

# Фасадные системы МК: качество, экономичность, надежность

Популярность навесных фасадных систем как конструкции, используемой для крепления облицовки к наружной стене здания, постоянно растет. Но современный навесной фасад достаточно сложная конструкция и требует комплексного подхода: от выбора производителя системы, расчета и проектирования фасада для конкретного здания до правильного монтажа и применения качественных комплектующих. Кроме того, при выборе той или иной системы необходимо иметь четкое представление и о производителе.

## Спрос рождает предложение

Анализ динамики развития фасадного сегмента строительного рынка показывает, что количество производителей, действующих на этом рынке, постоянно растет. Сегодня на нем присутствует порядка 70 системных компаний — то есть производителей, имеющих техническое свидетельство Госстроя с технической оценкой. Очевидно, что при столь жесткой конкуренции потребитель стремится использовать продукт только с прогнозируемыми эксплуатационными характеристиками, а производителя — такого, который в состоянии предоставить кроме качественного продукта еще и комплекс профильных услуг — проектирование, монтаж, сервис.

Практический опыт специалистов «Группы компаний О.С.Т. (объединенные строительные технологии)» свидетельствует, что, выбирая НФС как конструктивный элемент оформления фасада, потребитель ориентируется на такие критерии, как эстетичность, надежность и экономичность в эксплуатации, способность поддерживать комфортную воздушную и тепловую микросреду.

## Оправданная необходимость

Применение навесных вентилируемых фасадов при строительстве сооружений промышленного и гражданского назначения становится сегодня целесообразным и экономически выгодным по целому ряду причин.

Навесной фасад изолирует ограждающие конструкции от неблагоприятных атмосферных воздействий в виде дождя и снега. Наличие воздушной прослойки и движение в ней воздуха исключает накопление влаги, отсыревание стен, образование плесени и грибов.

Навесной фасад обеспечивает хорошую теплоизоляцию здания в процессе эксплуатации.

## ТехИнфо

По прогнозу Агентства строительной информации, к 2010 г. объем утепления фасадов НФС с воздушными зазорами составит 20 млн м<sup>2</sup> (в 2003 г. — не более 2,5 млн м<sup>2</sup>). В 2006 г. было устроено почти 7 млн м<sup>2</sup> навесных фасадных систем. В целом за 7 лет объем применения навесных фасадных систем должен увеличиться в 8 раз.

Привлекательность применения навесных фасадов усиливают длительный безремонтный срок их эксплуатации и возможность монтажа при отрицательных температурах.

Принятие решения о применении навесных фасадов на стадии разработки проекта здания позволяет уменьшить нагрузку на фундамент здания, увеличить полезную площадь, сэкономить от 5 до 8% общей стоимости его эксплуатации.

## Не все системы одинаковы

Недостаточность информации по системам и производителям систем, незнание особенностей и свойств выбираемой системы зачастую приводит потребителя к результату, далекому от желаемого. При внедрении НФС и дальнейшей их эксплуатации существует целый комплекс проблем. Среди них такие, как \*применение конструкций фасадных систем, не имеющих Технического свидетельства Росстроя, подтверждающего их пригодность для применения в строительстве; \*при проведении расчетов фасада проектировщиками не выполняются необходимые предпроектные технические мероприятия, отсутствует геодезическое сопровождение, не учитываются ветровые нагрузки, климатические условия; \*заменяются системные продукты, прописанные в ТС, на др., более дешевые, но не отвечающие требованиям длительной эксплуатации; \*плохое качество или нарушенная технология монтажа.

И здесь заказчик может руководствоваться только одним правилом — выбрать надежного производителя.

## Присмотритесь к фасадным системам МК!

Группа О.С.Т. предлагает системы навесных фасадов МК, разработанных для суровых климатических условий России.

Пригодность применения систем МК в строительстве подтверждена Техническими свидетельствами Росстроя.

Системы МК разработаны для облицовки фасадов различными материалами:

- цементно-волокнистыми плитами (система МК1-02, **рис. 1**);
- керамогранитными панелями (система МК2-01, **рис. 2**);
- кассетами из композитных материалов или стали (система МК3-01, **рис. 3**);
- плитами из натурального камня, керамогранита и агломерационными панелями (система МК4-01, **рис. 4**).

- кассетами из композитных материалов или стали (система МК3-01, **рис. 3**);
- плитами из натурального камня, керамогранита и агломерационными панелями (система МК4-01, **рис. 4**).

Два варианта крепления: **видимое и скрытое** — предоставляют широкие возможности для формирования фасада. Конструкция системы обеспечивает надежное крепление облицовочных материалов, возможность стыковки с другими видами облицовки: светопрозрачные конструкции, «мокрые» фасады.

Конструктивные решения узлов системы постоянно пополняются новыми разработками: например, **узлами крепления к межэтажным перекрытиям** при слабой несущей способности основания, **новыми конструкциями кронштейнов, кляммеров**. Для крепления подконструкции системы к стене разработаны несколько типов кронштейнов: от простых ребровых до **телекопических**, позволяющих удобно и легко выровнять облицовочную плоскость. Системы МК прошли необходимые испытания в ЦНИИСК им В.А. Кучеренко и относятся с внешней стороны к **классу пожарной опасности К0** и соответственной области применения рассматриваемых конструкций с позиций обеспечения пожарной безопасности здания.

В зависимости от степени агрессивности окружающей среды возможен выбор материалов подконструкции системы: **коррозионно-стойкая сталь** и более экономичный вариант — оцинкованная **сталь по 1 классу с порошковым покрытием** толщиной до 60 мкм. Оцинкованная сталь с покрытием — **хороший**, экономичный материал, обеспечивающий длительный срок эксплуатации фасада (до 40 лет).

*Группа О.С.Т. имеет накопленный опыт проектирования и применения навесных фасадных систем МК во многих регионах России. Накопленный опыт позволяет оказывать техническую поддержку, предлагать для заказчика экономичное решение для конкретного объекта без ущерба технологии, качеству и надежности.*

## ТехДосье

**ЗАО Группа О.С.Т. (Объединенные Строительные Технологии)**

\*Разработчик и производитель серии навесных фасадных систем «МК»: \* имеет **Технические свидетельства** на системы с различными видами облицовки и опыт внедрения «МК» во многих регионах России: Москва, Челябинск, Омск, Новосибирск, Владивосток и др.; \* член Ассоциации «АНФАС».

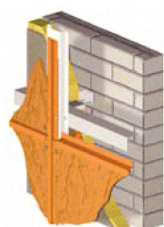
Подготовила **Нина Иванова**,  
techsovet@apress.ru



**Группа «О.С.Т. — объединенные строительные технологии»:**

454091, г. Челябинск, пр. Ленина, 21в,  
офис 704; тел. (351) 775-49-34;  
e-mail: info@gruppa-ost.ru  
www.gruppa-ost.ru

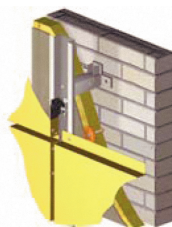
**Полная версия на сайте [www.techsovet.ru](http://www.techsovet.ru)**



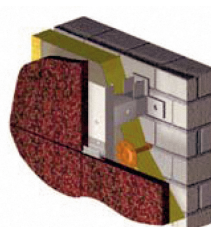
**Рис. 1. МК1-02**



**Рис. 2. МК2-01**



**Рис. 3. МК3-01**



**Рис. 4. МК4-01**