

# ОСОБЕННОСТИ КОНКУРЕНЦИИ НА РЫНКЕ ОГНЕЗАЩИТЫ УКРАИНЫ

Семинар  
«Актуальные вопросы огнезащиты стали»

19 ноября 2014 г.  
г. Киев

# КОМИТЕТ ПО ОГНЕЗАЩИТЕ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЦСС

## МИССИЯ УЦСС

продвижение стальных конструкций как предпочтительного материала строительства путем создания эффективных, инновационных решений для клиентов

## ОСНОВНАЯ СТРАТЕГИЯ КОМИТЕТА

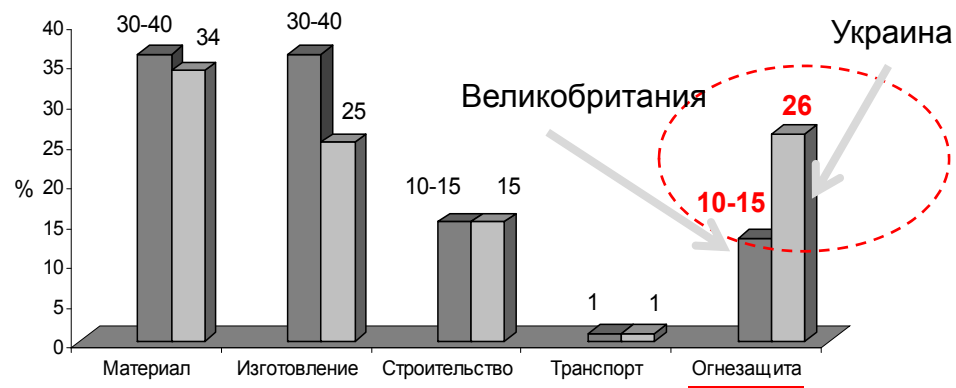
минимизация стоимости огнезащиты стальных конструкций в Украине



- Снижение стоимости металлоконструкций – повышение объема рынка огнезащитных материалов

# СТРУКТУРА СТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

## Стоимость металлоконструкций «в деле»



- В Украине огнезащита составляет ~25-35% от стоимости металлоконструкций «в деле». Стоимость каркаса из стали на ~7-10% больше бетонного

- При снижении цены на огнезащиту на 25% стоимость стального и бетонного каркасов сравниваются

Источник:

Украинский Центр Стального Строительства, Thomas & Adamson, 2013

### Торговый центр

Стальной каркас  
с перекрытием

**\$193/кв.м**

Бетон

**\$180/кв.м.**

Источник:

Украинский Центр Стального Строительства, Б. Бургам, А. Билык, 2014

### Многоэтажное коммерческое здание

Стальной каркас

**\$192/кв.м**

**\$202/кв.м**

Бетон

**\$158/кв.м**

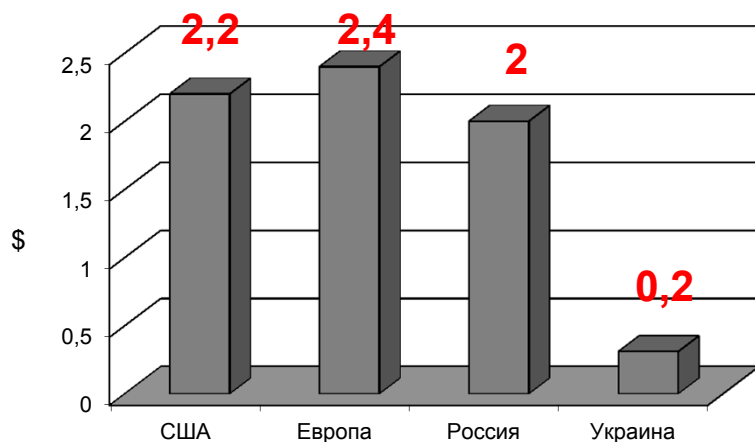
**\$185/кв.м**

Короткопролетная схема – **58 %**

Длиннопролетная схема – **48 %**

# ПОТРЕБЛЕНИЕ СТАЛИ В УКРАИНЕ

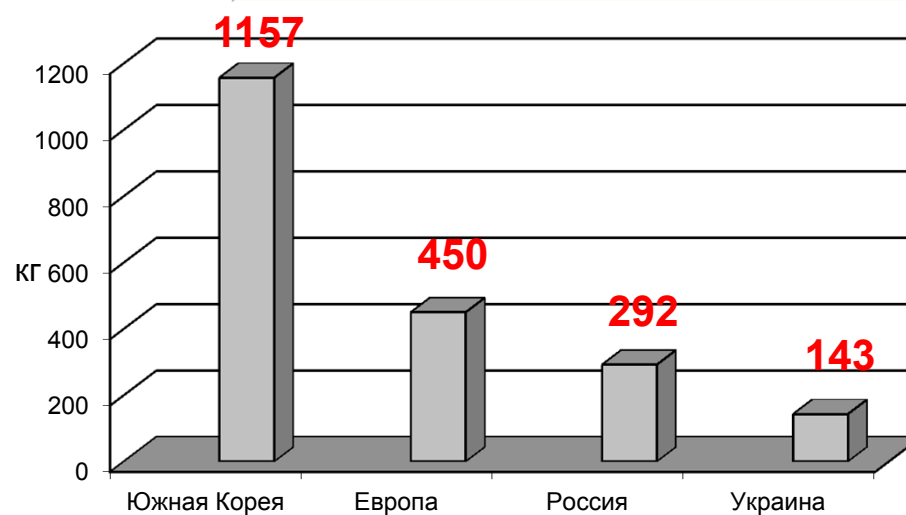
Потребление огнезащиты на душу населения



В Украине существует  
огромная ниша для роста  
потребления  
средств огнезащиты

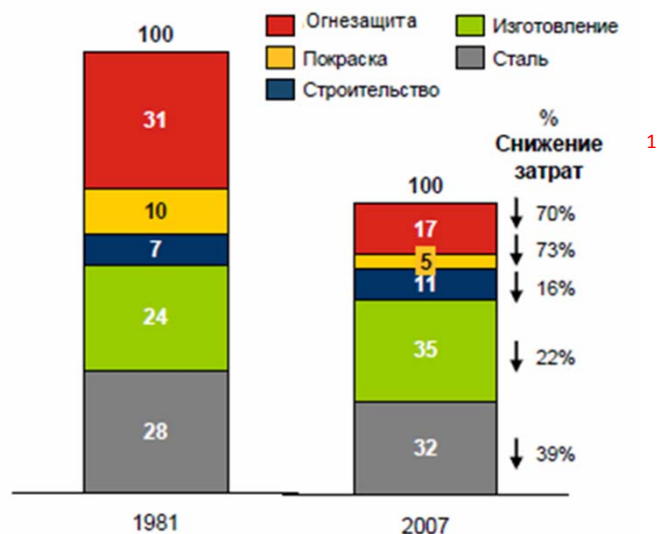


Потребление стали на душу населения



# СТРУКТУРА СТОИМОСТИ СТАЛИ НА РАЗВИТЫХ РЫНКАХ

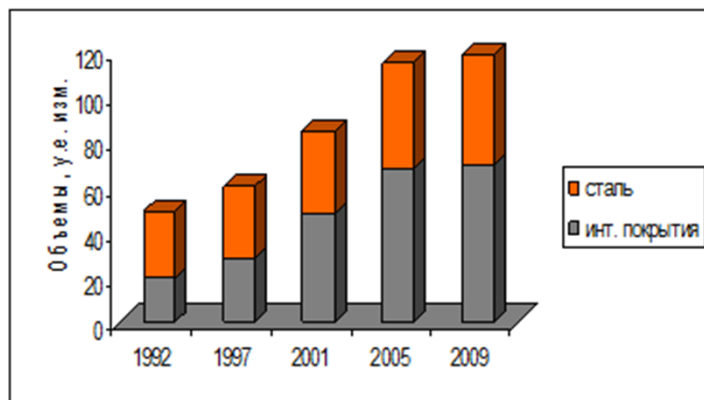
## Стоимость металлоконструкций «в деле»



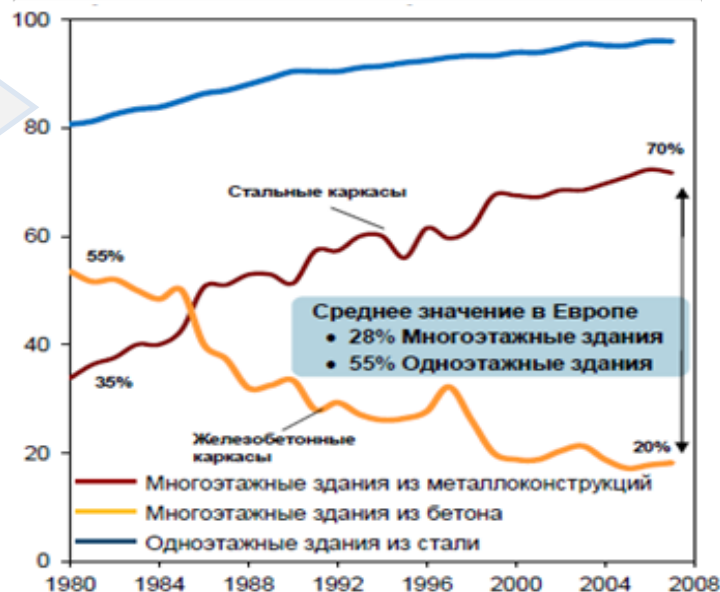
• стоимость металлоконструкций в Великобритании снизилась на 40 % за 15 лет

• снижение доли огнезащитной обработки в стоимости металлоконструкций на 14 %

Итоги работы Института Стального Строительства Великобритании



## Металлоконструкции в строительстве. Великобритания



Рост

+19%

+112%

-66%

# ЦЕНА ОГНЕЗАЩИТЫ

## Искусственное завышение цены

- коррупционная составляющая со стороны контролирующих органов
- издержки при недобросовестной сертификации
- непрозрачная конкурентная среда
- устаревшие и несовершенные стандарты

## Пути снижения

- поиск и разработка бюджетных средств огнезащиты без снижения качества
- **правильный выбор огнезащиты**
- грамотные проектные огнезащитные решения
- внедрение проектирования по Еврокодам
- **курс на европейские правила и нормы в области огнезащиты**

## КОМИТЕТ ПО ОГНЕЗАЩИТЕ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЦСС

- консультационные услуги, техническая и правовая поддержка, проектные решения
- публикации по средствам и методам огнезащиты стальных конструкций
- разработка концепций проведения огневых испытаний
- внедрение методик определения огнестойкости на базе Еврокодов
- регулярное информирование потребителей о развитии украинского рынка средств огнезащиты стальных конструкций

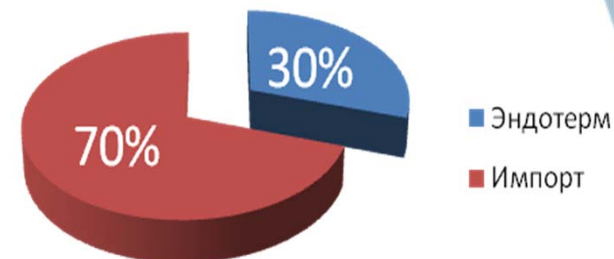
# СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА ОГНЕЗАЩИТЫ ДЛЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

## КРАСКИ

1	«Amotherm Steel SB»
2	«Amotherm Steel WB»
3	«Эндотерм 400202»
4	«Эндотерм ХТ-150»
5	«Неофлэйм 513»
6	«Pyro-safe Flammoplast»
7	«Polylack A»
8	«ВД-АК-502 ОБ NEO»
9	«Феникс СТС»
10	«Феникс СТВ»
11	«Interchar 2060»
12	«Эндотерм 170205»
13	«АК-121 Defender M»
14	«Nullifire-S 707-60 WB»
15	«Polylack W»
16	«Терапласт 146М»

## ШТУКАТУРКИ

1	«Неоспрей»
2	«Tecwool F»
3	«Vermiplaster»
4	«Эндотерм 210104»
5	«Tecwool F»



## ПЛИТЫ

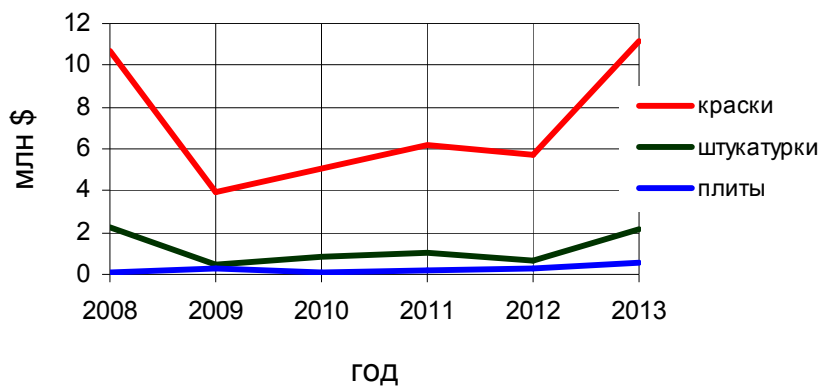
1	«Эндотерм 210104»
2	«Технониколь»
3	«Кнауф»
4	«Promatect-L500»
5	«Conlit 150»
6	«Экопласт»
7	«IZOVAT 160»

## ВОЗДУХОВОДЫ

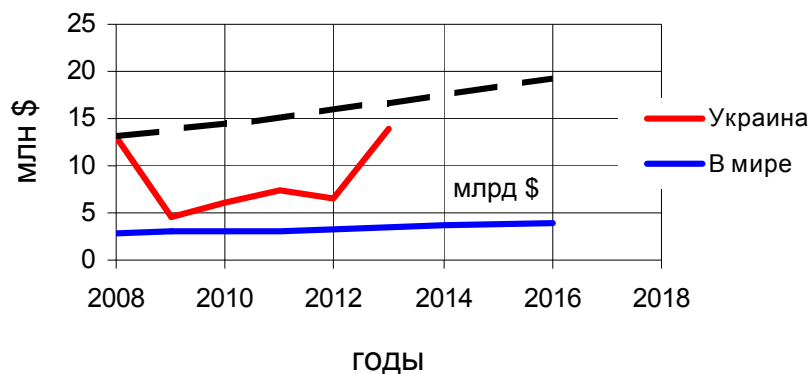
1	«Технониколь»
2	«Эндотерм ХТ-150» РПВ-2
3	«Эндотерм 210104»
4	«Брандизол»
5	«F1»
6	«ОГНЕМАТ Вент»
7	«FIX M»
8	«Fibrogaine»
9	«PROMATECT-L500»

# ДИНАМИКА И СТРУКТУРА РЫНКА ОГНЕЗАЩИТЫ УКРАИНЫ

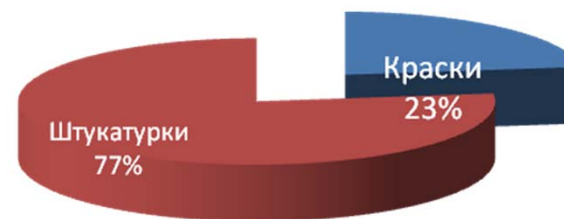
Динамика продажи средств  
огнезащиты в Украине



Динамика продаж средств  
огнезащиты



Мировое производство



Украина

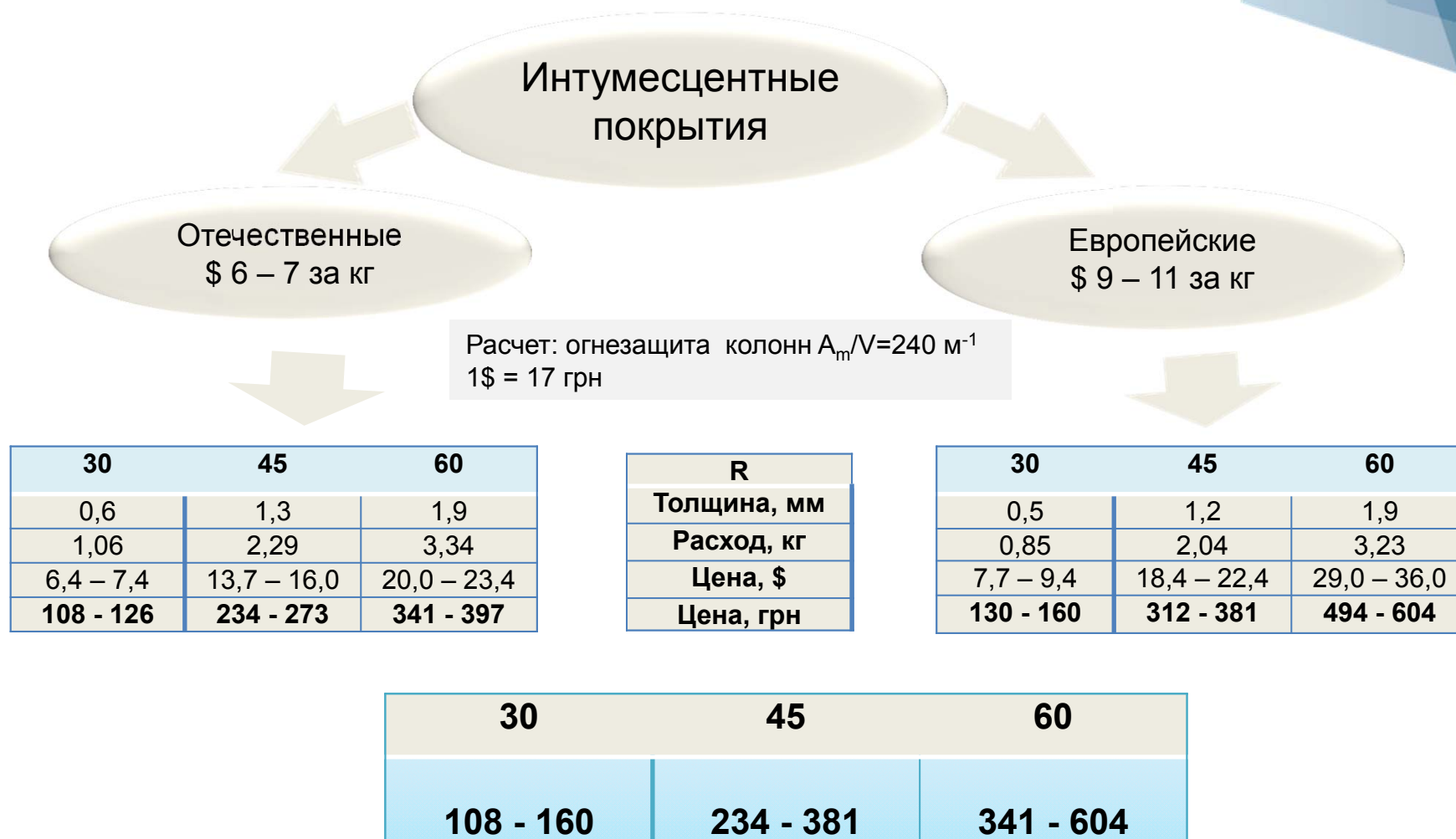


## ПРОГНОЗ

- Увеличение сегмента огнезащитных штукатурок и плит
- Снижение потребления интумесцентных покрытий



# ЦЕНА ОГНЕЗАЩИТЫ

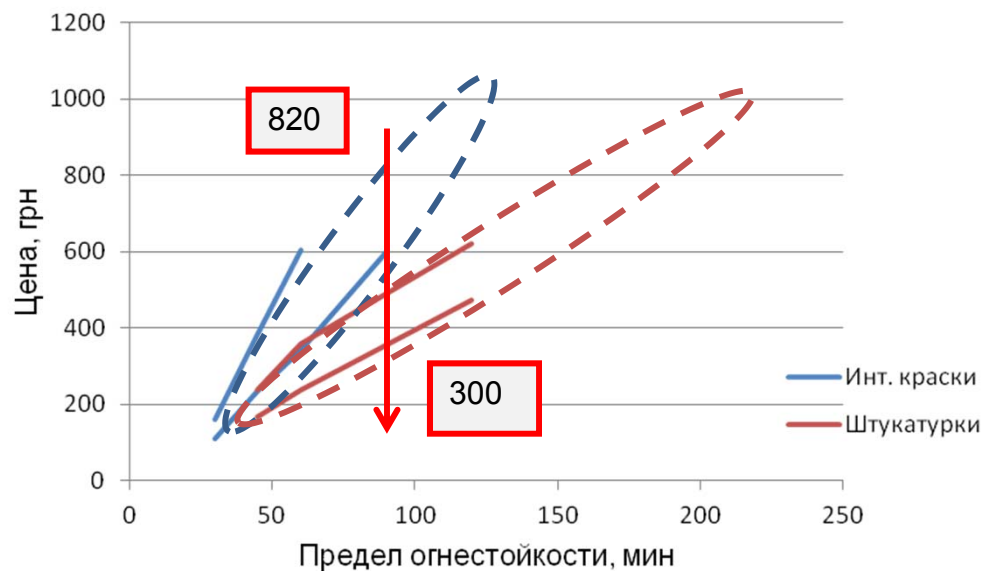


# ЦЕНА ОГНЕЗАЩИТЫ



45	60	120	
168-238	236-357	471-619	Штукатурка, грн
		500-1500	Плиты, грн

# СНИЖЕНИЕ ЦЕНЫ



Для двутавровых  
балок сечением 5 мм

**R 60**

Инт. краска – \$ 24-45

Штукатурка – \$ 20

**R 90**

Штукатурка – \$ 27

Плита – \$ 26 – 56

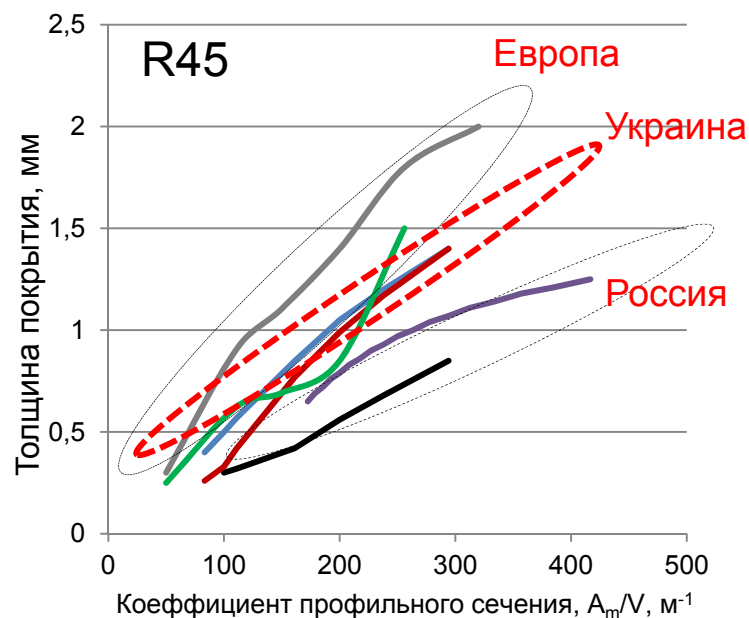
**R 180**

Штукатурка – \$ 45– 57

Плита – \$ 40 – 136

- Одной из задач в деле продвижения стали в строительстве является постоянное информирование проектировщиков об ассортименте рынка огнезащитных средств
- Начата работа по сбору материалов в **Каталог средств огнезащиты для стальных конструкций - 2015**

# ИСПЫТАНИЯ R45 – R60



R45 средняя толщина покрытия

0,4 – 0,7 мм	100 $m^{-1}$
0,9 – 1,2 мм	200 $m^{-1}$
1,3 – 1,5 мм	300 $m^{-1}$

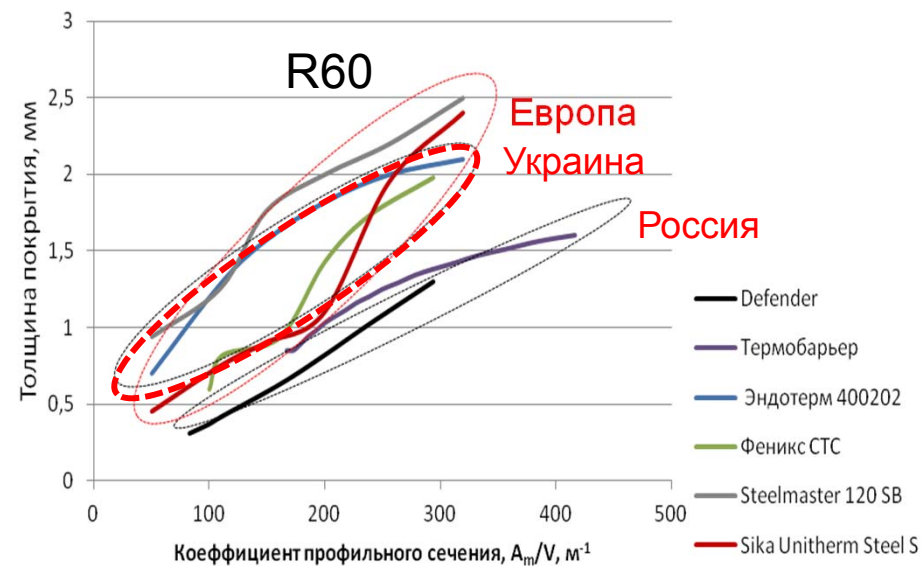
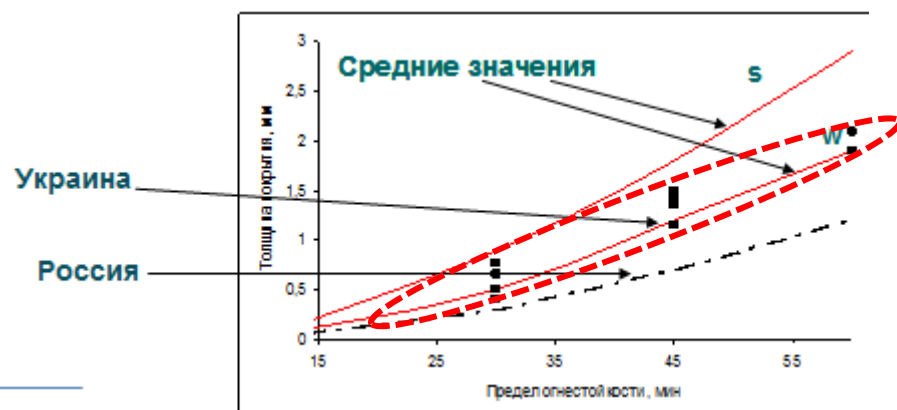
$A_m/V$

R60 средняя толщина покрытия

0,7 – 1,2 мм	100 $m^{-1}$
1,3 – 1,7 мм	200 $m^{-1}$
1,9 – 2,2 мм	300 $m^{-1}$

$A_m/V$

- R45 Defender
- R45 Термобарьер
- R45 Polylack A
- R45 Феникс CTC
- Sika Unitherm
- Steelmaster SB



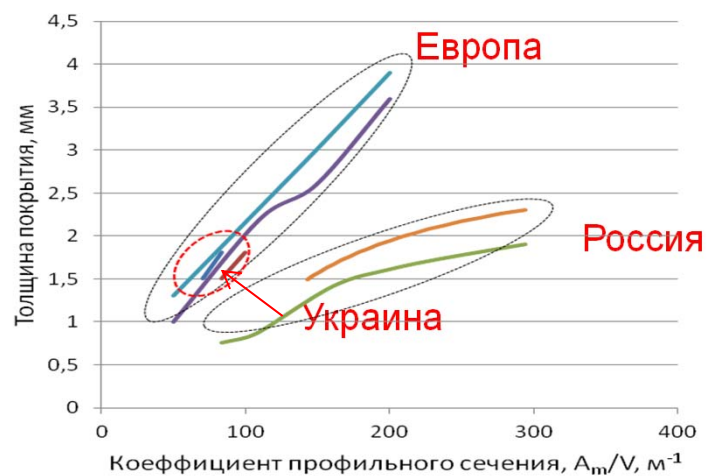
- Defender
- Термобарьер
- Эндотерм 400202
- Феникс CTC
- Steelmaster 120 SB
- Sika Unitherm Steel S

В России

«Рынок заполнен низкокачественной продукцией, которая по сертификационным характеристикам значительно «превосходит» лучшие мировые аналоги...»

# ИСПЫТАНИЯ R90

## Интумесцентная краска

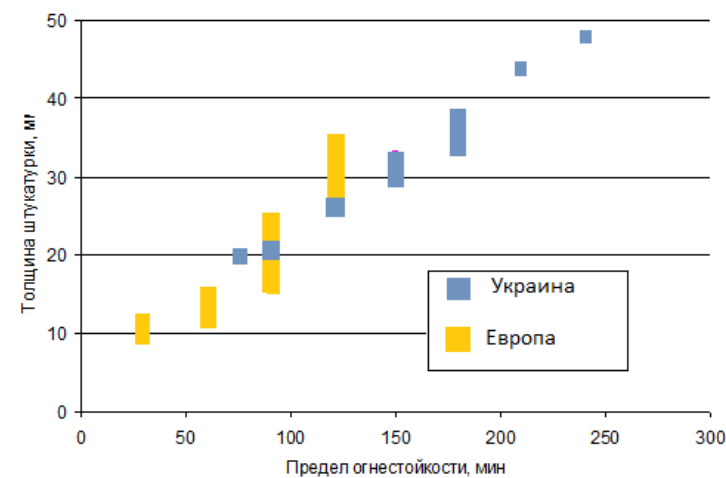


## R90 средняя толщина покрытия

1,7 – 2,0 мм	100 $m^{-1}$
3,0 – 3,5 мм	200 $m^{-1}$

Интумесцентная краска, \$10 за кг		
Коеф. сечения, $m^{-1}$	80	200
Толщина покрытия	1,7	3,5
Цена, \$	29	60
Штукатурка, \$2,5 за кг		
Коеф. сечения, $m^{-1}$	80	200
Толщина покрытия	20	30
Цена, \$	20	30
Инт. краска/Штук.	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>

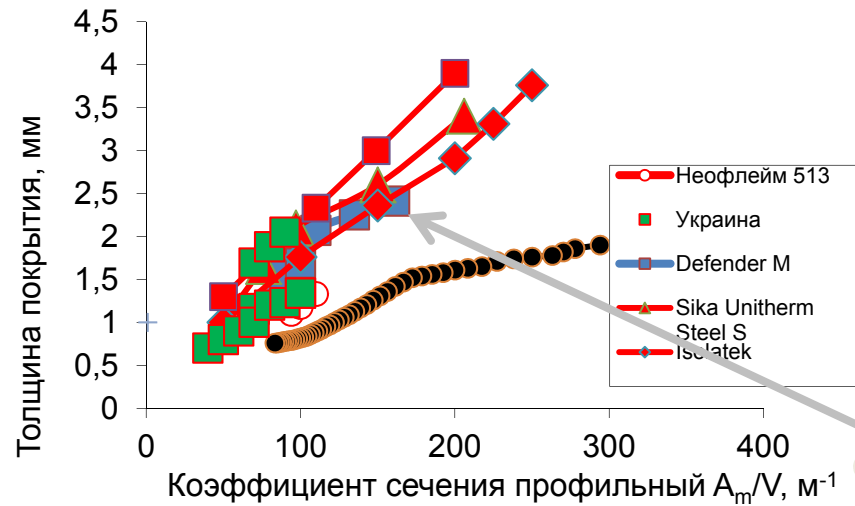
## Штукатурка



$A_m/V$  140 – 290  $m^{-1}$

# КЛАСС ОГНЕСТОЙКОСТИ R90

R90 T<sub>кр</sub> 500 °C



• «Действующая в РФ система сертификации огнезащитных материалов привела к появлению «бумажного соревнования».

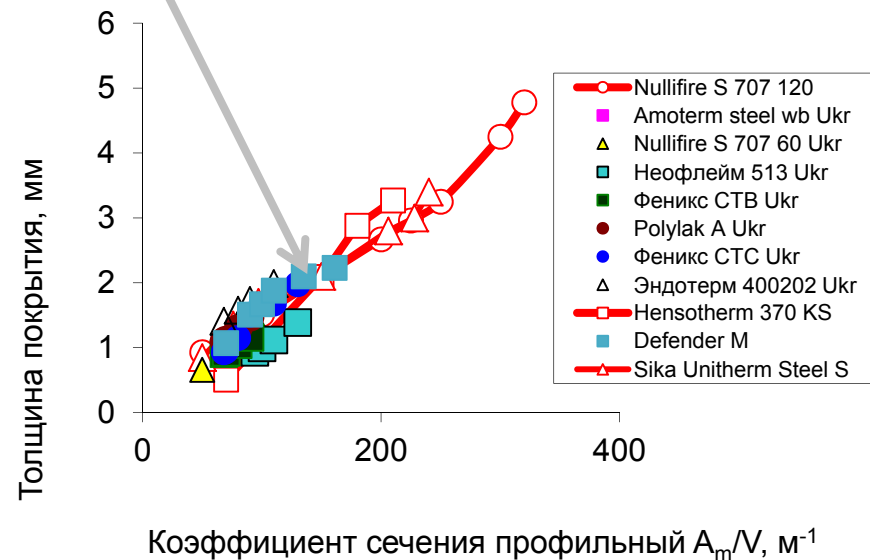
• Производители предпочитают побеждать конкурентов «экспертными» заключениями, а не повышать качество своей продукции...»

(цитаты от операторов рынка РФ)

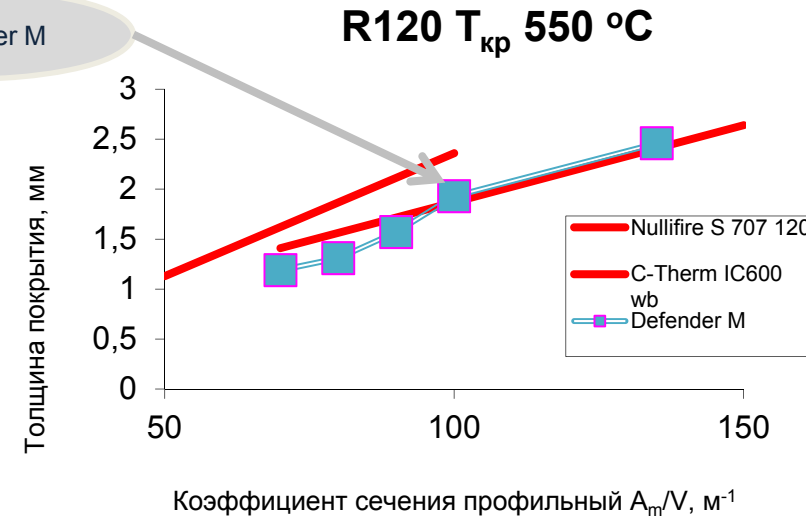
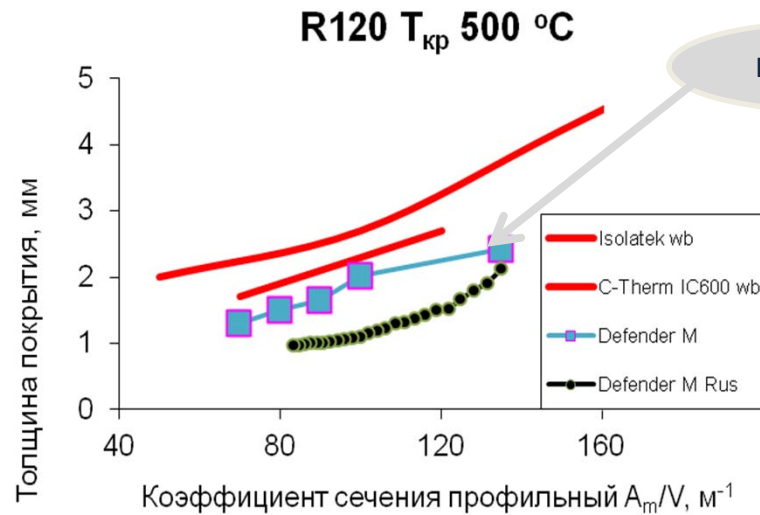
- отрасль не дополучает финансирование
- использование контрафактных материалов
- падения прибыли ниже уровня рентабельности
- резкое увеличение коррупционной составляющей

Defender M

R90 T<sub>кр</sub> 550 °C



# КЛАСС ОГНЕСТОЙКОСТИ R120



Интумесцентная краска, \$ 10 за кг		
Коеф. сечения, м <sup>-1</sup>	80	200
Толщина покрытия	2,5	5,0
Цена, \$	43	86
Штукатурка, \$ 2,5 за кг		
Коеф. сечения, м <sup>-1</sup>	80	200
Толщина покрытия	25	37
Цена, \$	25	37
Инт. краска/Штук.	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>

Для решения спорных вопросов необходимо

- письменное обращение в УЦСС
- проведение экспертиз
- прямое взаимодействие с государственными испытательными лабораториями и сертификационными центрами
- добрая воля операторов рынка огнезащиты работать в правовом поле

# НАШИ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

СНИЖЕНИЕ ДОЛИ ОГНЕЗАЩИТЫ В СЕБЕСТОИМОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА 5-10% ОТ ТЕКУЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ РОСТА РЫНКОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ОГНЕЗАЩИТЫ В 3-4 РАЗА

- Создание эффективного и конкурентного рынка огнезащитных материалов
- **Информация для заказчиков**

- Издание Каталога средств огнезащиты для стальных конструкций – 2015
- Издание технического кодекса Конструктивная огнезащита
- Пособие по огнезащите ЛСТК

- Новые технические решения
- Проектирование по ЕВРОКОДАМ

- Корректировка существующих ДБН и адаптация европейских правил и норм в области огнезащиты

- Кодекс установившихся практик в области огнезащиты металлоконструкций
- **Стандарт по огнезащитным материалам**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**[WWW.USCC.COM.UA](http://WWW.USCC.COM.UA)**

