

СП 20.13330.2017 — Нагрузки и воздействия

Документ: SP-20.13330.2017 | Дата: 2026 г. | Редакция: актуальная

КЛАССИФИКАЦИЯ НАГРУЗОК

- Постоянные нагрузки: собственный вес конструкций, давление грунта.
- Временные длительные: вес стационарного оборудования, людей.
- Временные кратковременные: снег, ветер, технологические.
- Особые: сейсмические, взрывные, аварийные.

СНЕГОВЫЕ НАГРУЗКИ — РЕГИОН ИРКУТСК (III ЗОНА)

Нормативная снеговая нагрузка: 1,8 кПа

Расчётная снеговая нагрузка: 2,52 кПа ($\gamma_f = 1,4$)

Уклон кровли при снятии нагрузки: $\geq 60^\circ$

Коэффициент μ : 1,0 для плоских крыш

ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ — РЕГИОН ИРКУТСК (II ВЕТРОВОЙ РАЙОН)

Нормативное ветровое давление w_0 : 0,30 кПа

Тип местности: В — городская застройка

Скоростной напор на высоте 10 м: $0,30 \times 0,65 = 0,20$ кПа

Аэродинамический коэффициент (фронт): $C_e = +0,8$

СОЧЕТАНИЕ НАГРУЗОК

- Основное сочетание: постоянные + одна или несколько временных $\times \psi$.
- Особое сочетание: + особая нагрузка (сейсмика и пр.).
- Коэффициент сочетания $\psi_1 = 1,0$; $\psi_2 = 0,9$ (два временных); $\psi_3 = 0,7$.