

## ЗАДАЧА 6

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОСКИХ СЕЧЕНИЙ

Для заданного симметричного сечения, состоящего из прямоугольных и прокатных профилей (рис. 6.1, 6.2), требуется:

- 1) определить положение центра тяжести;
- 2) вычислить значения главных центральных моментов инерции;
- 3) вычертить сечение в масштабе 1:2 и указать на нем все необходимые оси, размеры и расстояния между осями в числах;
- 4) определить главные радиусы инерции и построить эллипс инерции, наложив его на сечение.

Данные взять из табл. 5.

Таблица 5

Вариант	Равнобокий уголок, мм	Номер двутавра, швеллера	Размеры листа, мм
1	40 x 40 x 5	12	120 x 10
2	50 x 50 x 5	14	140 x 10
3	70 x 70 x 8	16	160 x 12
4	80 x 80 x 8	18	180 x 12
5	90 x 90 x 6	20а	200 x 14
6	90 x 90 x 8	20	200 x 16
7	100 x 100 x 10	22а	220 x 18
8	100 x 100 x 12	22	220 x 20
9	110 x 110 x 8	24	240 x 20

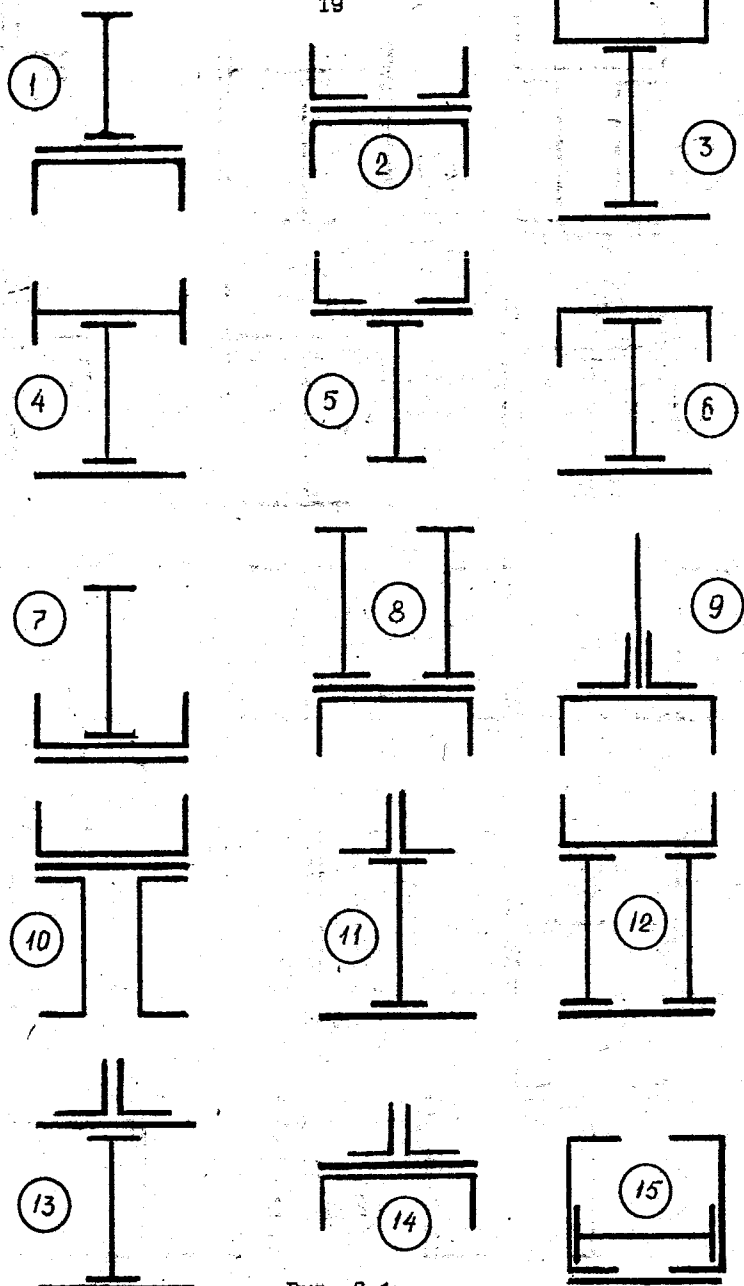


Рис. 6.1

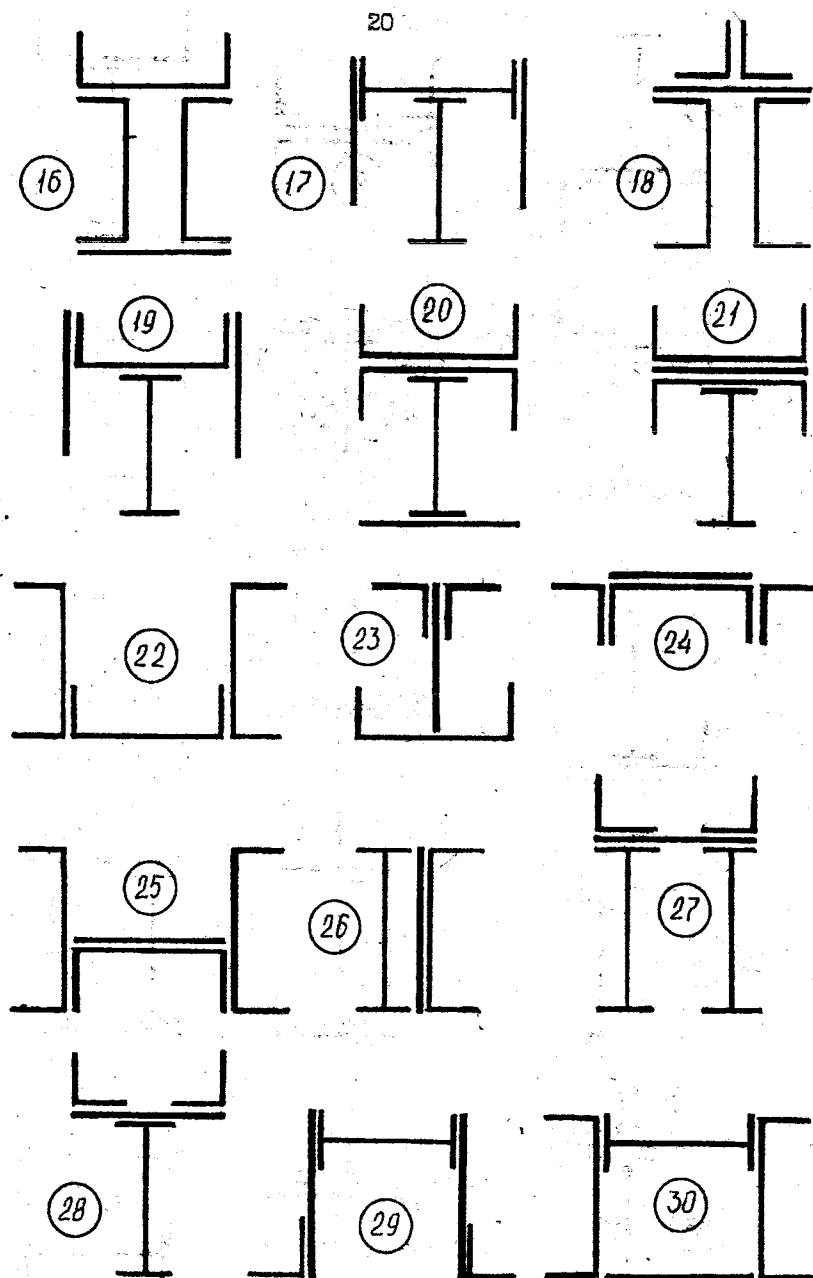


Рис. 6.2