

# Архитектура фасадных систем МК от идеи к реализации

Продолжаем рассказывать  
о системах МК и представляем  
систему МК4-01



Развлекательный центр,  
г. Челябинск

**Облицовка фасадов зданий керамогранитными панелями стала неотъемлемой частью архитектурного облика крупных городов России. Этот вариант облицовки фасада можно назвать классическим. Его любят за строгость, безупречность и в то же время за современный стиль, соответствующий духу времени**

**Д**иапазон объектов, облицованных керамогранитом, достаточно широк. Это здания торгового и коммерческого назначения, офисные здания, входные группы магазинов, офисов, коттеджи.

Но керамогранит – это искусственный камень, а архитекторы в своих разработках все чаще обращаются к натуральным материалам. И поэтому полноценным элементом отделки фасада может и должен стать натуральный камень. Кто-то может сказать, что это дорого и без этого можно обойтись, но если есть заказчики, которые желают иметь облицовку здания из натурального камня, то наша задача – предоставить ему решение, совместив современную технологию навесного фасада с воздушным зазором и облицовку из натурального камня. При этом, используя его явные преимущества – прочность, долговечность, эстетичность, прекрасные естественные цвета, – можно создать роскошный фасад здания.

Выполнить пожелание заказчика, помочь осуществиться его мечте – наше кредо.

Поэтому была разработана система МК4-01 для облицовки фасада натуральным камнем и новым материалом аглогранитом, аналогичным натуральному камню.

Система МК4-01 получила Техническое свидетельство Росстроя № ТС-2182-08.

Каковы же основные технические характеристики системы МК4-01, которые обеспечивают не только безопасность и надежность навесного фасада, но благодаря которым при облицовке обеспечивается необходимая пластика фасада?

Система имеет вертикальную конструкцию расположения направляющих металлокаркаса.

Элементы конструкции металлокаркаса выполняются из коррозионно-стойкой стали или оцинкованной стали по первому классу с полимерным покрытием.

Первым элементом в цепочке безопасности и надежности системы является кронштейн, который с помощью анкера закрепляется на ограждающей конструкции.

В системе МК4-01 применяется два типа кронштейнов: КШТ – кронштейн швеллерный телескопический (два исполнения) и кронштейн ребровой КР.

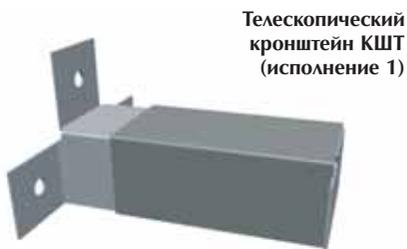
Кронштейны выдерживают постоянные и длительные нагрузки (вес фасадных панелей, собственный вес металлокаркаса) и кратковременные нагрузки (ветровые и вызванные температурно-климатическим воздействием).

В новой конструкции телескопического кронштейна КШТ (исполнение 2) удачно соотношены две важные характеристики: несущая способность кронштейна и оптимальная металлоемкость.



Телескопический  
кронштейн КШТ  
(исполнение 2)

Основание кронштейна увеличено по сравнению с конструкцией кронштейна КШТ (исполнение 1) и спроектировано таким образом, что имеет две опорные плоскости, небольшие по площади, но обеспечивающие уменьшение нагрузки на вырыв анкера. Особенно это важно при креплении кронштейна к слабой несущей способности основания.



Телескопический кронштейн КШТ (исполнение 1)

Специальное углубление в части основания между опорными плоскостями позволяет плотно установить кронштейн на стене независимо от местных неровностей стены (раствор, кирпичная кладка и прочее).

При такой конструкции количество кронштейнов, приходящихся на одну направляющую, уменьшается, что ведет к существенной экономии при расчете стоимости фасада.

Кронштейны КР предназначены для крепления не к стене, а к межэтажным перекрытиям для тех систем, у которых пролет вертикальных направляющих равен высоте этажа, например при устройстве фасада на зданиях с ограждающими конструкциями из рыхлых ячеистых материалов (пенобетон, газобетон).

Вертикальные направляющие, укрепляемые на кронштейнах КР с пролетами, равными высоте этажа, устраивают из двух Т-образно соединенных между собой по длине направляющих.

Наиболее распространено крепление керамогранитных панелей на кляммерах с видимыми частями лепестков кляммера, чаще всего окрашенных в тон облицовочной панели. На высоте выше 3–4 м крепежные элементы становятся практически невидимыми, в пределах первых этажей предпочтительно применять систему скрытого крепления облицовочных панелей.

Система МК4-01 предназначена для скрытого крепления:

- плит из натурального камня или аглогранита размерами 300 x 300, 300 x 400, 300 x 600 мм и толщиной от 30 до 40 мм;
- керамогранитных панелей размерами 600 x 600 мм, толщиной 10–12 мм.

Керамогранитные панели имеют на верхней и нижней торцевых кромках панелей пропилы необходимой глубины, в которые входят несущие лапки специальных кляммеров. На панелях из натурального камня или аглогранита выполняются продольные сплошные пазы или угловые пазы толщиной 5 мм в

## Заказчики – наши главные союзники! Общение и дружба с ними помогают совершенствовать наши знания, вдохновляют на новые идеи, реализующиеся в новых разработках

зависимости от выбора элемента крепления: специальной шиной длиной 3 м или кляммеров из специальной шины длиной 80 мм.

Элементы крепления панелей изготавливаются из коррозионно-стойкой стали.

Каждое здание нуждается в своем собственном лице, и для этого мы предлагаем продуманное решение – систему МК4-01.

Знакомство с системой МК3-01, предназначенной для облицовки кассетами из композитного материала или стали, – на страницах следующего журнала.

До встречи!

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

☒ 454091 г. Челябинск,  
пр-т Ленина, 21в, 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

**«Риконт»**

☒ 129344 Москва, ул. Енисейская, д. 1, стр. 1

☎ Тел./факс: (495) 232443

✉ Alexandr.rikont@mail.ru

Офисное здание,  
г. Челябинск

