

Группа О.С.Т.

# Архитектура фасадных систем МК. Структурирование представлений

**Новые научные открытия, преломляясь в современные технологии и материалы, коренным образом изменяют нашу жизнь и среду вокруг нас. Меняются традиционные представления о здании как месте нашего проживания, работы или отдыха, о его внешнем виде, меняется понятие комфортности**

Последние десять лет коренным образом изменили наш взгляд на то, каким должен быть наш дом не только внутри, но и снаружи. Мы с вами озаботились вопросами энергоэффективности применяемых в строительстве технологий, надежности и универсальности используемых конструкций, новыми архитектурными выражениями городских зданий, определяющих лицо города.

Немаловажную роль в формировании облика города, особенно в сложных климатических условиях России, играют навесные фасадные системы с воздушным зазором – специальный защитный экран для стены здания.

Разработка подконструкции навесной фасадной системы МК явилась для «Группы О.С.Т.», г. Челябинск, логическим продолжением развития деятельности компании по разработке и производству продукции для строительной отрасли России.

В области конструирования НФС очень трудно, а может быть, невозможно придумать что-то принципиально новое, поэтому «Группа О.С.Т.» стремилась создать такую систему, которая была бы оптимальной по соотношению цены и качества. По мнению разработчиков и заказчиков, поставленная цель была достигнута, и система позволяет решать практически любые задачи, которые возникают при проектировании архитектур-

тажников и заказчиков, работающих с системами МК на всех стадиях – от выбора системы и проектирования до монтажа системы на объекте. Кроме того, склад готовой продукции позволяет осуществлять поставку систем практически на следующий день после заказа, что дает заказчикам возможность завершать монтаж системы в очень короткие сроки.

Основным элементом металлической конструкции системы является гнутый профиль. Мы выпускаем следующие виды гнутого профиля: строительный для ГКЛ, ГВЛ; фасадный для навесных фасадных систем; конструкционный для легкого строительства. Оборудование

**В настоящее время на рынке вентфасадов присутствуют около 70 так называемых системных компаний – то есть производителей, имеющих техническое свидетельство и техническую оценку Росстроя. «Группа О.С.Т.» появилась на рынке совсем недавно, но уже вошла в двадцатку лидеров, и этот факт говорит о многом**

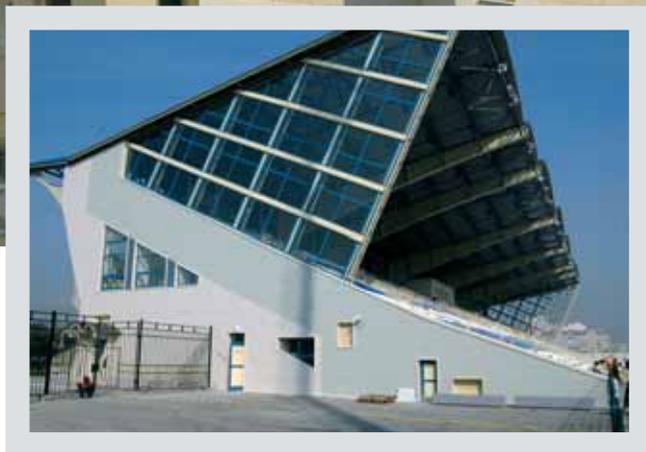
ных объектов, причем решать за вполне разумные деньги.

Специалисты компании имеют высокую квалификацию, позволяющую осуществлять различные виды деятельности от разработки, производства фасадного профиля и навесных фасадных систем до проектирования и монтажа навесных фасадов.

Компания обеспечивает техническую поддержку проектировщиков, мон-

прокатных участков позволяет изготавливать фасадный профиль из двух материалов: коррозионно-стойкой стали аустенитного класса 08Х18Н10 ГОСТ 5582 и тонколистовой стали ХП-НР, оцинкованной по 1-му классу ГОСТ 14819-80 с последующим полимерным покрытием толщиной до 60 мкм.

Эти два вида материалов обеспечивают использование системы МК на фасадах зданий в неагрессивной, слабоагрес-



сивной и среднеагрессивной средах во всех ветровых районах России.

Как конструкционный материал оцинкованная сталь с покрытием до 60 мкм хороший, долговечный материал, достаточно недорогой и может в обычных условиях широко использоваться без существенных ограничений со сроком службы до 40 лет.

