

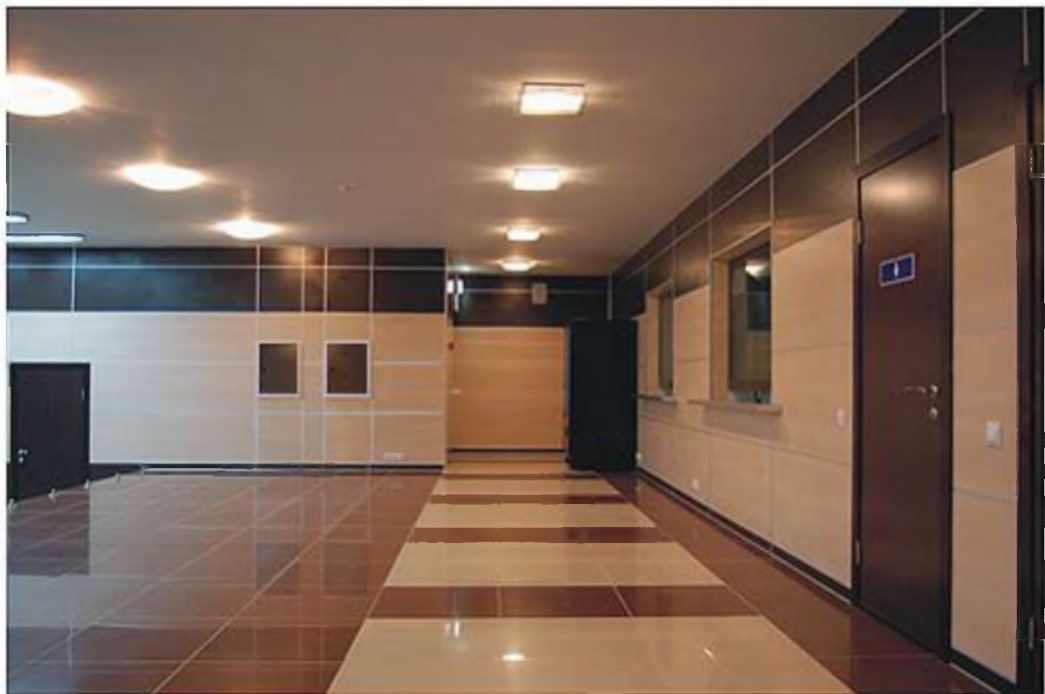
Москва 2012 г.

## Комплектная система

отделки общественных зон и помещений в соответствии с противопожарными нормами.

Суть предлагаемой системы состоит в использовании при отделке помещений огнестойких декоративных СМЛ панелей на стенах и в составе изделий дверей и люков. При этом достигаются решение следующих задач:

1. Гарантированное качество исполнения архитектурного замысла объемно-планировочных решений
2. Исключительные противопожарные, гигиенические и эксплуатационные свойства
3. Возможность проведения работ в любых температурно-влажностных условиях



*На фотографии представлен практический пример использования СМЛ панелей на стенах и в составе изделий.*

**Основные противопожарные нормативные требования:**

- В соответствии с ФЗ №123 в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф2.1, Ф2.2, Ф3.3, Ф3.4, Ф3.5, Ф4.1 при вместимости **зальных помещений** более 300 человек, материалы для стен и потолков должны быть не более КМ0 (табл. 29), т.е. не горючими (табл.3).
- Для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в **вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах** требуются материалы с пожарной опасностью не более чем Г1, В1, Д2, Т2 (табл.3 приложения к ФЗ №123)
- В зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф2.1, Ф2.2, Ф3.3, Ф3.4, Ф3.5, Ф4.1 вне зависимости от этажности отделку и облицовку стен и потолков **на путях эвакуации** необходимо предусматривать из не горючих материалов (КМ0 - табл. 28 приложения к ФЗ №123).

**Применяемые материалы:**

В данной комплектной системе предлагается к использованию стекломagneзитовые листы (СМЛ) с поверхностным декорированием двух типов:

1. Окрашенные по стандарту RAL, древодекоры, имитирующие различные породы дерева, а также под мрамор и обои. Такие панели относятся к не горючим строительным материалам (НГ) (сертификат соответствия № С-RU.ПБ 41.В.00782 срок действия по 29.09.2014)
2. С наружным покрытием HPL пластиком различной цветовой гаммы и глянца, а также возможно покрытие натуральным шпоном различных пород дерева. Эти панели относятся к классу пожарной опасности КМ2 (Г1, В1, Д3, Т1) (сертификат соответствия № С-RU.ПБ65.В.00001 срок действия по 20.06.2014)

Противопожарные и санитарно-гигиенические свойства СМЛ панелей, широкая номенклатура, эстетичность и износостойкость декоративного покрытия, а также исключительная влаго- и морозостойкость позволяют добиваться качественного результата вне зависимости от условий монтажа в любое время года без мокрых процессов за короткое время.

**Изделия, предлагаемые для использования в системе:**

1. Люки противопожарные декорированные (ЛП-ОГНЕДЕКОР-01/90)
2. Люки технические декорированные (ЛТ-ДЕКОР-010)
3. Двери противопожарные декорированные (ДП-ОГНЕДЕКОР-01/60, -02/60)
4. Двери технические декорированные (ДТ-ДЕКОР-010, -020)
5. Двери противопожарные остекленные (ДПО-01/30, -02/30, -01/60, -02/60)
6. Двери противопожарные металлические (ДПМ)
7. Двери и люки металлические (ДМ, ЛМ)

Так как двери и люки металлические и остекленные представлены на рынке в большом ассортименте, в данной Комплектной системе наибольшее значение придается люкам и дверям противопожарным и техническим декорированным в цвет отделки стен, в которые они установлены. Противопожарные свойства люков подтверждены проведенными огневыми испытаниями, а огневые испытания дверей запланированы на март 2012 года.

**Люки противопожарные декорированные (ЛП-ОГНЕДЕКОР-01/90)**

*Противопожарные люки предназначены для заполнения проемов в противопожарных преградах.*

**Створка люка** изготовлена из металлического каркаса (рамки из гнутого профиля) окрашенного по RAL заполненного с двух сторон панелями, между которыми установлена специальная огнестойкая плита. Лицевая панель полотна со стороны петель образует нащельник по четырем сторонам. **Лицевые панели декорируются по требованию заказчика или покрываются грунтом** для покраски на месте установки в цвет стен.

**Коробка люка** сборная из гнутых металлических профилей заполненных специальными материалами в соответствии с конструкторской документацией. Створка и коробка соединены приваренными петлями с подшипником. Тип коробки торцевой. При заказе может быть поставлен наличник, который крепится к коробке в заводских условиях или перед установкой люка в стену.

**Крепление люка** к строительной конструкции анкерными винтами через 8 монтажных пластин.

**Огнестойкость** испытанного образца **E190**. Предел огнестойкости может быть изменен заменой внутренних заполнителей полотна и коробки, при этом внешний вид изделий, исполнение и установочные габариты не меняются.

**Вес** изделия составляет не более 60 кг на кв.м., вес полотна люка не более 40 кг на кв.м.

Для повышения **звукоизоляции** возможна установка самоклеющихся резиновых уплотнителей по контуру полотна и коробки отдельно.



