

# Диаграммы состояния материалов

При расчёте железобетонных конструкций по нелинейной деформационной модели необходимо использовать диаграммы состояния бетона и арматуры. Диаграммы зависят от следующих факторов:

- нормативные и расчётные значения сопротивления материала сжатию и растяжению
- значение начального модуля упругости материала при сжатии и растяжении
- рассматриваемое в расчёте предельное состояние (первое или второе)
- продолжительность действия нагрузки (непродолжительное или продолжительное)
- относительная влажность воздуха окружающей среды <sup>1)</sup>
- факторы, влияющие на расчётные значения сопротивления материала <sup>2)</sup>
- [диаграмма состояния бетона](#) по СП 52-101-2003 п.5.1.17 - 5.1.24
- [диаграмма состояния арматуры](#) по СП 52-101-2003 п.5.2.11 - 5.2.12

## Полезные ссылки

- [Тема на форуме ЖБК.рф](#)
- [Тема на форуме dwg.ru](#)

[диаграммы, бетон, арматура, НДМ](#)

<sup>1)</sup>

принимают по СНиП 23-01 как среднюю месячную относительную влажность наиболее теплого месяца для района строительства

<sup>2)</sup>

такие как способ бетонирования (горизонтальное или вертикальное бетонирование)