

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ КОНКУРЕНЦИИ НА РЫНКЕ ОГНЕЗАЩИТНЫХ СОСТАВОВ В УКРАИНЕ

Леонид Дрижд

Кандидат химических наук,
директор
ООО НПП "Спецматериалы"

www.endoterm.com.ua



Re: endoterm@i.ua

История развития современных огнезащитных технологий в Украине насчитывает минимум три десятка лет, начиная с совместных научных исследований и разработок Института физико-органической химии и углехимии им. Литвиненко НАН Украины (ИнФОУ НАН Украины, г. Донецк) и Московского института теплотехники (МИТ) при участии головного в СССР института в области пожарной безопасности — Всесоюзного научно-исследовательского института противопожарной обороны (ВНИИПО). Результатом этого сотрудничества явилась разработка технологии получения огнезащитного покрытия нового поколения на основе вспучивающегося графита СГК-1.

Выпускалось такое огнезащитное покрытие на Опытном производстве ИнФОУ НАН Украины в 80-х годах, а за последние двадцать лет завоевало большую популярность и в России, как одно из долговечных и надежных средств огнезащиты. Необходимо подчеркнуть, что в то время в Украине производилось и использовалось лишь одно огнезащитное покрытие — вспучивающаяся паста ВПМ-2 (Черновицкий химический завод), которая уступала по параметрам огнезащитной эффективности, технологическим и эксплуатационным характеристикам составу СГК-1, а также содержала в своем составе асбест.

Научно-исследовательские работы в области разработки огнезащитных и огнетушащих составов, исследований антиприреновых свойств вспучивающихся графитов, финансируемые Национальной Академией Наук и грантами зарубежных государств, проводятся в ИнФОУ НАН Украины и в настоящее время.

Большой вклад в формирование и развитие перспективных огнезащитных технологий, а также в разработку и создание испытательно-методической базы для определения пожарной опасности строительных материалов и предела огнестойкости конструкций был внесен специалистами Украинского научно-исследовательского института пожарной безопасности (УкрНИИПБ МЧС Украины), который является ведущим учреждением в этой области.

Судя по публикациям в открытой печати, постоянная научно-исследовательская работа в сфере поиска новых материалов и средств огнезащиты осуществляется и в организациях негосударственного сектора — предприятиях и компаниях, которые заняты непосредственно производством и испытаниями огнезащитной продукции, таких, как ЧП НПФ "Экохимтехнология", ООО НПП "Спецматериалы", ООО "Донстройтест" и др.

Такая организация деятельности и взаимодействия "наука — производство" по созданию в Украине новой и крайне важной отрасли пожарной безопасности, какой является огнезащита строительных конструкций на объектах гражданского и промышленного назначения, привела к существенным позитивным результатам.

По состоянию на 2010 год в Украине производятся практически все известные в мире средства огнезащиты, а созданные производственные мощности способны удовлетворить потребности страны в самых современных огнезащитных материалах по количеству, ассортименту и качественным показателям.

Тем не менее, по непонятным причинам рынок средств пассивной огнезащиты строительных конструкций в Украине в последние годы развивался, в основном, за счет импортных огнезащитных материалов [1, 2]. Своего пика объем реализованной в нашей стране огнезащитной продукции (вспучивающиеся краски, сухие смеси) достиг в 2008 году и составлял около 2100 тонн. Из этого количества доля отечественных производителей была менее 30%. Следует

особо подчеркнуть, что объем производства в 2100 тонн под силу одному малому предприятию в Украине, где численность работающих не превышает 50 человек. В то же время конкурентную борьбу за этот рынок ведут как минимум 12 иностранных и 8 отечественных производителей.

Несомненным лидером среди экспортеров огнезащитных материалов в нашу страну является фирма "А+В Балтика" (г. Калининград, РФ), на долю которой в 2008 году приходилось 89%, а в 2009 году — 95% всей ввозимой продукции (огнезащитные краски для металла, дерева, кабельной продукции и бетона, штукатурные смеси, теплоизоляционные материалы, кабельные проходки, огнезащитные изделия). Особенная маркетинговая политика этого производителя при ощутимой поддержке органов госпожнадзора позволила ему за период с 2004 по 2008 год в разы увеличить экспорт продукции в Украину по следующим позициям:

- вспучивающиеся краски в 9,3 раза;
- штукатурные сухие смеси в 6,8 раз;
- составы для воздуховодов в 4,1 раза.

Это привело к вытеснению с украинского рынка традиционных западно-европейских поставщиков огнезащитных материалов, а также существенно снизило долю продаж средств огнезащиты отечественных производителей.

