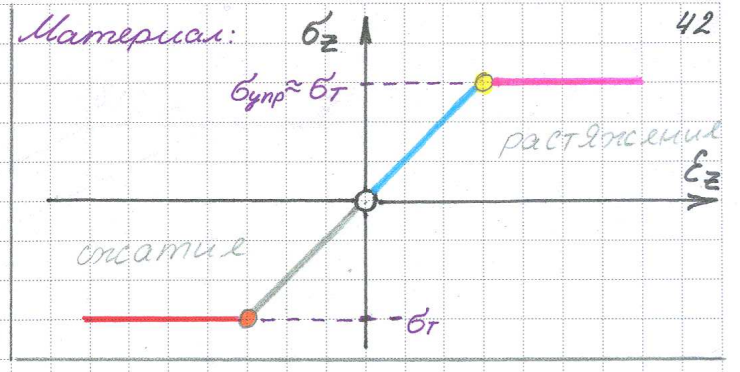
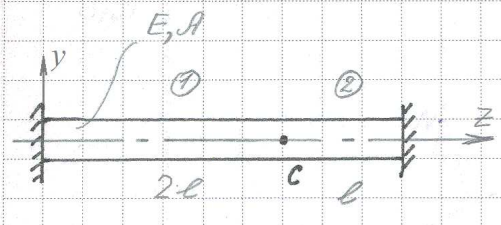
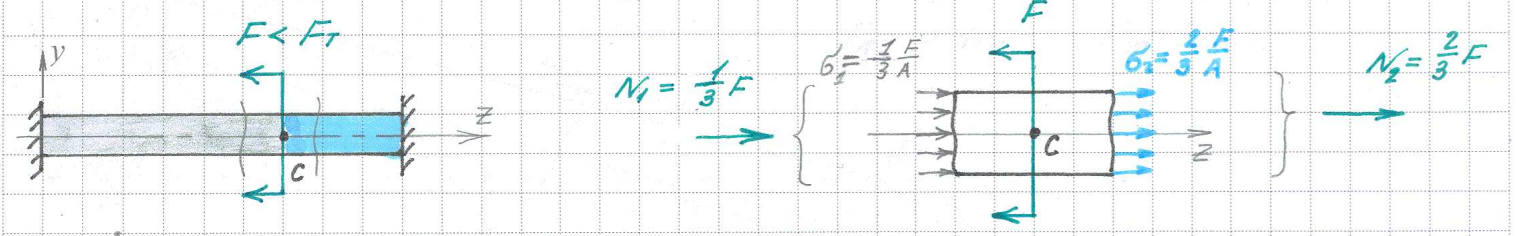


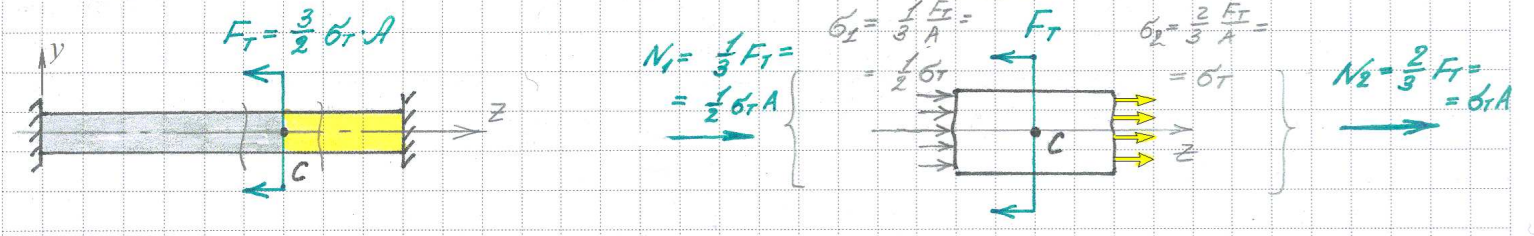
1) а) Конструкция ненагружена:



