



# ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СТЕКЛА — уникальное производство в Беларуси. Достижения и планы

ООО «Стеклопак-21»

Компания «Стеклопак-21» была основана весной 2002 г. Одним из учредителей предприятия выступило ОАО «Гомельстекло». С начала 2004 г. предприятие занялось организацией производства противопожарного стекла с гелевым заполнением. С лета 2004 г. наша компания начала выпуск стекла противопожарного многослойного (СПМ) с гелевым заполнением классов огнестойкости EI.

Стекла противопожарные производства нашей компании обеспечивают:

- сохранение целостности (класс EI);
- сохранение теплоизолирующей способности (класс I).

В настоящее время компания «Стеклопак-21» является единственным производителем стекла противопожарного многослойного классов огнестойкости EI на территории Республики Беларусь. Стекла противопожарные представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из листов закаленного полированного стекла, промежутки между которыми заполнены прозрачным водосодержащим морозостойким нетекущим гелем сложного состава, преобразующимся при нагревании в термостойкую мелкопористую углеродсодержащую пену, предотвращающую распространение тепла от пожара к тыльной стороне стекла.

СПМ предназначены для установки в светопрозрачные конструкции — окна, витражи, перегородки как уже существующих зданий и сооружений, так и вновь строящихся, для обеспечения пожаростойкости светопрозрачных конструкций в соответствии с требованиями пожарной безопасности. При использовании в конструкциях наружного остекления зданий в составе стеклопакета СПМ должно устанавливаться в качестве внутреннего (обращенного в здание) стекла. Рекомендуемый температурный диапа-

зон эксплуатации СПМ — от -35 °С до +80 °С. Другие виды светопрозрачных материалов используют в тех случаях, когда в дополнение к противопожарным свойствам СПМ должно быть ударостойким, противовзломным, пулестойким. В составе СПМ могут быть использованы специальные стекла: солнцезащитные, низкоэмиссионные, окрашенные в массу, матовые.

СПМ нашего производства успешно прошли испытания в составе следующих противопожарных конструкций:

1. дверь из алюминиевых профилей системы ALUMIL с заполнением СПМ EI-30;
2. перегородка светопрозрачная из алюминиевых профилей системы ALUMIL с заполнением СПМ EI-45;
3. дверь из стальных профилей системы Voestalpine с заполнением СПМ EI-30;
4. перегородка светопрозрачная из стальных профилей системы Voestalpine с заполнением СПМ EI-45;
5. перегородка светопрозрачная из стальных профилей системы Voestalpine с заполнением СПМ EI-60;
6. перегородка светопрозрачная из профилей серии NAYADA R с заполнением СПМ EI-45;
7. дверь из стальных профилей системы FORSTER с заполнением СПМ EI-30;
8. перегородка светопрозрачная из стальных профилей системы FORSTER с заполнением СПМ EI-45;
9. перегородка светопрозрачная из профилей системы SCHUCCO с заполнением СПМ EI-45;
10. дверь из профилей системы SCHUCCO с заполнением СПМ EI-30;
11. перегородка светопрозрачная из алюминиевых профилей системы METALPLAST с заполнением СПМ EI-45;
12. дверь из алюминиевых профилей системы METALPLAST с заполнением СПМ EI-30.

Все двери испытывались как в однопольной, так и в двухпольной конфигурациях.

Максимальный размер СПМ, прошедший испытания на класс огнестойкости EI, — 2350 мм x 1300 мм.

В планах на 2010 г. — провести испытания:

- противопожарных фасадов совместно с ОАО «Минскпромстрой» филиал «Алютерм» с пределом огнестойкости 30 мин;
- СПМ новых конструкций на класс защиты E.

В 2009 г. ООО «Стеклопак-21» испытало СПМ на стойкость к удару мягким телом. СПМ всех классов огнестойкости получили класс защиты СМЗ по ГОСТу 30826-2001.

Также хотелось бы отметить, что СПМ нашего производства устойчивы к ультрафиолетовому излучению, т.е. их можно использовать во внешнем остеклении. Использование в СПМ закаленных стекол позволит вам уменьшить потери при транспортировке, монтаже и эксплуатации.

ООО «Стеклопак-21» выпускает стекло противопожарное многослойное с гелевым заполнением следующих классов огнестойкости (см. табл. 1).

Компания «Стеклопак-21» имеет собственные производственные площади, расположенные на территории ОАО «Гомельстекло» в г. Гомеле. Наличие на предприятии специалистов высокой квалификации и налаженной системы контроля качества позволило создать репутацию надежного партнера по бизнесу.

О качестве стекла СПМ производства ООО «Стеклопак-21» можно судить по тем объектам, при строительстве или реконструкции которых оно использовалось. Из них можно назвать:

- МКСК «Минск-Арена» (г. Минск);
- Ледовый дворец (г. Бобруйск);
- здание МИД РБ (г. Минск);
- Национальная библиотека (г. Минск);
- здание Министерства архитектуры и строительства РБ (г. Минск);
- здание Верховного суда РБ (г. Минск);
- здания Белорусского государственного экономического университета (г. Минск);
- гостиницы «Беларусь», «Европа», «Минск» (г. Минск);
- здание филиала № 321 ОАО «Беларусьбанк» (г. Гомель);
- здание головного офиса компании «Беларусьнефть» (г. Гомель);
- кардиологический центр (г. Минск);
- аквапарк (г. Жлобин);
- больницы, школы, станции метро и многое другое.

Более того СПМ производства ООО «Стеклопак-21» победили в конкурсе «Лучший строительный продукт года — 2009» в номинации «Лучшая строительная конструкция (система) года. Оконная продукция года». R

Таблица 1.

	<p><b>1. СПМ EI-30</b> <b>Противопожарное стекло</b> огнестойкостью EI-30 Толщина стекла от 13 до 17 мм. Вес 1 кв. м стекла от 27,5 до 37,5 кг. Максимальные размеры 2300 * 1400 мм. Размеры больше указанных могут быть изготовлены после дополнительного согласования с Заказчиком.</p>
	<p><b>2. СПМ EI-45</b> <b>Противопожарное стекло</b> огнестойкостью EI-45 Толщина стекла от 18 до 22 мм. Вес 1 кв. м стекла от 39,0 до 49,0 кг. Максимальные размеры 2300 * 1400 мм. Размеры больше указанных могут быть изготовлены после дополнительного согласования с Заказчиком.</p>
	<p><b>3. СПМ EI-60</b> <b>Противопожарное стекло</b> огнестойкостью EI-60 Толщина стекла от 25 до 29 мм. Вес 1 кв. м стекла от 53,5 до 63,5 кг. Максимальные размеры 2300 * 1400 мм. Размеры больше указанных могут быть изготовлены после дополнительного согласования с Заказчиком.</p>

Республика Беларусь  
247045, г. Гомель,  
г. п. Костюковка,  
ул. Гомельская, 25  
Факс: (0232)97-13-00,  
(0232)97-29-70  
E-mail: steklopak-21@tut.by  
<http://www.steklopakbel.com>  
УНП 490177022