

1. Произвольные комбинации нагрузок

В Гепард-А добавлена возможность задания произвольных комбинаций нагрузок, которые затем могут использоваться, например, при анализе устойчивости и нелинейном анализе.

Вызов команды: Расчетная модель \Rightarrow Комбинации нагрузок, рис. 1.

Команда позволяет задавать комбинации статических нагрузок с произвольными множителями.

Отличие комбинаций нагрузок от комбинаций загружений состоит в том, что первые создает пользователь, как новое загружение, а вторые создаются автоматически после статического расчета.

Для того, чтобы комбинации нагрузок не включались в РСУ и по ним не формировались комбинации загружений после статического расчета, по умолчанию эти комбинация будут исключены из статического расчета, рис. 2.

Удаление комбинаций нагрузок выполняется командой Удалить \Rightarrow Комбинации нагрузок.

Поскольку комбинация нагрузок содержит ссылки на типовые, произвольные и крановые нагрузки, при модификации этих нагрузок, комбинация также модифицируется.

При удалении каких-либо нагрузок, комбинацию нагрузок необходимо удалить, и затем сформировать заново.

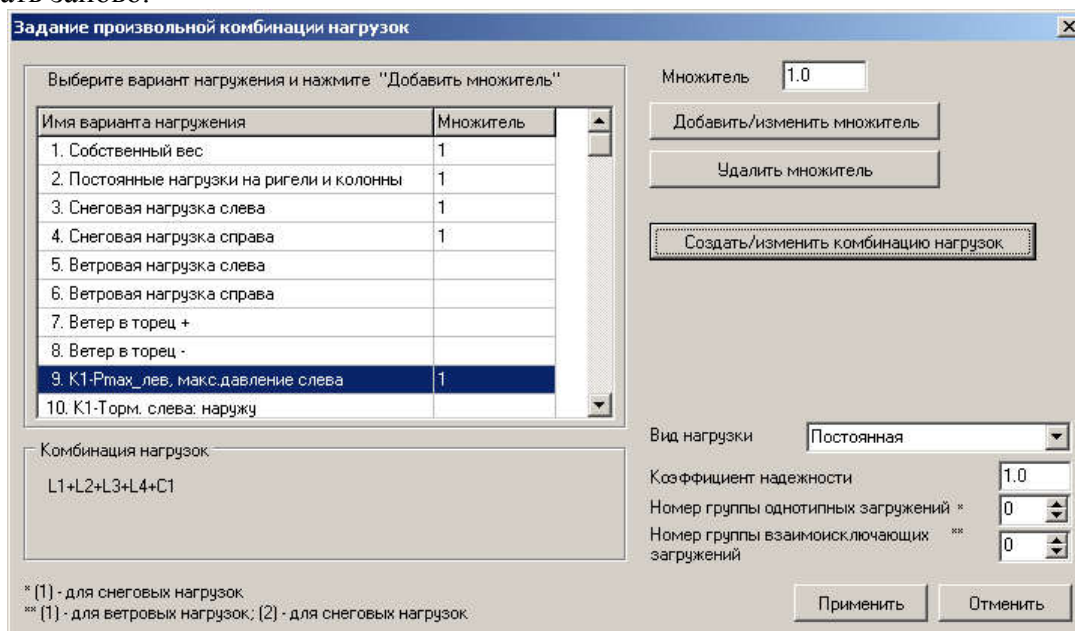


Рисунок 1.

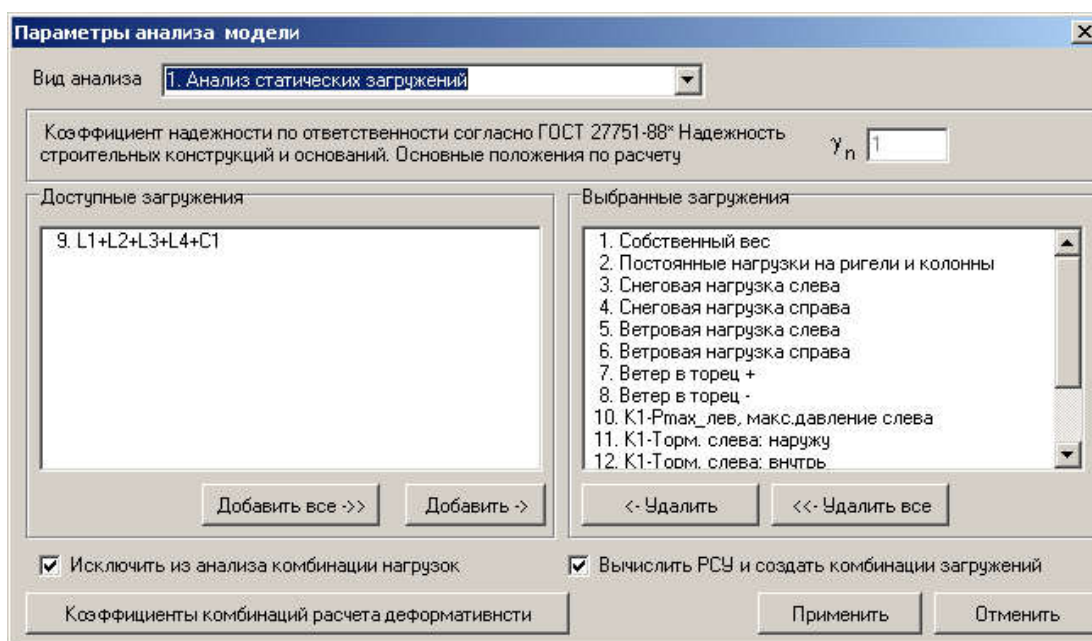


Рисунок 2.

1. Подбор сечений стального проката

В состав Гепард-А включена утилита подбора оптимального сечения элементов стального каркаса по заданным РСУ - GepardSelectProf

Утилита работает с двутавровыми сечениями, квадратными, прямоугольными и круглыми трубами.

