

Строительная климатология

Данные для расчёта строительных конструкций представлены в:

- СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия"
- СП 131.13330 "Строительная климатология"

Данные карт СП 20.13330 для конкретных городов удобно смотреть в программе ВеСТ комплекса SCAD Office (для работы этого модуля программы ключ не требуется)

Санкт-Петербург

Карты Приложения Ж СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия":

- Снеговой район - III ($S_g = 1,8$ кПа)
- Средняя скорость ветра за зимний период - 4 м/с
- Ветровой район - II ($w_0 = 0,3$ кПа)
- Гололёдный район - II
- Средняя месячная температура января - -10 град.
- Средняя месячная температура июля - 15 град.
- Отклонение средней температуры воздуха наиболее холодных суток от средней температуры в январе - 15 град.
- Географическая широта - 60 град. с.ш.

Климатический район - IIВ - рис. А1 прил. А СП 131.13330 "Строительная климатология"

Климатические параметры холодного периода года:

- Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 -32
- Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92 -27
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 -28
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92 -24
- Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94 -11
- Абсолютная минимальная температура воздуха, °С -36
- Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 5,3
- Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % 86
- Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, % 84
- Количество осадков за ноябрь - март, мм 202
- Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль 3
- Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с 3,3
- Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С 2,5

Климатические параметры тёплого периода года:

- Барометрическое давление, гПа 1013
- Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 22
- Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98 25
- Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °С 22,1
- Абсолютная максимальная температура воздуха, °С 37
- Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °С 8,0
- Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее тёплого месяца, % 72 ¹⁾
- Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее тёплого месяца, % 60
- Количество осадков за апрель - октябрь, мм 423
- Суточный максимум осадков, мм 76
- Преобладающее направление ветра за июнь - август 3
- Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с 2,8

[климатология, нагрузки](#)

¹⁾

для определения относительной деформации бетона при продолжительном действии нагрузки