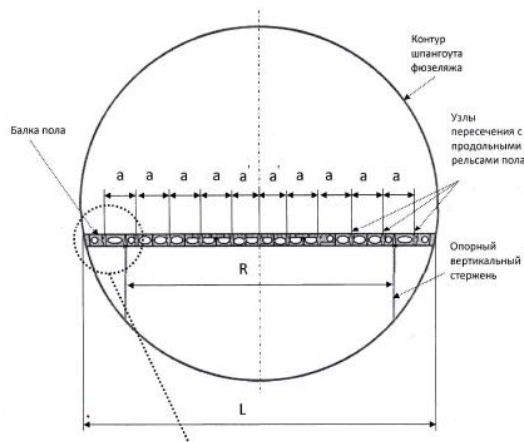


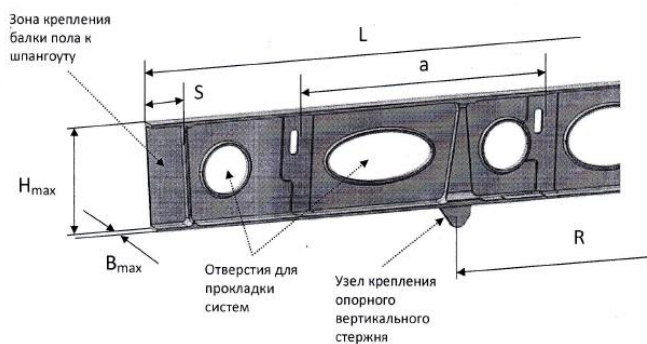
# Оптимизация поперечной балки пола фюзеляжа самолета.

Выполнил:  
Шильцев Е.С. 4-33  
Руководитель:  
Сабанеев Н.А.

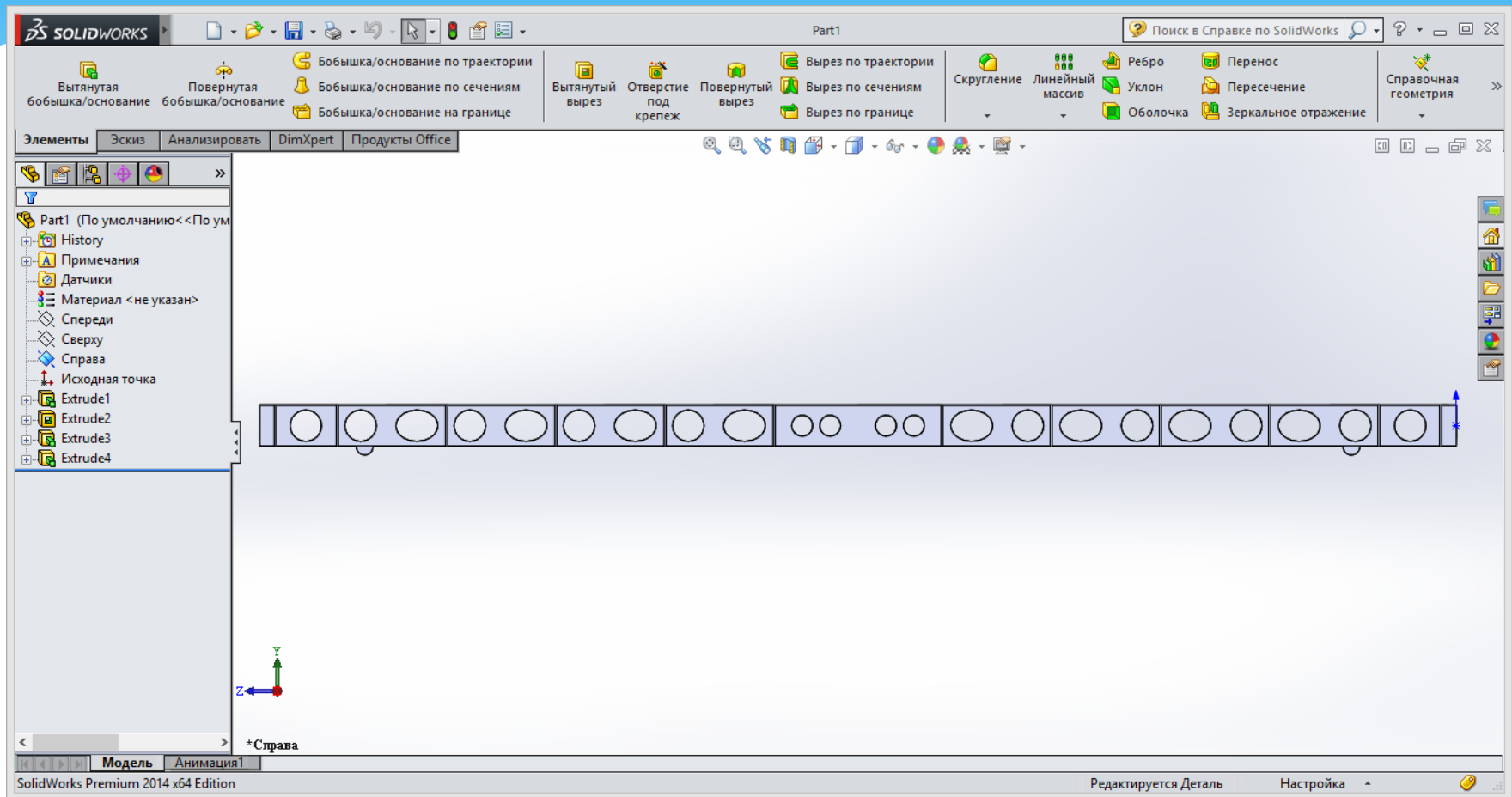
# Исходные данные



$H = 200$  мм – Высота балки  
 $B = 30$  мм – Ширина балки  
 $L = 5700$  мм - Длина балки  
 $R = 4850$  мм – Расстояние между опорными стержнями  
 $S = 70$  мм – Длина зоны крепления  
 $a = 520$  мм - Расстояние между продольными балками пола



