



Исх. № 136944 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

## 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  $W=0,5*r*V*V$ , где:

- $r$  - плотность воздуха, кг/м<sup>3</sup> (принимаем 1,225 кг/м<sup>3</sup>);
- 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!

\$BANNER-173794\$

Смотрите так же:

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

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

[Как определить ветровую нагрузку?](#)

\$BANNER-203969\$

**Разработал:**

Алексей Толстов

Специалист первой категории направления "Информационное моделирование в строительстве"



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке