

**«Импортозамещение при
производстве противопожарного
стекла.
Проблемы качества отечественной
продукции »**

Доклад Генерального директора
ООО «ДВР ЦЕНТР»
Баралейчука В.Г.

Противопожарные конструкции алюминий или сталь?

1. Легкость конструкции.
2. Эстетические параметры.
3. Стабильность и ремонтпригодность
в процессе эксплуатации.
4. Огнестойкость. (Вероятность
фальсификаций)
5. Ценовые параметры.

Легкость конструкции

- Стекло огнестойкое – около 125 кг
- Профиль стальной толщиной 2 мм – около 100 кг
- Профиль алюминиевый сложной конфигурации со стальными усиливающими профилями внутри, не менее 90 кг
- Заполнения профилей специальными материалами и фурнитура в обоих вариантах порядка 20 кг

Вес алюминиевой двери меньше стальной, не более, чем на **5%!**

Эстетические параметры





5B

Клинико-диагностическая
лаборатория

пациентов
№ 93-122

56
92



Стабильность и ремонтпригодность

- Прочность сварных конструкций из стали по сравнению с изделиями из алюминия выше
- Конструктивная ремонтпригодность стали выше
- Восстановление лакокрасочных покрытий, замена фурнитуры и пр. от материала изделия не зависит.

Для противопожарных дверей огнестойкостью более 30 минут, а также для дверей с интенсивными условиями эксплуатации предпочтительны стальные двери.

Огнестойкость

- Температуры плавления алюминия 660 град С (на 10-й минуте)
- Температура плавления стали 1400-1500 град (925 град С - на 60-й минуте)
- Теплопроводность алюминия при нагреве возрастает и превышает показатели по отношению к стали более чем в 6 раз

Доработка алюминиевого профиля до этого показателя достаточно сложная задача и, зачастую, выполняемая только для проведения испытаний, а не серийного производства.

Начало испытаний

заявленные по сертификату EIW60



Потеря целостности

11 минут



Разрушение конструкции

17 минут



Разрушение конструкции



24/07/2013 15:43

Ценовые параметры

- ▶ Стекло стоит одинаково
- ▶ чем выше огнестойкость, тем дороже алюминиевая система и, наоборот, чем меньше огнестойкость, тем дороже сталь
- ▶ Общая стоимость может отличаться в зависимости от длины цепочки производитель - строитель!

Учитывая, что срок эксплуатации стальных конструкций, как правило, существенно больше срока эксплуатации алюминиевых изделий, можно утверждать, что стоимость жизненного цикла стальных изделий ниже.

Противопожарная дверь огнестойкость 90 минут



Сертификация и контроль соответствия сертификатам производимой продукции



Новые виды противопожарной продукции на российском рынке

- Маятниковые противопожарные двери
- Раздвижные противопожарные двери
- ▶ Противопожарные перегородки без импостов
- ▶ Огнестойкое остекление шахт лифтов
- ▶ Огнестойкие вентиляционные блоки
- ▶ Окна противопожарные с открыванием (люки!)

Маятниковая противопожарная дверь



Противопожарная перегородка без импостов





Окна горизонтального исполнения



Сдвижные самозакрывающиеся окна



Окна - противодымные экраны. *Метрополитен*





ПРОХОДА НЕТ

РАБОТА
05.1 828 1.50

05.1 828 1.50

Остекленная галерея с глухим огнестойким покрытием. *Звездный городок.*











Специальные свойства противопожарных изделий

- ▶ Коррозионная стойкость - изготовление из оцинкованной или нержавеющей стали
- ▶ Высокий коэффициент сопротивления воздушному шуму (до 42 дБ)
- ▶ Высокая теплоизолирующая способность - наружные исполнения с тепловыми разрывами по коробке и полотну.
- ▶ Двери и ворота для туннелей с расчетной ветровой нагрузкой более 2000 Па

Приглашаем к сотрудничеству!

- ▶ ООО «ДВР центр»
- ▶ Москва, Пролетарский проспект 24
- ▶ (495) 5-103-206, 4-112-911
- ▶ ***dwrcenter.ru***