

## ІДЗ № 4. ЗАДАЧІ ДЛЯ РОЗРАХУНКІВ НА СТІЙКІСТЬ

Для одного із поперечних перерізів, за даними наведеними в таблиці 1, визначити розміри вибраного поперечного перерізу стержня з умови стійкості.

Дано: матеріал сталь Ст.3,  $[\sigma] = 160 \text{ МПа}$ .

Вказівка: Вихідні дані до задачі вибрати за індивідуальним шифром

Таблиця 1

| № п/п | Схема перерізу (рис.2) | Схема стержня (рис.1) | F, кН    | l, м     | δ, мм    |
|-------|------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| 1     | 1                      | 1                     | 150      | 3,0      | 8        |
| 2     | 2                      | 2                     | 160      | 3,2      | 10       |
| 3     | 3                      | 3                     | 170      | 3,4      | 12       |
| 4     | 4                      | 4                     | 180      | 3,6      | 8        |
| 5     | 5                      | 1                     | 190      | 3,8      | 10       |
| 6     | 6                      | 2                     | 200      | 4,0      | 12       |
| 7     | 7                      | 3                     | 210      | 2,5      | 8        |
| 8     | 8                      | 4                     | 220      | 2,6      | 10       |
| 9     | 9                      | 2                     | 230      | 2,8      | 12       |
| 0     | 10                     | 3                     | 240      | 3,1      | 8        |
|       | <i>в</i>               | <i>б</i>              | <i>а</i> | <i>в</i> | <i>б</i> |

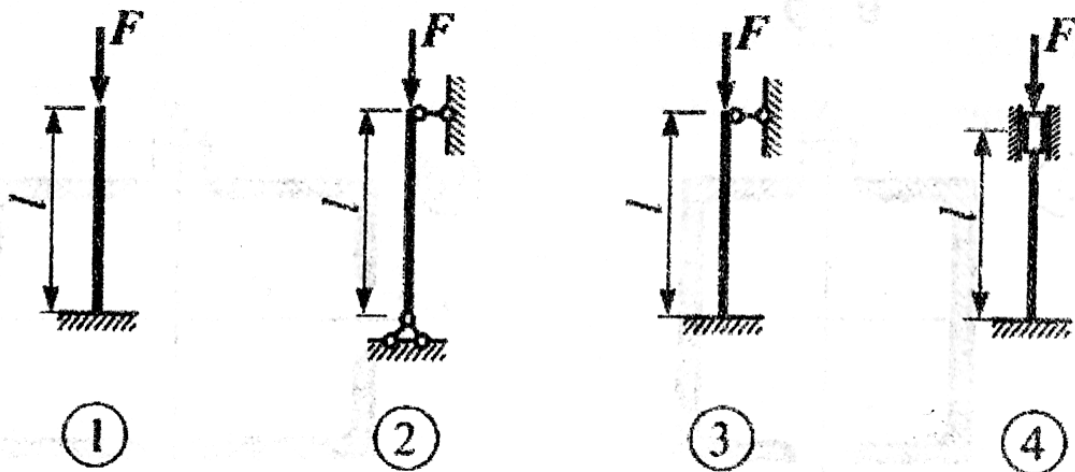


Рис. 1

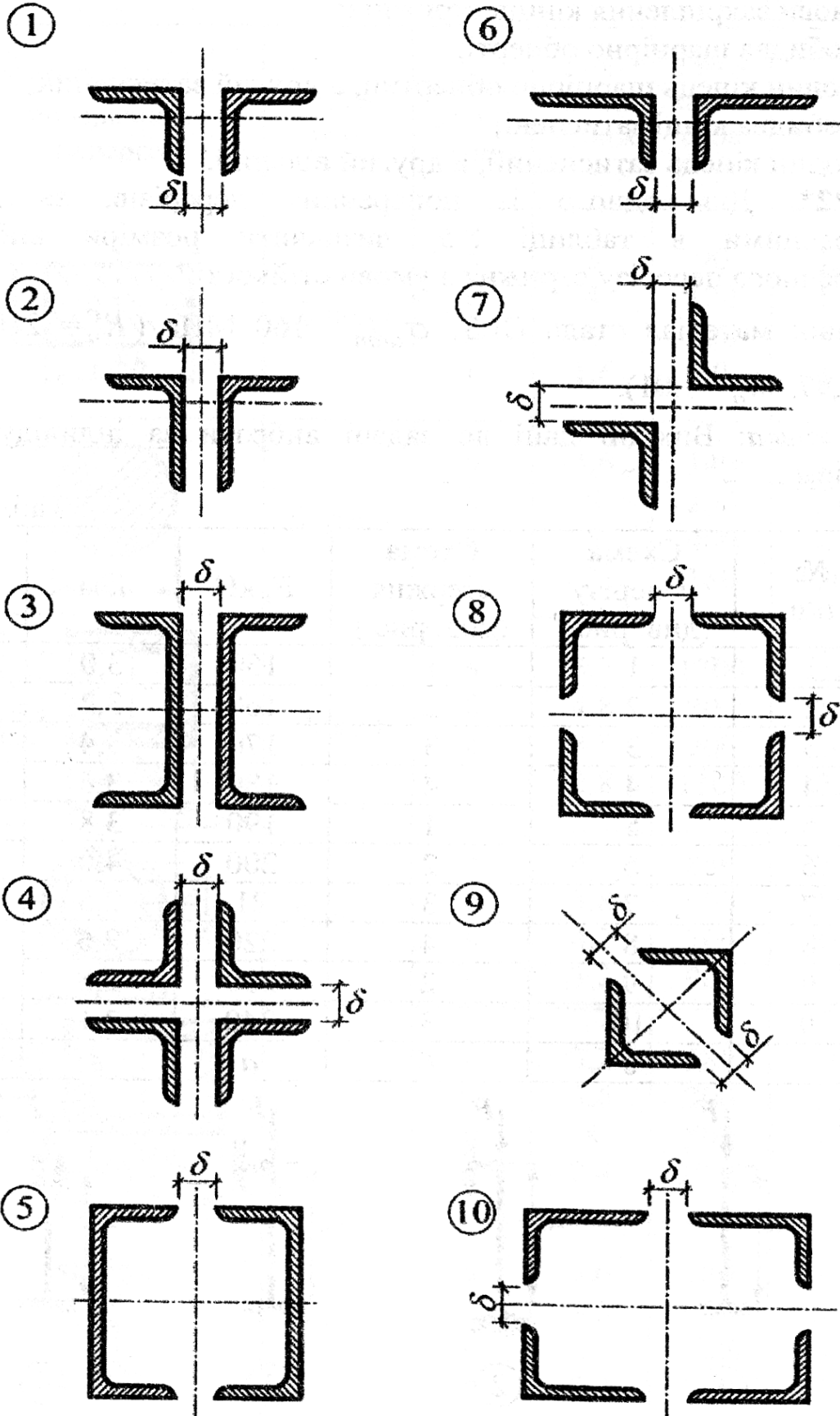


Рис. 2