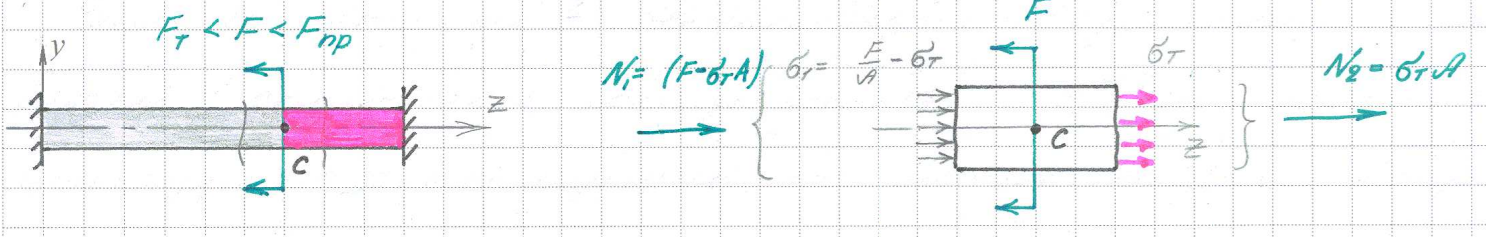
б) Оба участка упруги:



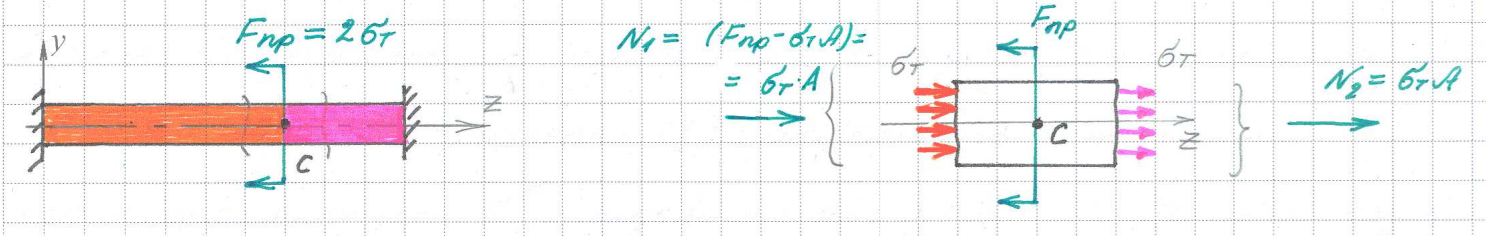
в) Второй участок - на пределе упругости:



г) Второй участок течёт:



д) Первый участок на пределе упругости, второй течёт:
Предельное состояние:



е) Механизм - оба участка текут:

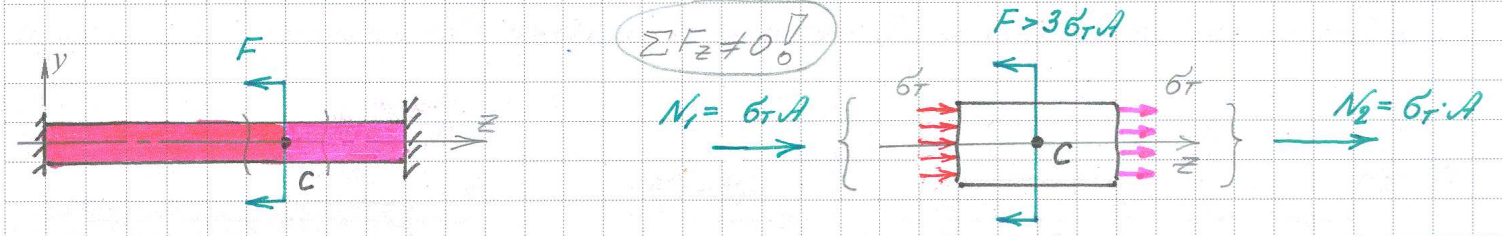


Рис. II. 11.

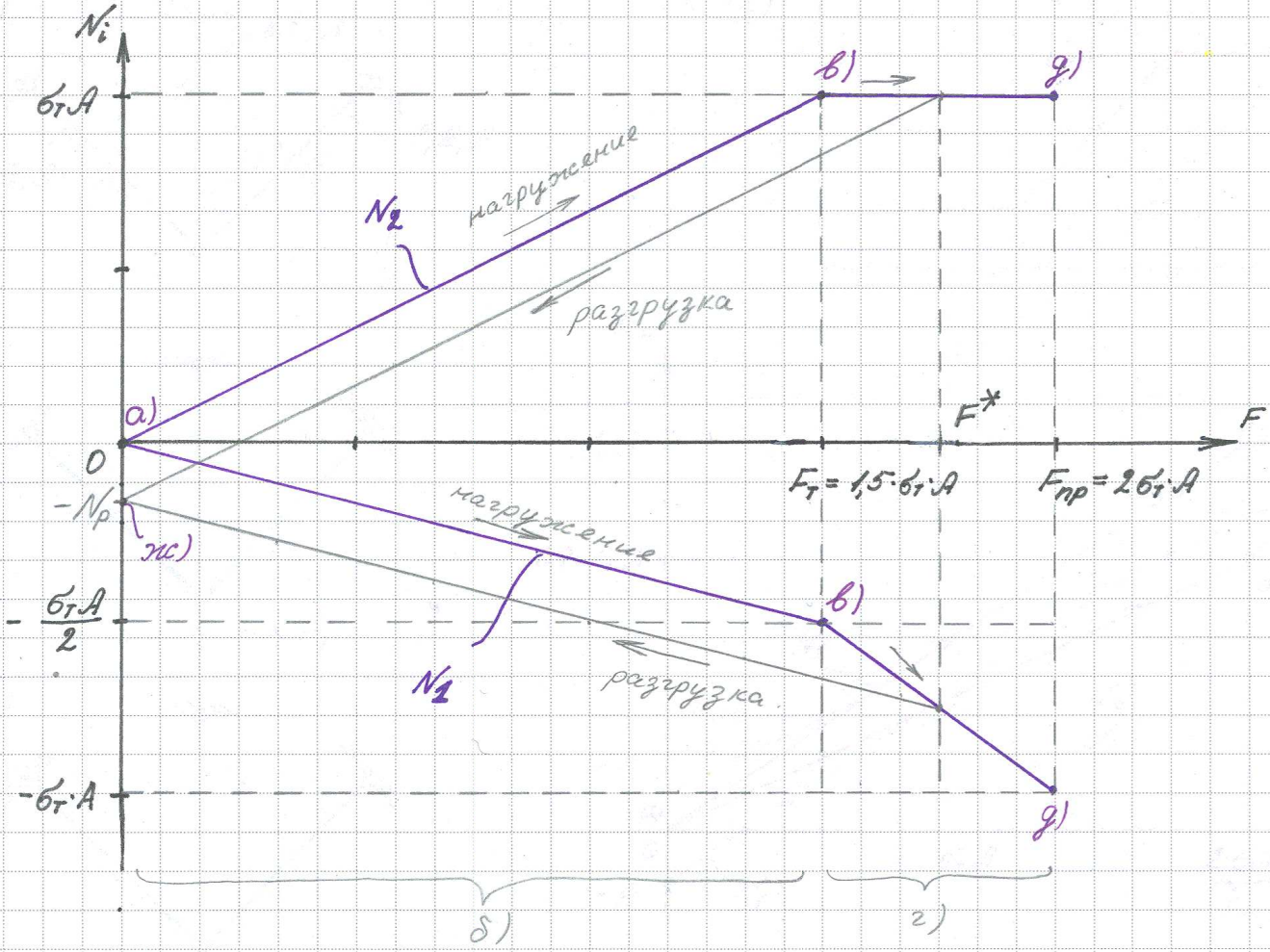


Рис. II. 12.

Если на стадии 2) остановить возрастание нагрузки (допустим, при значении $F = F^*$) и медленно разгрузить конструкцию, то напряжения σ_i , внутренние силы N_i и перемещения точек стержней W_i , подчиняясь закону разгрузки (рис. II. 10) будут убывать по прямой, параллельной начальной (рис. II. 12).

При этом в участке 2) накопились остаточные пластические деформации ϵ^p (подобные рис. II. 10, т. М). Пытаясь раздвинуть свои поперечные сечения на длину, большую первоначальной, участок 2) сжимает участок 1) и сам остаётся сжатым:

