



Исх. № 136944 - 11.03.2026/

Информационная статья от: 07.10.2024

Как определить ветровое давление (кПа), зная значение скорости ветра (м/с)?

Для определения ветрового давления, можно воспользоваться формулой, приведенной в книге «Ветровая нагрузка на сооружения.» Савицкий Г.А. 1972.

Нормальное ветровое давление (Па) на препятствие в первом приближении определяется по формуле $W=0,5 \cdot \rho \cdot V^2$, где:

- ρ - плотность воздуха, кг/м³ (принимаем 1,225 кг/м³);
- 0,5 - коэффициент сопротивления (обтекания);
- V - скорость ветра, м/с.

Обратите внимание, что ветровое давление в формуле рассчитывается в Па, тогда как калькулятор ветровой нагрузки учитывает давление в кПа!

Смотрите так же:

[Для чего нужен расчет ветровой нагрузки на плоской кровле?](#)

[Как сделать ветровой расчет для плоской кровли?](#)

[Как определить ветровую нагрузку?](#)

Автор статьи:

Алексей Толстов

Специалист первой категории направления "Информационное моделирование в строительстве"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке