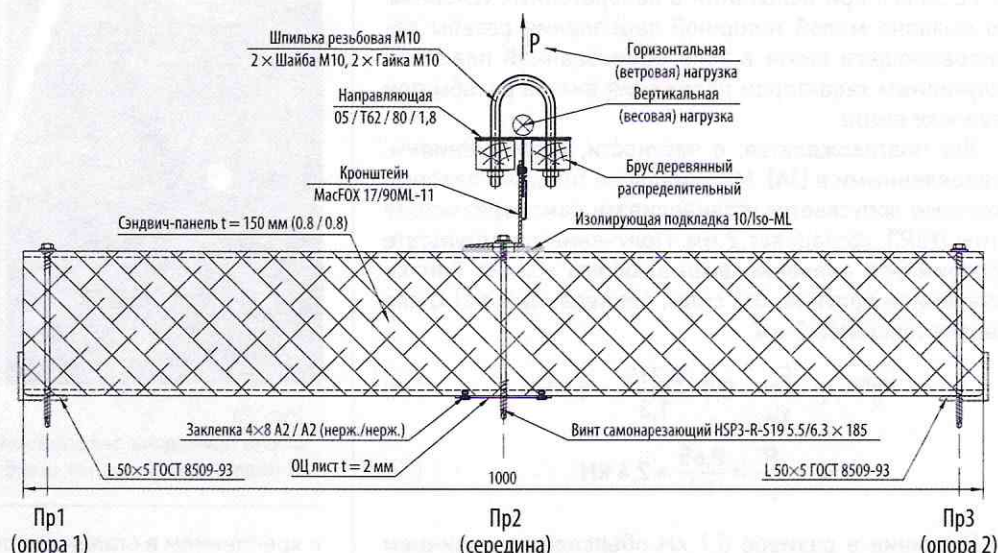


Рис. 18  
Схема испытательного  
стенда для определе-  
ния прогибов.



### Третий этап исследования

Проведенные испытания по определению деформаций стеновой сандвич-панели под воздействием нагрузки от НФС позволяют сделать выводы о возникшем напряженно-деформированном состоянии данных конструкций. Испытательный стенд представлен на рис. 18.

Инструмент испытания: прогибомер 6-ПАО [20] часового типа для определения величин перемещения отдельных точек конструкций при статическом нагружении; весы тензометрические ВТБ-12 [18], класс точности средний III по [19].

Так можно сделать обобщенный вывод о работе конструкции при различных видах применяемых крепежных элементов. В таблице 6 приведены значения продольного усилия, необходимого для вырыва элемента крепления или деформации основания, приводящей к нарушению целостности конструкции.

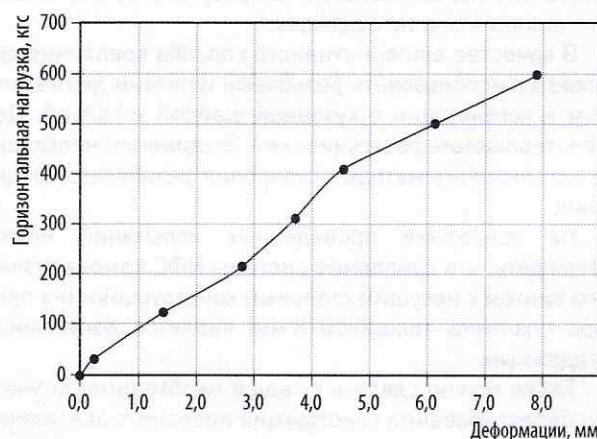


Рис. 19  
График усредненных перемещений.

Таблица 6

Сводный результат испытания на вырыв

№	Наименование	Расчетное сопротивление вырыву, кН	Характер разрушения соединения
1	0+1	0,55	Вырыв
2	1+1	0,98	Вырыв
3	0+2	2,4	Вырыв
4	1+1 (ШП)	2,87	Деламинация
5	1+8	2,87	Деламинация

### Обсуждение

На основании полученных результатов можно сделать вывод, что использование самонарезающих винтов допускается к применению в качестве элемента крепления системы навесного вентилируемого фасада к несущему основанию из стеновой сандвич-панели. При этом величина несущей способности соединения достаточна для восприятия совместного действия пиковых ветровых и нагрузок от собственного веса облицовки и сис-

темы в пределах расчетного сопротивления вырыву элемента крепления.

Необходимо отметить, что в качестве несущего основания рекомендуется использовать сандвич-панели с усилением стальными оцинкованными пластинами толщиной не менее 2 мм.

Применение усиливающих пластин с толщиной 1 мм в комбинации с самонарезающим винтом для крепления кронштейнов не допускается в силу значительного разброса по значениям вырывающего усилия