# Создание параметрической модели



# Создание проекта расчета в программе Workbench

The screenshot displays the ANSYS Workbench interface for an "Unsaved Project - Workbench". The main workspace shows a "Project Schematic" with two components, A and B, connected by a "Parameter Set". Component A contains "Geometry" and "Parameters". Component B contains "Static Structural", "Engineering Data", "Geometry", "Model", "Setup", "Solution", "Results", and "Parameters". A "Parameter Set" is shown at the bottom, with red arrows indicating data flow from the "Parameters" of both components.

The "Properties of Schematic B4: Model" panel on the right shows the following table:

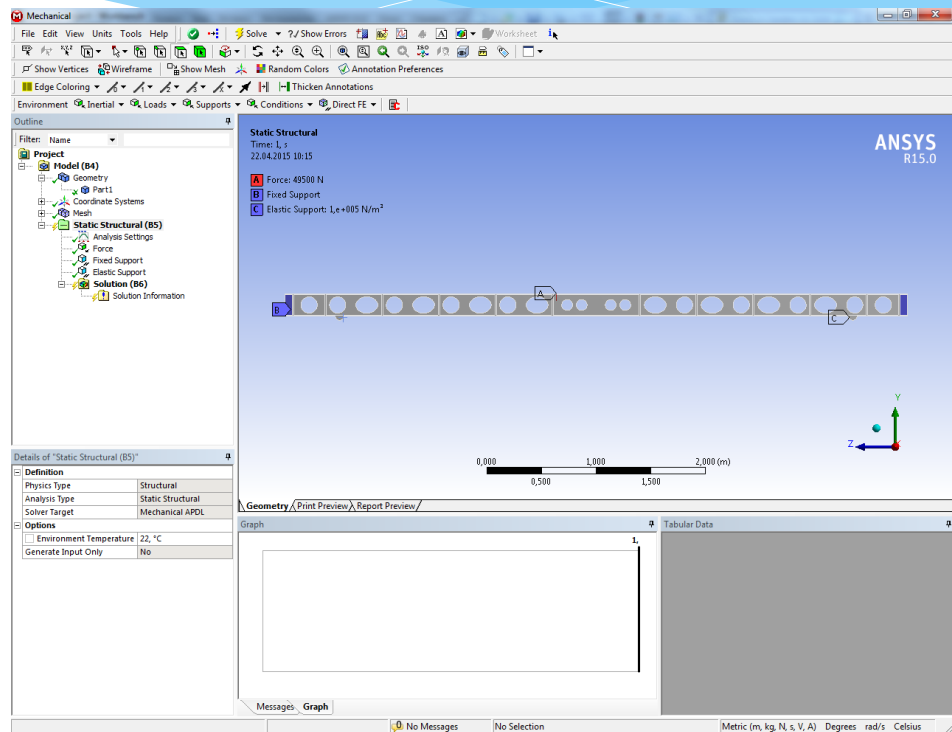
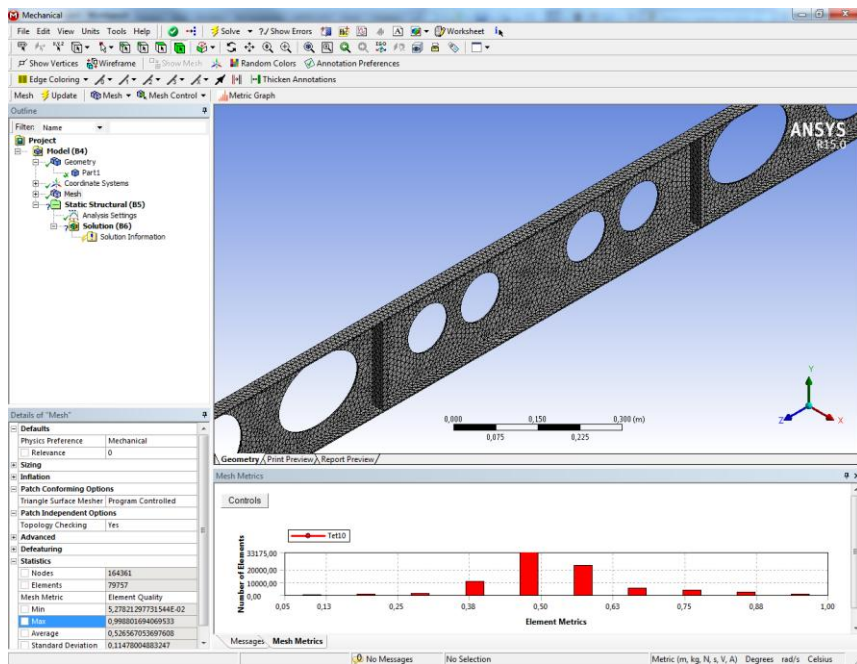
	A	B
1	Property	Value
2	General	
3	Component ID	Model
4	Directory Name	SYS
5	Notes	
6	Notes	
7	Used Licenses	
8	Last Update Used Licenses	
9	System Information	
10	Physics	Structural
11	Analysis	Static Structural
12	Solver	Mechanical APDL

The "Progress" panel at the bottom shows the following table:

	A	B	C
1	Status	Details	Progress

At the bottom of the interface, there are buttons for "Hide Progress" and "Hide 0 Messages".

# Граничные условия



# Расчет напряжений и деформаций

