

## **ИНСТРУКЦИЯ**

по монтажу навесного вентилируемого фасада системы «СНК-СК-004» производства фирмы ООО «Ньютон Системс» для облицовки зданий и сооружений плитами из натурального и искусственного камня для крепления только в межэтажные перекрытия.

Система навесных фасадов «СНК-СК-004» является комплексным решением задач стоящих перед строителями и архитекторами по утеплению и облицовке зданий и сооружений любого типа и назначения плитами из натурального или искусственного камня. Она позволяет использовать практически любые материалы, используемые для навесных фасадов, что в свою очередь расширяет возможности застройщиков.

### **1. Установка крепежных кронштейнов**

После разметки здания, в местах предусмотренных проектом, устанавливаются через терморазрыв (паронитовая прокладка) несущие кронштейны KB1 или KB2 (используется для достижения большего вылета). Для варианта №1 — шаг кронштейнов по горизонтали равен шагу вертикальных направляющих; для варианта №2 — шаг кронштейнов по горизонтали определяется прочностными расчетами но не менее 150 мм. Кронштейны крепятся к стене при помощи различных, устойчивых к коррозии анкеров производства различных фирм (имеющих ТС на применение в строительстве), в зависимости от материала стены. Анкера должны иметь подвижную или пресс-шайбу для увеличения прочности данного узла. Шляпку анкера после установки можно покрасить краской для дополнительной защиты от коррозии.

### **2. Установка утеплителя**

В качестве теплоизоляции используются жесткие гидрофобизированные плиты из минеральной ваты на основе базальтовых пород различных фирм производителей (имеющих ТС на применение в строительстве) . Маты размером 1000x600 мм крепятся на фасаде здания при помощи пластиковых анкеров с сердечником из нержавеющей стали или стеклопластиковой арматуры, для чего в стене сверлятся отверстия, куда и вставляются анкера, шляпки которых

надежно прижимают плиты к фасаду. Как правило устанавливают 5 шт на одну плиту. Для установки плит на уже установленные крепежные кронштейны в необходимых местах в плитах утеплителя делаются прорезы. Далее для предотвращения выветривания утеплителя возможен монтаж гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраны (по согласованию с пожарным надзором).

### 3. Установка подвижной вставки

После монтажа плит утеплителя при помощи двух вытяжных заклепок из нержавеющей стали А/2А2 4х8 или А2/А2 5х10 в кронштейне К1 или К2 фиксируется в проектное положение подвижная вставка ОВ1 или ОВ2 соответственно. Это позволяет монтировать наружный экран фасада в проектное положение, нивелируя погрешности стен сооружения.

### 4. Установка направляющих

Вариант №1.

В направляющие Н3(4) из нержавеющей стали и Н3(4)ЦП из стали оцинкованной с полимерным покрытием с обоих концов вставляются соединительные вставки ВС1(2) или ВС1(2)ЦП и фиксируются при помощи четырех вытяжных заклепок из нержавеющей стали А2/А2 4х8. Затем к верхней соединительной вставке крепится также четырьмя заклепками крепежный элемент КЭ1 или КЭ1ЦП. К кронштейну КВ2 имеющему самую низкую высотную отметку фиксируется при помощи четырех заклепок А2/А2 4х8 элемент КЭ1(2) или КЭ1(2)ЦП, затем в него вставляется подготовленная направляющая, выставляется в вертикальное положение и фиксируется четырьмя заклепками через верхний крепежный элемент к вышележащему кронштейну. Далее все операции повторяются.

Вариант №2.

К смонтированным кронштейнам горизонтально по всему периметру здания или отрезками, равными шагу кронштейнов плюс 200 мм, монтируется направляющая Н1 или Н1ЦП на две заклепки А2/А2 4х8 к каждому.

В направляющие Н3(4) из нержавеющей стали и Н3(4)ЦП из стали оцинкованной с полимерным покрытием с обоих концов вставляются соединительные вставки ВС1(2) или ВС1(2)ЦП и фиксируются при помощи четырех вытяжных заклепок из нержавеющей стали А2/А2 4х8. Затем к верхней соединительной вставке крепится также четырьмя заклепками

крепежный элемент КЭ2 или КЭ2ЦП. К кронштейну горизонтальной направляющей имеющей самую низкую высотную отметку фиксируется при помощи четырех заклепок А2/А2 4х8 элемент КЭ2 или КЭ2ЦП, затем в него вставляется подготовленная направляющая, выставляется в вертикальное положение и фиксируется четырьмя заклепками через верхний крепежный элемент к вышележащей горизонтальной направляющей. Далее все операции повторяются.

## 5. Монтаж наружного экрана

Монтаж наружного экрана из плит натурального камня осуществляется при помощи профилей ПСК, ПРК и ПФК. Которые крепятся к направляющим при помощи двух вытяжных заклепок из нержавеющей стали А/2А2 4х8.

Предварительно в горизонтальных торцах (верхнем и нижнем) плит натурального камня толщиной от 20 мм по центру делают пропилы шириной 2-3 мм и глубиной 13 мм. Далее плиту сажают нижним торцом на крепежный профиль, а верхний свободный пропил заполняют силиконовым герметиком, после чего в этот пропил вставляется следующий крепежный элемент с зазором в 1мм. Далее операции повторяются.

Примечание:

Для экономии, полки (рядная, стартовая, финишная), имеющих длину 1200 мм, можно разрезать на шесть частей. Минимальная длина каждого «отреза» должна составлять 200 мм.

В этом случае «отрезы» устанавливают как клеммеры на две вытяжные заклёпки из нержавеющей стали 4х8 А2/А2 к направляющей, крепят углы плит.