

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ С ПЛОСКОСТЬЮ

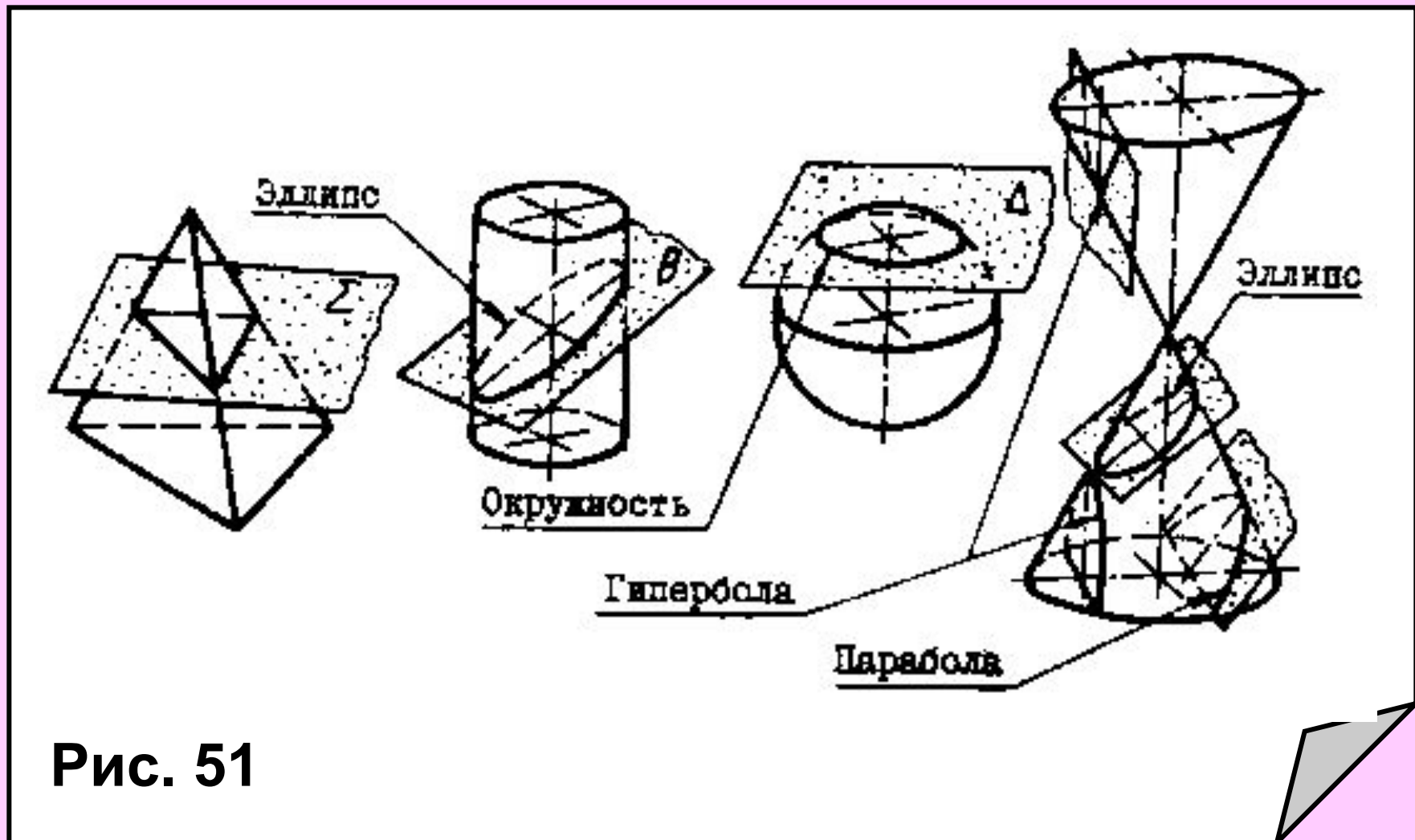


Рис. 51

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРИЗМЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

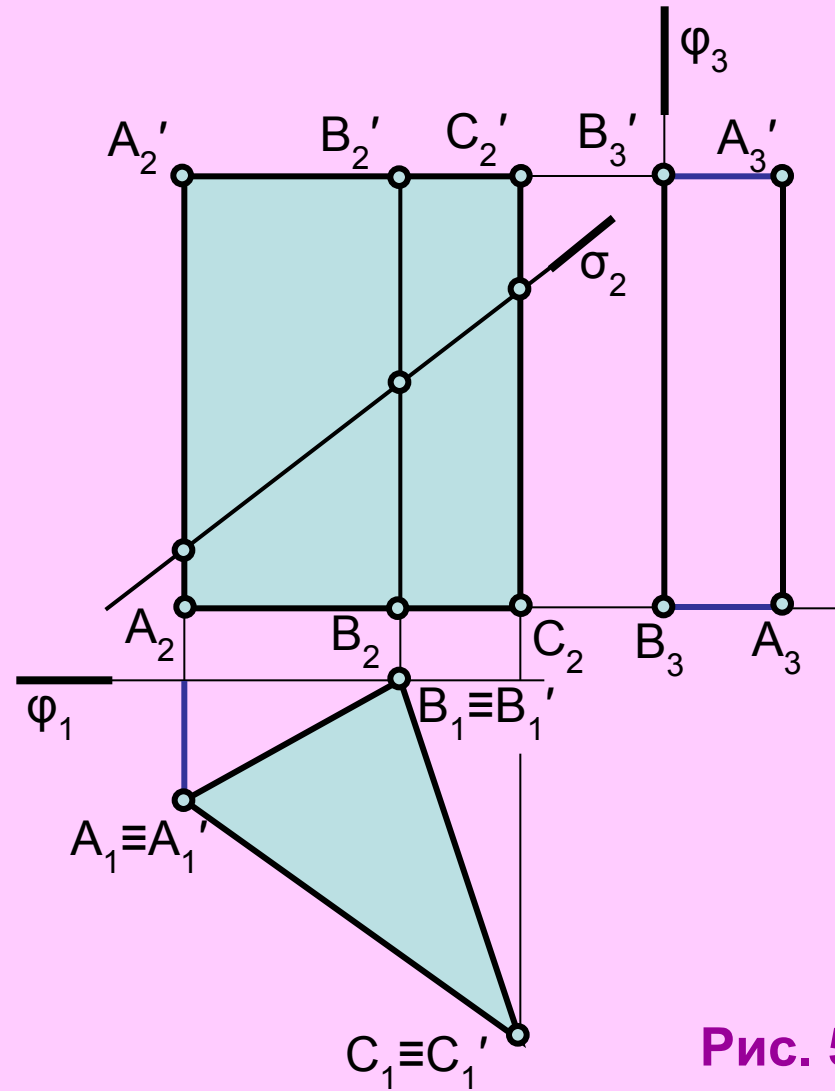


Рис. 52

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРИЗМЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

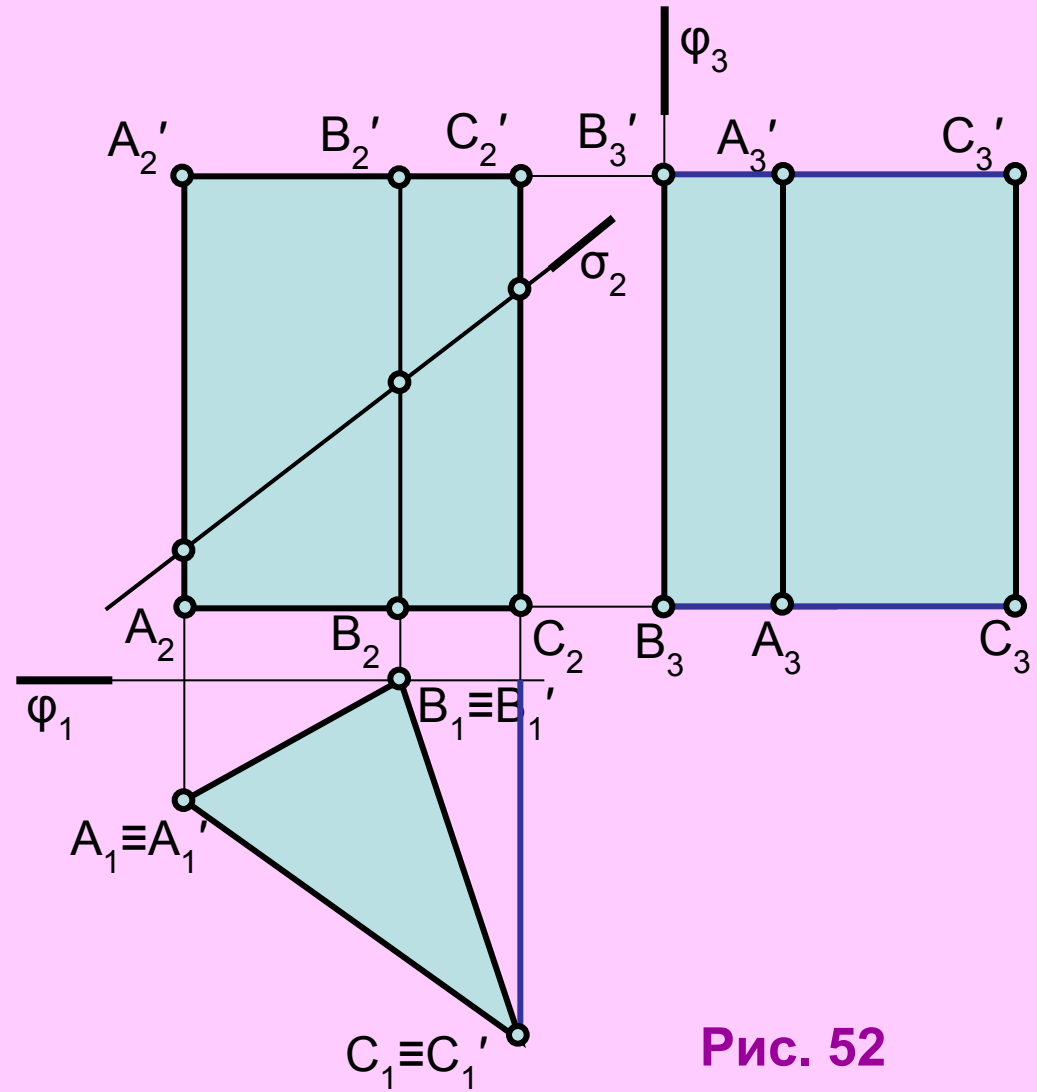


Рис. 52

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРИЗМЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

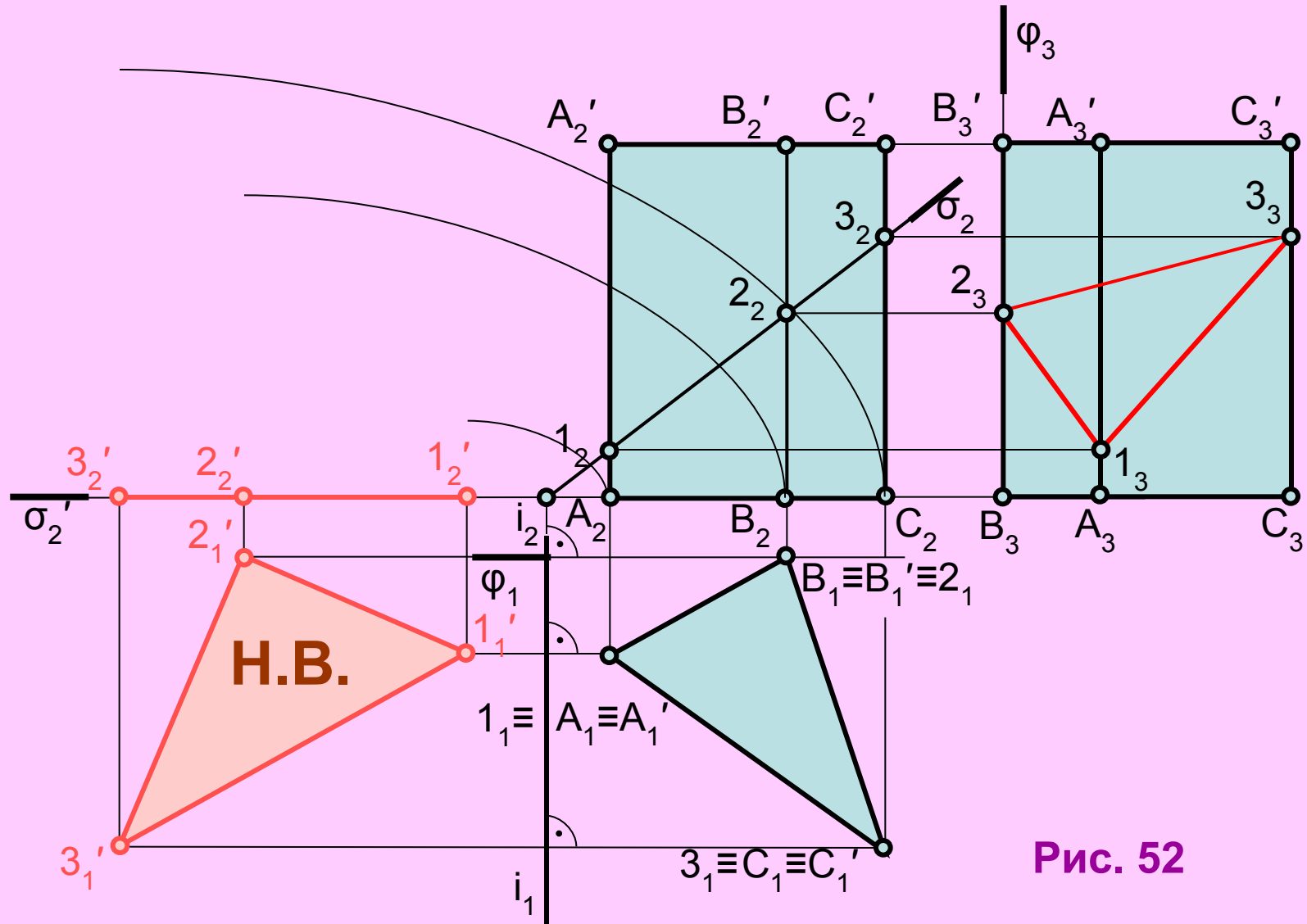


Рис. 52

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПИРАМИДЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

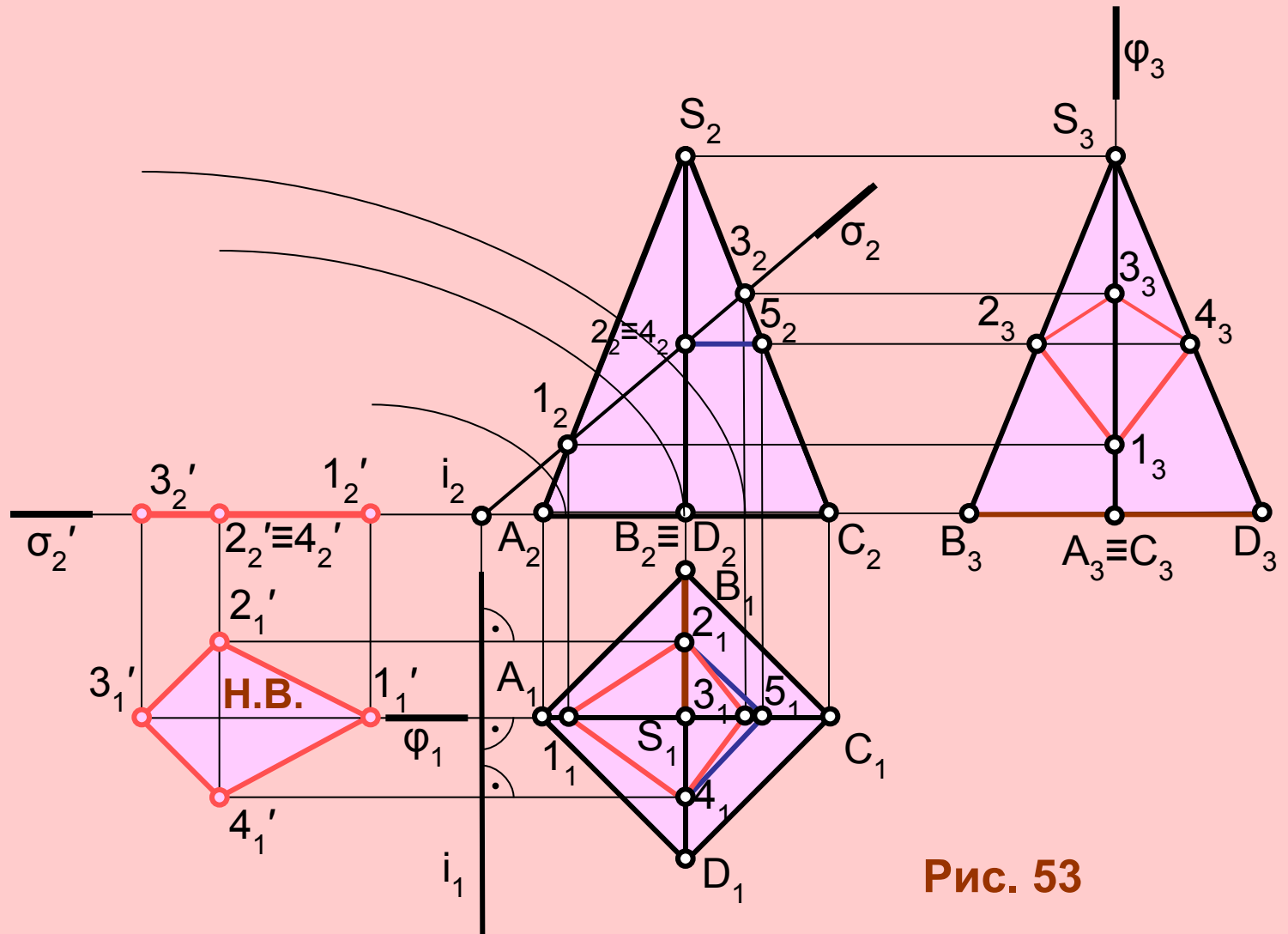


Рис. 53

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЦИЛИНДРА С ПЛОСКОСТЬЮ

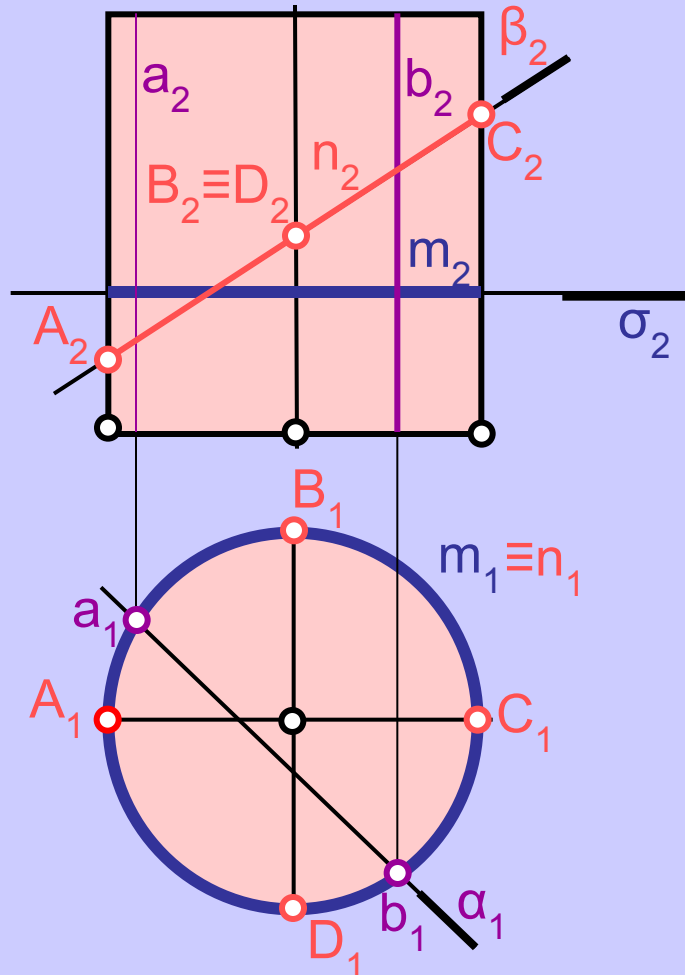


Рис. 54

1. Если плоскость  $\sigma$  пересекает цилиндр перпендикулярно его образующим, то в сечении получается окружность  $m$ ;
2. Если плоскость  $\alpha$  пересекает цилиндр параллельно его оси, то в сечении получают две образующие  $a$  и  $b$ ;
3. Если плоскость  $\beta$  пересекает цилиндр по всем его образующим и наклонена к его оси, то в сечении получается эллипс  $n$ .  $AB$  и  $CD$ -сопряженные диаметры эллипса  $n$ .

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЦИЛИНДРА С ПЛОСКОСТЬЮ.

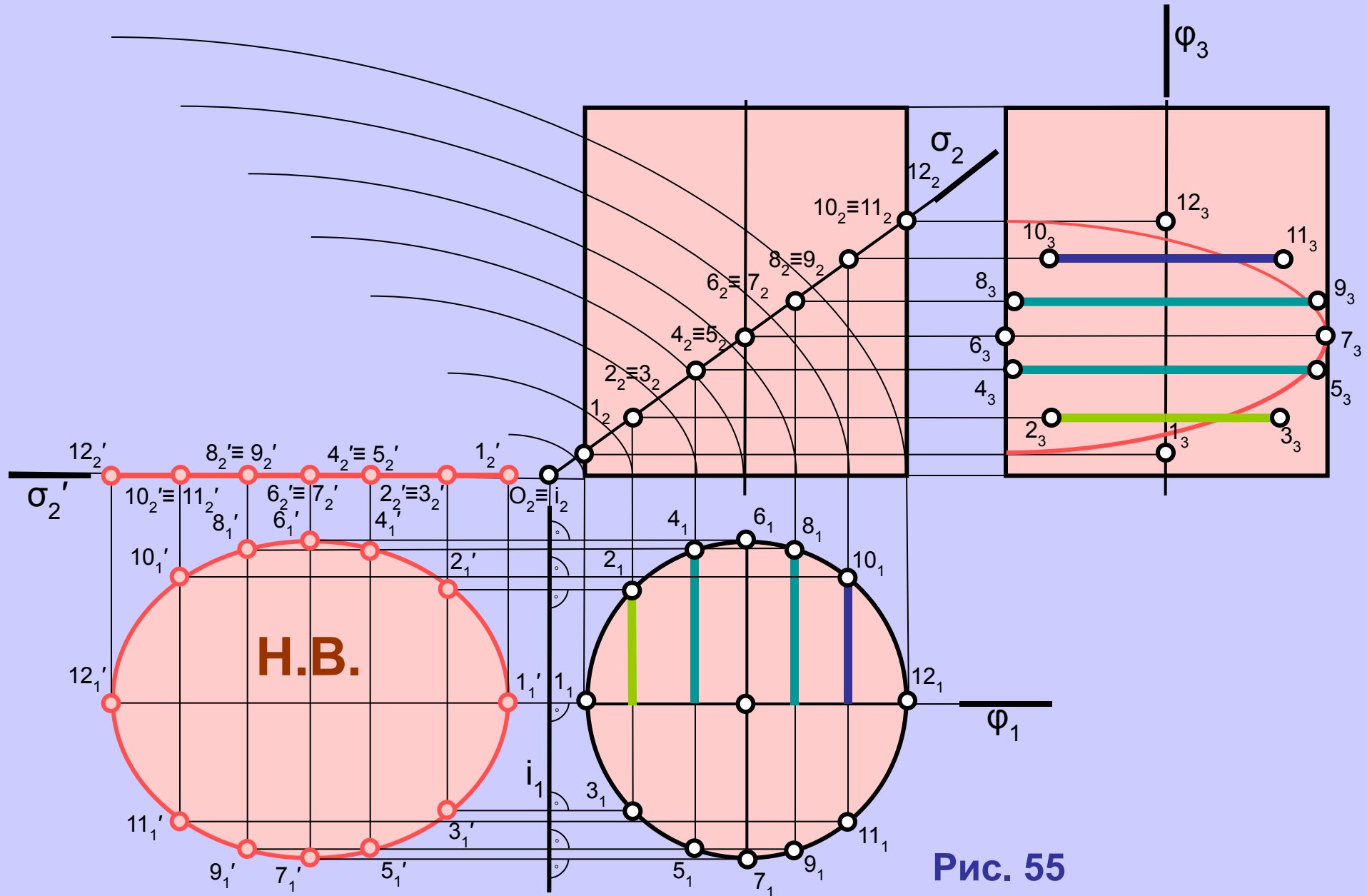


Рис. 55

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КОНУСА С ПЛОСКОСТЬЮ

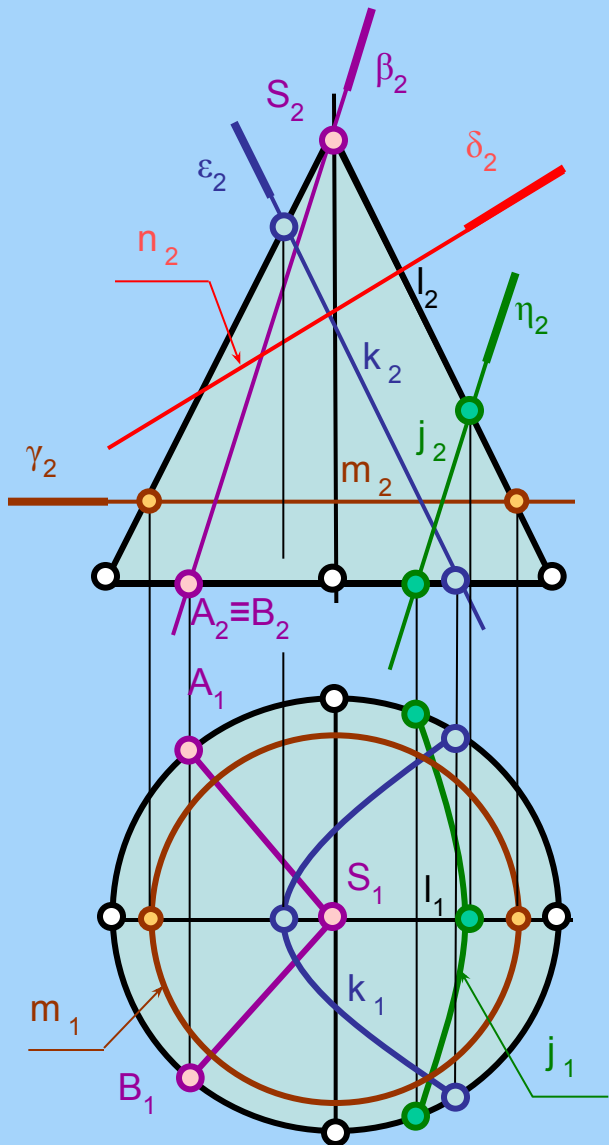


Рис. 56

Конус является геометрическим телом, которое может иметь в сечении пять различных фигур.

