

Определение ветровых нагрузок

Для удобства определения ветровых нагрузок на здания и сооружения разработана книга в MS Excel:

- [Расчёт ветровых нагрузок по СП 20.13330.2011 \(xls\)](#)

Необходимо ввести исходные данные в зелёные клетки. При наведении курсора на пункт исходных данных появляется подсказка о том, где найти эти данные. Использование данной таблицы предполагает понимание принципа определения ветровых нагрузок по СП.

Примечания:

- для расчёта башенных сооружений необходимо задать $d = 0,1$
- коэф-т пространственной корреляции пульсации определяется автоматически только при включённом запуске макросов
- коэф-т динамичности необходимо определить вручную - для этого в книге имеются все необходимые таблицы и графики
- данные, выделенные серым цветом, в расчётах не участвуют (добавлены с целью дальнейшего развития таблицы)

В нижней правой части листа "Расчёт" под графиком реализовано определение нагрузок на торцы плит перекрытий с учётом ширины грузовой площади. Для расчёта необходимо указать отметки плит (отметка от уровня земли).

Полезные ссылки

- [Ветер по СП 20.13330.2011 \(Freeware\)](#)
- [Расчет ветровых нагрузок по СП 20.13330.2011](#)

[swell](#), [excel](#), [ветер](#), [нагрузки](#)