Однако, в условиях столь жесткой конкуренции по необъяснимым, на мой взгляд, причинам количество новых украинских производителей с каждым годом растет. Наряду с известными брендами в области огнезащитной продукции — НПП "Спецматериалы" (огнезащитные вспучивающиеся краски для металла, дерева, кабеля всех типов, огнезащитные штукатурные смеси и плиты, гибкие огнезащитные материалы и изделия под торговыми марками "Эндотерм" и "Термодон"), ООО "Огнебиозащита" (огнебиозащитные проглушки "ДСА" для древесины и изделий из нее), ЧП НПФ "Экохимтехнология" (огнезащитный состав для древесины "FRB 34 C"), ООО "Укрвермикулит" (теплоизоляционные и огнезащит-

ные плиты "Укрвермикулит") — появились новые украинские огнезащитные составы: "Синтего-люкс" ("ИнтерГазСинтез", г. Северодонецк), "Терапласт" ("Ингвит", г. Донецк), пропитка "Префикс" ("Донстройтест", г. Донецк) и др.

Имея определенный опыт работы на украинском рынке огнезащиты в качестве руководителя предприятия по производству средств огнезащиты, приходится констатировать, что "новички" могут иметь перспективы развития только при соблюдении ряда условий:

- 1) разработка и выпуск огнезащитного материала, не имеющего аналогов в мировой практике или существенно превосходящего по экономическим, качественным, эксплуатационным показателям существующую продукцию;

- 2) реальная политика, проводимая на государственном уровне, по защите прав отечественного производителя;

- 3) отсутствия прямого лоббирования со стороны государственных структур интересов отдельных производителей;

- 4) отсутствия коррупционных схем, начиная с сертификации материала и заканчивая приемкой работ по огнезащите органами пожнадзора;

- 5) личная ответственность производителя за качество производимого огнезащитного материала и его технические характеристики;

- 6) постоянный рост объемов строительства в Украине.

Особо хотелось бы остановиться на развитии новых составов и технологий. С одной стороны, уже известен тот факт, что практически все предприятия производят аналогичную продукцию из довольно узкого круга исходных материалов, а рецептуру огнезащитного состава могут любезно предоставить производители сырья или открытые интернет-ресурсы. К сожалению, революционных огнезащитных систем и технических прорывов в этом вопросе пока не наблюдается.

Поэтому приоритетным направлением развития огнезащиты можно избрать поиск оригинальных технических решений, комбинированных методов огнезащиты из известных огнезащитных материалов. Хотя и при таком конструктивном подходе прибыльными оказываются лишь незначительная часть продукции и решений. В доказательство этого можно привести реальный пример из опыта нашего предприятия, когда в короткие сроки, в соответствии с новыми требованиями пожарной безопасности, были разработаны, испытаны и сертифицированы огнепреграждающие манжеты для

пластмассовых труб, используемых в водных коммуникациях в строительстве. Расчетная потребность в них оценивалась как десятки тысяч штук в год, реальные объемы реализации за последние годы составляли 300-400 штук в год. Приходится констатировать тот факт, что вся работа по исполнению норм и требований пожарной безопасности, связанная с продвижением нового и необходимого для обеспечения противопожарной защиты объектов товара, его внедрению полностью ложится на плечи производителя.

Мы практически не ощущаем поддержки в таких вопросах Департамента пожарной безопасности МЧС Украины, который не информирует участников рынка огнезащиты Украины о тенденциях развития рынка, его перспективах, зарубежном опыте и совершенно не способствует продвижению отечественных товаров и разработок. Не проводится такая информационная работа и головным институтом в области пожарной безопасности (УкрНИИПБ МЧС Украины), а также Государственным центром сертификации МЧС Украины, о чём свидетельствует отсутствие в открытой печати аналитических публикаций о новом ассортименте, качественных характеристиках, достоинствах и недостатках материалов, рекомендованных к применению в нашей стране. Не стали традицией на государственном уровне и открытые семинары-совещания по проблемам средств пассивной и активной огнезащиты с привлечением всех заинтересованных сторон. Последнее мероприятие — семинар для студентов и аспирантов учебных заведений пожарной безопасности Украи-

ны, который проводился в рамках выставки "Технологии защиты / ПожТех — 2010" 22-24 сентября 2010 года, также вызывает много вопросов. Для информации слушателей по проблеме применения огнезащитных средств и технологий в Украине организаторы этого семинара (УкрНИИПБ МЧС Украины) официально пригласили представителей продавца материалов фирмы "А+В Балтика". В то время, когда в стране имеются высококвалифицированные специалисты в этой отрасли как в системе НАН Украины, так и в структуре испытательных центров. Поэтому, надежда на то, что в современных условиях все отрегулирует рынок здоровой и честной конкуренции, является слабым оправданием бездеятельности перечисленных выше органов и контролирующих организаций.