1. Секущая плоскость проходит через вершину конуса. В сечении получается треугольник.  $\beta \cap K = SAB$ .
2. Секущая плоскость пересекает конус перпендикулярно его оси. В сечении-окружность.  $\gamma \cap K = m$ .
3. Секущая плоскость пересекает конус параллельно одной его образующей. В сечении- парабола.  $\epsilon \cap K = k$ .
4. Секущая плоскость пересекает конус параллельно двум его образующим или оси. В сечении- гипербола.  $\eta \cap K = j$ .
5. Секущая плоскость пересекает все образующие конуса под некоторым углом. В сечении- эллипс.  $\delta \cap K = n$ .



# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КОНУСА С ПЛОСКОСТЬЮ

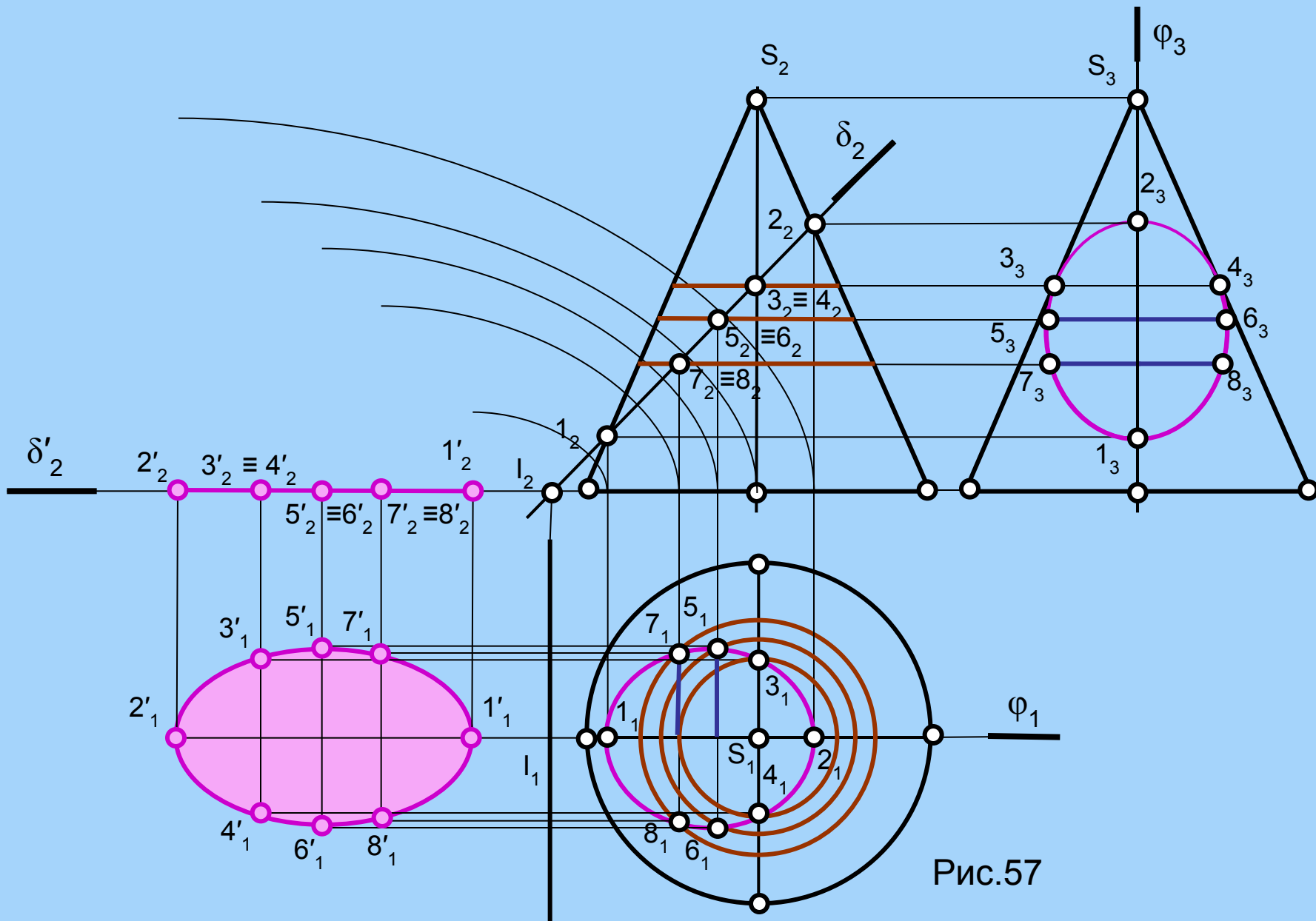


Рис.57

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ СФЕРЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