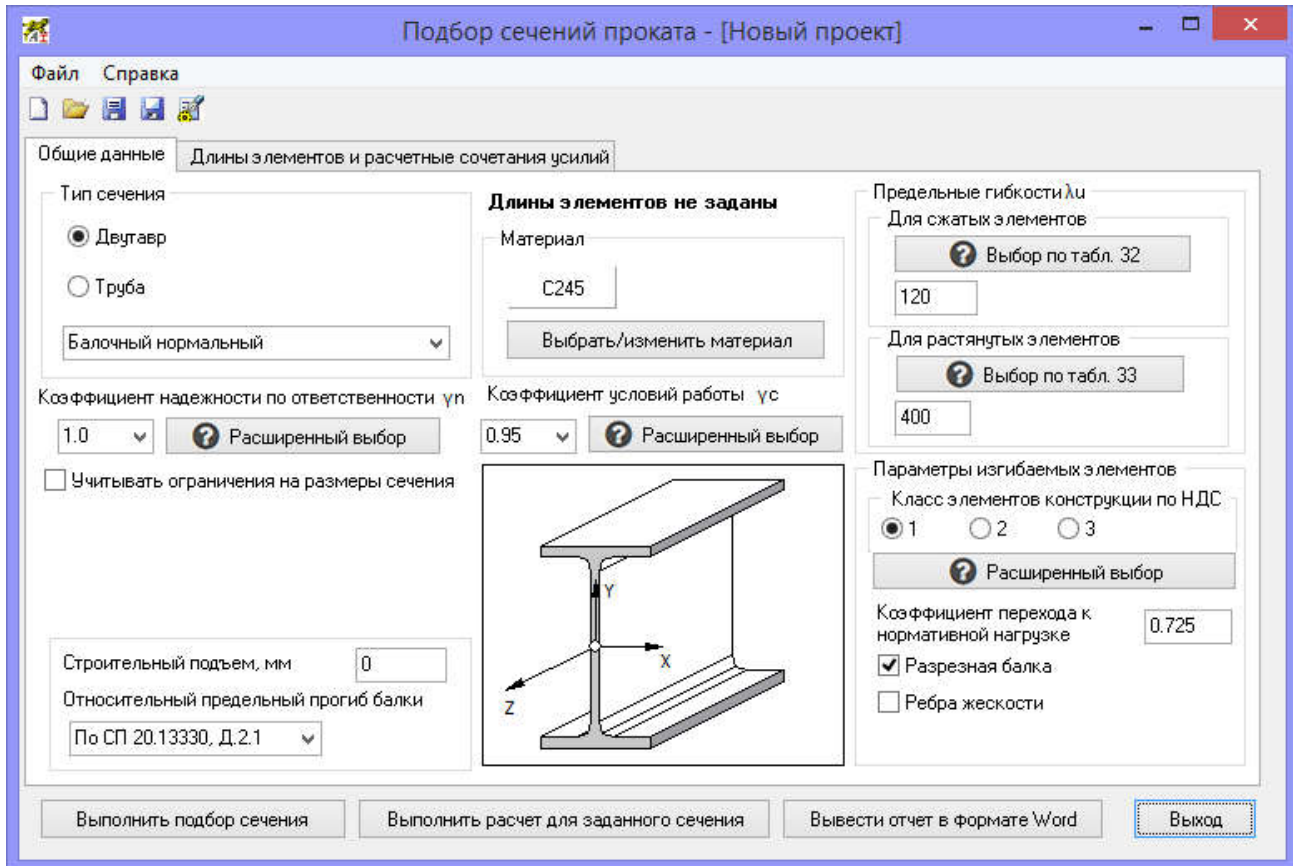


Рисунок 3.

