

Нормативная документация

СП 522.1325800.2023

СП 538.1325800.2024

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВОД ПРАВИЛ

СП 522.1325800.2023

СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ НАВЕСНЫЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ

Правила проектирования, производства работ и эксплуатации

Издание официальное

Москва 2023

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВОД ПРАВИЛ

СП 538.1325800.2024

КОНСТРУКЦИИ ОКОННЫЕ И БАЛКОННЫЕ

Правила проектирования

Издание официальное

Москва 2024



СП 522.1325800.2023

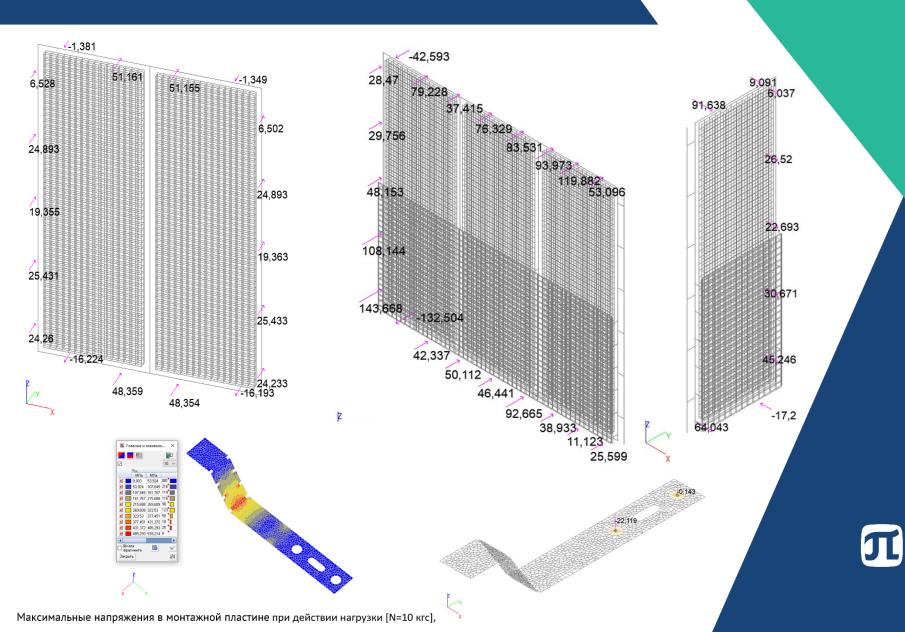






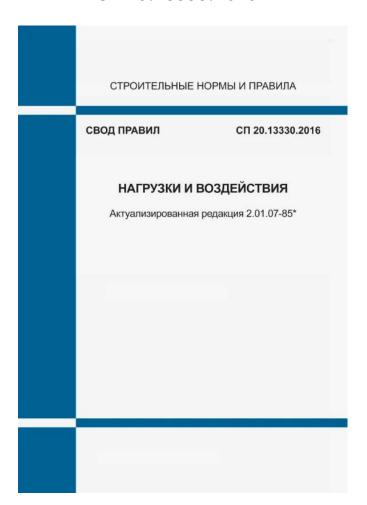


СП 538.1325800.2024



Нормативная документация

СП 20.13330.2016



11.2. Для элементов ограждения и узлов их креплений (в частности, конструкций фахверка, навесных фасадных систем и светопрозрачных конструкций (фасадов и покрытий) необходимо учитывать **пиковые** положительные и отрицательные воздействия ветровой нагрузки

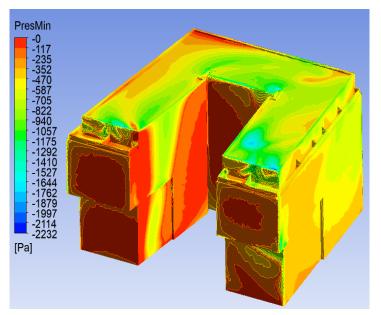
Для отдельно стоящих прямоугольных в плане зданий значения аэродинамических коэффициентов приведены в <u>В.1.17</u>. Во всех остальных случаях коэффициенты определяются на основе результатов модельных испытаний сооружений в аэродинамических трубах или с учетом опубликованных данных.