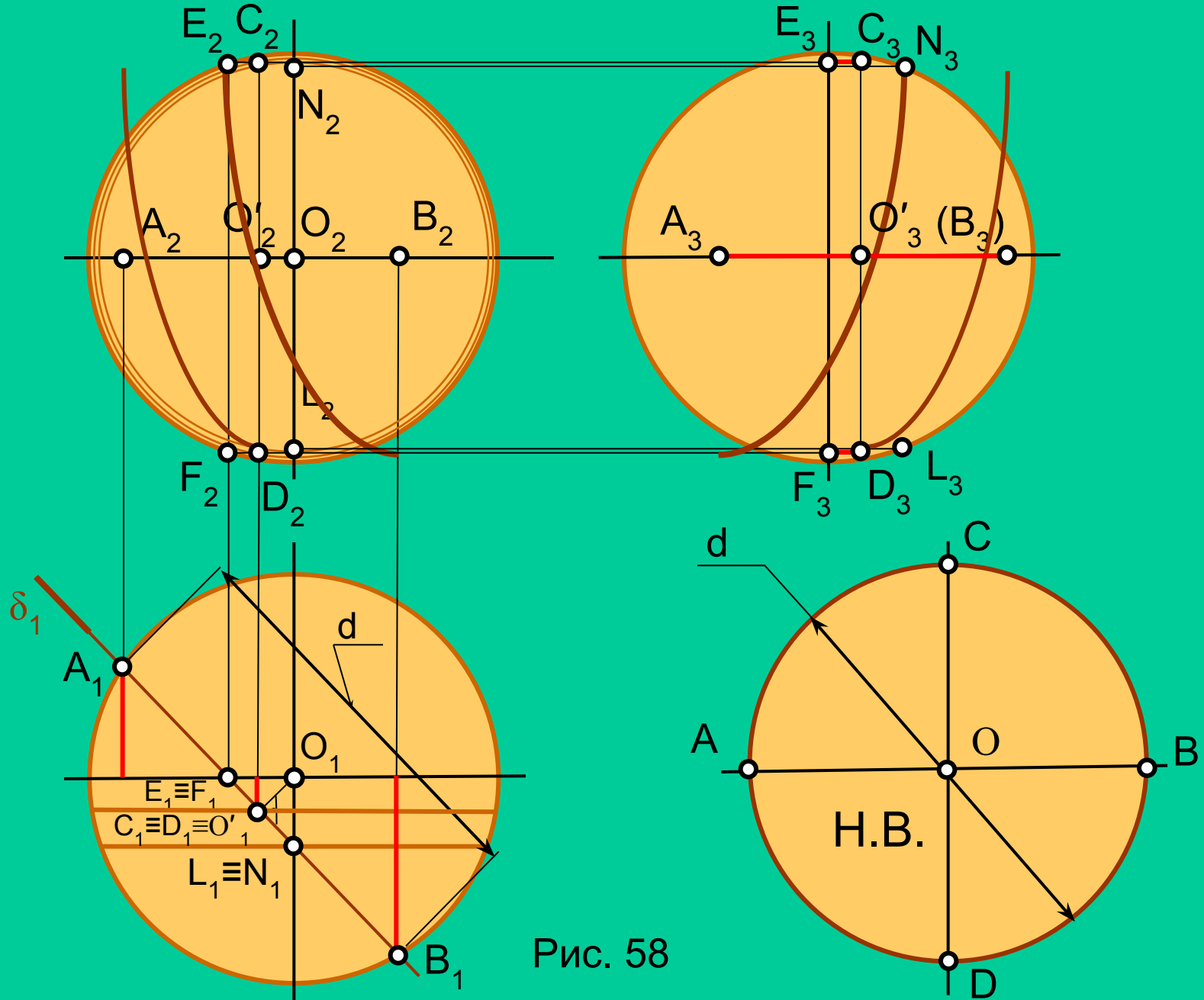


Рис. 58