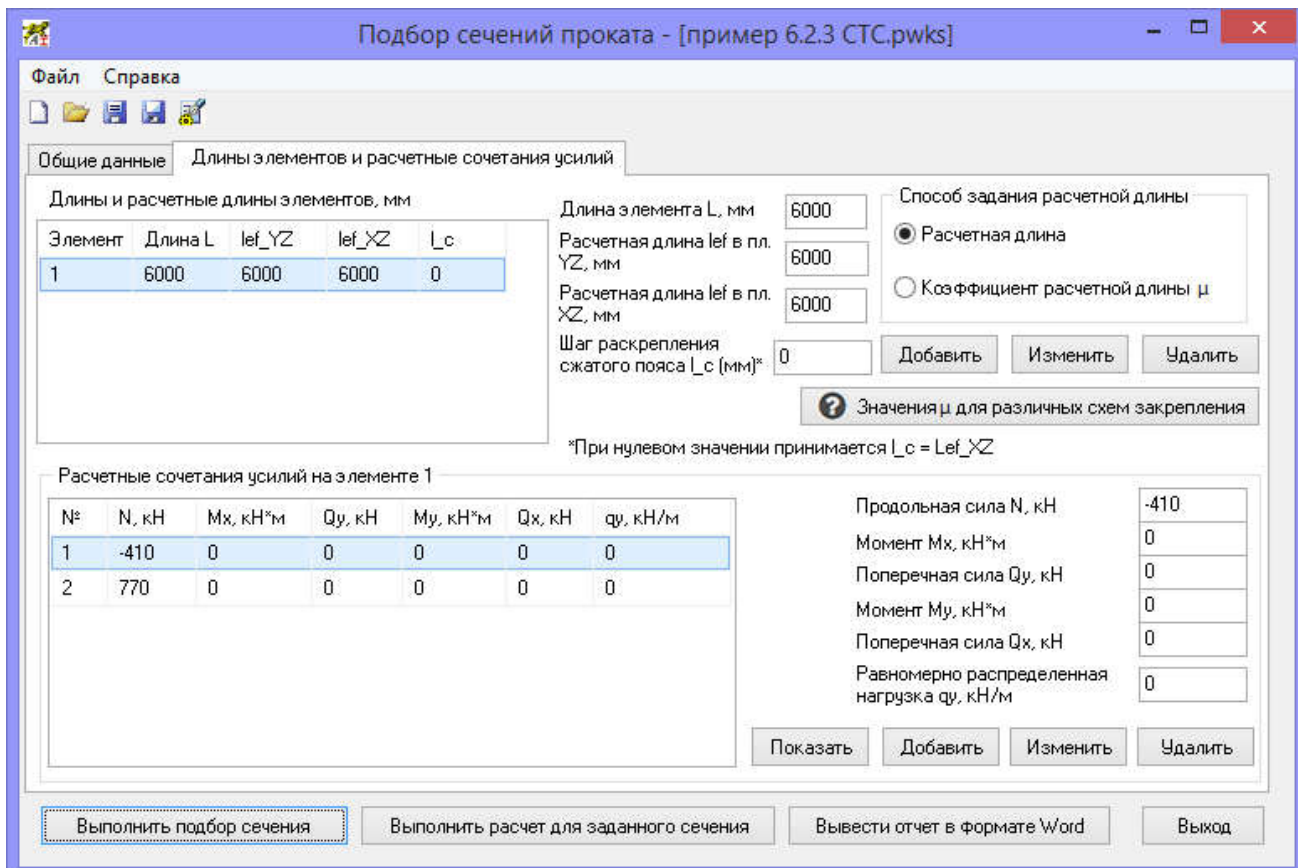


Рисунок 4.

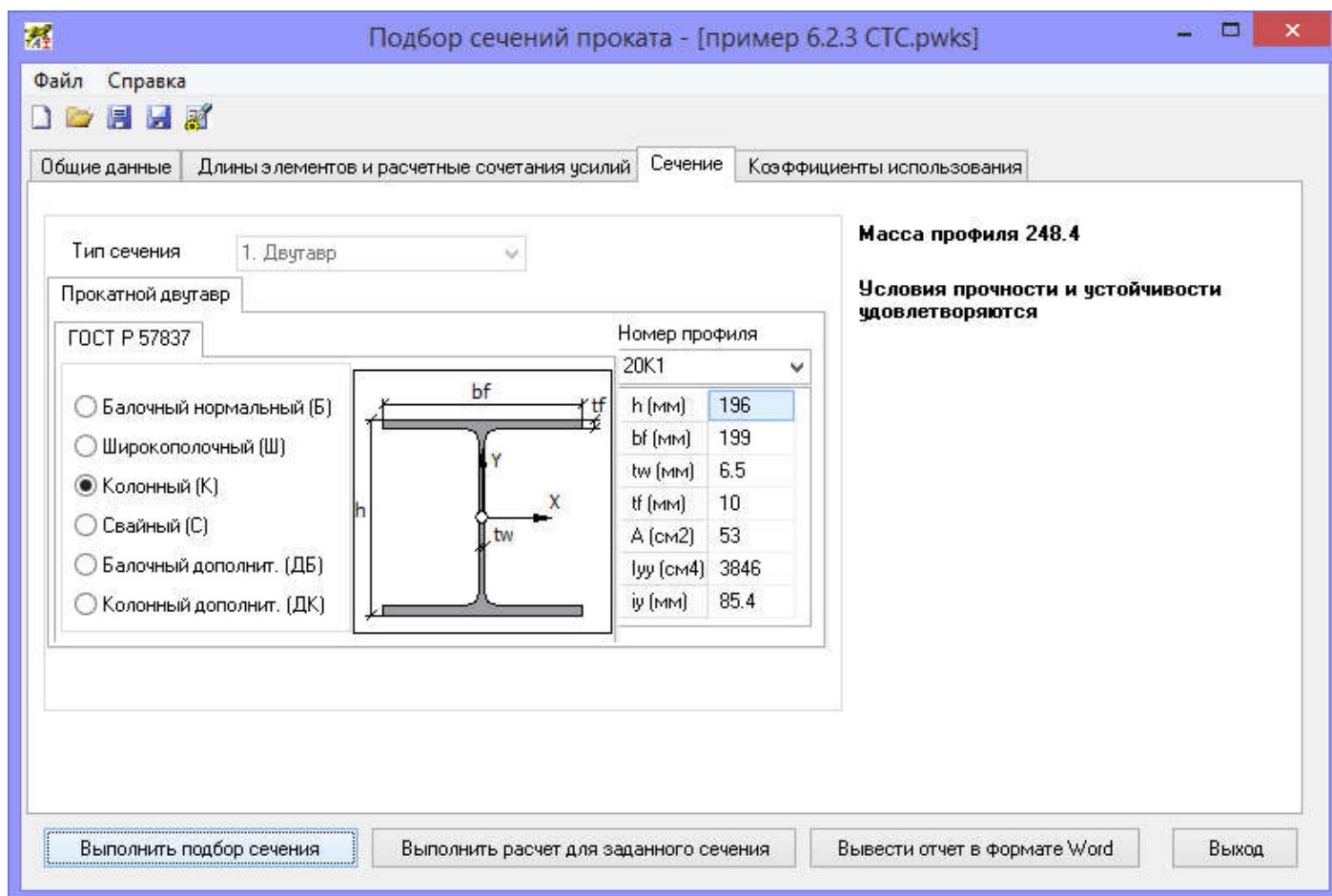


Рисунок 5.

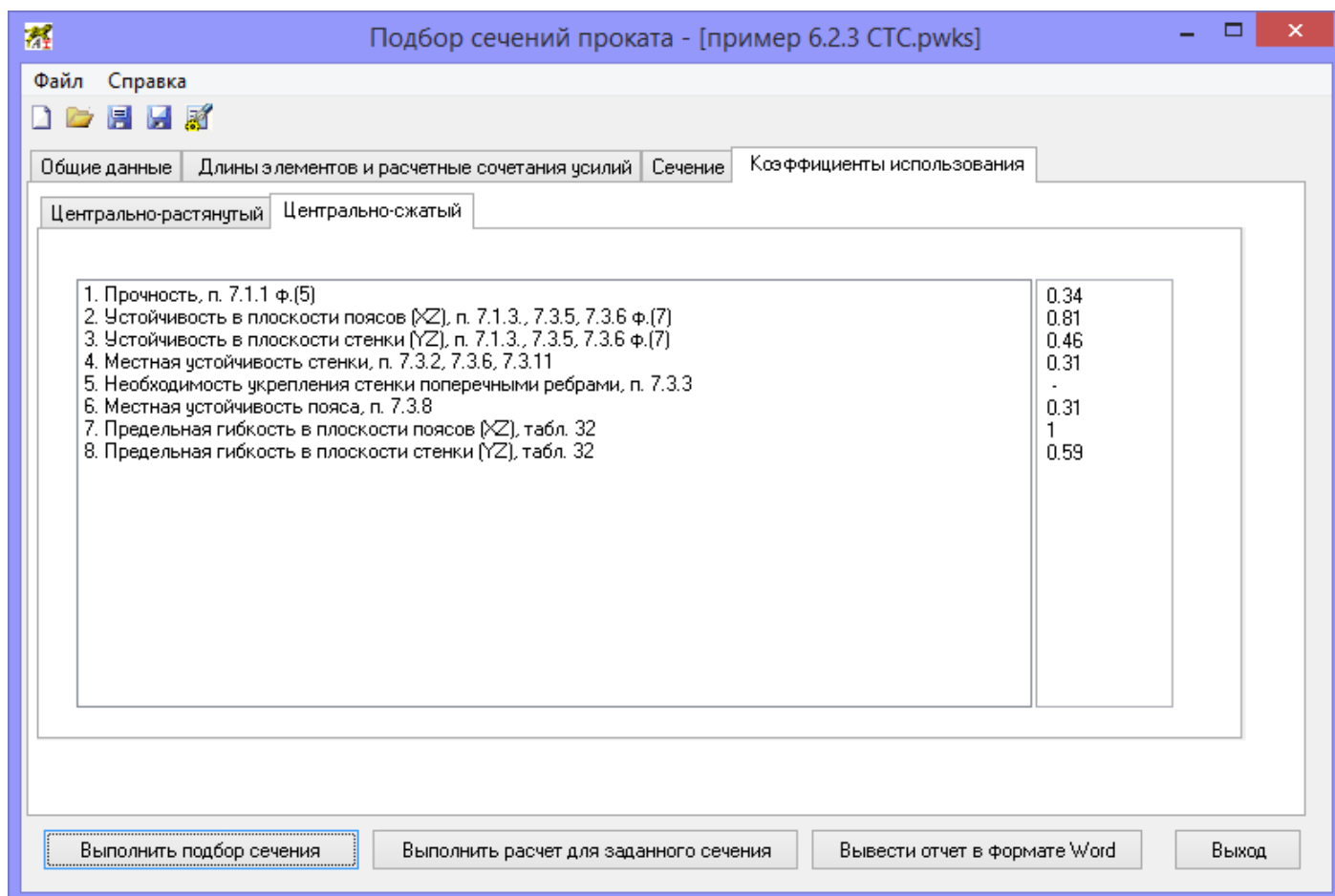


Рисунок 6.