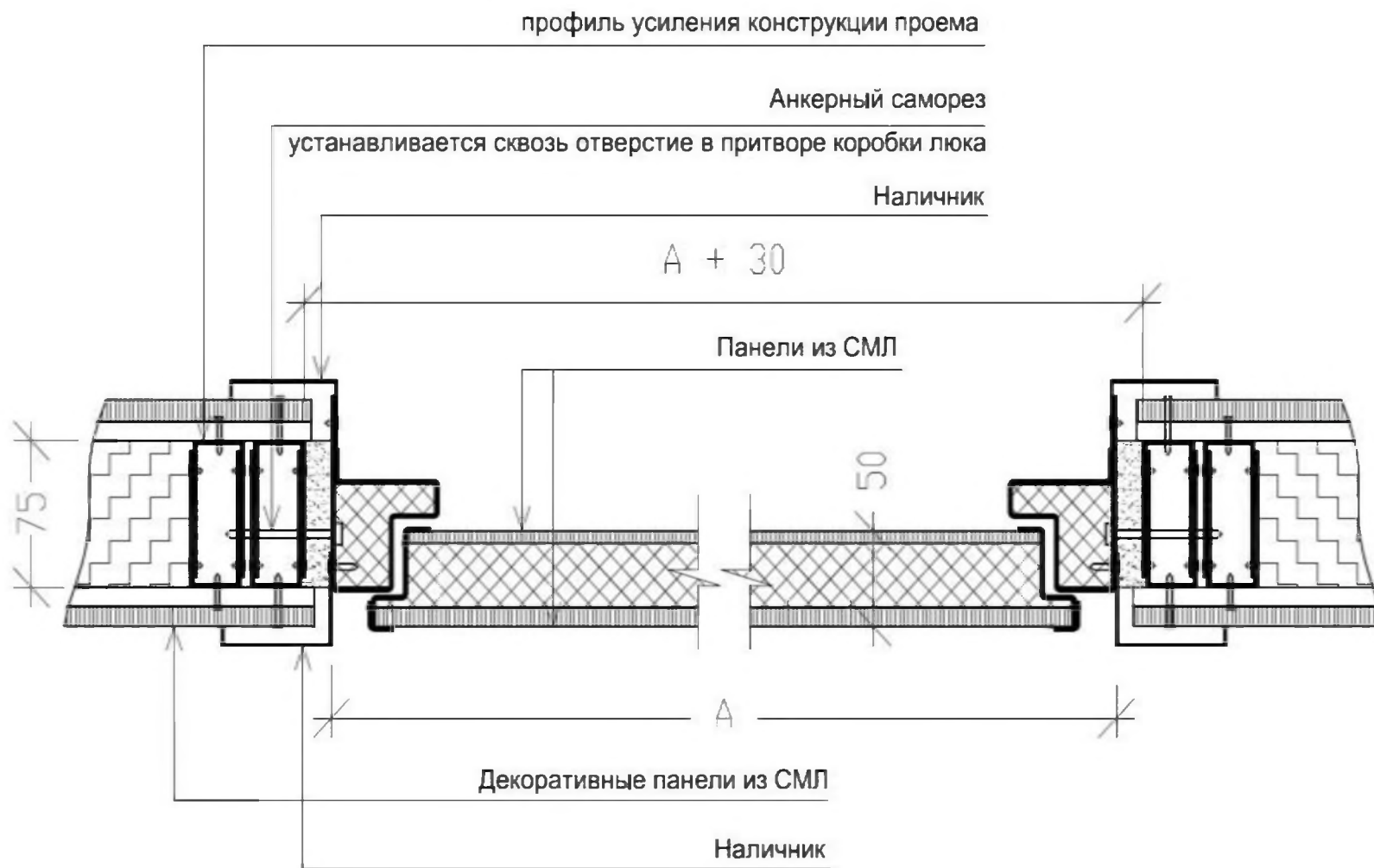
Огневые испытания противопожарных люков (93 минута).

### Технические характеристики СМЛ панелей.

1	Средняя плотность панели по ГОСТ 19592-80	кг/м <sup>3</sup>	1008--1251
2	Предел прочности при изгибе по ГОСТУ 19592-80	Мпа	9,6
3	Влажность панелей по ГОСТУ 19592-80	W, %	14,0--16,1
4	Разбухание по толщине за 24 часа по ГОСТУ 19592-80	%ср.	0,3
5	Водонасыщение по массе за 84 часа по массе по ГОСТУ 19592-80 84часа	%	21,3
6	Водопоглощение лицевой поверхности за 24 часа по ГОСТУ 19592-80	%	5,0-5,02
7	Твердость лицевой поверхности по Моосу ГОСТ 27180-2001		2
8	Химическая стойкость лицевой поверхности: стойкость к действию растворов кислот, стойкость к действию щелочных растворов		изменение лицевой поверхности не обнаружено
9	Фактическая средняя теплопроводность материала	Вт/(м К)	0,271
10	Показатель морозостойкости при 51 цикле замораживания-оттаивания по ТУ 5772-001-70162403-06		отсутствуют дефекты поверхности и изменения геометрической формы
11	Термическая стойкость панели по ТУ 5772-001-70162403-06: стойкость к действию температуры 100*С в течении 2часов предельные изменения линейных размеров		изменений поверхности образцов панелей не обнаружено предельные изменения линейных размеров панели не более 0,1%
12	Показатель потери при прокаливании панели при температуре 1000*С в течении 15 минут		потери при прокаливании составили 35% от сухого образца
13	Показатель звукоизоляция воздушного шума в третьоктавных полосах частот	Rw,, дБ	19
14	Потеря прочности при изгибе после испытаний на морозостойкость	%	6,7--19,2
15	Показатель ударной прочности панели ТУ 5772-001-70162403-06 и ГОСТ 9590-76 Показатель сопротивления		сколов и трещин не обнаружено
16	паропроницания панелей по ГОСТ 25898-83	м <sup>2</sup> чПа/мг	0,102



