



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по теме: «Экспериментальные исследования по оценке сейсмостойкости
фасадных систем «Sirius»»

(по договору №153/24-06-18/ск от 20 февраля 2018 г.)

Москва 2018 г.

ВНИМАНИЕ!
Копия действительна
только при наличии печати
ООО "СИРИУС"

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Выводы и рекомендации.

На основе анализа результатов динамических исследований с оценкой сейсмостойкости навесных фасадных систем с воздушным зазором НФС типа «Sirius» можно отметить следующее:

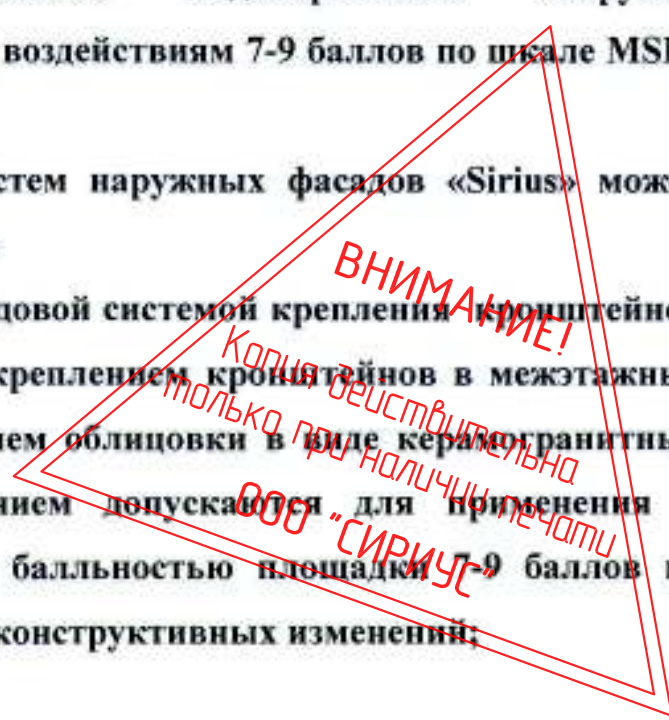
1. В соответствии с программой экспериментальных исследований на виброплатформе Центра исследований сейсмостойкости сооружений были проведены динамические испытания навесных фасадных систем «Sirius»:

- «Sirius 100» с облицовкой керамогранитными плитами с видимым креплением;
- «Sirius 200» с облицовкой кассетами из металлокомпозитных материалов;
- «Sirius 300» с облицовкой плитами из натурального камня;
- «Sirius 400» с облицовкой фиброцементными плитами;
- «Sirius 500» с облицовкой терракотовыми плитами со скрытым креплением;
- «Sirius 600» с облицовкой HPL-панелями.

2. При динамических испытаниях моделировались нагрузки, соответствующие сейсмическим воздействиям 7-9 баллов по шкале MSK-64.

3. По результатам испытаний систем наружных фасадов «Sirius» может быть рекомендовано следующее:

- система Sirius SL-100 с рядовой системой крепления кронштейнов и система Sirius SP-100 с креплением кронштейнов в межэтажные перекрытия с использованием облицовки в виде керамогранитных плит с видимым креплением допускаются для применения в сейсмоопасных регионах с балльностью площадки 7-9 баллов по шкале MSK без каких-либо конструктивных изменений;



- система Sirius SL-200 с рядовой системой крепления кронштейнов и система Sirius SP-200 с креплением кронштейнов в межэтажные перекрытия с использованием облицовки кассетами из металлокомпозитных материалов допускаются для применения в сейсмоопасных регионах с балльностью площадки 7-9 баллов по шкале MSK-64 без каких-либо конструктивных изменений;
- система Sirius SL-300 с рядовым креплением кронштейнов к стеновому основанию с использованием облицовки в виде плит из натурального камня, смонтированного на алюминиевых конструкциях может быть рекомендована для применения в сейсмоопасных регионах с сейсмичностью 7 баллов по шкале MSK-64 включительно. Для возможности применения указанной НФС в регионах с балльностью площадки 8 баллов по шкале MSK-64 необходима замена алюминиевых элементов крепления облицовки (кляммера, заклепки) на элементы из нержавеющей стали;
- система Sirius SP-300 с креплением кронштейнов в межэтажные перекрытия с использованием облицовки в виде плит из натурального камня может быть рекомендована для применения в сейсмоопасных регионах с сейсмичностью 7 баллов по шкале MSK-64 включительно. Для возможности применения указанной НФС в регионах с балльностью площадки 8 баллов по шкале MSK-64 необходимо усиление узловых зон конструкций НФС: необходима замена алюминиевых элементов крепления облицовки (кляммера, заклепки) на элементы из нержавеющей стали;
- система Sirius SL-400 с рядовым креплением кронштейнов и система Sirius SP-400 с креплением кронштейнов в межэтажные перекрытия с использованием облицовки в виде плит из фиброцемента допускаются для применения в сейсмоопасных регионах с балльностью площадки 7-9 баллов по шкале MSK-64 без каких-либо конструктивных изменений;

ВНИМАНИЕ!
Копия действительна
только при наличии печати
ООО СИРИУС

- система Sirius SL-500 с рядовым креплением кронштейнов с использованием облицовки из терракотовых плит со скрытым креплением допускаются для применения в сейсмоопасных регионах с балльностью площадки до 8 баллов по шкале MSK-64 при условии замены опорного кронштейна марки KL-150B на кронштейн марки KL-150Y, либо установки кронштейнов KL-150B по вертикали с шагом 600 мм;
 - система Sirius SP-500 с креплением кронштейнов в межэтажные перекрытия с использованием облицовки из терракотовых плит со скрытым креплением допускаются для применения в сейсмоопасных регионах с балльностью площадки 7-9 баллов по шкале MSK-64 без каких-либо конструктивных изменений;
 - система Sirius SL-600 с рядовым креплением кронштейнов и система Sirius SP-600 с креплением кронштейнов в межэтажные перекрытия с использованием облицовкой HPL-панелями допускаются для применения в сейсмоопасных регионах с балльностью площадки 7-9 баллов по шкале MSK-64 без каких-либо конструктивных изменений.
4. При применении навесных фасадных систем «Sirius» в сейсмических районах при балльности площадки строительства 7-9 баллов должны соблюдаться требования, касающиеся долговечности, коррозионной и огнестойкости элементов фасадной системы.
 5. В приложении 2 к настоящему отчету приведена видеосъемка испытания навесных фасадных систем НФС «Sirius» на динамические нагрузки, моделирующие сейсмические воздействия 7-9 баллов по шкале MSK-64.
 6. В приложении 3 к отчету приведен аттестат на сеймоплатформу, утвержденный ФБУ «Ростест-Москва».

ВНИМАНИЕ!
Копия действительна
только при наличии печати
ООО "СИРИУС"