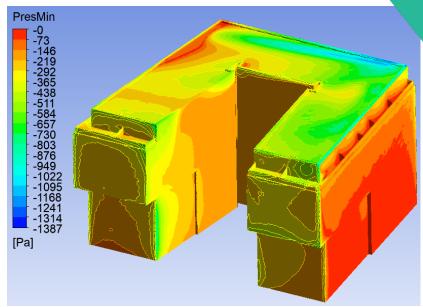
Участок	Α	В	С	D	E
C , _	-2,2	-1,2	-3,4	-2,4	-1,5

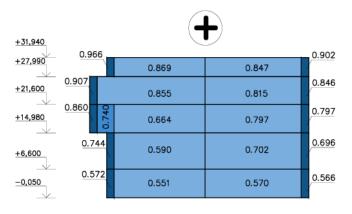


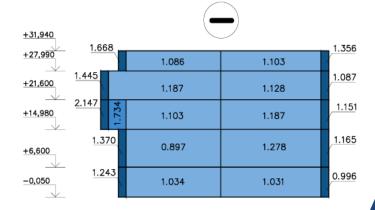


Результат



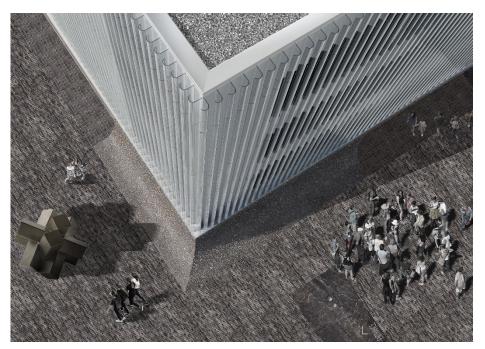


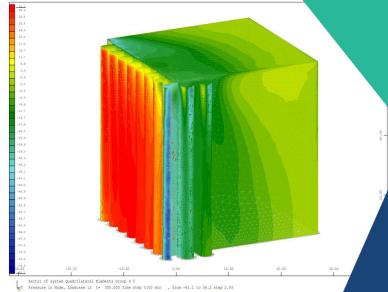


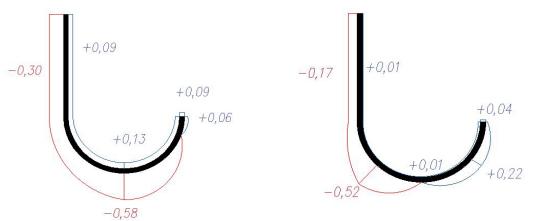




Архитектурные элементы

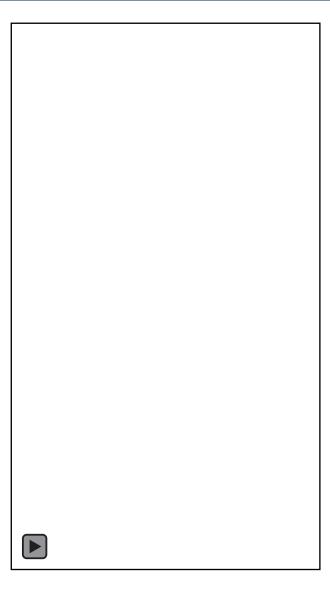








Актуальность вопроса





Специфика и алгоритм статического расчёта окон

Образовательная программа «Проектирование фасадных систем»

- 1. Конструктивная схема и принципиальные конструктивные решения: классификация, особенности преобразования конструктивной схемы в расчётную
- 2. Сбор действующих нагрузок и их приложение к расчётной схеме
- 3. Механические характеристики конструкций, расчётное и нормативное сопротивление.
- 4. Механические характеристики заполнения, правила и методы расчёта.
- 5. Геометрические характеристики профилей, учёт местной устойчивости (редукции) элементов сечения.
- 6. Статический расчёт НФС
 - Особенности расчёта стержневых схем, пределы применимости, граничные условия;
 - Базовые навыки по работе в ПК SCAD Office;
 - Особенности расчёта с применением пластинчатых конечных элементов, учёт заполнения в составе оконной конструкции;
 - Определение усилий, вычисление перемещений в элементах конструкции НФС, анализ напряжений в сечениях профилей и в пластинчатых конечных элементах (металлических профилей или элементах облицовки);
 - Критерий оценки конструкций и узловых решений по первой и второй группе предельных состояний, проверка элементов конструкции НФС: подбор сечений, проектирование крепления, пути оптимизации.





Галямичев Александр Викторович

Тел.: +7 (911) 811-07-19 | E-mail: galyamichev@yandex.ru

Заведующий научно-исследовательской лабораторией «Фасадные конструкции зданий и сооружений»

Руководитель расчётно-аналитического центра НИУПЦ «Межрегиональный институт оконных и фасадных конструкций»

