

**Российская Ассоциация по Сейсмостойкому Строительству и
защите от природных и техногенных воздействий – РАСС**

109428, Москва, 2-я Институтская, д.6, стр.37 тел./факс (095) 170-06-93, 174-70-21

Исх. № 2 от 18 сентября 2008 г.
Основание:

**Генеральному директору
ООО «Юкон Инжиниринг
Королеву П.Е.**

Уважаемый Павел Евгеньевич!

Российская Ассоциация по Сейсмостойкому Строительству и защите от природных и техногенных воздействий - РАСС рассмотрела «Альбомы технических решений систем навесного вентилируемого фасада «U-kon» с точки зрения возможности применения конструкций для зданий в районах с сейсмичностью площадки 7-9 баллов.

Система разработана для монтажа на несущие, самонесущие или навесные стены из кирпича, бетона и других материалов. Система предназначена для облицовки и утепления стен различными материалами с устройством вентилируемого зазора.

Основными элементами под облицовочной конструкции являются: кронштейны, направляющие и крепежные изделия.

Кронштейны крепятся на стену через специальные теплоизолирующие прокладки. Кронштейны изготавливаются из алюминиевого сплава AlMgSi 6060 T6 или T66. Направляющие также изготавливаются из алюминиевого сплава AlMgSi 6060 T6 или T66.

Крепежные изделия различных модификаций изготавливают из коррозионностойкой стали толщиной 1-2 мм или из алюминиевого сплава (применяемые в зависимости от видов облицовочных материалов).

В 2007г. в РАСС были проведены исследования по вопросам применения навесных вентилируемых фасадных систем «U-kon» при строительстве в сейсмических районах 7, 8, 9 баллов. Результаты исследований показали хорошие эксплуатационные характеристики, как отдельных элементов, так всей системы в целом.

Вывод.

По нашему мнению, учитывая результаты проведенных исследований, анализ представленных типовых узлов и деталей системы, навесная фасадная система «U-kon» может быть применена в районах с сейсмичностью до 9 баллов, при условии надлежащего расчета и конструирования.

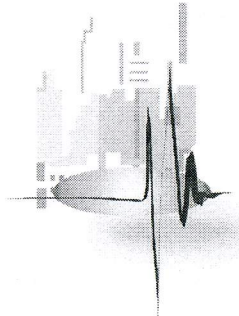
Учитывая сложный пространственный характер работы конструкции и сейсмического воздействия, проектирование конкретных (в том числе, высотных) объектов осуществлять при научно-техническом сопровождении со стороны специализированных организаций в области сейсмостойкого строительства.

РАСС согласен принять участие в указанных работах в части обеспечения сейсмостойкости системы «U-kon».

С глубоким уважением

Президент

 **Я.М. Айзенберг**



Российская Ассоциация по Сейсмостойкому Строительству и защите от природных и техногенных воздействий – РАСС

109428, Москва, 2-я Институтская ул., д.6, стр.37 тел./факс (495) 170-06-93

«УТВЕРЖДАЮ»

Президент НО РАСС

доктор технических наук, профессор

почетный член РААСН,

заслуженный деятель науки РФ

Я.М. Айзенберг

« _____ » 2007 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по вопросам применения навесных вентилируемых фасадных систем «U-KON» при строительстве в сейсмических районах 7, 8, 9 баллов

Настоящее заключение подготовлено в рамках договора № 18/07, заключенного 15.11.2007 г. между ООО «Юкон Инжиниринг» (заказчик) и Российской ассоциацией по сейсмостойкому строительству и защите от природных и техногенных воздействий (исполнитель).

Навесные вентилируемые фасадные системы (далее – НВФ) представляют собой конструкцию, состоящую из элементов облицовки (плит и листовых материалов) и под облицовочной конструкции, закрепленной к стене таким образом, чтобы между защитно-декоративным покрытием и стеной оставался воздушный промежуток. Для дополнительного утепления между стеной и облицовкой может устанавливаться теплоизоляционный слой – в этом случае вентиляционный зазор оставляется между облицовкой и теплоизоляцией.

Применение НВФ обеспечивает:

- возможность применения при отделке фасадов современных материалов и изделий;
- высокую тепло- и звукоизоляцию ограждающих стен;
- вентиляцию внутренних слоев – удаление атмосферной влаги и влаги, образующейся за счет диффузии водяных паров изнутри;
- защиту стен и теплоизоляции от атмосферных воздействий;
- нивелирование термических деформаций;
- возможности отделки наружных стен в любое время года (с исключением мокрых процессов);
- длительный безремонтный срок (от 25 до 50 лет, в зависимости от применяемых материалов).

1. Настоящее заключение касается оценки пригодности НВФ «U-KON» типа АТС-234 для облицовки плитами из керамогранита с видимым креплением для строительства на площадках сейсмичностью от 7 до 9 баллов по шкале MSK-64. НВФ «U-KON» имеют следующие конструктивные характеристики.

2.1. Облицовочные слои НВФ выполняются из керамогранитных плит, которые обладают почти нулевым водопоглощением, химической инертностью, высокой износостойкостью и устойчивостью к статическим и динамическим нагрузкам, что гарантирует длительный срок безремонтной эксплуатации фасадов. Богатая палитра