Поводом для таких заключений может служить публикация "Гармонизация стандартов при испытании средств огнезащиты" [3]. Данные, приведенные в ней относительно результатов испытаний огнезащитной краски "Protherm Steel" в разных странах, оказались для меня и, думаю, для других специалистов в области пассивной огнезащиты не только интересными, но и иллюстративными в том плане, как при обилии контролирующих органов, декларирующих заботу об отечественном товаропроизводителе, оказалось возможным завоевать рынок такой немаленькой и продвинутой в области огнезащиты страны, каковой является Украина.

Огнезащитная краска "Protherm Steel" ("Протерм Стил") для металлоконструкций реализовывалась в Украине с 2003 года по 2008 год фирмой "А+В Украина". По-

Таблица. Пределы огнестойкости (R, мин) при достижении 500°C металлических колонн с приведенной толщиной 3,4 мм (Н/А 280-300мм) покрытия "PROTERM STEEL".

Страна проведения испытаний	Толщина покрытия, мм			Расход краски, кг/м ² при толщине покрытия 1 мм
	R30	R45*	R60	
Австралия, www.projex.com.au	0,9	-	1,6	2
Чехия, www.barvy.cz	0,9	1,5	2,0	-
Италия, www.projex.it	0,7**	1,3**	1,9	2
Болгария, www.hemeti.com	0,7	1,3	1,8	2
Эстония, www.tefire.ee	-	1,7	2,0	2
Усредненный результат	0,8	1,5	1,9	2
Украина, 2005г., Сертификат UA.016.0032737-05 от 24.05.05г.	0,37	0,77	1,48	1,5
UA.016.01.05081-05 от 15.06.05г.				
Огнезащитная краска "Феникс СТС"	0,53	0,82	1,34	1,6
Украина, 2009г.				
Сертификат UA.016.0024620-09				

*[3], ** — испытано для критической температуры 550° С, для 500° С значения толщин покрытия увеличиваются.

ставщиком и производителем данной продукции выступала фирма "А+В Балтика", зарегистрированная в свободной экономической зоне г. Калининграда (РФ). Производство этого продукта осуществлялось по лицензии фирмы "Italvis Protect S.r.l." (Италия). Всего в Украину было завезено более 1100 тонн краски. В настоящее время фирма "А+В Балтика" экспортирует в Украину огнезащитную краску по металлу "Феникс СТС", аналог краски "Протерм Стил".

После выхода статьи [3] был проведен тщательный анализ имеющихся сведений по покрытию "Protherm Steel" и эти результаты приведены в таблице.

Представленные данные указывают на явное занижение толщины покрытия и расхода огнезащитной краски при сертификации в Украине по сравнению с другими европейскими странами. На мой взгляд, такие различия не могут быть связаны с особенностями методик испытаний и расчета экспериментальных данных в сравниваемых странах. Кроме того, российский производитель выпускал краску "Протерм Стил" по лицензии итальянской фирмы, а следовательно рецептура и технология производства красок у обеих фирм должны быть идентичными. Объективных причин, объясняющих отмеченные различия в результатах испытаний по огнестойкости и тем более в таком показателе как расход краски кг/м² для достижения 1мм сухого покрытия, просто не существует.

Однако, реальные экономические последствия отмеченного факта являются весьма ощутимыми. Так, если для достижения предела огнестойкости R30 для металлоконструкций, имеющих приведенную толщину 3,4 мм (таблица), в Европе необходимо было потратить в среднем 1,6 кг/м², то в Украине этот расход составлял 0,6 кг/м². Иными словами, экономия краски для "обеспечения" предела огнестойкости R30 в Украине составляла 62% по сравнению с Европой, для предела огнестойкости R45 такая экономия равнялась 61%, а для предела огнестойкости R60 — 42%.

Прямыми следствием таких "конкурентных преференций" явился полный передел рынка огнезащитных красок в Украине в период 2004-2008 гг. между импортерами в пользу "А+В Украина" [1]. Понятно, что украинский потребитель при одной и той же цене за 1 кг краски, выбирая между итальянским "Protherm Steel" и российским "Протерм Стил", предпочтение однозначно отдаст последнему. Западноевропейские бренды по показателям огнеза-

щитной эффективности и расхода огнезащитного состава могли конкурировать только с продукцией украинского производителя.

