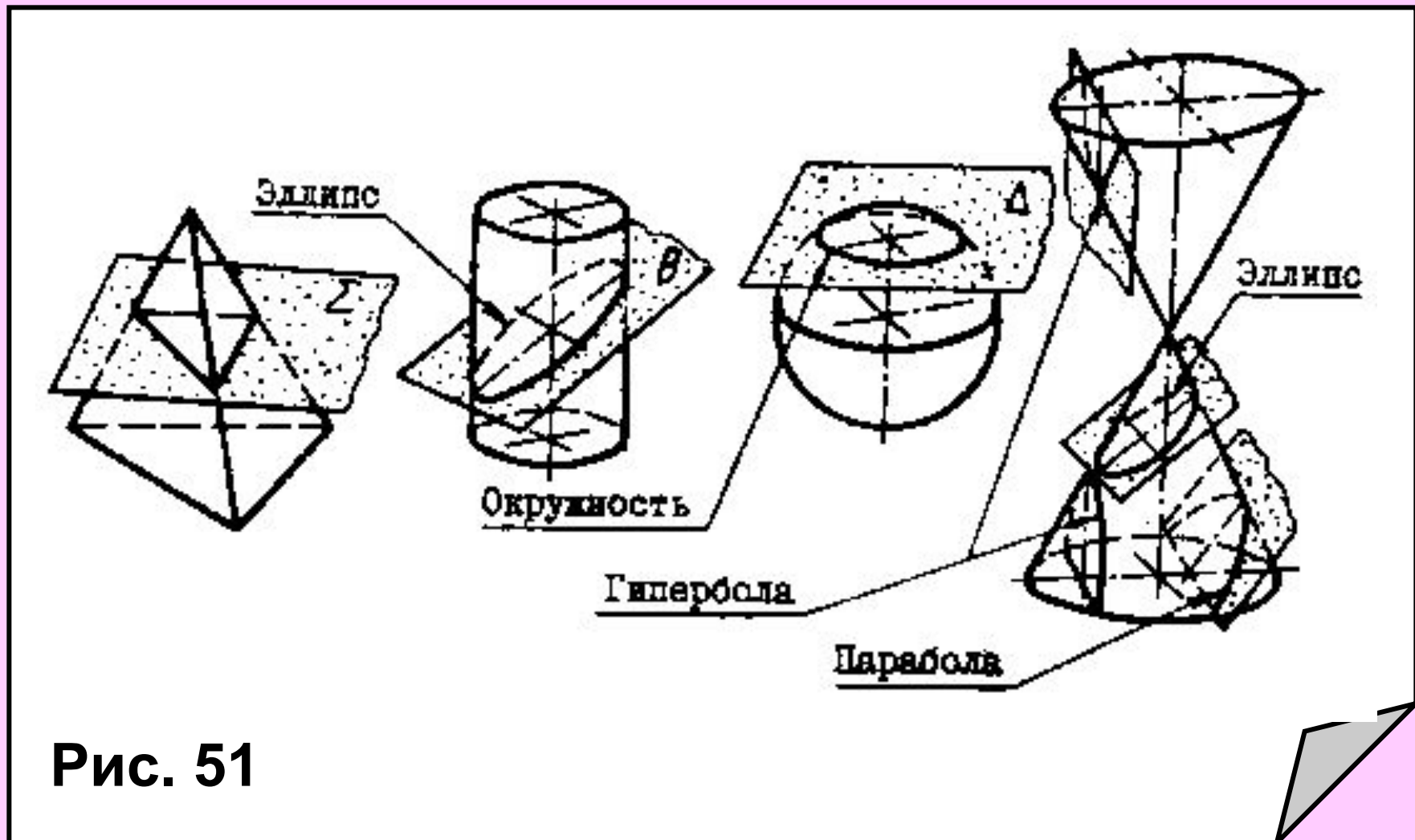


ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ С ПЛОСКОСТЬЮ



ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРИЗМЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

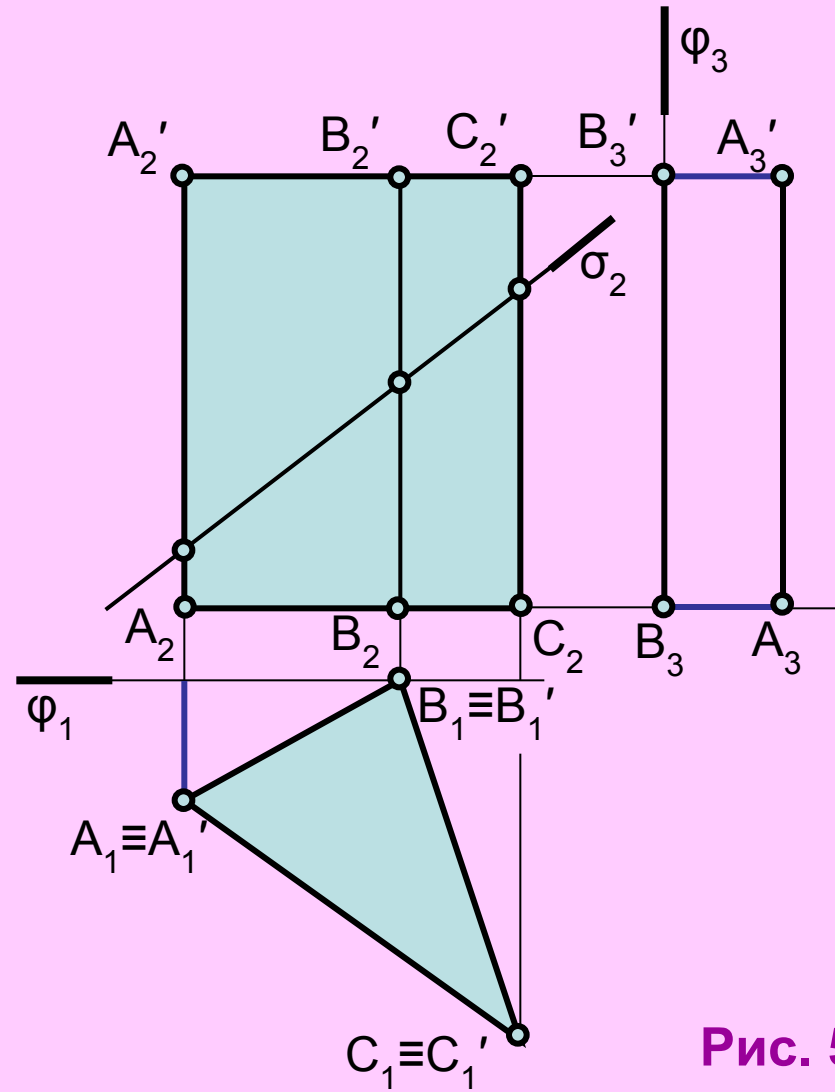


Рис. 52

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРИЗМЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

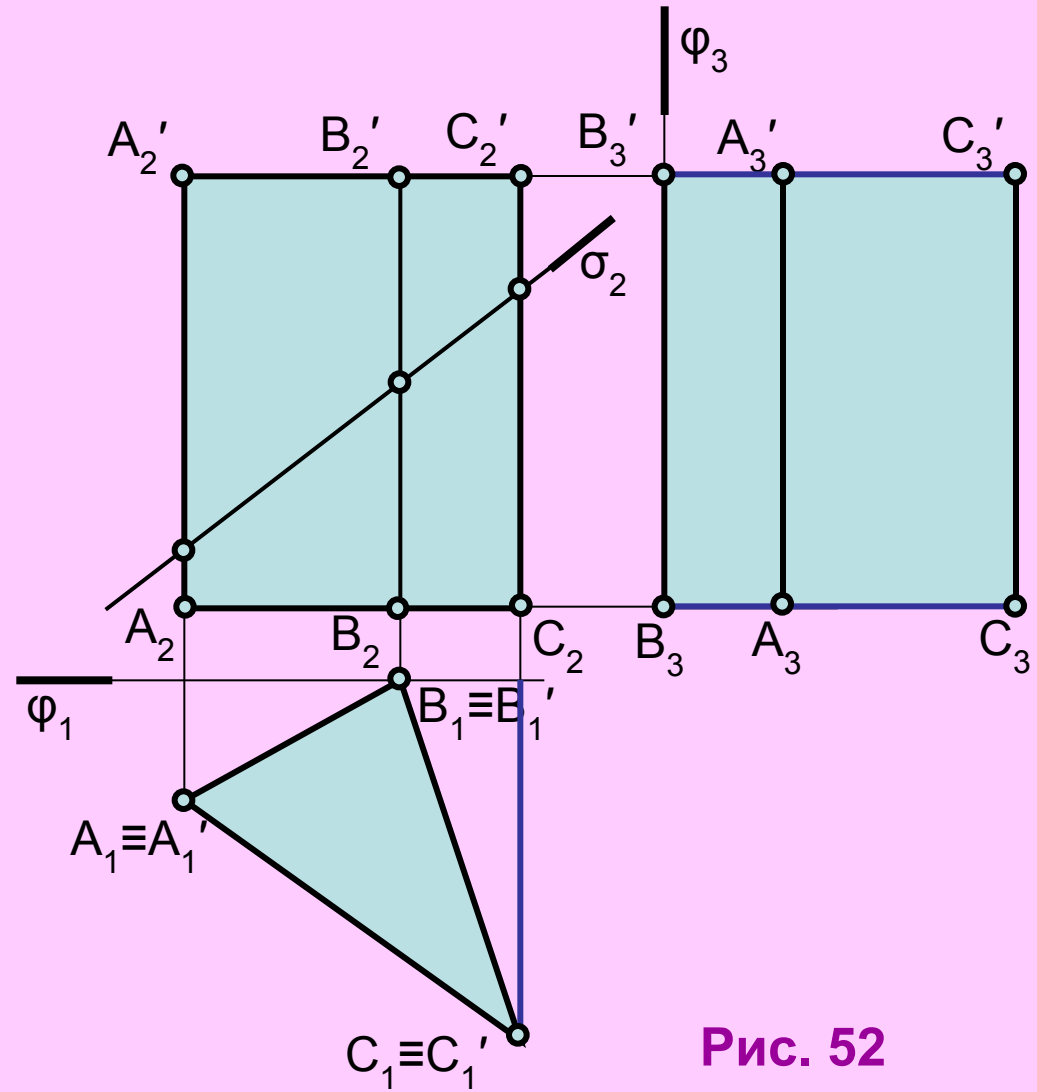


Рис. 52

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРИЗМЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

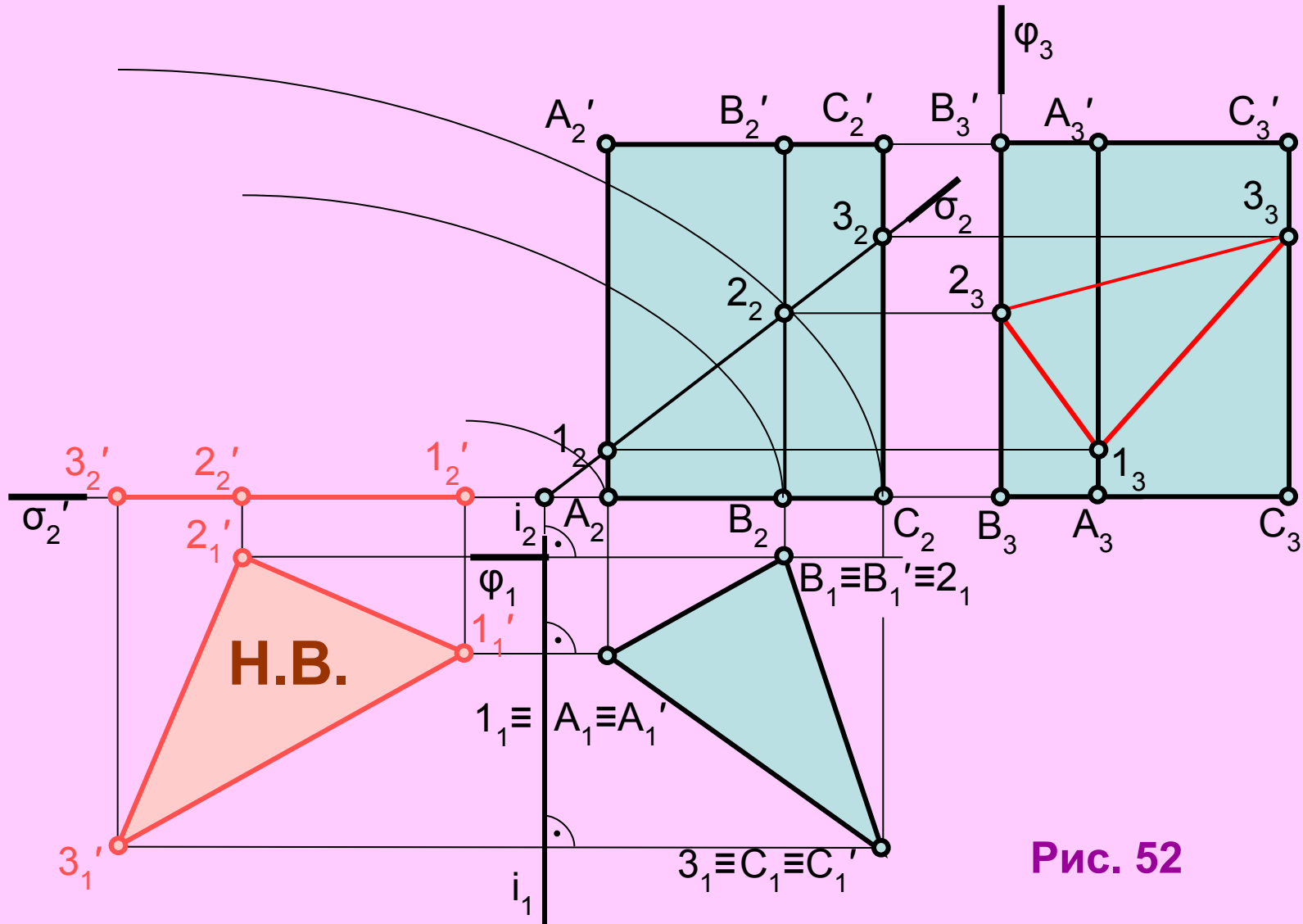


Рис. 52

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПИРАМИДЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

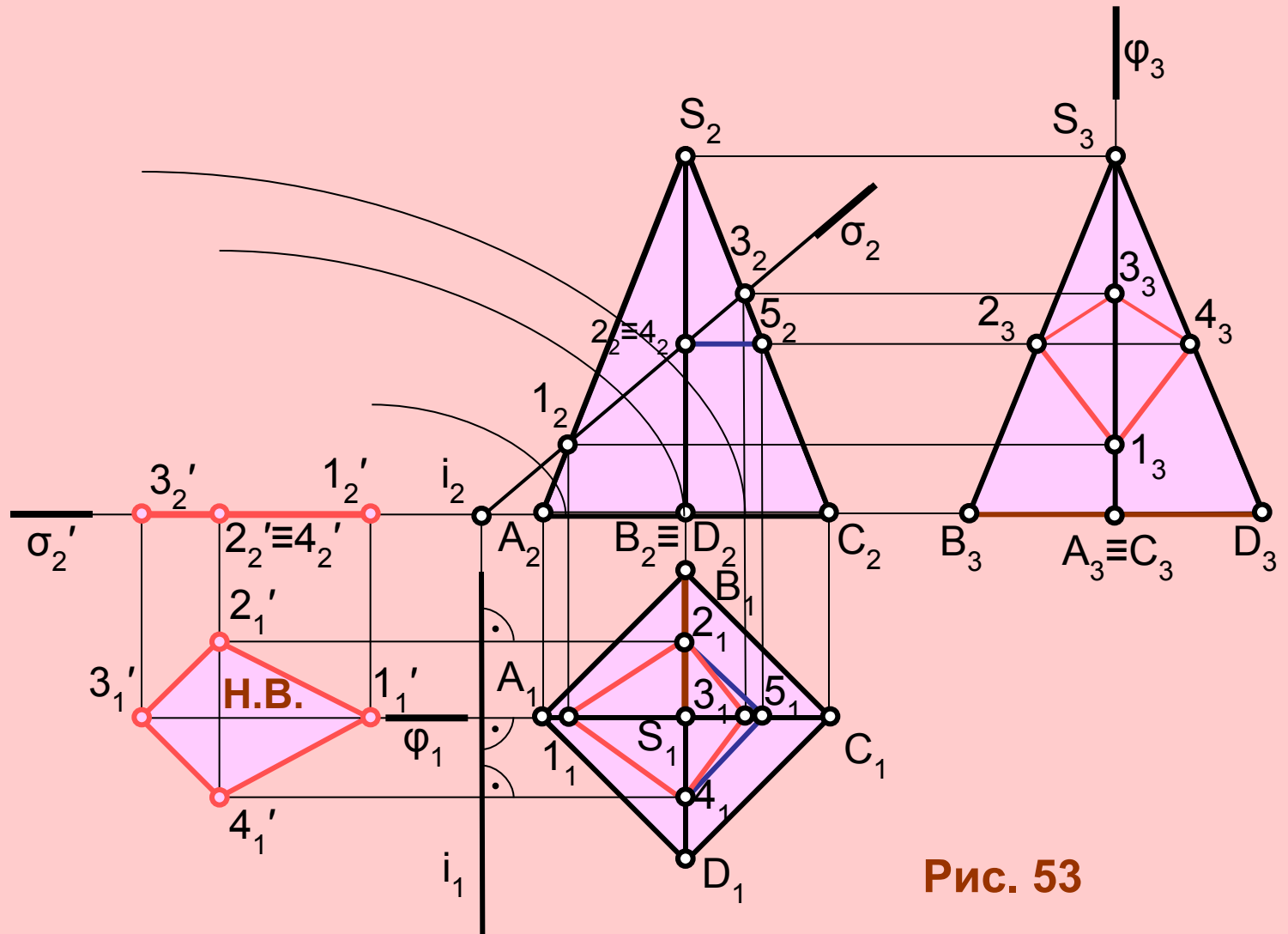


Рис. 53

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЦИЛИНДРА С ПЛОСКОСТЬЮ

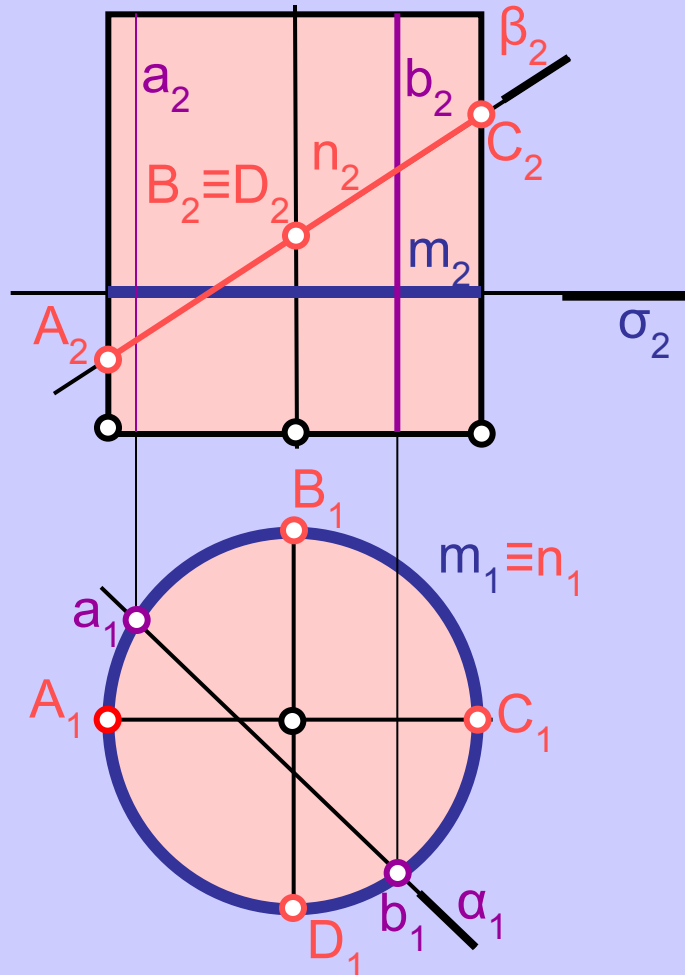


Рис. 54

1. Если плоскость σ пересекает цилиндр перпендикулярно его образующим, то в сечении получается окружность m ;
2. Если плоскость α пересекает цилиндр параллельно его оси, то в сечении получают две образующие a и b ;
3. Если плоскость β 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.

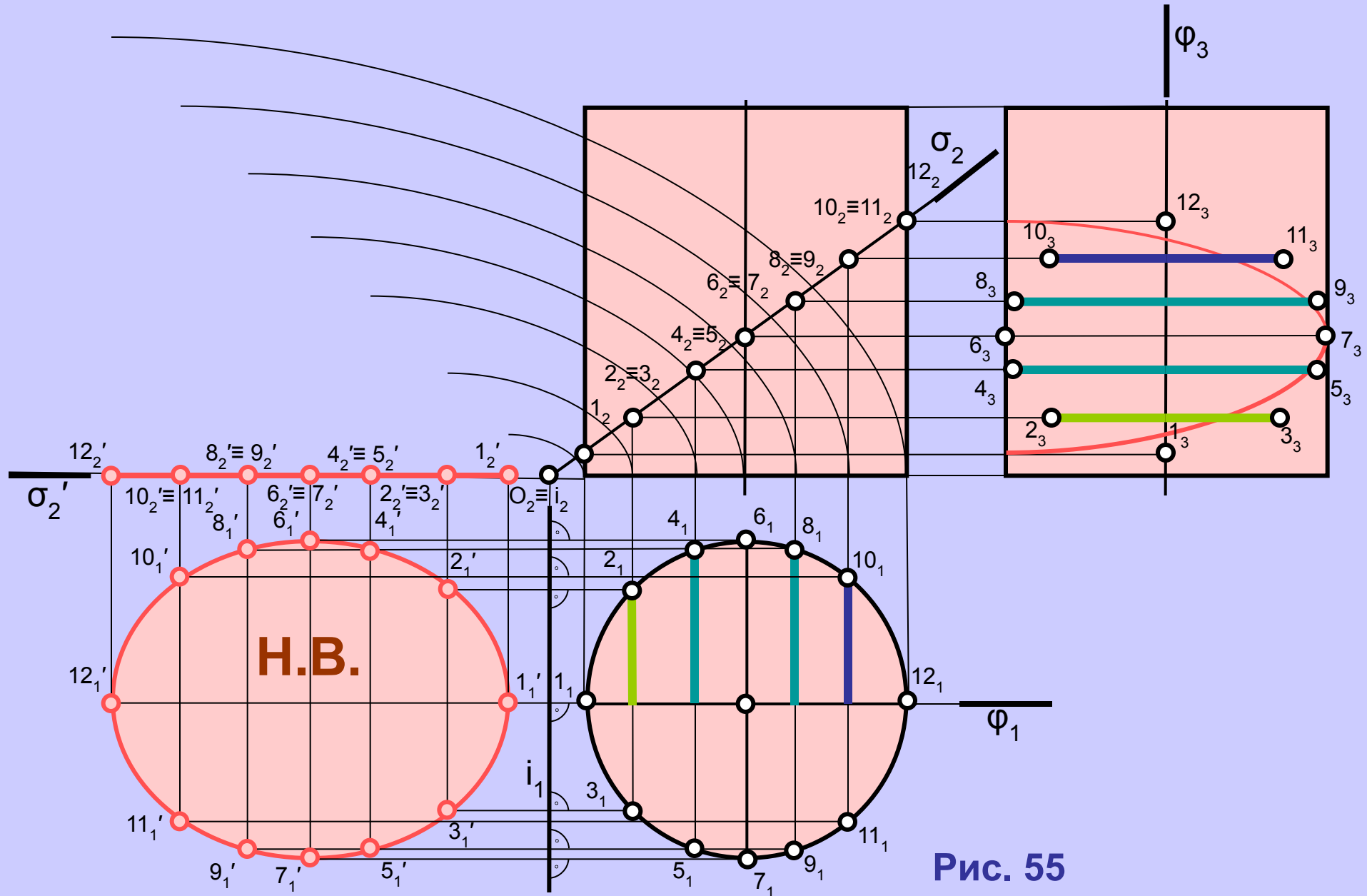


Рис. 55

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КОНУСА С ПЛОСКОСТЬЮ

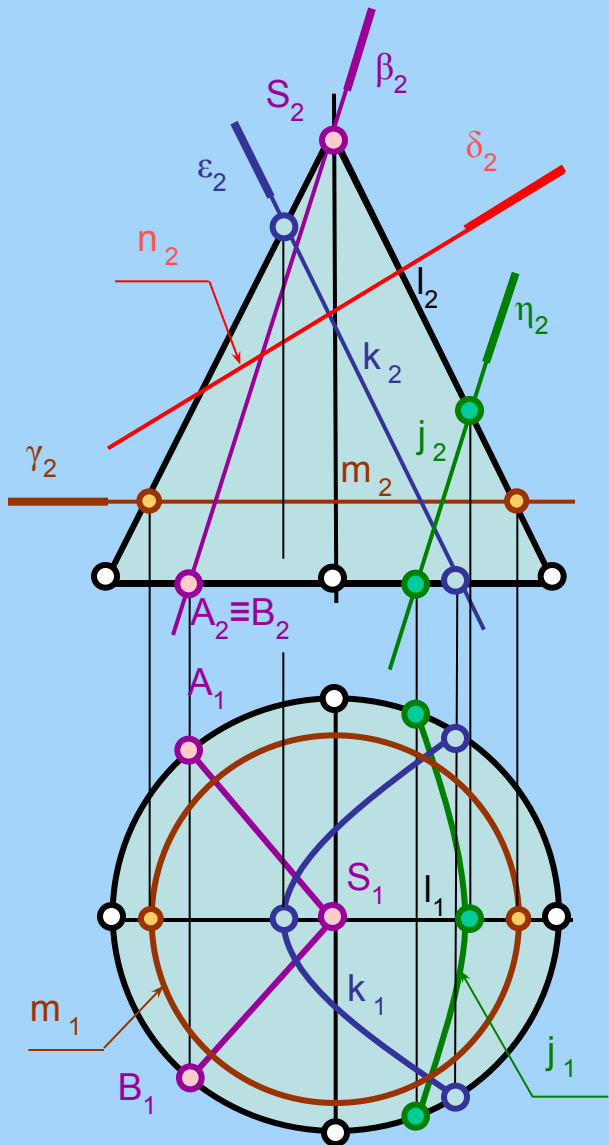


Рис. 56

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

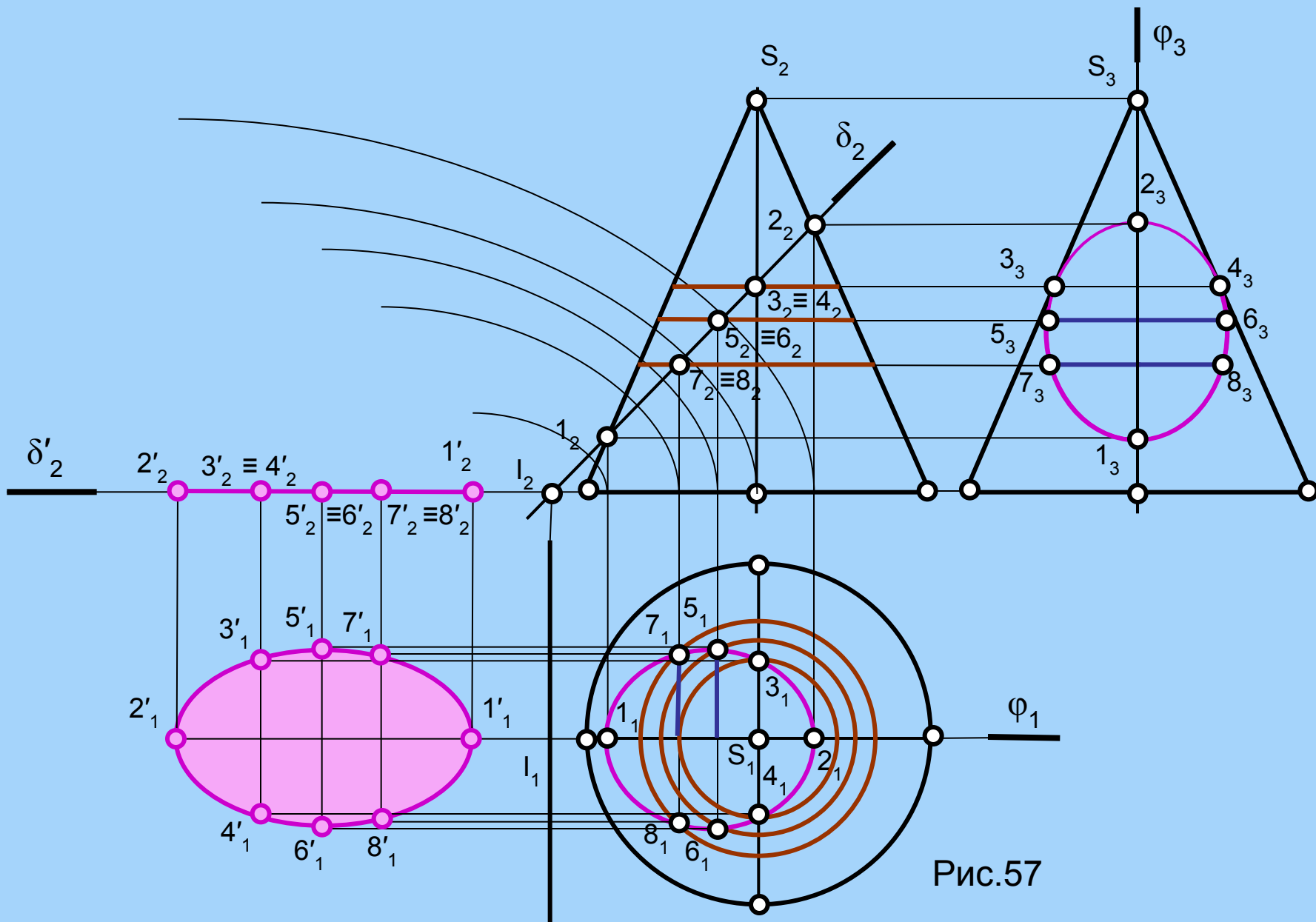


Рис.57

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ СФЕРЫ С ПЛОСКОСТЬЮ

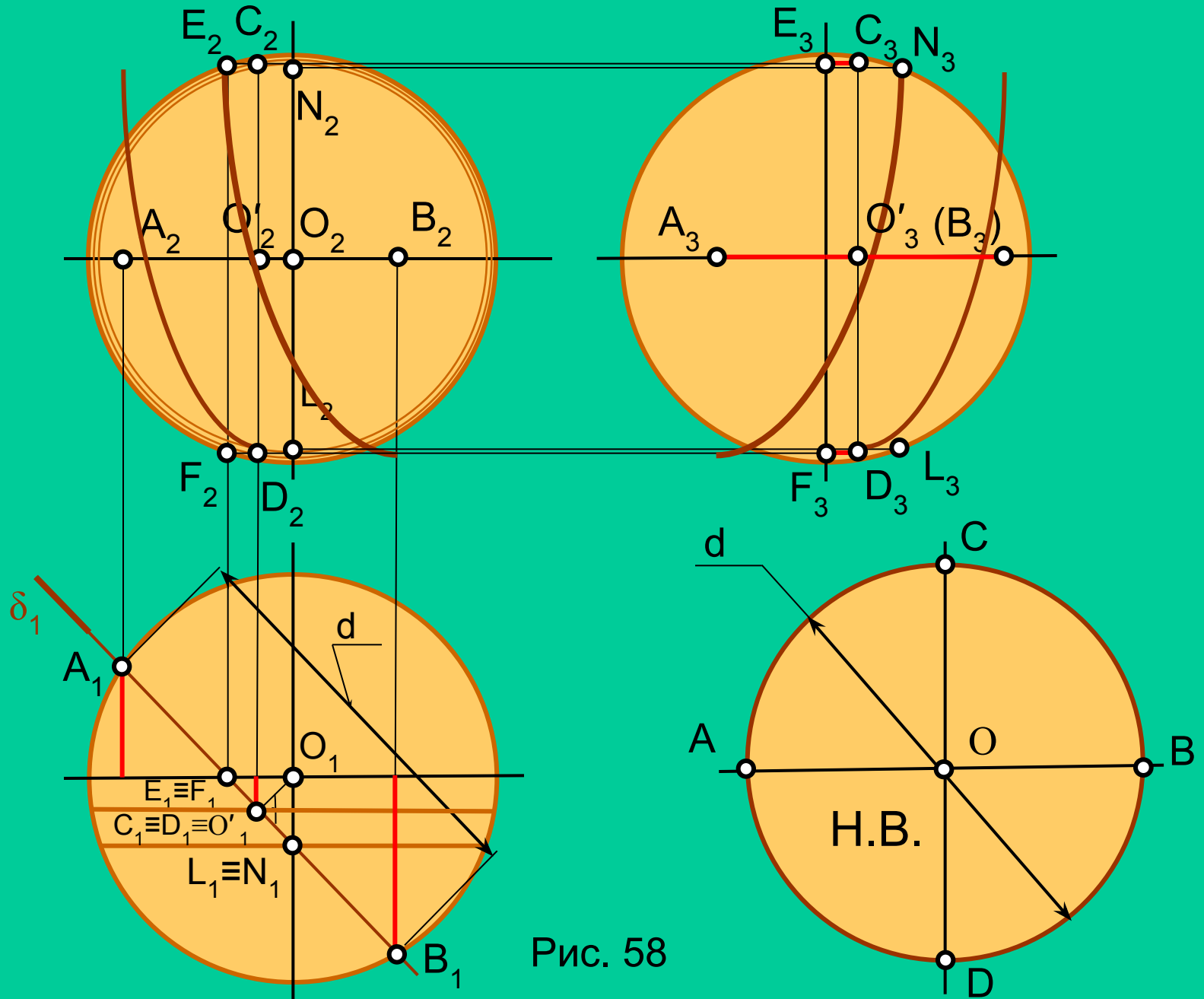


Рис. 58