на основе стекла;
- наладить взаимодействие с контрольными и надзорными органами МЧС, пожарной безопасности, государственного строительного надзора и др.;
- провести ревизию действующих и разрабатываемых нормативно-правовых и нормативно-технических документов, влияющих на производство и применение светопрозрачных конструкций, безопасного и противопожарного стекла;
- подготовить предложения по разработке и актуализации отраслевых стандартов и нормативных правовых документов, стимулирующих применение материалов и изделий на основе стекла;
- организовать рабочее взаимодействие с ТК 41 «Стекло» и ТК «Строительные материалы (изделия) и конструкции», обсудить с ними планы по разработке новых стандартов.

## ПРОБЛЕМНЫЙ ВОПРОС

Проблема применения противопожарного остекления в том, что требования к приемке, качеству противопожарной продукции (и остекления) разбросаны по множеству нормативных документов. Знать их и постоянно о них помнить – тяжело даже специалистам, например проектировщикам. Еще одна сложность – слабое знание этих документов специалистами, принимающими строительный объект. Это увеличивает число недобросовестных производителей на рынке.

## ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Нормативные документы обязывают применять противопожарное остекление в зависимости от степени огнестойкости здания, размеров противопожарного отсека, назначения, количества и степени мобильности находящихся там людей.

Светопрозрачные конструкции применяют во всех типах зданий: офисных, торговых центрах, в медицинских учреждениях, гостиницах, школах, детских садах, объектах транспортной инфраструктуры. Чем сложнее объект – тем больше светопрозрачных противопожарных конструкций в нем будет. Это обусловлено высокой степенью огнестойкости здания (в соответствии с таблицей 21 ФЗ-123 на нем будут противопожарные витражи E30 или E15), необходимостью делить его на отсеки (соответственно, будут противопожарные стены, перегородки и

двери, и, возможно, они будут остекленные).

## НЕДОБРОСОВЕСТНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

По закону в зависимости от типа противопожарные конструкции должны пройти сертификацию по обязательной схеме. Или как минимум выдержать огневые испытания и иметь протокол этих испытаний (возможно, с получением сертификата по добровольной схеме сертификации). По факту почти вся структура сертификации превратилась из контролирующего механизма в супермаркет по продаже сертификатов. Большинство конструкций и стекла, присутствующих на рынке, не проходят огневых испытаний либо проходят их с нарушениями. Часть конструкций и стекла, выдержавших испытания, выпускают потом по измененной, более дешевой технологии, что опять же ведет к существенному снижению огнестойкости продукции.

Таким образом, наличие сертификата в наше время никак не доказывает качество конструкции, но для принимающих и контролирующих строительные объекты органов именно он является основанием для приемки. И мы ведем большую работу среди всех участников рынка, пытаемся научить людей и действующим нормам, и методикам определения качества, правильной приемке такой продукции.

## ПОСТАВИТЬ НА КОНТРОЛЬ

Сегодня противопожарное европейское стекло гарантированного качества доступно не всем заказчикам. И главная задача производителей стекла в России сегодня – это подготовить качественный пожаростойкий продукт по приемлемой цене. Помимо базовой огнестойкости разработки ведутся в области максимально возможных применяемых размеров, уменьшения веса и толщин, снижения себестоимости продукции и конечной для заказчика цены.

Однако, учитывая, что противопожарные конструкции и стекло дороже стандартной неогнестойкой продукции, главный вопрос – это вопрос контроля со стороны всех, на кого этот контроль возложен. Это и Росаккредитация, и сертификационные центры (испытательные лаборатории), и проектировщики, и заказчики, и изготовители. Ведь противопожарная продукция устанавливается не просто так. В наших руках жизни многих людей.



**Владислав КУЗНЕЦОВ,**  
генеральный директор компании  
ООО «ФОТОТЕХ», заместитель  
руководителя рабочей группы  
СтеклоСоюза и экспертной подгруппы  
НТС Минпромторга по направлению  
«Противопожарное стекло»

**Vladislav KUZNETSOV,**  
Director General of FOTOTEKH, Head of the  
Working Group and Expert of Subgroup on  
Fire Glass direction under Russian Ministry  
of Industry and Trade



На рынке  
противопожарного  
стекла России  
много игроков.  
Поэтому очень  
остро стоит вопрос  
недобросовестной  
конкуренции  
и даже  
контрафакта



## ЧТО ИМЕЕМ

К сожалению, существующая система технического нормирования плохо стимулирует применение в остеклении зданий стекол с повышенной прочностью и пожарозащитного остекления. Мы считаем, что необходимо разработать и принять соответствующие нормативные документы, делающие обязательным применение именно безопасного высокопрочного остекления. Особенно это важно для объектов социального назначения – школ, детских садов, больниц, а также для объектов с массовым нахождением людей – спортсооружений, развлекательных и культурных сооружений, торговых центров, объектов коммерческой застройки. В строительстве таких зданий все чаще применяют стекла больших размеров, следовательно, повышается вероятность разрушения таких стекол от различных условий внешней среды, теплового удара или механических воздействий.