Но речь в данном случае идет не о получении сверхприбылей или успешном ведении конкуренции, а о том — обеспечивает ли такая экономия материала декларируемую огнестойкость строительных конструкций, спасет ли такая огнезащита в случае возникновения пожара жизни людей и объекты народного хозяйства и не приведет ли такая недобросовестная огнезащита к техногенным катастрофам?

Этот вопрос актуален и сегодня, поскольку срок службы краски "Протерм Стил" на окрашенных конструкциях еще далеко не истек, а исходя из максимально возможного расхода 2,22 кг/м² (при R60) заявленного продавцом, в Украине было окрашено более 500 тысяч м² металлоконструкций (сведениями о применении данной краски на АЭС Украины автор не располагает).

Несмотря на вышеизложенные факты, в последнее время в Украине наметились положительные тенденции в вопросах сертификации огнезащитной продукции (по моему убеждению, большая доля вины в изложенных фактах лежит именно на органе сертификации). В связи с этим очень хочется верить в то, что "гармонизация национальных нормативных документов с общемировыми стандартами ... позволит отечественному производителю выпускать огнезащитную продукцию мирового уровня, а национальный потребитель будет застрахован от применения импортных материалов, не соответствующих требованиям пожарной безопасности Украины" [3]. И поскольку речь идет о продукте, поставки которого в нашу страну прекращены в 2008 году, казалось бы, что подобный факт не повторится в будущем и станет поучительным и единственным для всех нас.

Тем не менее, факты — вещь упрямая, и свидетельствуют о том, что переход испытательной базы Украины в области огнезащиты на европейские стандарты должен быть срочным и безотлагательным. Начиная с 2009 г., фирма "А+В Балтика" вместо краски "Протерм Стил" экспортирует в Украину новую краску "Феникс СТС" с тем же целевым назначением, но выпускаемую по другим техническим условиям. Огнезащитные показатели этого покрытия, приведенные для сравнения также в таблице, практически не отличаются от покрытия "Протерм Стил" производства этой же фирмы. И снова открытым остается зако-

номерный вопрос: а какие же результаты будут при испытании данной краски в европейских странах и почему их рынки в этом сегменте не заняты российским продуктом, как это произошло в Украине? Ведь даже беглое сравнение показателей эффективности российских покрытий "Феникс" и "Протерм Стил" с общизвестными европейскими брендами ("Unitherm", "Flammoplast", "Protherm Steel" и др.) обещает огромные коммерческие преимущества по совокупности свойств толщина-расход-цена, в том случае, если эти свойства достоверно и корректно определены. Кроме того, существуют еще факты, заставляющие сомневаться в истинности результатов украинских испытаний. Например, огнезащитное покрытие для воздуховодов и систем дымоудаления "Фиброгейн" ("Fibrogaine") производства фирмы Projiso S.A. (Франция) впервые сертифицировано в Украине в 2003 г. фирмой ООО "А+В Украина". Согласно протоколу сертификационных испытаний № 2/СПВ-03 от 02.07.2003 г. огнестойкость стальных воздуховодов в условиях нагнетания и разрежения воздуха составляет 120 минут при толщине покрытия 20 мм. В то же время, по данным испытаний производителя (Projiso S.A., версия от 20.03.2004 г., протоколы CTICM № 94-G-126 и CTICM № 94-G-135) показатель 120 минут достигается при толщине покрытия 50 мм (для систем вентиляции и кондиционирования) и 55 мм (для систем дымоудаления). Таким образом, разница в расходе материала для обеспечения одного предела огнестойкости воздуховодов в Украине и во Франции составляет как минимум 2,5 раза. Всего в Украину за период 2004-2009 гг. было ввезено более 500 тонн "Фиброгейна"...

В заключение хочу выразить особую признательность коллективу журнала "F+S" за организацию столь необходимой дискуссии по назревшим проблемам огнезащиты в открытой и доступной форме. Надеюсь, что все заинтересованные в этой дискуссии лица видят свое предназначение не в организации "информационных войн", а в обеспечении надежной безопасности объектов народного хозяйства, и самое главное, защите человеческих жизней.

Литература:

1. Покраска профессиональная. — № 3, 2009 — С. 34-35.
2. Лакокрасочные материалы и их применение. — № 3, 2008 — С. 6.
3. Покраска профессиональная. — № 4, 2010 — С. 6-7.