



Расчет каменных и деревянных конструкций

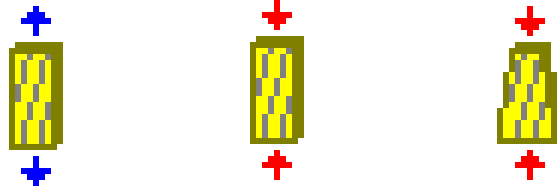


- расчет по СНиП "Деревянные конструкции"
- расчет по СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции"

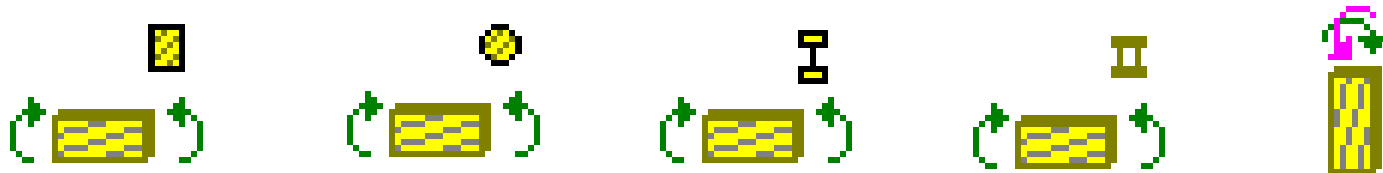


Расчет деревянных конструкций

Расчет сжатых и растянутых элементов:



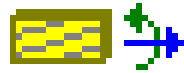
Расчет изгибаемых элементов:





Расчет деревянных конструкций

Расчет внецентренно-сжатых
и внецентренно-растянутых элементов:



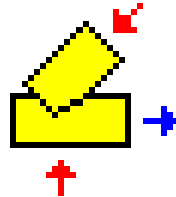
Расчет составных стержней:





Расчет деревянных конструкций

Расчет узлов:



Расчет прогиба:





Расчет деревянных конструкций

Окно для ввода данных для расчета прогиба балок

Нормативная нагрузка [X]

Длина пролета (вылет консоли):
 l = см

Размер (в долях от l):
 d =

Сечение:
 прямоугольное
 тавровое
 коробчатое

Размеры сечения:
 h = см
 b = см

Толщина полки:
 t =

Суммарная толщина стенок:
 S = см

Нормативная нагрузка
OK
Отмена

Нормативная нагрузка
 M_H = тс*м
 q_H = тс/м
 P_H = тс

Элемент:
 постоянного сечения
 переменного сечения

Коэффициент сужения сечения:
 β =



Расчет деревянных конструкций

Окно для ввода данных для расчета соединения на лобовой врубке

Параметры соединения, работающего на сдвиг и скалывание

Врезка:

- несимметричная
- симметричная

α = 45 град

$l_{ск}$ = 20 см

$h_{вр}$ = 3 см

h_2 = 20 см

b_2 = 10 см

N_2 = 3 тс

h_1 = 20 см

b_1 = 10 см

N_1 = 2 тс

OK

Отмена



Из расчета по СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции"

Введен новый расчет:

- Расчет соединений на металлических зубчатых пластинах

