

Тенденции развития рынка огнезащитных материалов Украины в 2004-2008 годах

Стремительный рост капитального строительства на протяжении последних пяти лет, и снижение темпов роста в конце 2008 – начале 2009 года, не могло не отразиться на рынке огнезащитных материалов. Широкое применение в строительстве объектов промышленного и гражданского назначения несущих металлических конструкций, которые, как известно, обладают низким пределом огнестойкости, приводит к необходимости их огнезащиты при помощи специальных огнезащитных материалов. Темой данного исследования являются тенденции развития рынка огнезащитных материалов Украины на протяжении последних пяти лет, а основное внимание сконцентрировано на огнезащитных составах для защиты металлоконструкций, занимающих львиную долю рынка средств пассивной огнезащиты.

Участники рынка огнезащиты Украины

На украинском рынке огнезащитные материалы представлены как отечественными производителями, так и зарубежными. Абсолютным лидером среди отечественных производителей средств огнезащиты является Научно-производственное предприятие «Спецматериалы», выпускающее практически все известные виды огнезащитных материалов, по собственным технологиям, под торговой маркой «Эндотерм». Среди зарубежных производителей можно отметить российскую фирму «А+В» (покрытия «Феникс»), прочно укоренившуюся на украинском рынке огнезащитных материалов. Из числа западных фирм постоянным, на протяжении пяти лет, участником рынка огнезащитных материалов Украины является фирма «svt Brandschutz» (Германия, покрытия «Pyro-safe flammoplast»). Среди остальных производителей – участников рынка огнезащиты можно отметить фирмы «International Farg AB» (Швеция, покрытия «Interchar»), «Nullfire Limited» (Великобритания, покрытия «Nullfire»), «Элокс-Пром» (Россия, покрытия «Силотерм»).

Огнезащитные составы для защиты металлоконструкций представлены двумя основными типами – теплоизоляционные (штукатурного типа) и вспучивающиеся (интумесцентного типа).

Теплоизоляционные составы

Теплоизоляционные составы представляют собой сухие строительные смеси, состоящие из цемента, легких наполнителей и целевых добавок, которые перед применением смешивают с водой и наносят на защищаемые конструкции как обычный штукатурный раствор. Механизм действия покрытий данного типа заключается в замедлении скорости прогрева металлоконструкции за счет теплоизоляционных свойств огнезащитного состава. Необходимая толщина покрытия данного типа зависит от требуемого предела огнестойкости и составляет от 10 до 50 и более мм. Основными достоинствами теплоизоляционных составов являются высокий (до трех часов) предел огнестойкости и экологическая безопасность (отсутствие дымообразования и выделения токсичных веществ во время пожара).

Доля штукатурных составов в общем объеме потребления огнезащитных материалов для металлоконструкций ежегодно растет, и в 2008 году она приблизилась к отметки в 50%. Среди составов штукатурного типа на рынке огнезащитных материалов Украины представлены составы «Эндотерм 210104» (НПП «Спецматериалы»), и «Ньюспрей» и «Неоспрей» (ООО «А+В»). Тенденции развития сегмента теплоизоляционных составов рынка огнезащиты Украины представлены на рис. 1.

Данные рис. 1 демонстрируют, рост спроса на штукатурные составы в течение последних пяти лет. По данным действующих сертификатов соответствия оба состава, представленные на рис. 1, имеют приблизительно одинаковые характеристики огнезащитной эффективности, а по показателю стоимости огнезащитного состава для защиты 1 м² огнезащитный состав «Эндотерм 210104» существенно дешевле импорт-

ных аналогов, экономия средств составляет порядка 25%.

В результате проведенного исследования были выявлены объективные предпосылки дальнейшего развития данного сегмента рынка за счет внедрения готовых к применению изделий, как, например, огнезащитные плиты «Эндотерм 210104», предназначенные для так называемого сухого способа огнезащиты.

Интумесцентные составы

Огнезащитные составы интумесцентного типа представляют собой высоконаполненные композиции сложного состава, которые под воздействием высоких температур претерпевают ряд физико-химических превращений, сопровождающихся эндотермическими эффектами, вследствие чего покрытие вспучивается и расширяется в десятки раз, образуя плотный каркас, защищающий поверхность металлоконструкций от воздействия температуры. По типу применяемого растворителя данные составы подразделяются на водно-дисперсионные и органоразбавляемые. По своей огнезащитной эффективности оба типа составов одинаковы. Водно-дисперсионные составы являются более экологически безопасными ввиду отсутствия загрязнения атмосферы органическими растворителями в процессе нанесения, однако их применение и нанесение возможно при температуре превышающей 5° С. Органоразбавляемые огнезащитные составы отличаются большей атмосферостойкостью и более продолжительным сроком службы покрытия. По внешнему виду интумесцентные покрытия практически не отличаются от декоративных эмалей, поэтому их применение также оправданно в том случае, когда определены требования к эстетическому виду металлоконструкций.

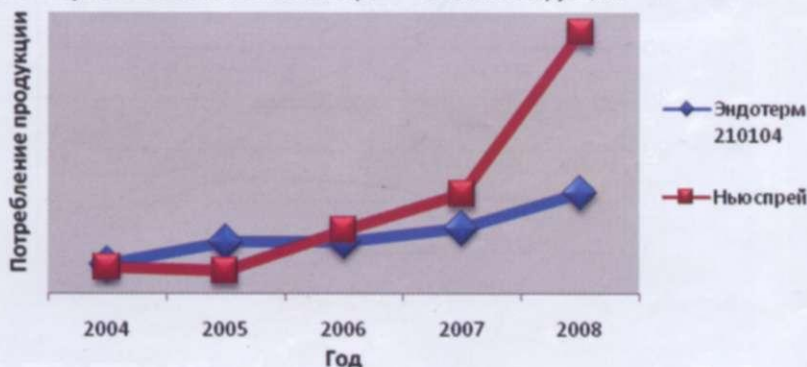


Рисунок 1. Потребление теплоизоляционных составов в 2004-2008 годах.

Среди органоразбавляемых составов интумесцентного типа на рынке огнезащитных материалов Украины представлены составы отечественного производства «Эндотерм 400202» (НПП «Спецматериалы»), российские составы «Феникс СТС» (ООО «А+В») и «Силотерм ЭП-6» (ЗАО «Элокс-Пром»), и западноевропейские составы «Interchar 963» («International Farg AB», Швеция) и «Nullifire-S 706» («Nullifire Limited», Великобритания). Основной спрос среди составов данного типа приходится на составы «Эндотерм 400202» и «Феникс СТС», за последние пять лет доля остальных огнезащитных составов значительно снизилась и в 2008 году она составила около 5% общего объема органоразбавляемых интумесцентных составов для металлоконструкций. Рынок водно-дисперсионных составов значительно меньше, и составляет порядка 10% от общего объема потребляемых огнезащитных составов интумесцентного типа. В данном сегменте лидирующую позицию занимает предприятие «Спецматериалы» с огнезащитным составом «Эндотерм 17-0205».

Тенденции украинского рынка огнезащитных составов для металлоконструкций

Увеличение объемов капитального строительства за последние пять лет повлекло за собой ежегодное увеличение объема рынка огнезащитных материалов. С определенными допущения-

ми тенденции развития украинского рынка огнезащитных составов для металлоконструкций можно представить рисунками 2, 3.

Максимальный рост объема рынка средств пассивной огнезащиты наблюдался в 2007-2008 годах и составил более 30% ежегодно.

Огнезащита древесины

Основными видами огнезащитных средств для древесины являются огнезащитные составы и пропитки. Огнезащитные составы для древесины по наполнению и механизму действия схожи с огнезащитными составами для металлоконструкций, основное различие заключается в условиях их применения. Огнезащитные составы для древесины предназначены для применения в условиях невысокой, по сравнению с огнезащитными составами для металлоконструкций, температуры (порядка 200°C) и непродолжительного воздействия огня. Пропиточные составы для огнезащиты древесины, в основном, представляют собой растворы неорганических солей. Применение пропиточных составов возможно на стадии подготовки древесины (методом погружения древесины в пропиточный раствор) и непосредственно на объекте, в процессе строительных работ. Основным достоинством огнезащитных пропиток является демократичная, по сравнению с огнезащитными составами, цена, однако огнезащитные составы существенно превосходят про-

питки в сроке службы. Среди огнезащитных материалов для древесины преобладают интумесцентные составы, их соотношение с пропитками приблизительно составляет 3:1.

Рынок огнезащитных материалов для древесины представлен, как отечественными, так и зарубежными производителями. Среди отечественных производителей огнезащитных составов для древесины лидирующую позицию занимает предприятие «Спецматериалы» с огнезащитными составами интумесцентного типа «Эндотерм 400-201» и «Эндотерм 250103», также на рынке присутствуют составы «FRB-34C» («Экохимтехнология») и «Терапласт 146» («ИНГВИТ»). Огнезащитные составы зарубежного производства представлены российской фирмой «А+В» (составы «Феникс ДП», «Феникс ДБ») и немецкой – «Sika Deutschland GmbH» (состав «Sika Uniterm AWR»). Среди производителей пропиточных составов на рынке Украины работают украинские фирмы «Антисептик» (пропиточный состав «ДСФ-ГП»), «Агроэкспо» (пропиточный состав «БС-13»), «Захист-Центр» (составы ДСА-1, ДСА-2) и польская фирма «ALTA Sp.z.o.o.» (состав «Ogniochron»).

Огнезащитные составы для кабелей

Рынок огнезащитных составов для кабелей не так широко представлен, как рынок огнезащитных составов для металлоконструкций. В Украине насчитывается пять сертифицированных составов для кабелей: один украинского производства – это состав «Эндотерм ХТ-150» (НПП «Спецматериалы»), два российского – «Феникс СЕ» (ООО «А+В») и «Силотерм ЭП-6» (ЗАО «Элокс-Пром»), и два немецкого – «Pyro-safe flammoplast KS-1» («svt Brandschutz») и «Sika Uniterm AKR» («Sika Deutschland GmbH»).

Снижение темпов производства в отрасли гражданского и промышленного строительства произошедшее в конце 2008 года, несомненно, отразится на рынке огнезащиты в 2009 году.

Стремление потребителей и производителей огнезащитных материалов к снижению негативного влияния огнезащитных средств на окружающую среду привело к увеличению доли рынка экологически безопасных материалов, таких как штукатурные составы, а широкое применение готовых изделий на их основе подтверждает перспективность данного направления развития рынка огнезащитных материалов Украины.

Павел Фещенко

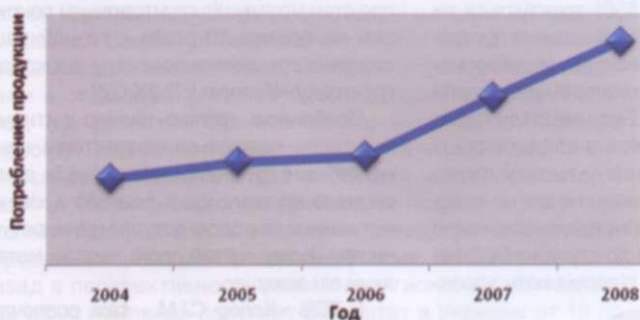


Рисунок 2. Объем рынка огнезащитных составов в 2004–2008 годах.

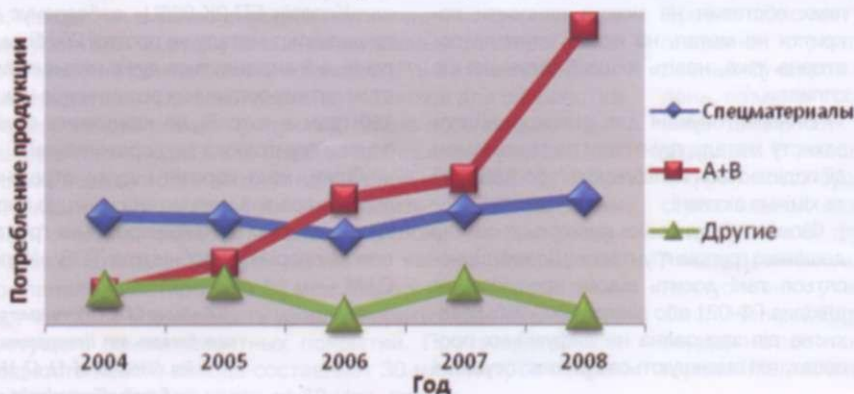


Рисунок 3. Потребление продукции основных участников рынка огнезащиты Украины в 2004–2008 годах.