

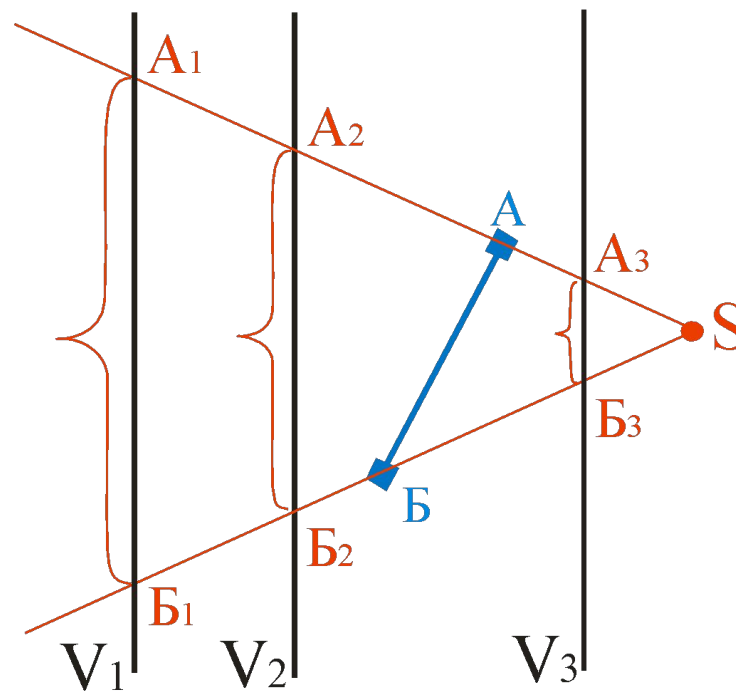
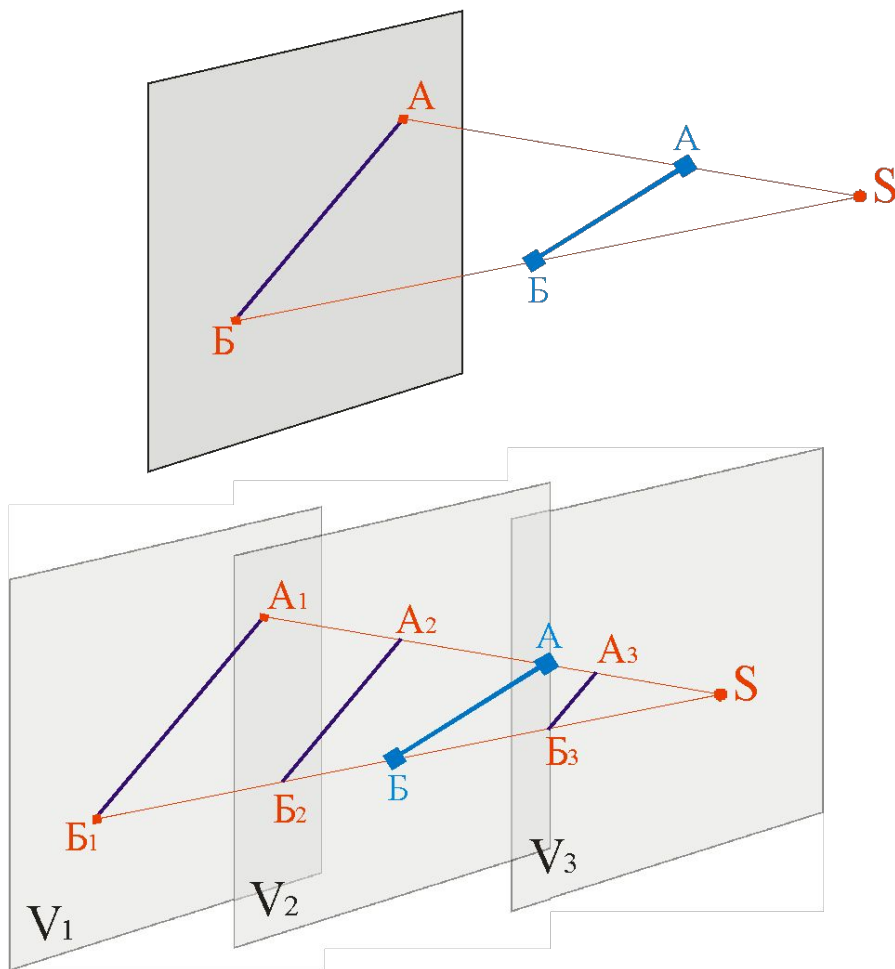
Лекция 3. Перспектива

1.Перспектива – вид центральной проекции

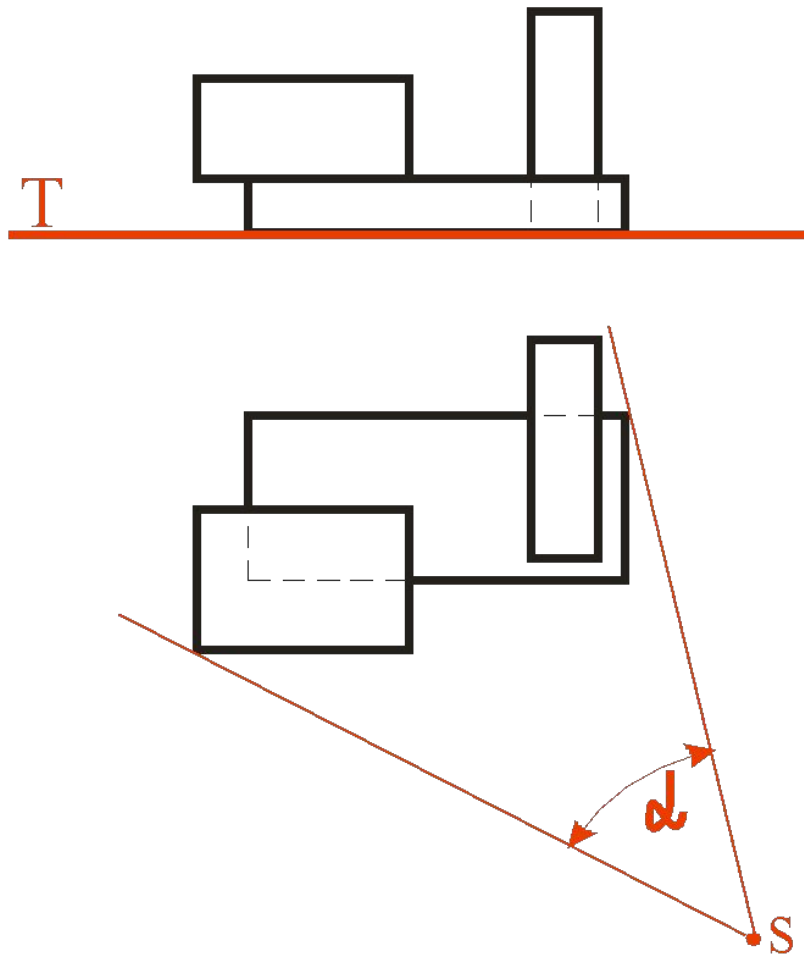
2.Аппарат центрального проецирования

3.Перспектива прямых частного вида

Центральная проекция



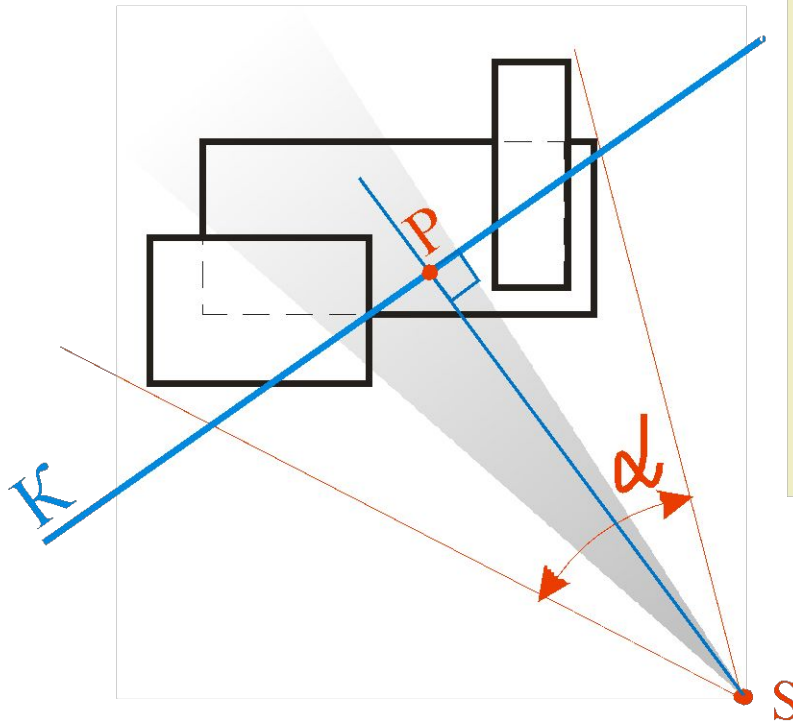
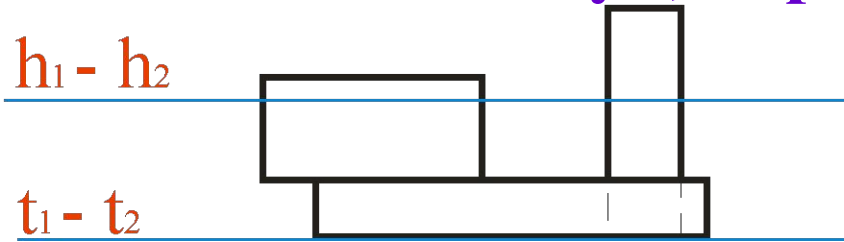
Перспективные координаты – точка стояния и горизонтальный угол обзора



$$1. \alpha \leq 55^\circ$$

S-точка стояния на
горизонтальной
плоскости Т

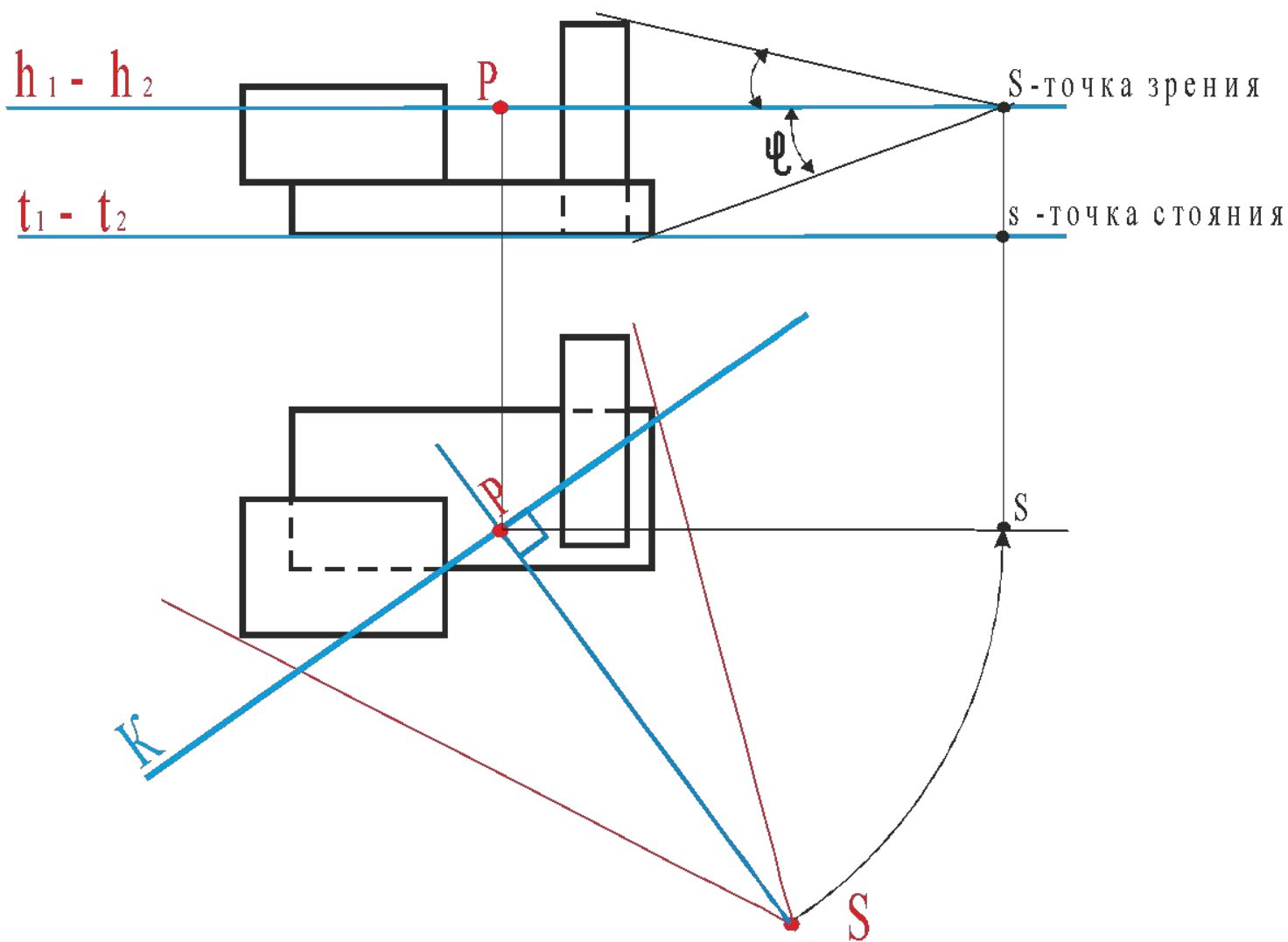
Перспективные координаты – главный луч, картина, линия горизонта



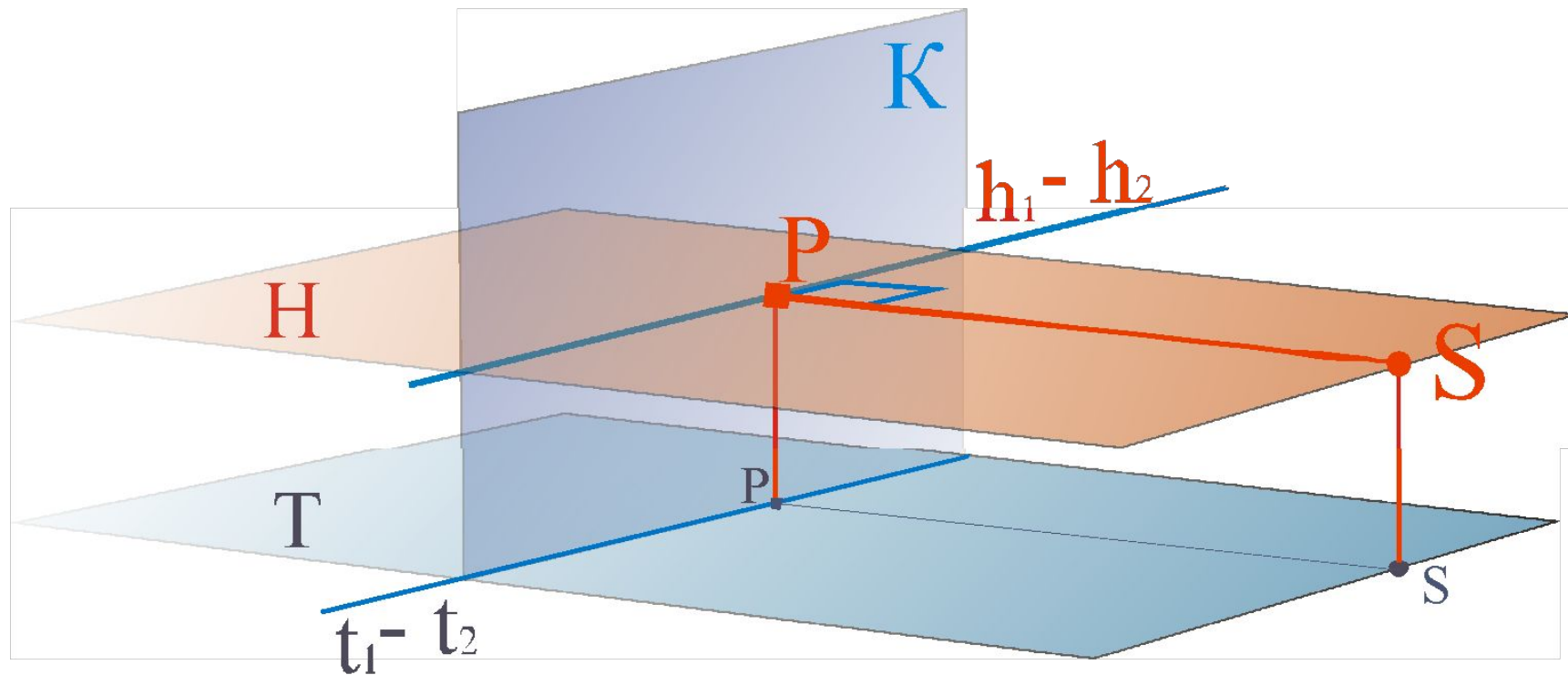
2. Главный луч проводится в средней трети угла α
3. Картина / K / проводится перпендикулярно главному лучу
4. $t_1 - t_2$ - основание картины
5. $h_1 - h_2$ - линия горизонта - есть след пересечения горизонтальной плоскости, проведенной через точку зрения S , с картинной плоскостью

Перспективные координаты – вертикальный угол

6. Вертикальный угол $\psi \leq 37^\circ$



Реквизиты для построения перспективы



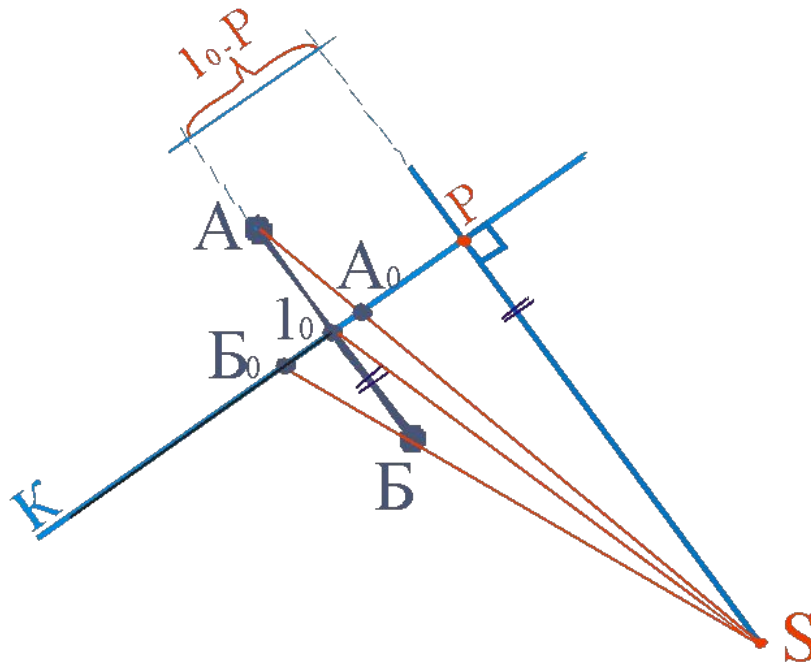
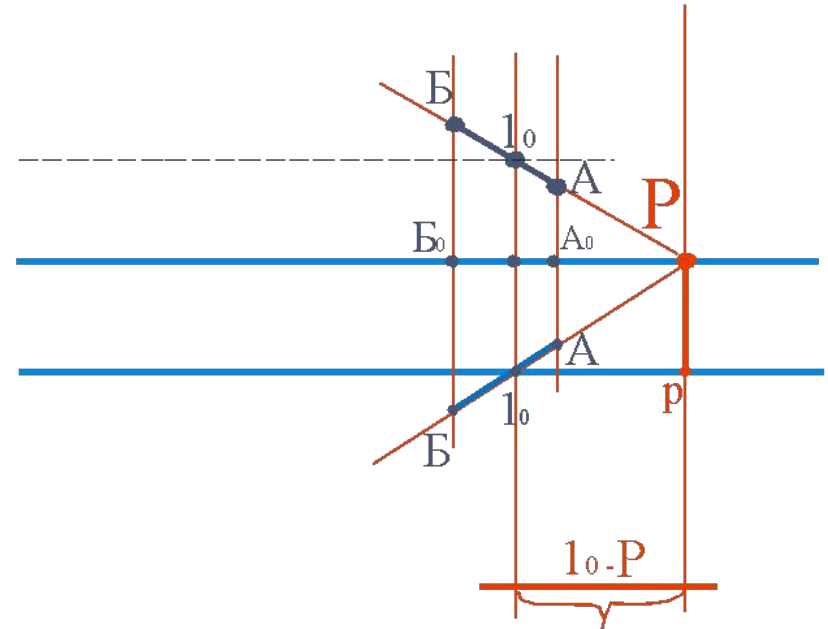
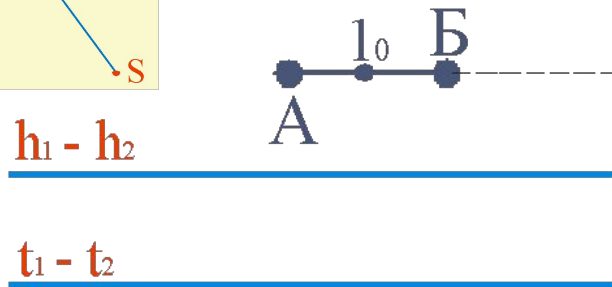
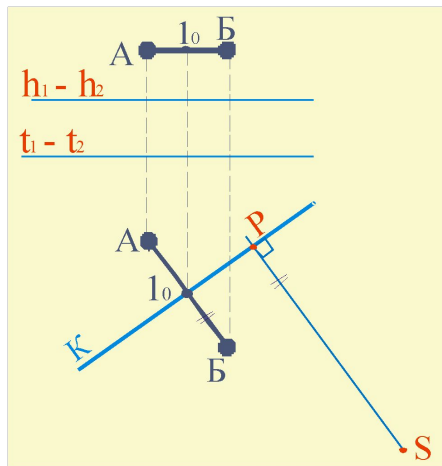
Реквизиты для построения перспективы:

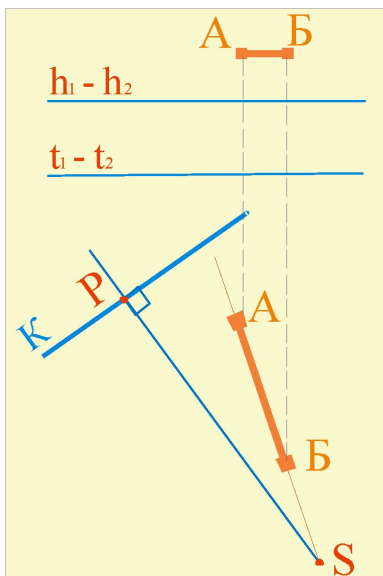
1. Горизонтальная и фронтальная проекции объекта
2. Точка стояния S - точка зрения S
3. Картинная плоскость K /вертикальная/
4. Предметная плоскость T /горизонтальная/ – проходит через точку стояния S и основание картины $t_1 - t_2$
5. Плоскость горизонта H /горизонтальная/ - проходит через точку зрения S
6. Линия горизонта $h_1 - h_2$ /лежит в плоскости горизонта и плоскости картины/
7. P - главная точка картины /лежит на линии горизонта/
8. Главный луч SP , перпендикулярен картине /лежит в плоскости горизонта /
9. sp - проекция главного луча на предметную плоскость T
10. Основание картины $t_1 - t_2$ /лежит в плоскости картины и предметной плоскости/

Перспектива прямых частного положения

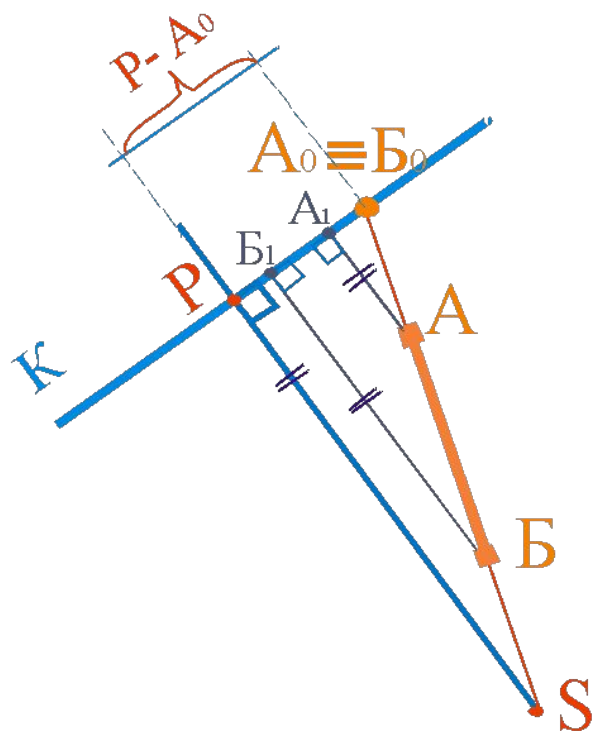
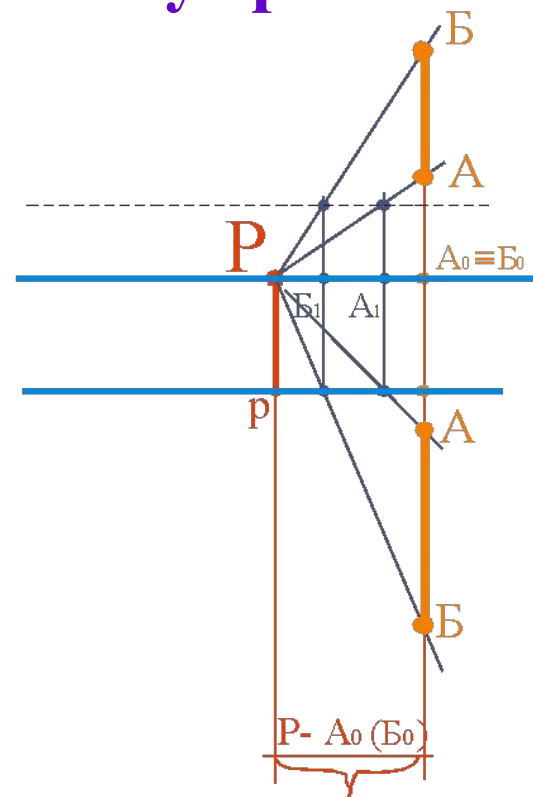
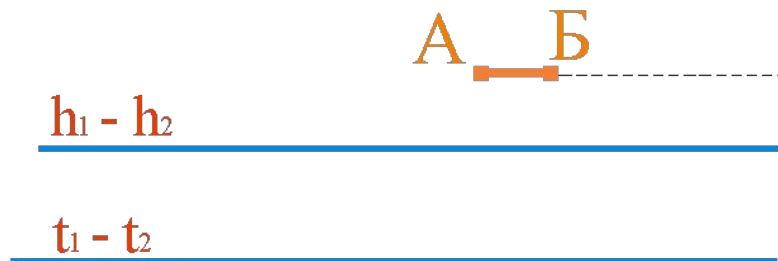
- Все горизонтальные прямые имеют точки схода на линии горизонта
- Все горизонтальные прямые, проецирующие к картинной плоскости, в качестве точки схода имеют точку P на линии горизонта
- Все горизонтальные прямые, на плане стремящиеся в точку стояния S , на перспективном изображении вертикальны
- Все вертикальные прямые сохраняют свою вертикальность на перспективном изображении

Перспектива горизонтальных прямых, перпендикулярных (проецирующих) к картине





Перспектива горизонтальных прямых, стремящихся в точку зрения



Перспектива вертикальных прямых

