

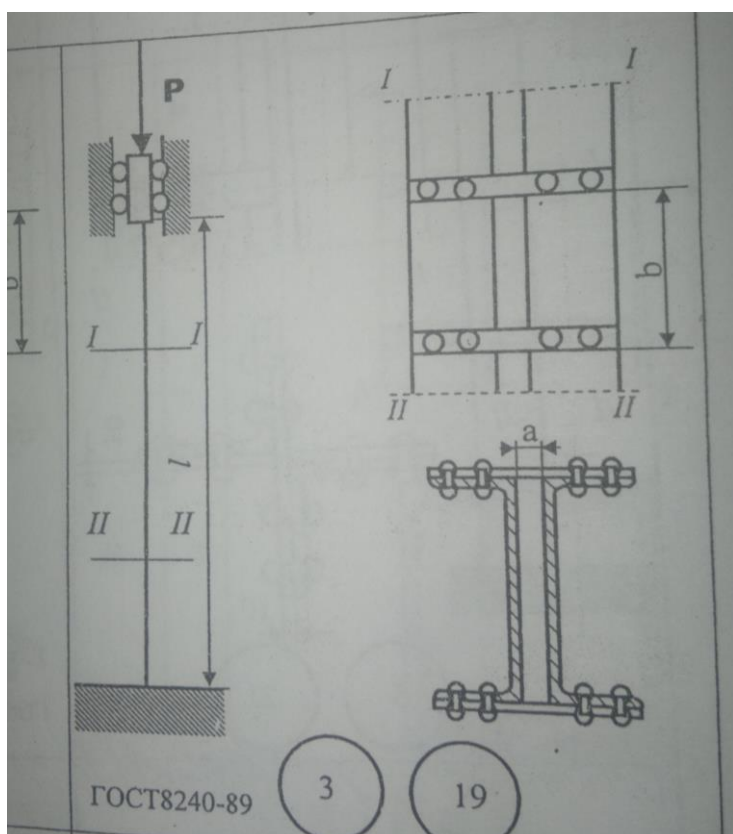
## Сопротивление материалов

### Расчет сжатых стержней на устойчивость

#### Рисунок вариант 3

#### Данные вариант 7

- 1 Определить размеры элементов составного поперечного сечения из условия устойчивости.
- 2 Определить запас устойчивости.
- 3 Определить расстояние между соединительными планками из условия равенства местной и общей гибкости.
- 4 Определить расстояние между элементами составного сечения.
- 5 Исследовать, как изменяется критическая сила и критическое напряжение, если заменить заданное сечение колонны на равновеликие ему сечения круглой, квадратной, прямоугольной ( $\alpha = 0,6h$ ) формы и трубчатое сечение ( $\alpha = 0,6$ ).
- 6 Сделать вывод о рациональной форме сечения стойки.



✓ 7	1 – 16	520	5,0	15,0
	17 – 32	530	4,8	15,5