

ПРОТОКОЛ ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЕТА

Полный расчет. Версия 21.01. Сборка: Aug 8 2016

файл - "D:\SCAD\SDATA\МГСУ\МетодПособ-безриз.SPR",

шифр - "МГСУ-001".

10:07:38 Автоматическое определение числа потоков. Используется: 6

10:07:38 Вычисляются расчетные значения перемещений и усилий

10:07:38 Ввод исходных данных схемы

10:07:39 Параллельный конечноэлементный солвер PARFES

10:07:40 Автоматический выбор метода оптимизации.

10:07:41 PARFES: - анализ матрицы жесткости

10:07:41 Упорядочение матрицы многоуровневым методом

10:07:41 Информация о расчетной схеме:

- шифр схемы МГСУ-001

- порядок системы уравнений 133572

- ширина ленты 133464

- количество элементов 23776, удаленных 0

- количество узлов 22352, удаленных 0

- количество загрузок 4

- плотность матрицы 3%

10:07:41 Необходимая для выполнения расчета дисковая память:

матрица жесткости - 261.540 Mb

динамика - 0.000 Mb

перемещения - 4.292 Mb

усилия - 13.695 Mb

рабочие файлы - 4.183 Mb

всего - 283.709 Mb

10:07:41 На диске свободно 478583.136 Mb

10:07:41 Параллельный конечноэлементный солвер PARFES

10:07:41 PARFES: - формирование матрицы жесткости

10:07:42 PARFES: - разложение матрицы жесткости

10:07:44 Накопление нагрузок.

Суммарные внешние нагрузки (T, Tм)

10:07:44

№ загруз	X	Y	Z	UX	UY	UZ
1	0	0	1150.02	0.000705833	0.000174167	0
2	0	0	255.049	0.0001925	4.75e-005	0
3	0	0	353.669	0 0.000266933	6.58667e-005	0
4	0	0	408.079	0.000308	7.6e-005	0

10:07:48 ВНИМАНИЕ: Дана сумма внешних нагрузок
без учета приложенных непосредственно на связи

10:07:48 Вычисление перемещений.

10:07:50 Работа внешних сил (Tм)

10:07:50 1 - 0.762787

10:07:50 2 - 0.0537011

10:07:50 3 - 0.103259

10:07:50 4 - 0.137475

10:07:50 Сортировка перемещений
10:07:50 Вычисление усилий
10:07:52 Сортировка усилий и напряжений
10:07:54 Вычисление сочетаний нагружений.
10:07:54 Вычисление усилий от комбинаций нагружений
10:07:55 Сортировка усилий и напряжений от комбинаций нагружений
10:07:56 Вычисление перемещений от комбинаций нагружений
10:07:57 Выбор расчетных сочетаний усилий по СНиП 2.01.07-85*
10:07:57 В расчетных сочетаниях не учитываются комбинации нагружений: 1
10:08:00 Выбор расчетных сочетаний перемещений по СНиП 2.01.07-85*
10:08:00 В расчетных сочетаниях не учитываются комбинации нагружений: 1
10:08:02 Выбор расчетных сочетаний прогибов в стержнях по СНиП 2.01.07-85*
10:08:02 В расчетных сочетаниях не учитываются комбинации нагружений: 1
10:08:04 ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЕНО