

Область применения стенового ограждения из модулей LA-50 и GS-130 размером 2,0×3,6 м, в конструктивном исполнении, соответствующем рассмотренной расчётной схеме, приведена в таблице 5

Таблица 5

Высота здания для возможного применения модулей LA-50 и GS-130								
Шаг стоек, м	Зона здания	Ветровые районы						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
0,4	Угловая	200	85	40	15	5	—	—
	Рядовая	200	200	200	130	65	35	20

Кронштейны, крюки и болтовые соединения крюков со стойками модулей (шесть болтов М10 класса прочности 8.8) рассчитывались на действие вертикальной нагрузки от веса конструкции и горизонтальной от реактивной ветровой нагрузки. Кронштейны и крюки модулей проверялись на изгиб с растяжением и смятие контактирующих плоскостей, болтовые соединения проверялись на срез болтов и смятие материала крайних стоек модулей. Несущая способность кронштейнов, крюков и болтовых соединений удовлетворяет требованиям нормативных документов с запасом.

В результате поверочного расчёта установлено, что область применения системы «G-Tech.CGT» определяет несущая способность стеновых модулей.

Приведённые в данном заключении результаты расчёта фасадной системы стенового ограждения «G-Tech.CGT» производства фирмы ООО «Инжиниринговая компания ГЕНЕЗИС» носят достаточно условный характер и предназначены в основном для определения области применения этой системы на территории Российской Федерации. При проектировании реальных зданий применение данной фасадной системы должно быть подтверждено расчетами с учётом конкретных климатических условий, для конкретного объекта строительства с учётом формы здания и других особенностей, влияющих на надёжность конструкции.

Выводы:

1. Рассматриваемая навесная фасадная система стенового ограждения жилых и общественных зданий с воздушным зазором «G-Tech.CGT» фирмы ООО «Инжиниринговая компания ГЕНЕЗИС» может применяться для зданий высотой до 200 метров включительно, в соответствии с таблицей 5. При применении системы на зданиях высотой более 100 метров, рекомендуется расчет несущей способности системы выполнять с использованием результатов обдувки макета здания в аэродинамической трубе, либо на основании расчета значений ветровой нагрузки с использованием специализирован-

акт					
№					
Изм. №					
Подпись и дата					
Изм. № модуля					
Взам. Инв. №					