## Схема монтажа люка в противопожарную перегородку



## Схема монтажа люка в оштукатуренную стену

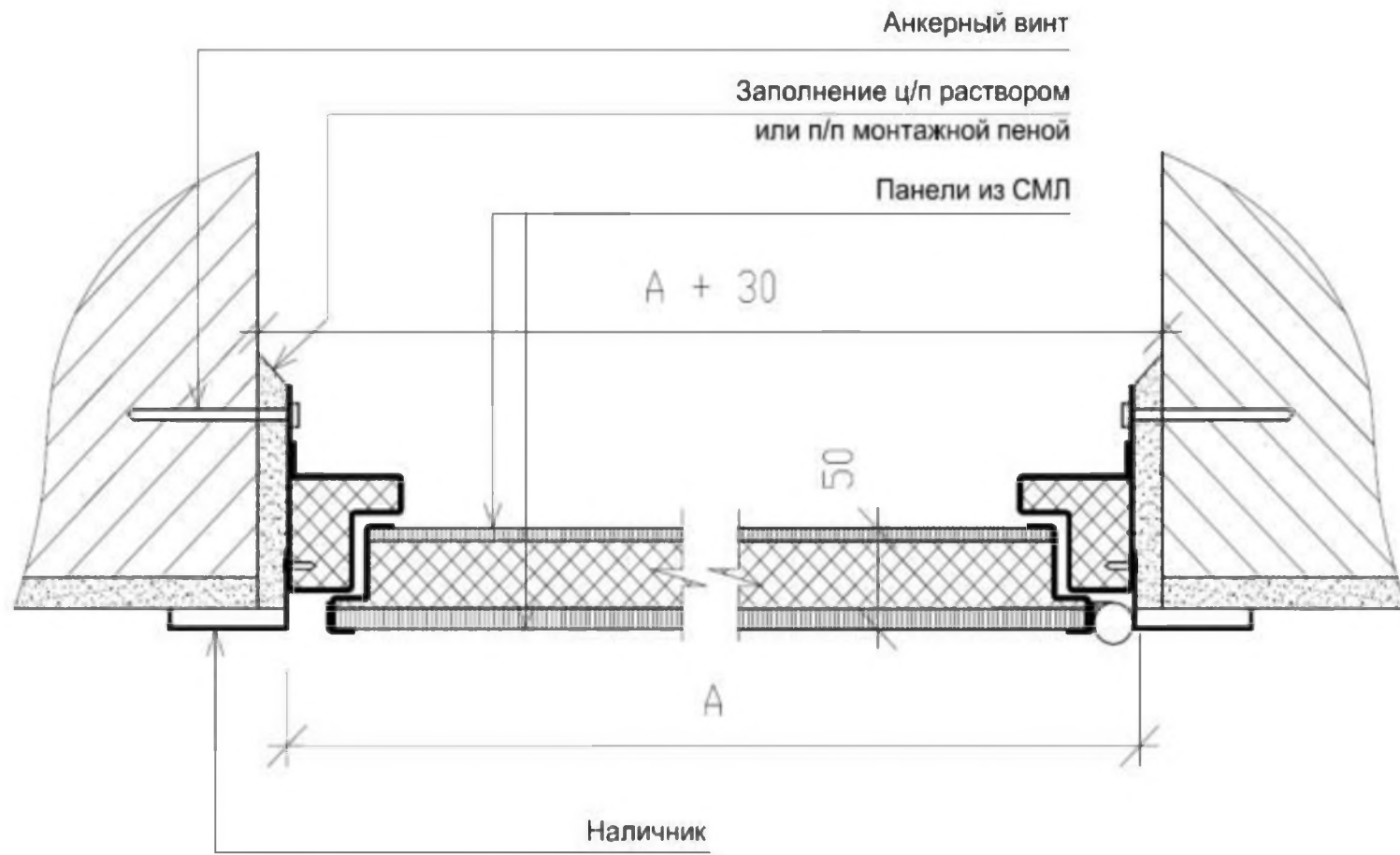
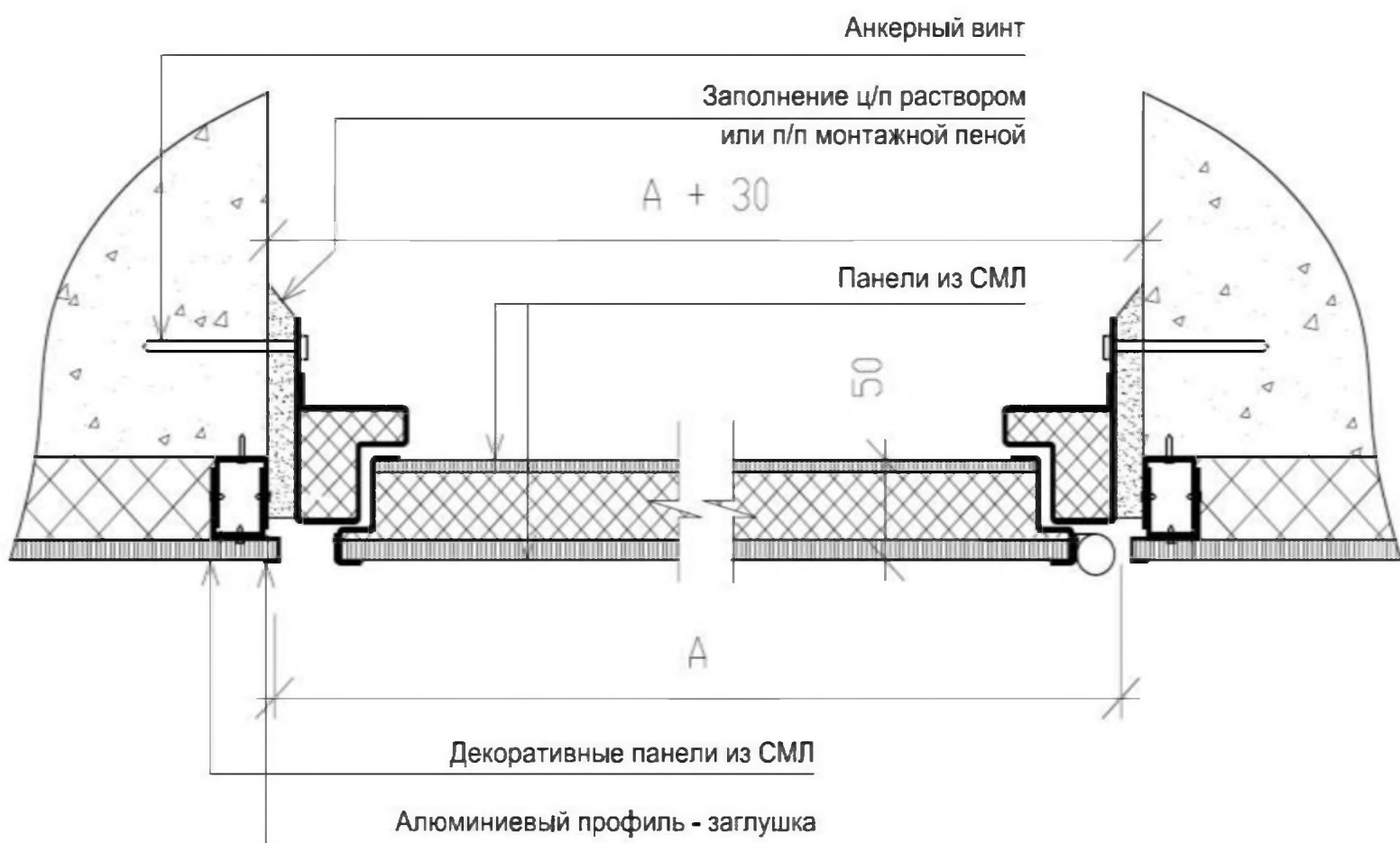


Схема монтажа люка в стену, облицованную  
декоративными панелями из СМЛ  
по металлическому каркасу





## Двери противопожарные декорированные (ДП-ОГНЕДЕКОР-01/60, -02/60)



*На фотографии представлен практический пример использования СМЛ панелей на стенах и в составе дверей.*

В настоящее время проводятся **испытания** дверей EI60

Заявленные габаритные **размеры** от 2100х2100 до 3500х3500 мм

**Цены** существенно ниже распашных ворот такого размера у ведущих производителей в России