Конструкция системы МК на основании проведенных испытаний на надежность, устойчивость к атмосферной коррозии, огневых испытаний получила технические свидетельства, подтверждающие пригодность ее применения в строительстве в соответствии с действующими нормами и правилами.

Наличие в составе группы проектного отдела, выполнение им рабочих проектов фасадов позволяет применять системы МК для зданий различной сложности, способствует появлению новых конструктивных решений, ведет к постоянному совершенствованию и развитию продукции. Так появились узлы крепления направляющих к межэтажным перекрытиям, что весьма актуально при ограждающих конструкциях, выполненных из легких строительных материалов, например пеноблоков.

Навесные фасадные системы МК отличаются конструкцией металлокаркаса, видом применяемого облицовочного материала, способами его крепления к направляющим.

Навесная фасадная система МК1-02 имеет вертикально-горизонтальную конструкцию и предназначена для видимого крепления облицовки из асбестоцементных или фиброцементных листов.

Наличие в конструкции системы телескопического кронштейна КУТ позволяет применять систему на ограждающей конструкции с достаточным отклонением от вертикали, наиболее эффективно применять теплоизоляцию, укладывая теплоизолирующие материалы в два слоя толщиной до 200 мм. Кроме увеличения теплоаккумулирующей способности стены двухслойная теплоизоляция повышает ее звукоизоляционные характеристики. Современные облицовочные фиброцементные плиты выдерживают перепады температур, морозостойчивы, с богатой цветовой гаммой, закрепленные на подконструкции МК позволяют спроектировать практически любой фасад в неповторимой цветовой гамме.

Система МК1-02 применяется при облицовке фасадов торгово-развлекательных центров, спортивных сооружений, массовом жилищном строительстве.

Одним из первых объектов, на которые поставлялась система МК1-02, стал микрорайон ЗБ в г. Видное (Московская обл.). Три жилых дома облицованы панелями «Минерит».

В плане комплектации одним из самых объемных проектов, реализованных с применением систем МК (площадь фасадов 48 тыс. кв. м), несомненно, является жилой комплекс на Ходынском поле в Москве.

Большая высота зданий (115 м) потребовала дополнительных расчетов и испытаний системы МК1-02 на ветровые нагрузки. По результатам этих расчетов и испытаний проведено усиление конструкции угловых зон, внутренних углов и т.д. Верхняя часть здания облицована панелями «Минерит», который поставляли наши латвийские партнеры, а стилобатная часть – керамогранитом на системе МК2

Конструкция системы МК2 позволяет использовать для облицовки керамогранитные панели – материал весьма привлекательный с эстетической точки зрения, придающий зданию солидность, респектабельность. Способ крепления керамогранитных панелей – видимый, расположение направляющих вертикальное (система МК2-01) или вертикально-горизонтальное (система МК2-02). Несколько типов кронштейнов, в том числе и две конструкции телескопического кронштейна КШТ, обеспечивают надежное крепление облицовки. Конструкция кляммера позволяет устанавли-

вать керамогранитные панели с зазором 4 мм. Кляммеры выполняются только из коррозионно-стойкой стали.

Примером использования системы МК2-01 служит жилой комплекс высотой 57 м с автостоянкой и тренажерными залами, возведенный во Владивостоке (ул. Ильичева) в живописном месте на берегу Амурского залива. Этот объект имеет сложную конфигурацию, планировки этажей отличаются друг от друга. Необычность проекта заключается также и в том, что конструкция НФС МК2-01 рассчитывалась на седьмой ветровой район. Дело в том, что хотя Владивосток по СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия» относится к четвертому ветровому району, в некоторых местах города реальные ветровые давления намного превышают значения, приведенные в СНиП.

Красивое сочетание керамогранитных плит темно-синего и голубого цвета, удачные архитектурные формы делают здание украшением города.

Но стремление сделать здание красивым, непохожим на другие, не знает границ. И появляются уже новые способы крепления облицовки – невидимый способ крепления керамогранитных панелей. Так появилась система МК4-01. Но об этой системе мы расскажем на страницах следующего номера журнала.

До встречи!

**ЗАО «Группа О.С.Т. - объединенные строительные технологии»**

☒ 454091, г. Челябинск, пр. Ленина, 21 в, оф. 704

☎ Тел. (351) 775-49-34

🌐 www.gruppa-ost.ru

✉ info@gruppa-ost.ru

**ЗАО «О.С.Т. - Трейд»**

☎ Тел. (351) 775-49-25/26/27/28

