



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
РОСАТОМ

Отраслевой центр компетенций  
«ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

# Расчет металлических конструкций в «SCAD Office» | Базовый курс

Занятие 3

**Вострова Анастасия Александровна**  
Инженер 1 категории БКП-8

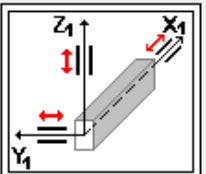
**04.03.2025**

# Расстановка шарниров



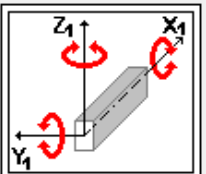
[Элемент № 80] Условия примыкания стержней

Освобождение линейных связей



|       | Узел 1                   |   | Узел 2                   |   |
|-------|--------------------------|---|--------------------------|---|
|       | Жесткость                |   | Жесткость                |   |
|       | Т/м                      |   | Т/м                      |   |
| $X_1$ | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| $Y_1$ | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| $Z_1$ | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 |

Освобождение угловых связей



|          | Узел 1                              |   | Узел 2                   |   |
|----------|-------------------------------------|---|--------------------------|---|
|          | Жесткость                           |   | Жесткость                |   |
|          | Т/м/град                            |   | Т/м/град                 |   |
| $U_{X1}$ | <input type="checkbox"/>            | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| $U_{Y1}$ | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| $U_{Z1}$ | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| $D$      | <input type="checkbox"/>            |   | <input type="checkbox"/> |   |

Положение шарнира

Узел 1

У перехода к гибкой части

Возле узла

Узел 2

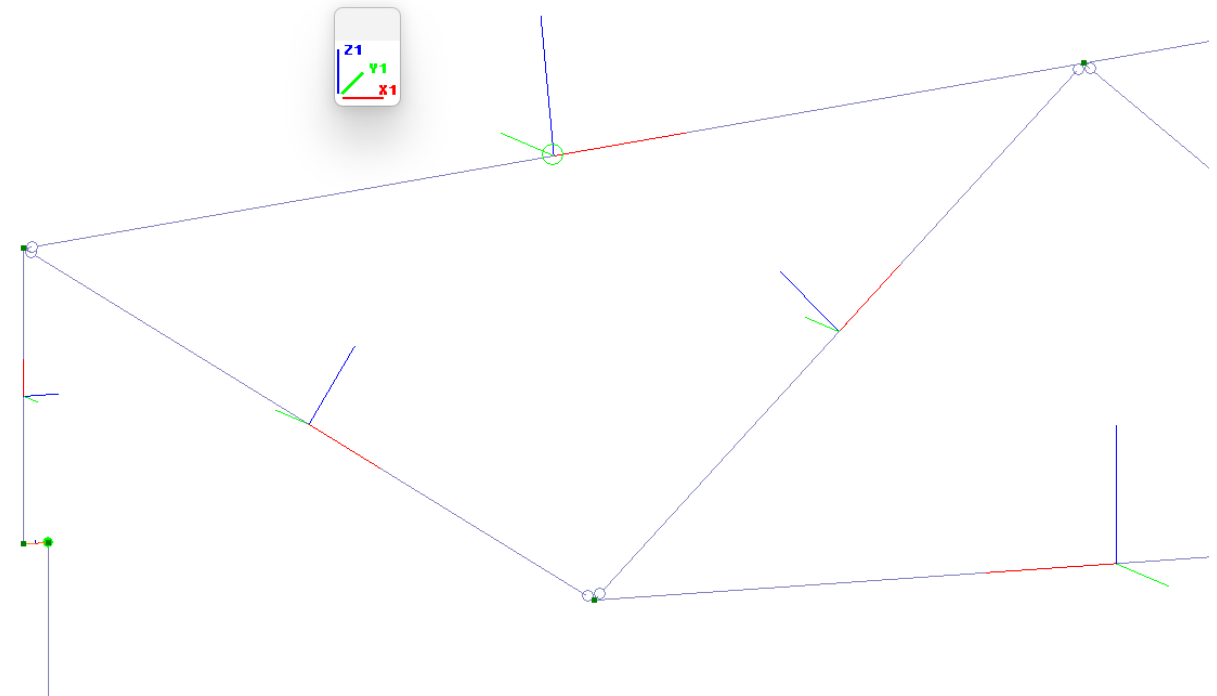
У перехода к гибкой части

Возле узла

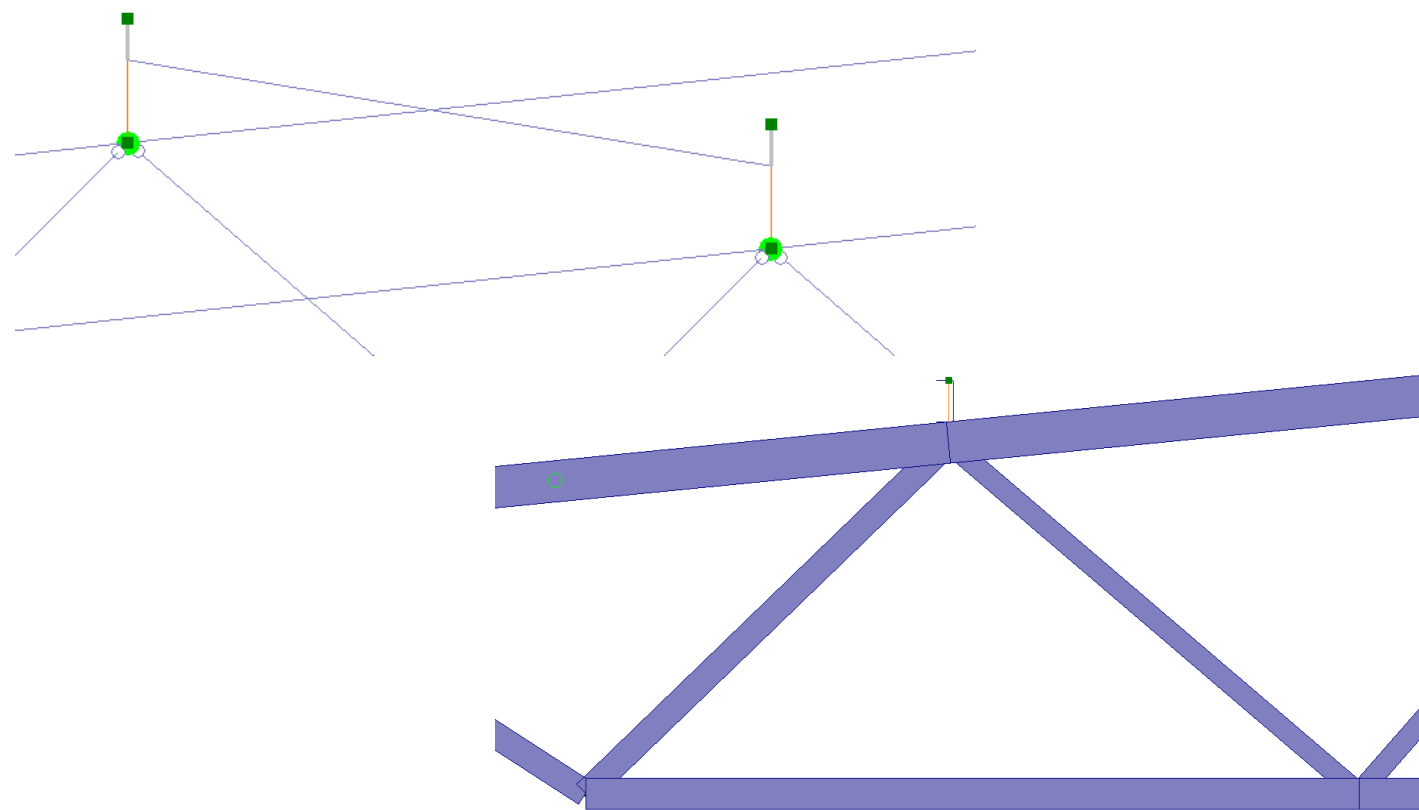
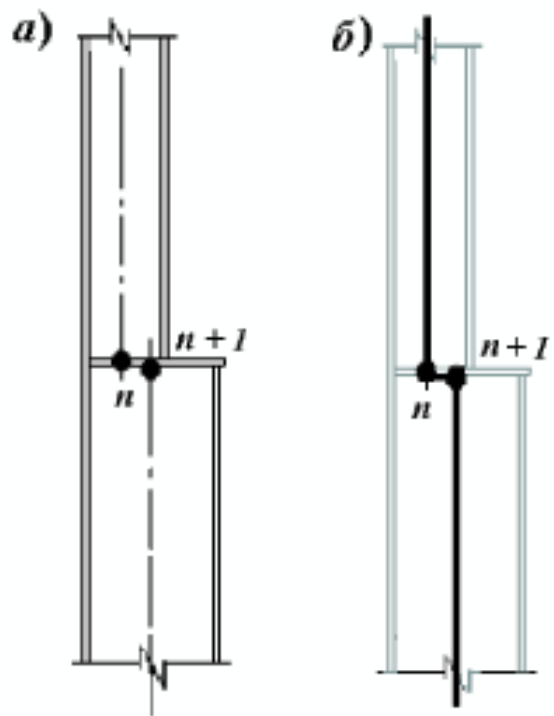
OK

Отмена

Справка



# Жесткие вставки



# Спасибо за внимание

**Вострова Анастасия Александровна**

Sergeeva\_AA@aep.ru

**04.03.2025**

