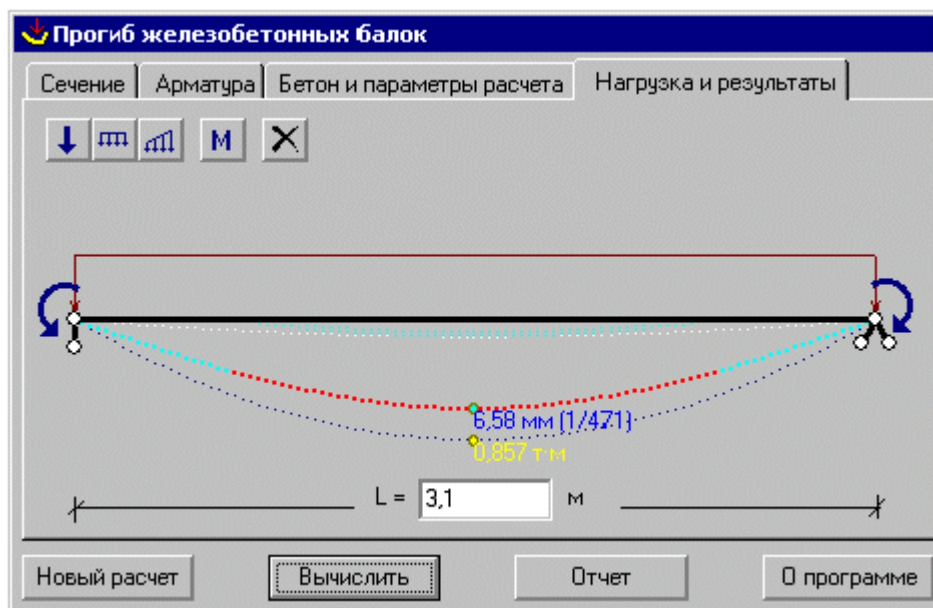


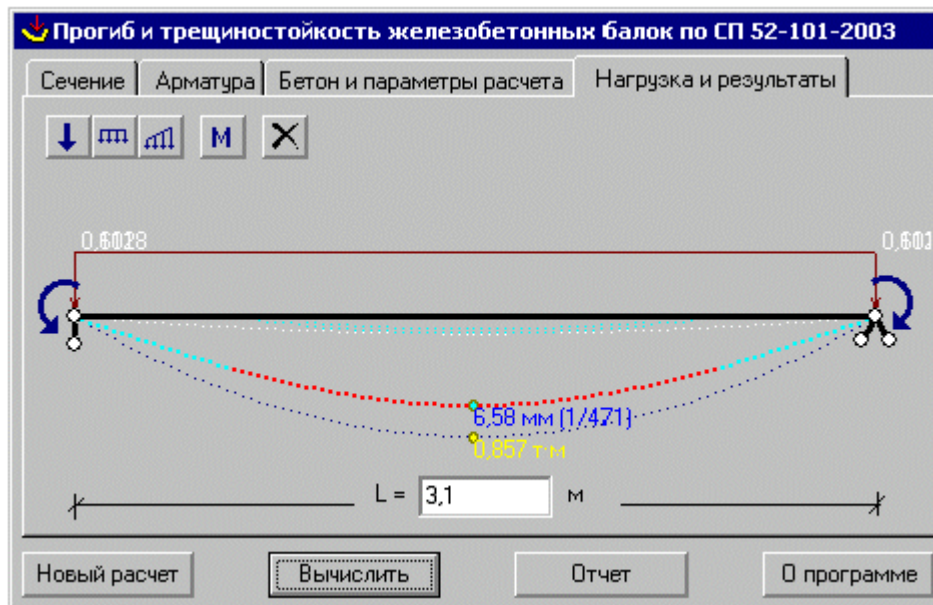
Программа «Прогиб железобетонных балок»

(для расчета по СНиП 2.03.01 прогиба изгибаемых железобетонных элементов с учетом образования трещин)



Программа «Прогиб и трещиностойкость ж-б балок по СП 52-101-2003»

(для расчета по СП 52-101-2003 прогиба и трещиностойкости изгибаемых железобетонных элементов)



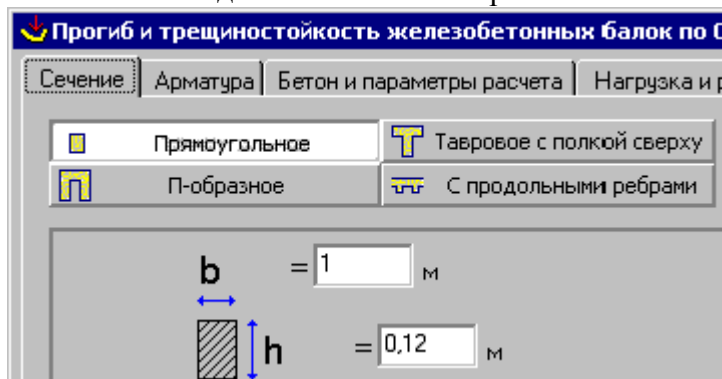
Программа " Прогиб и трещиностойкость железобетонных балок по СП 52-101-2003"

Расчет прогиба и трещиностойкости железобетонных балок в данной программе производится в соответствии с разделом 7 СП 52-101-2003 (для расчет прогиба по СНиП 2.03.01-84 в пакете NormCAD имеется аналогичная программа "Прогиб железобетонных балок").

Вычисление прогиба выполняется путем численного интегрирования по 7.3.4 СП 52-101-2003. При этом рассматривается 100 сечений по длине элемента.

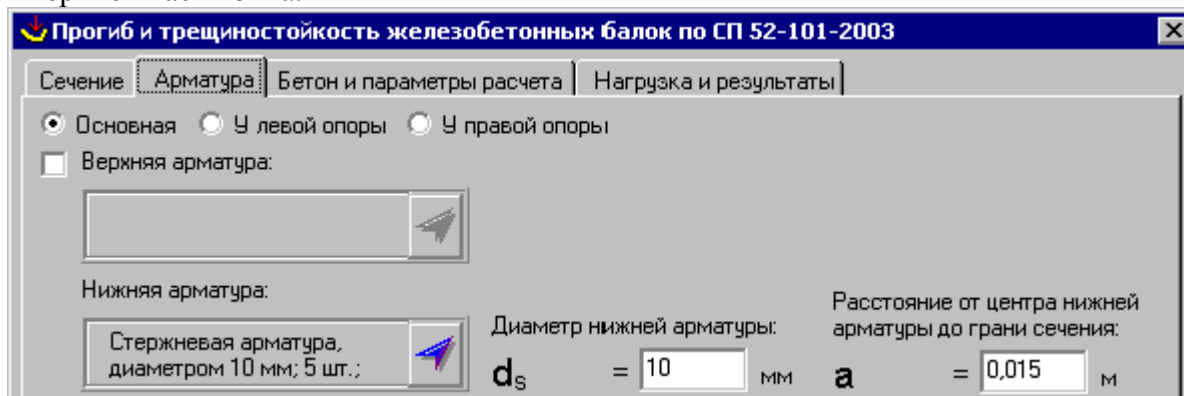
Продемонстрируем работу программы на примере с данными из примера 57 из Пособия к СНиП 2.03.01-84.

1. На вкладке "Сечение" выбираем тип сечения "Прямоугольное" и вводим его размеры.

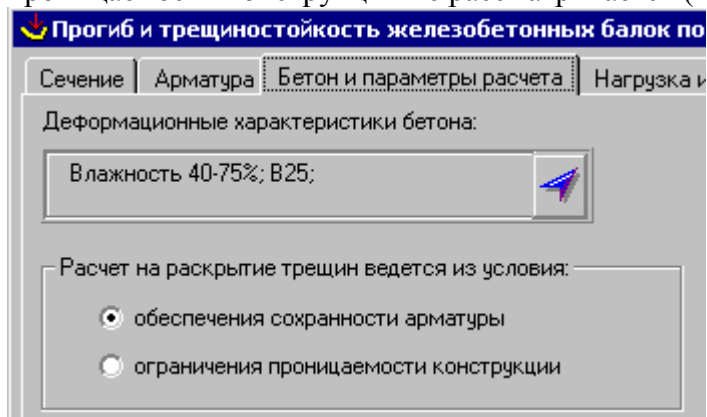


2. На вкладке "Арматура" вводим данные для нижней арматуры. Верхняя арматура отсутствует.

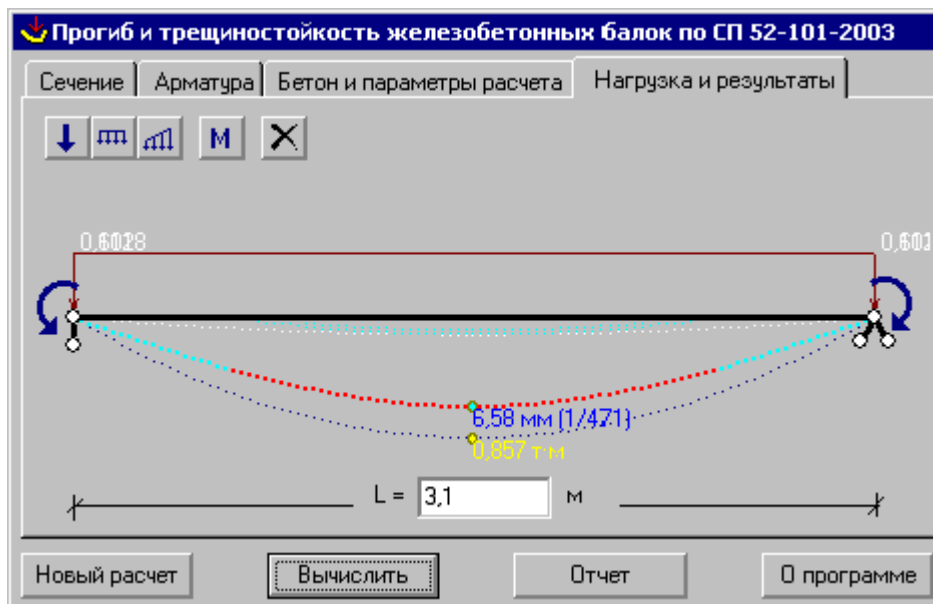
При наличии верхней арматуры выбирается соответствующий переключатель и вводятся ее параметры. Если на опорных участках арматура отличается от арматуры в пролете элемента, то данные для этих участков вводятся после указания параметров участка в верхней части окна.



3. На следующей вкладке вводим данные для бетона и уточняем, что ограничение проницаемости конструкции не рассматривается (наиболее распространенный случай).



4. Переходим к последней вкладке. В начале вводится значение длины пролета элемента.



Затем вводятся данные о нагрузке кнопками . При неразрезной схеме вводятся значения приопорного момента. Равномерную нагрузку вводим дважды: длительную и кратковременную (уточняя вид нагрузки переключателем в нижней части окна).

5. Нажимаем кнопку **Вычислить**. Кнопка **Отчет** служит для просмотра и редактирования отчета с основными результатами расчета. Информация о принятых условных обозначениях вызывается кнопкой **Условные обозначения**.