**Задача №1**

**«Статически неопределимая задача деформации растяжениия-сжатия».**

 .

 На странице 2 даны схемы жест­ко закрепленных балок переменного сечения (статически неопределимый случай), ука­заны виды сечений и приложенные силы.

**Необходимо:**

1. Определить реакции опор;

2. Построить эпюру по длине стержня;

3. Подобрать прочные поперечные размера стержня при заданном допускаемом напряжении: *[б] =* 140 МПА [Н/мм2];

4. Построить эпюру напряжений в поперечных сечениях по длине стержня;

5. Построить эпюру перемещений сечений при заданном модуле упругости Е = 2\*105 МПа .

**Значение параметров к задаче №1**

**Схемы балок к задаче №1**

