

## Устойчивость телескопической стрелы крана

### SIMULATION



Рис. 1: Кран под нагрузкой

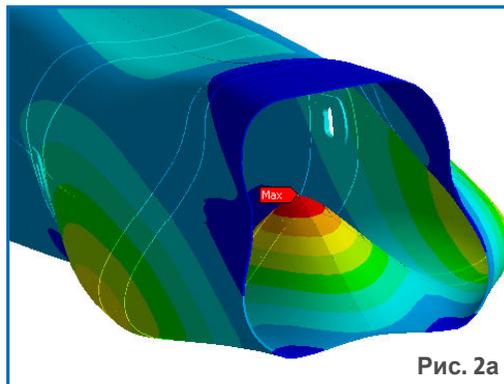


Рис. 2а

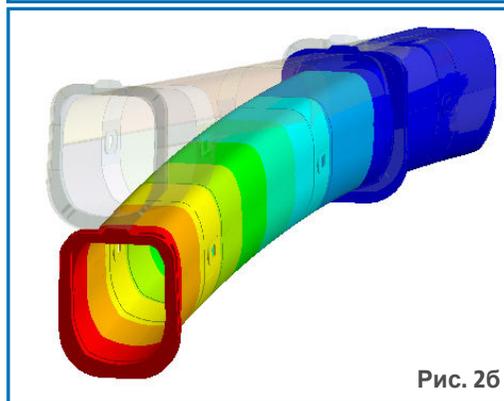


Рис. 2б

Рис. 2а и 2б: Первая форма потери устойчивости и общие деформации в модели (масштаб увеличен)

### Постановка задачи:

- Определить формы потери устойчивости и коэффициенты запаса для различных комбинаций нагружения;
- Определить критические нагрузки на кран для двух вариантов вылета стрелы;
- Определить влияние зазоров в элементах скольжения телескопической стрелы на ее устойчивость и критические нагрузки;
- Установить максимальную величину прогиба стрелы под нагрузкой.