

Лекция 7.

Восходящие и нисходящие прямые.

Разбивка окружностей в перспективе.

Построение перспектив методом сетки.

1. Построение купола в перспективе при проведении картины и главного луча через ось вращения.

2. Разбивка окружности в перспективе на пропорциональные части.

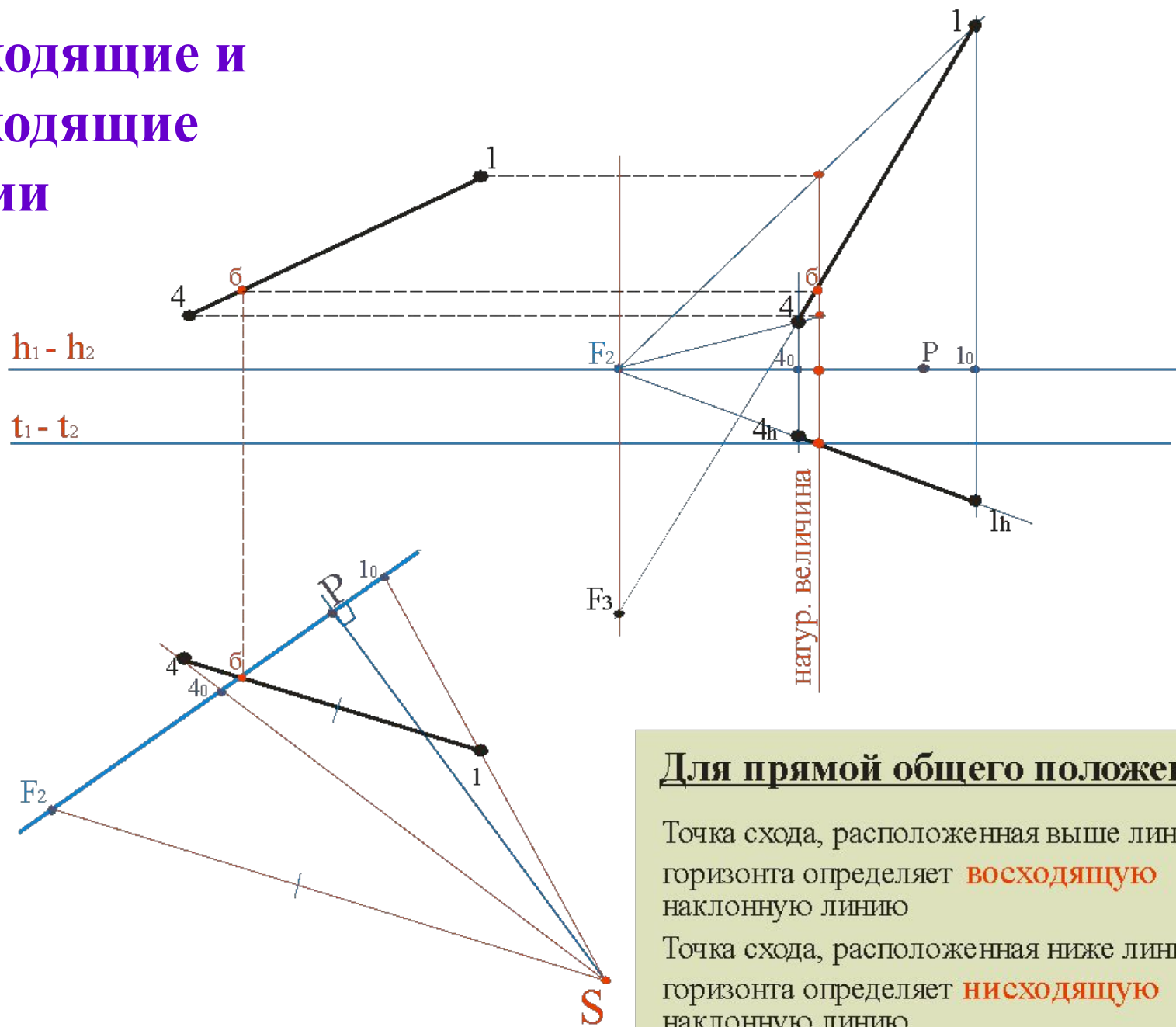
3. Перспектива методом сетки

- условия построения

- выбор ракурса, главный луч, нанесение сетки

- перспективный план, поднятие высот

Восходящие и нисходящие линии

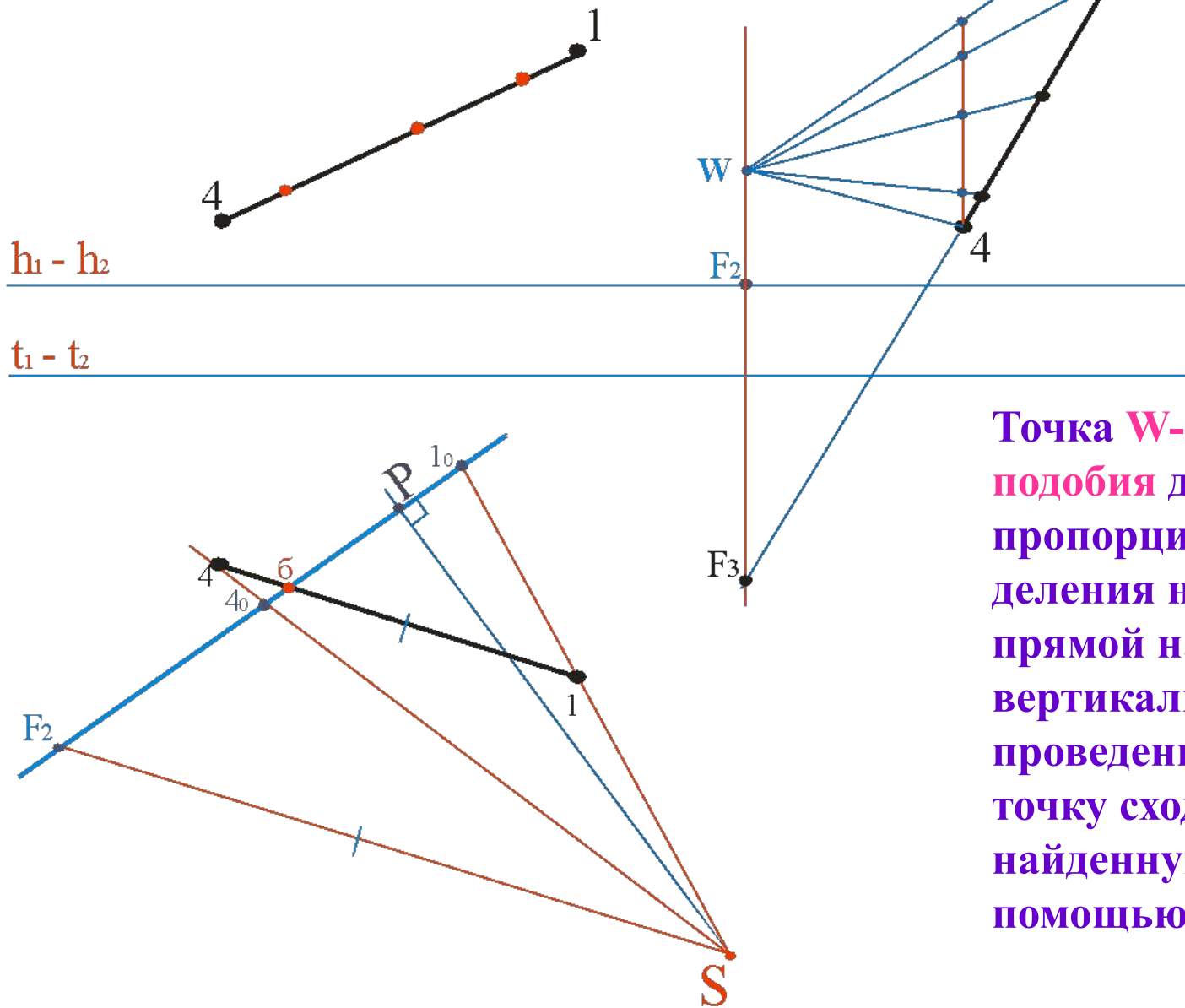


Для прямой общего положения:

Точка схода, расположенная выше линии горизонта определяет **восходящую** наклонную линию

Точка схода, расположенная ниже линии горизонта определяет **нисходящую** наклонную линию

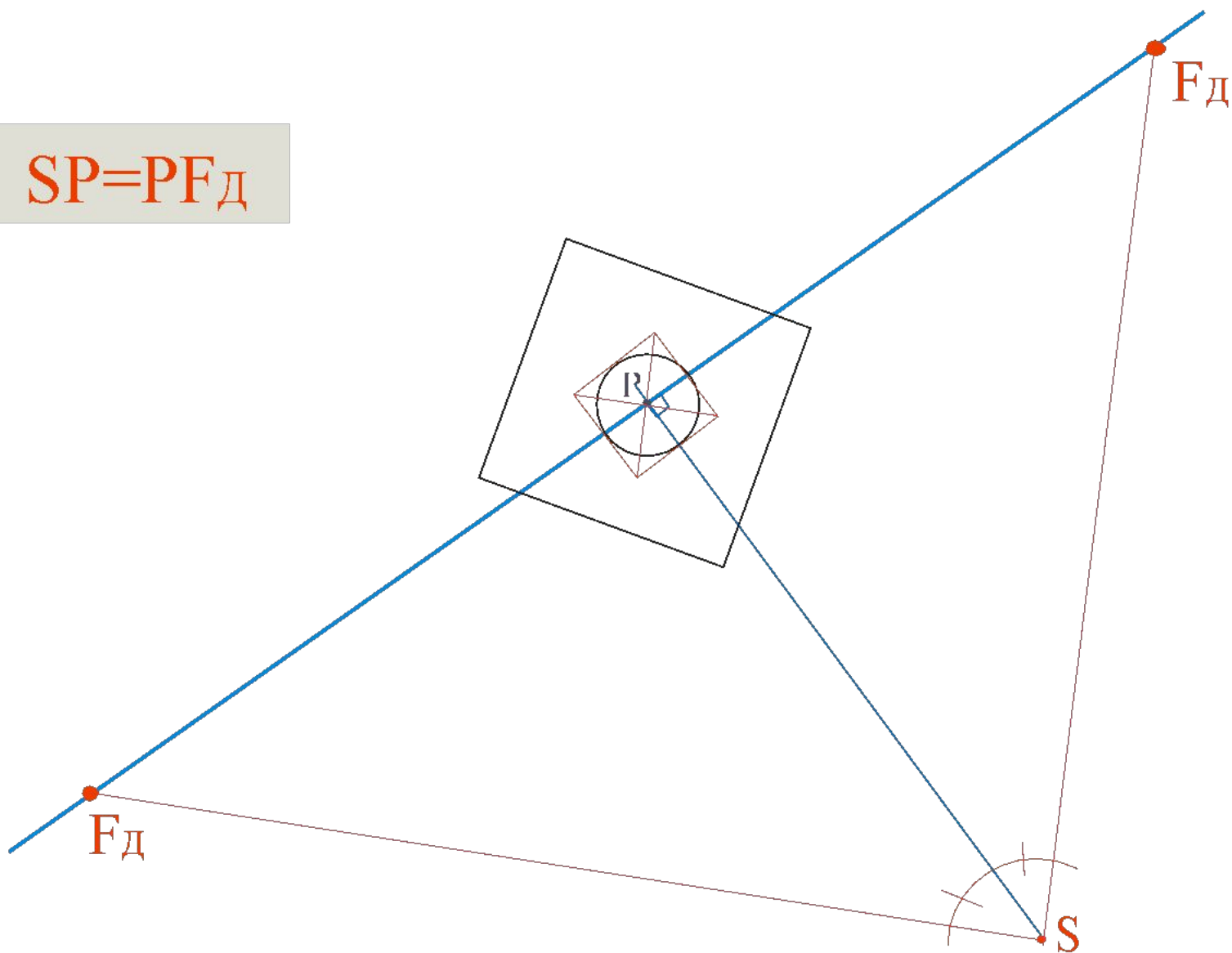
Деление в перспективе прямой общего положения



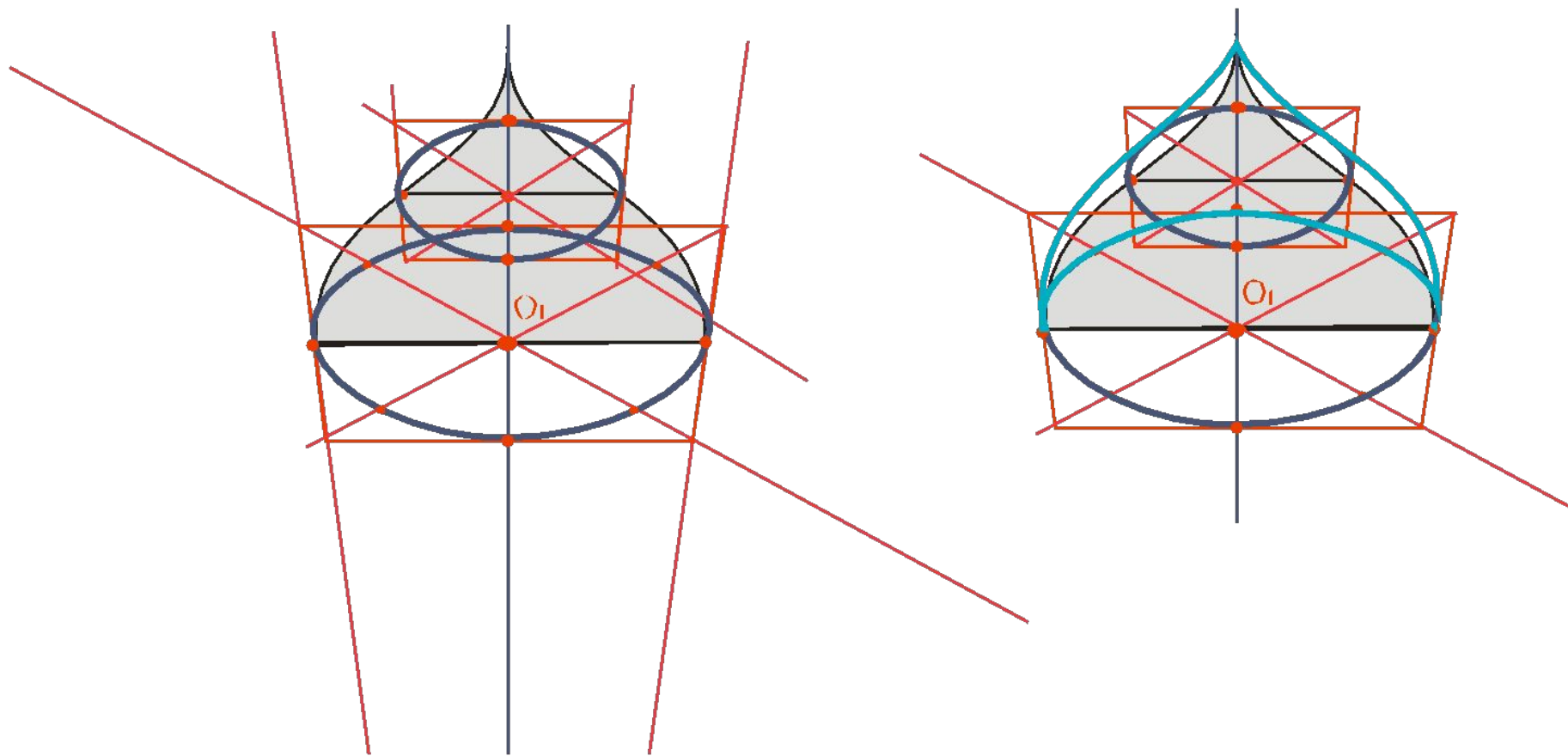
Точка W - центр подобия для пропорционального деления наклонной прямой находится на вертикали, проведенной через точку схода F , найденную с помощью плана

Построение окружностей тел вращения

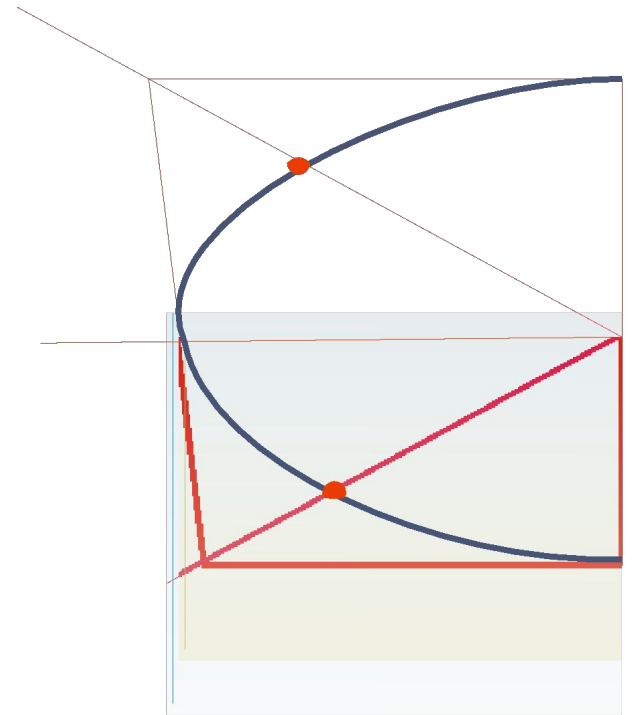
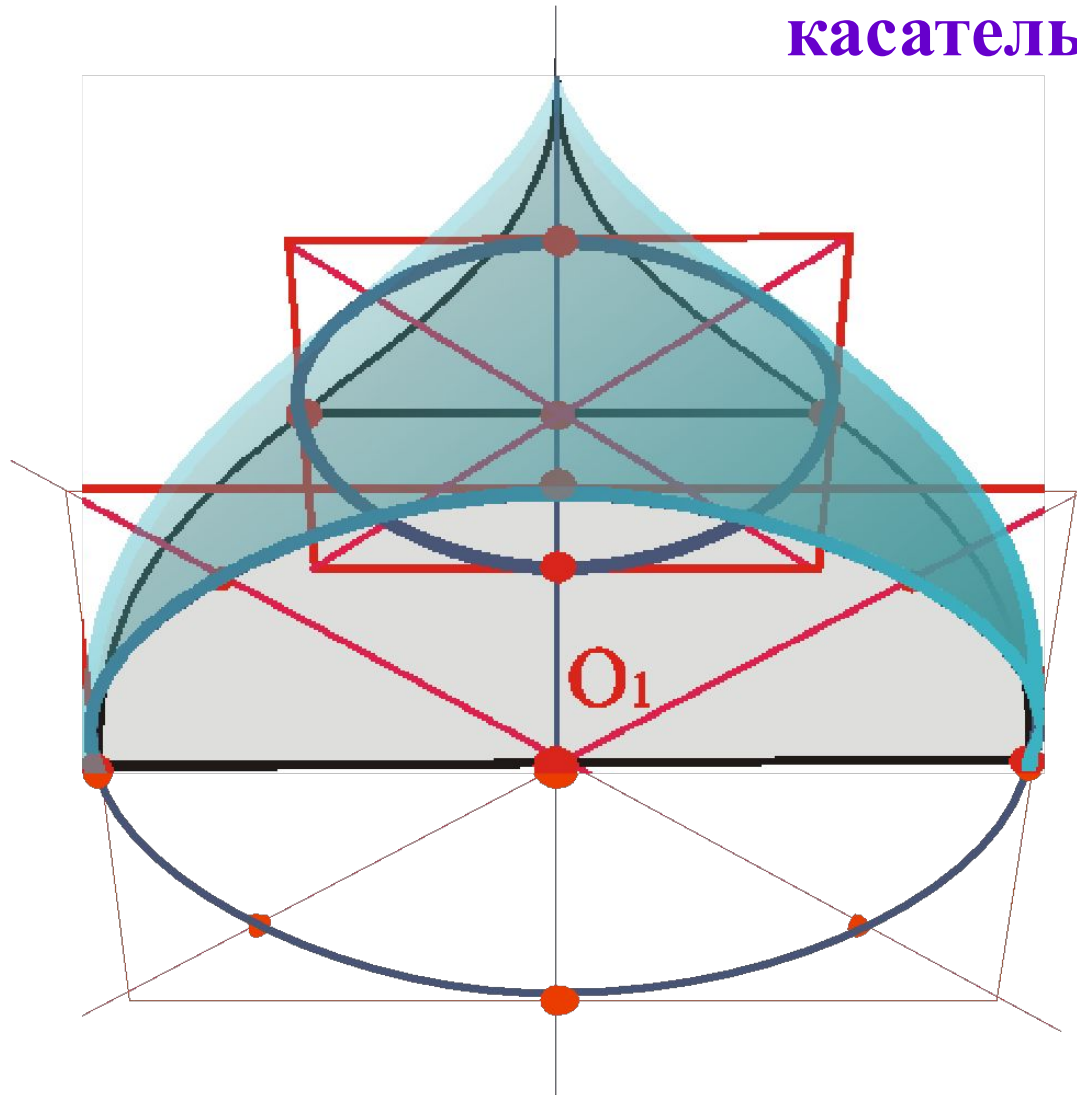
$$SP = PF_{\text{д}}$$



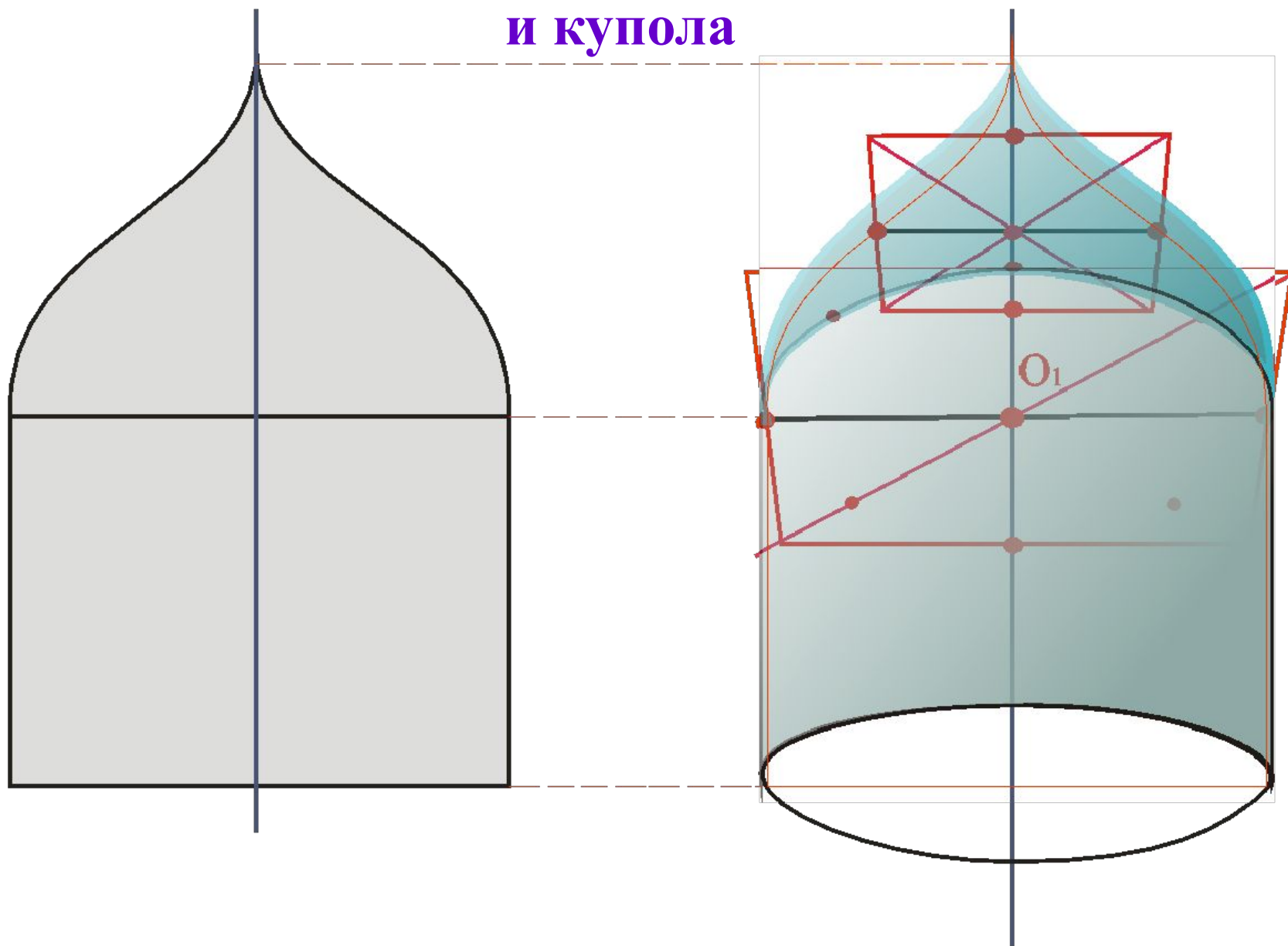
Построение окружностей тел вращения



Построение купола по касательной к перспективным окружностям

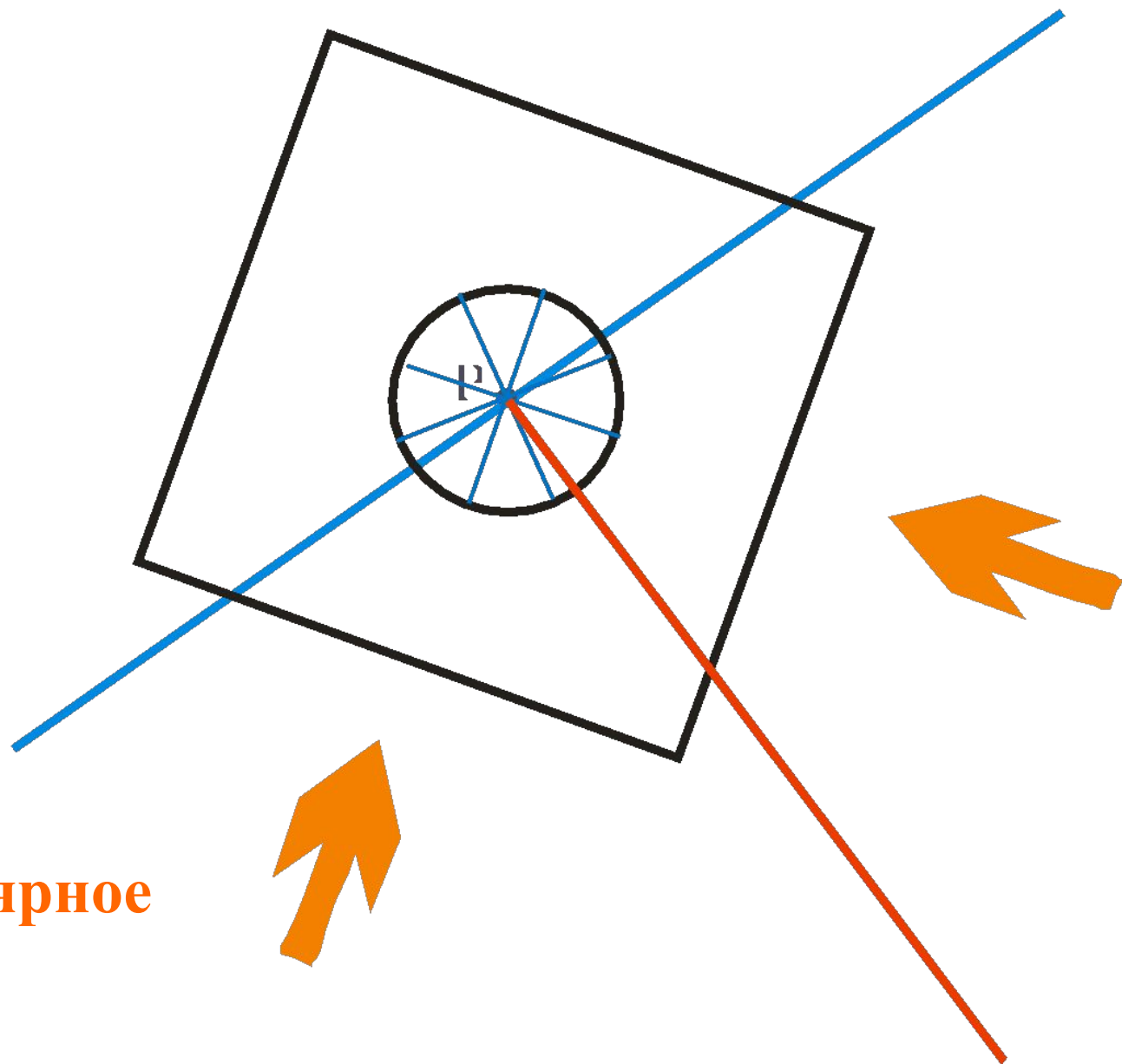


Фронтальная проекция и перспектива барабана и купола

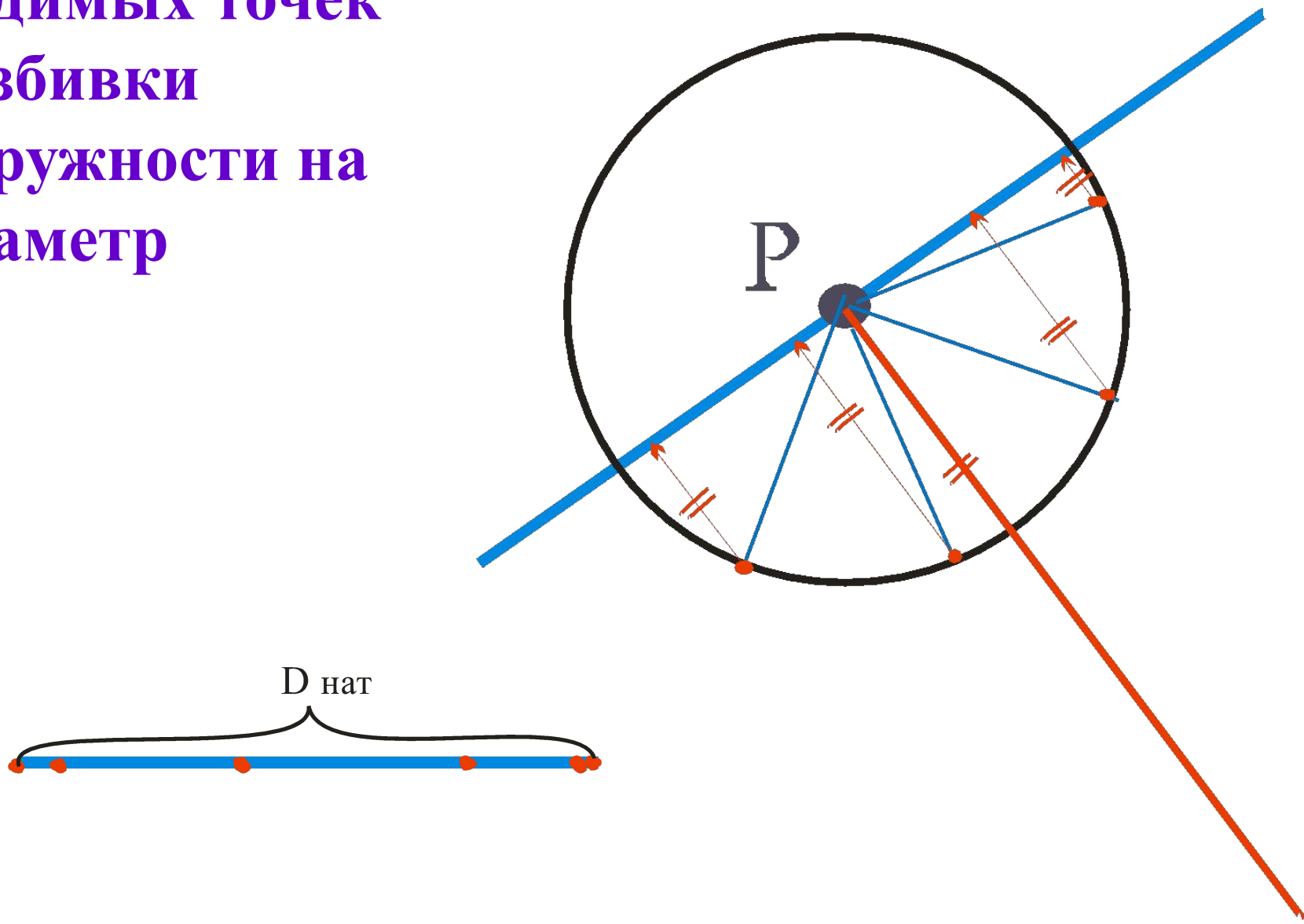


Разбивка купола в плане

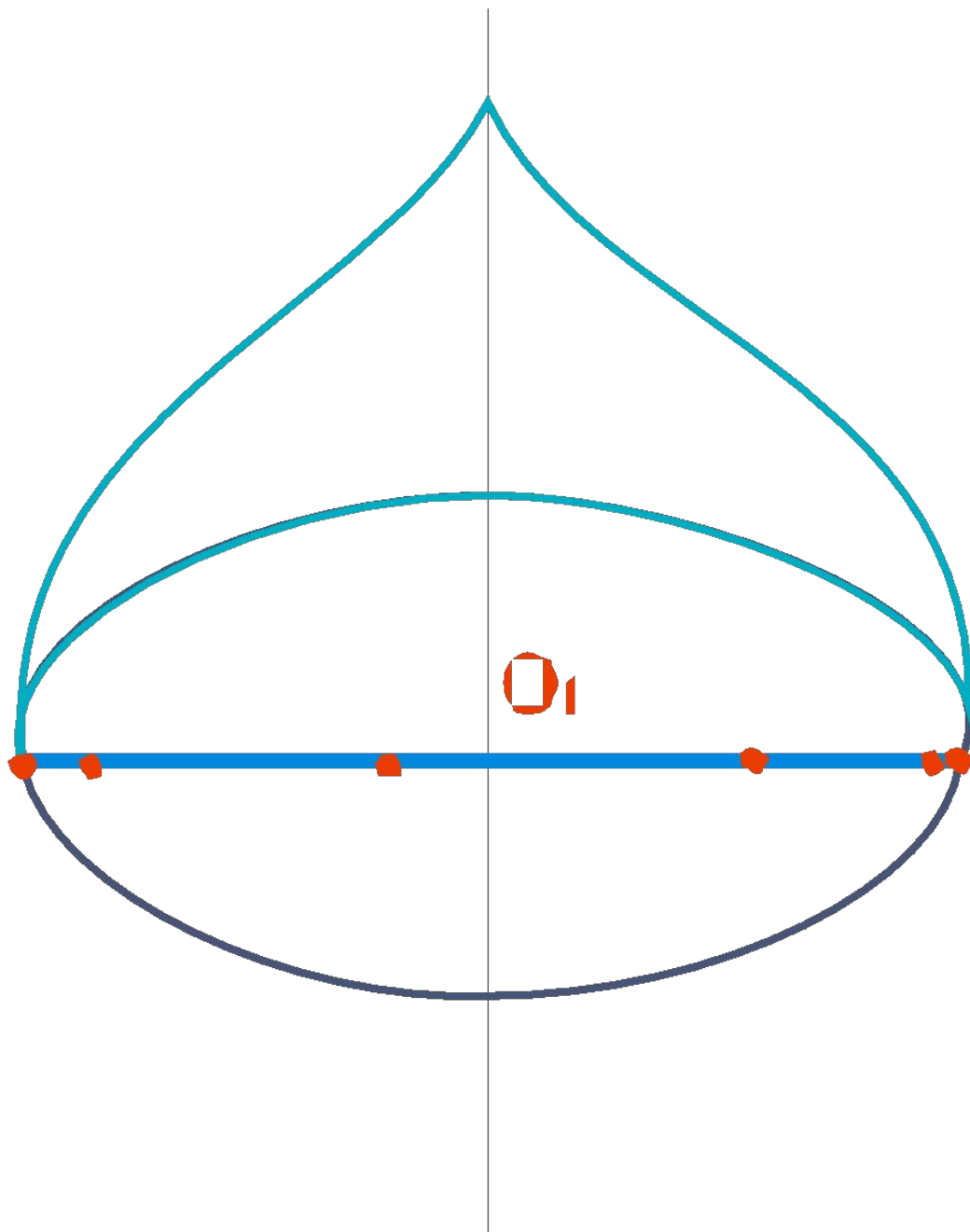
Направление
взгляда,
перпендикулярное
фасаду



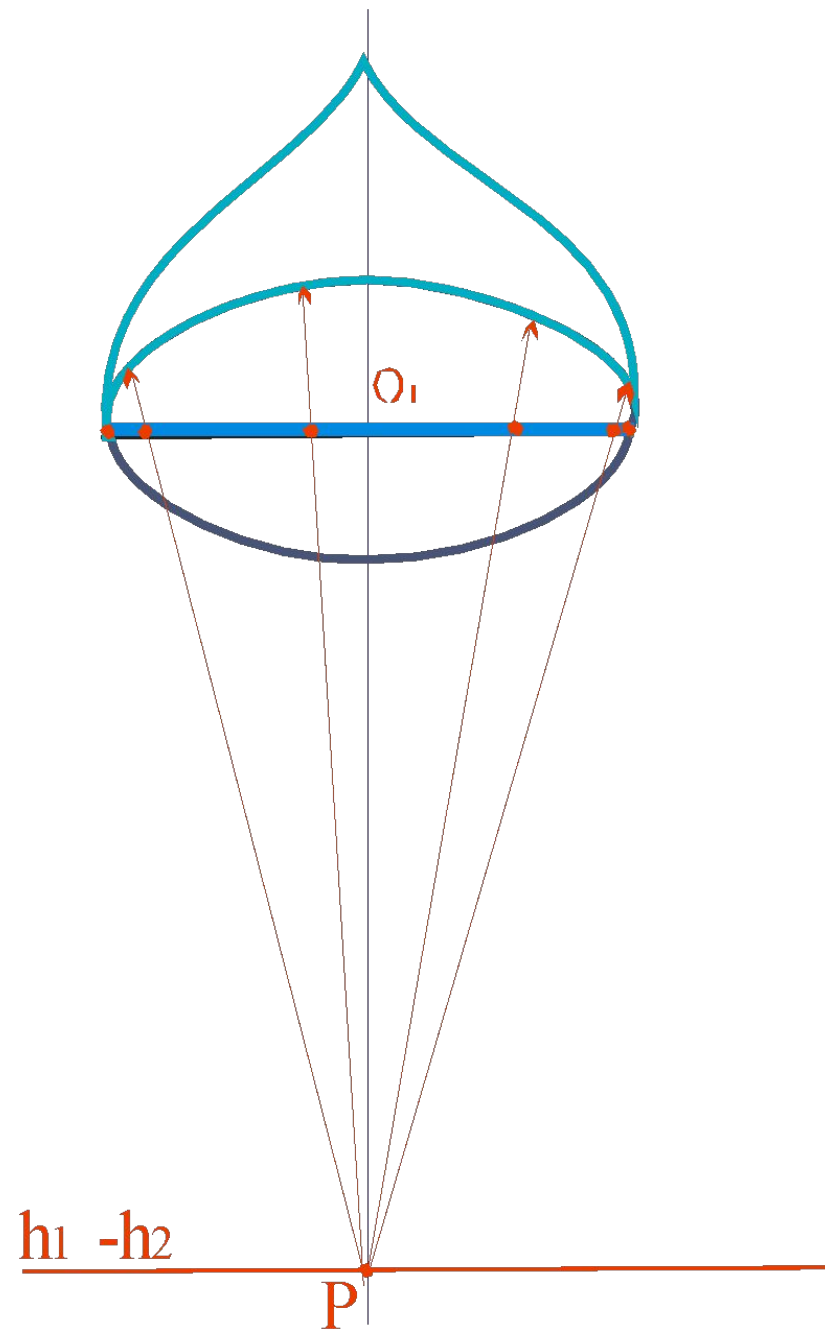
Перенос
ВИДИМЫХ ТОЧЕК
разбивки
окружности на
диаметр

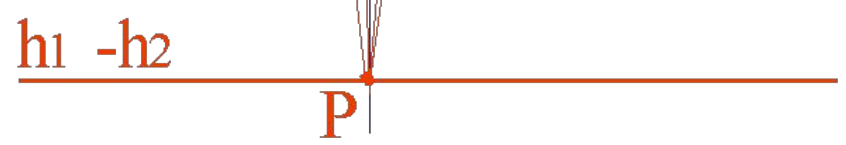
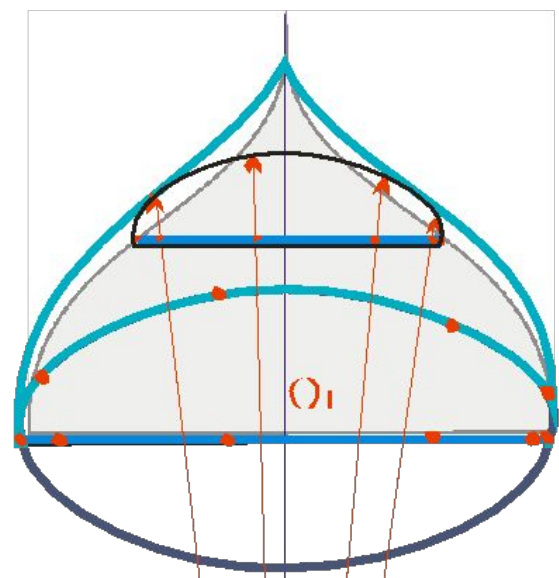
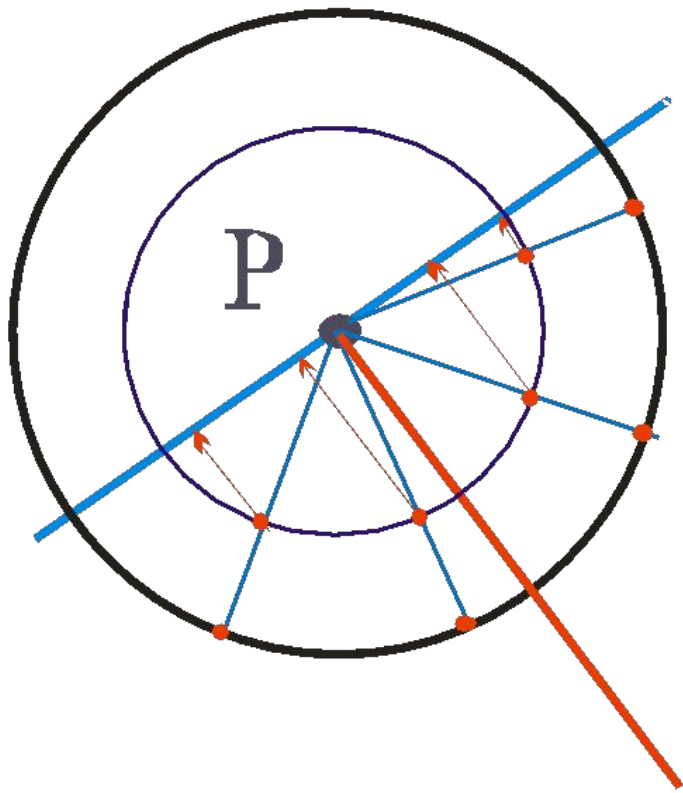


**Перенос
видимых точек
разбивки
окружности на
натуральный
диаметр в
перспективе**

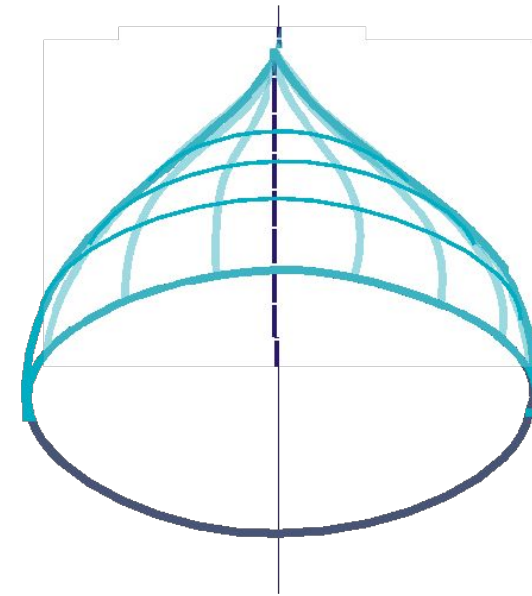
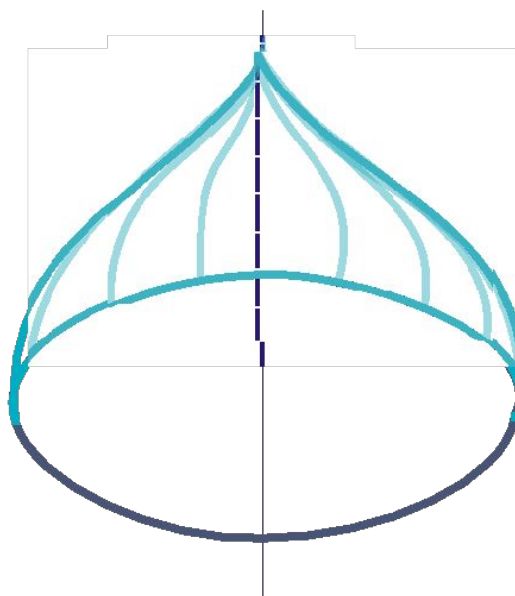
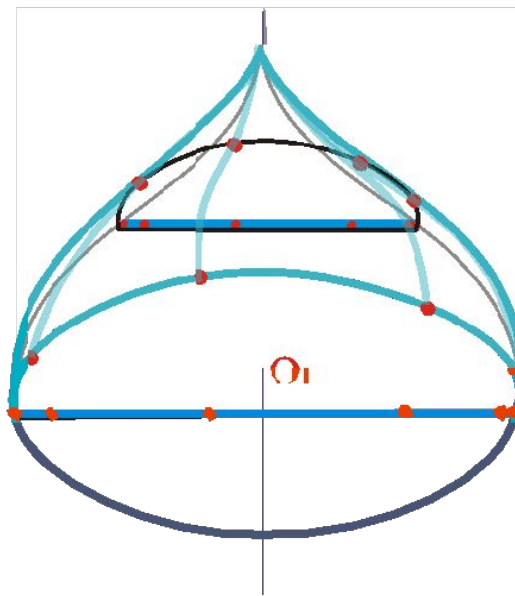


Выведение точек
разбивки
окружности с
натурального
диаметра на
перспективную
дугу окружности

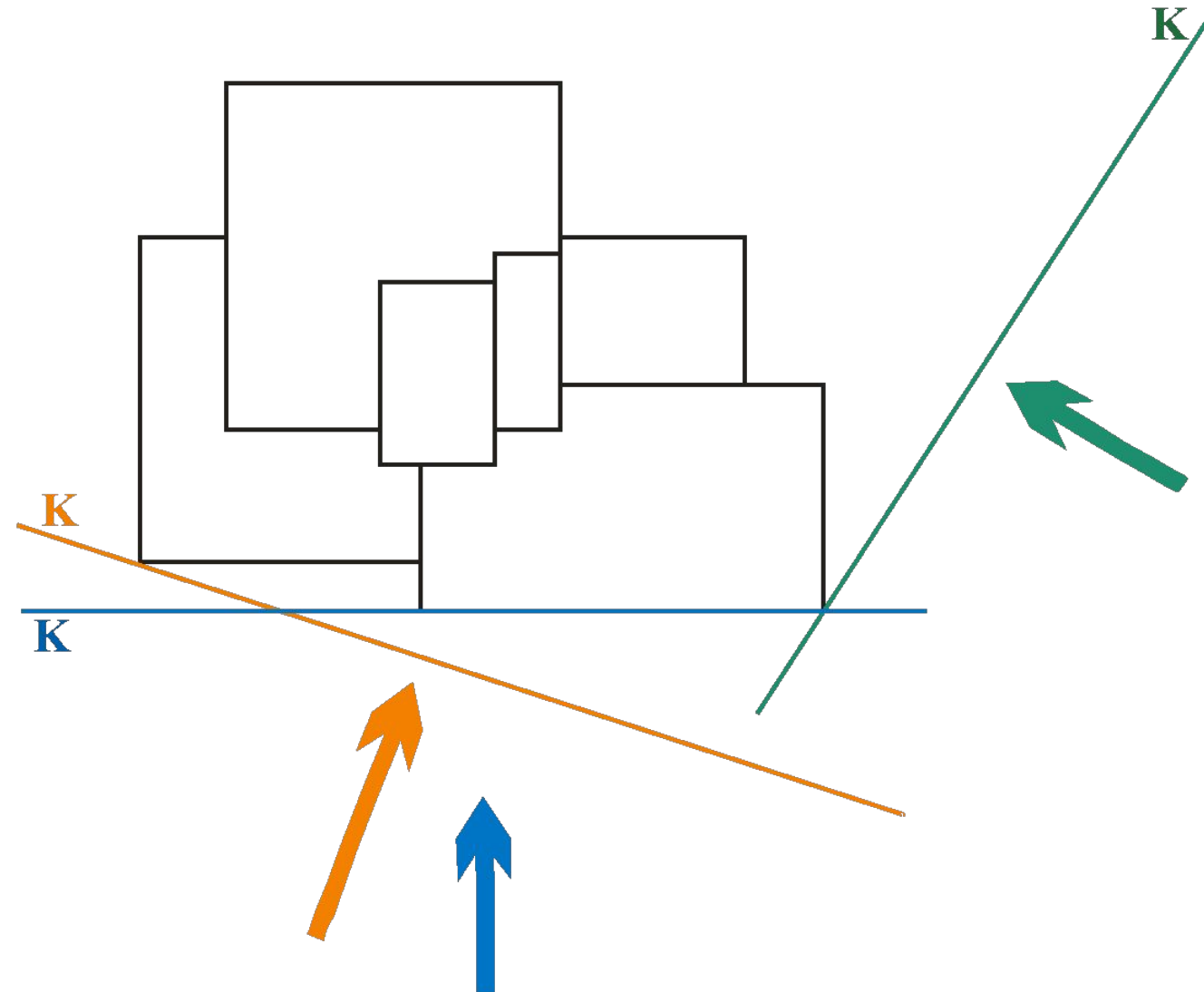




Построение
разбивки
купола в
перспективе
по
разбивкам
окружностей
разных
уровней



Способ сетки, возможное расположение картины

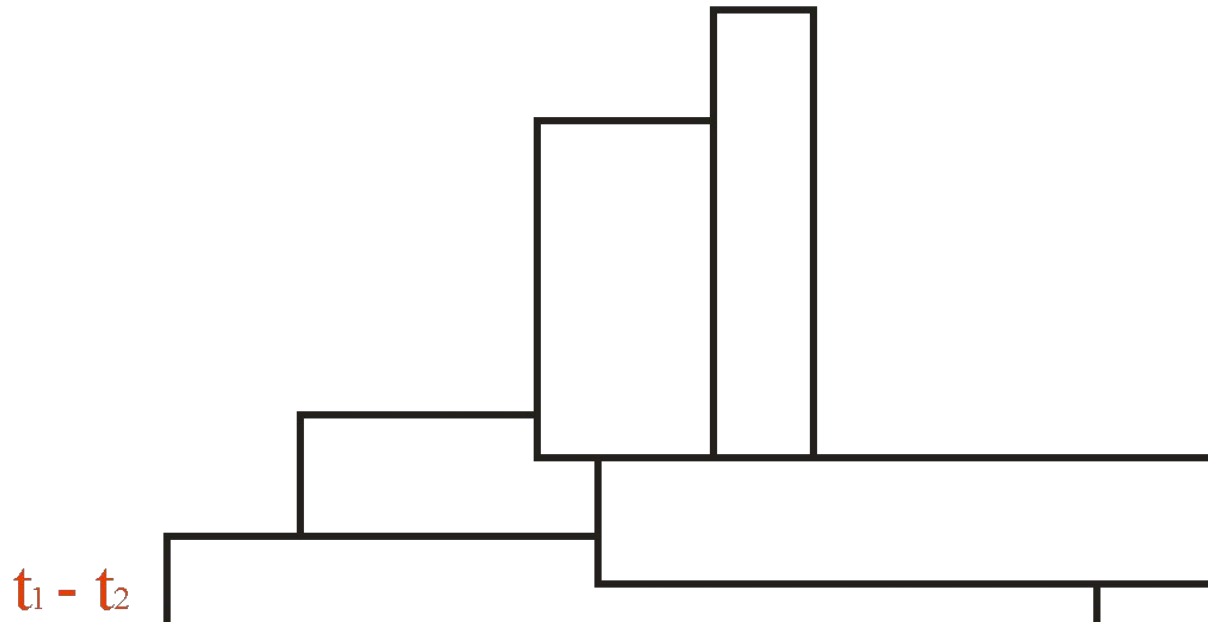


Способ сетки
используется при
высокой линии
горизонта и
сложном плане.
Выбирается
направление
главного луча
без точки
стояния

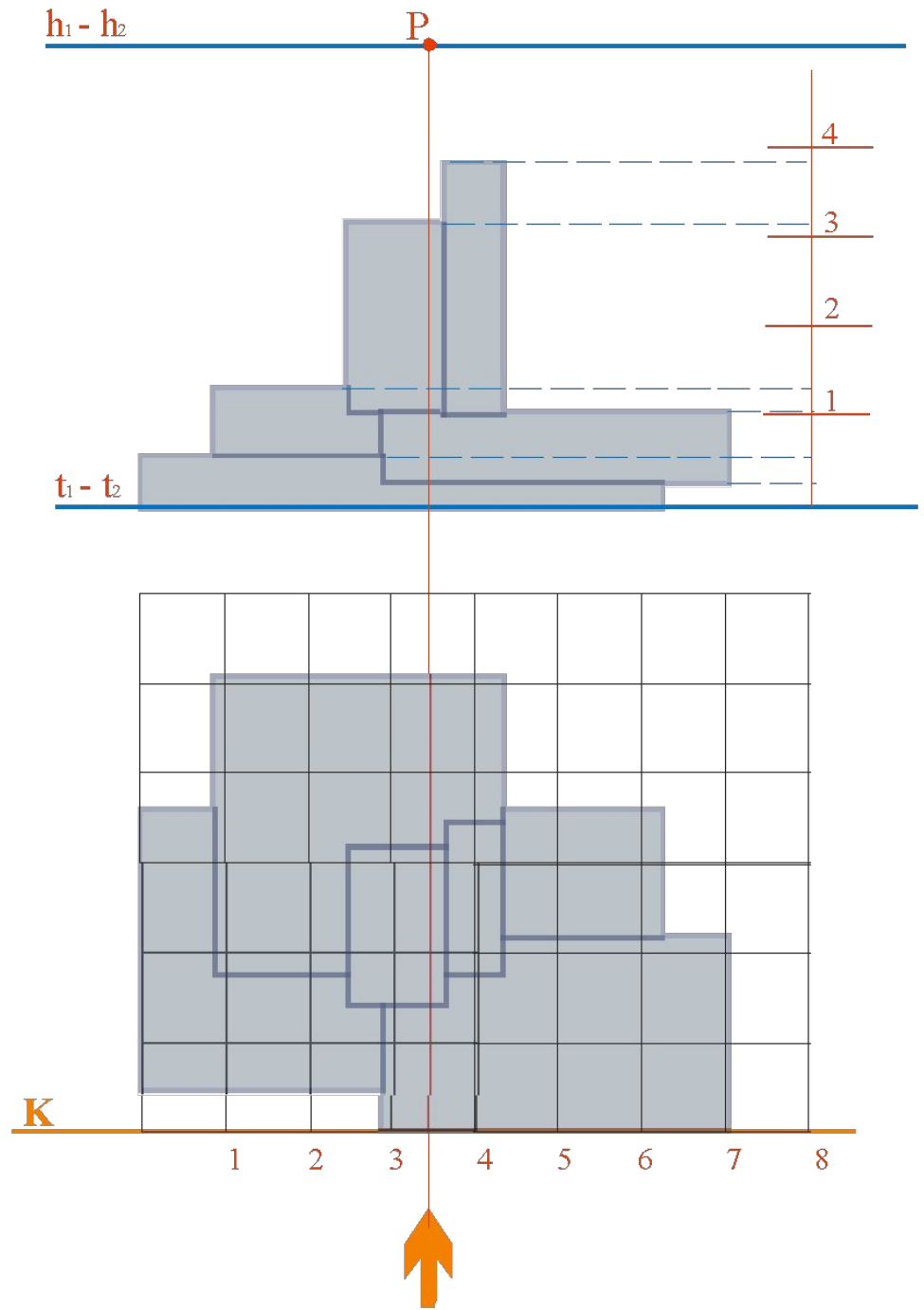
Способ сетки

Выбор высоты линии горизонта
Линия горизонта берется на $1/3 - 1/4$ выше
тах вертикального габарита

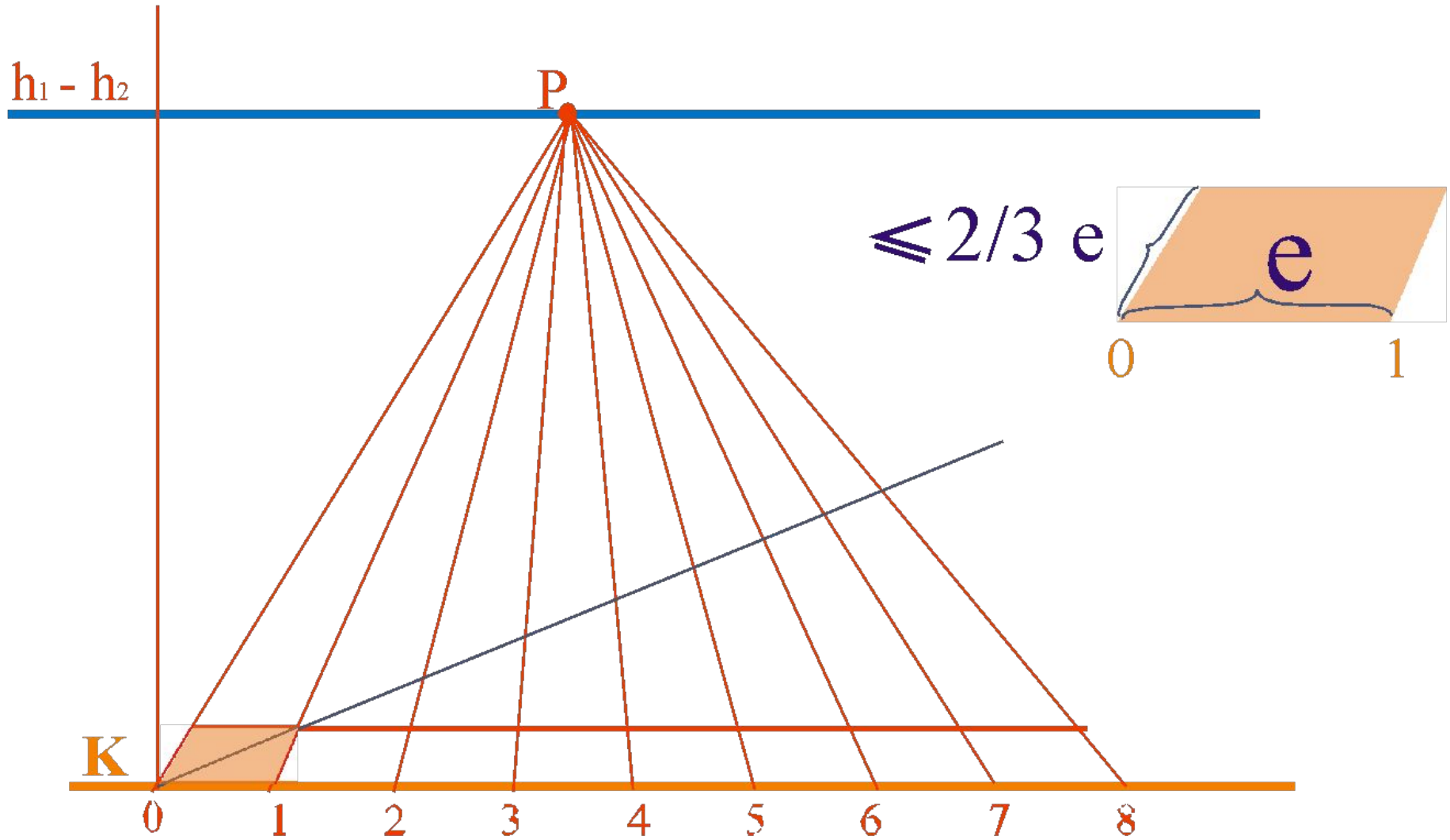
$h_1 - h_2$



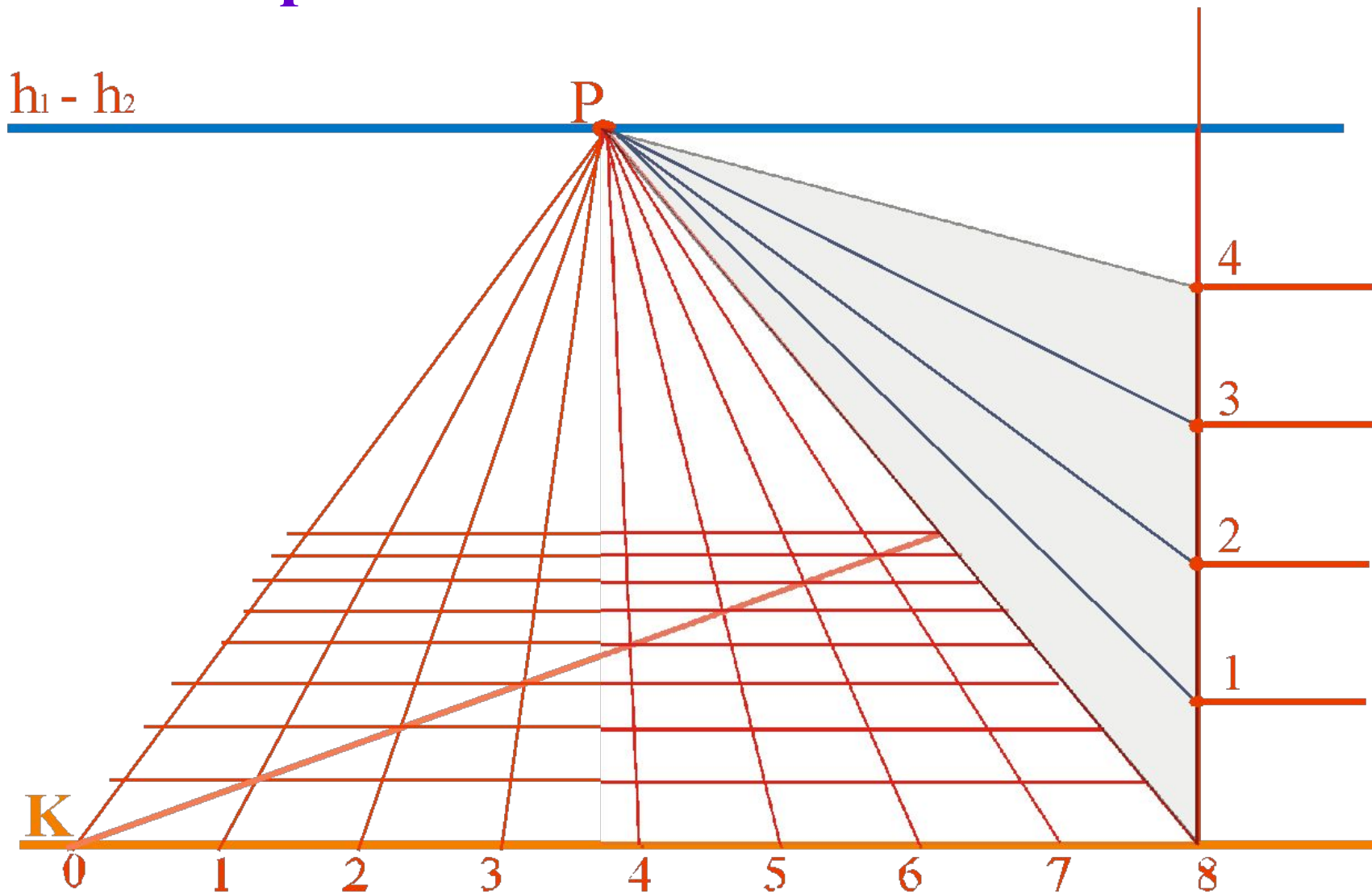
**Выбор
ракурса,
нанесение
сетки на
план, выбор
главного
луча**



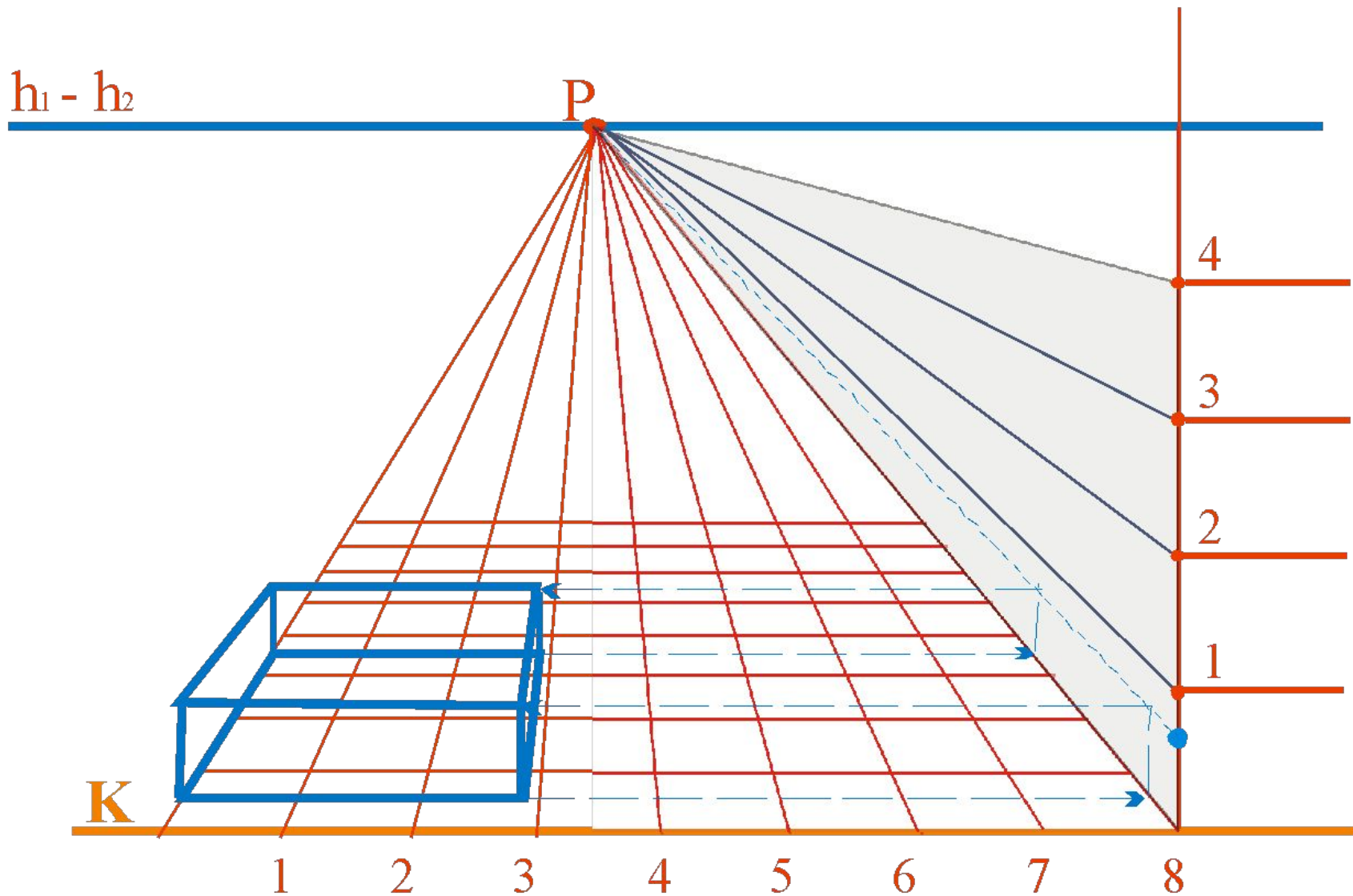
Построение перспективного плана плоскости основания картины



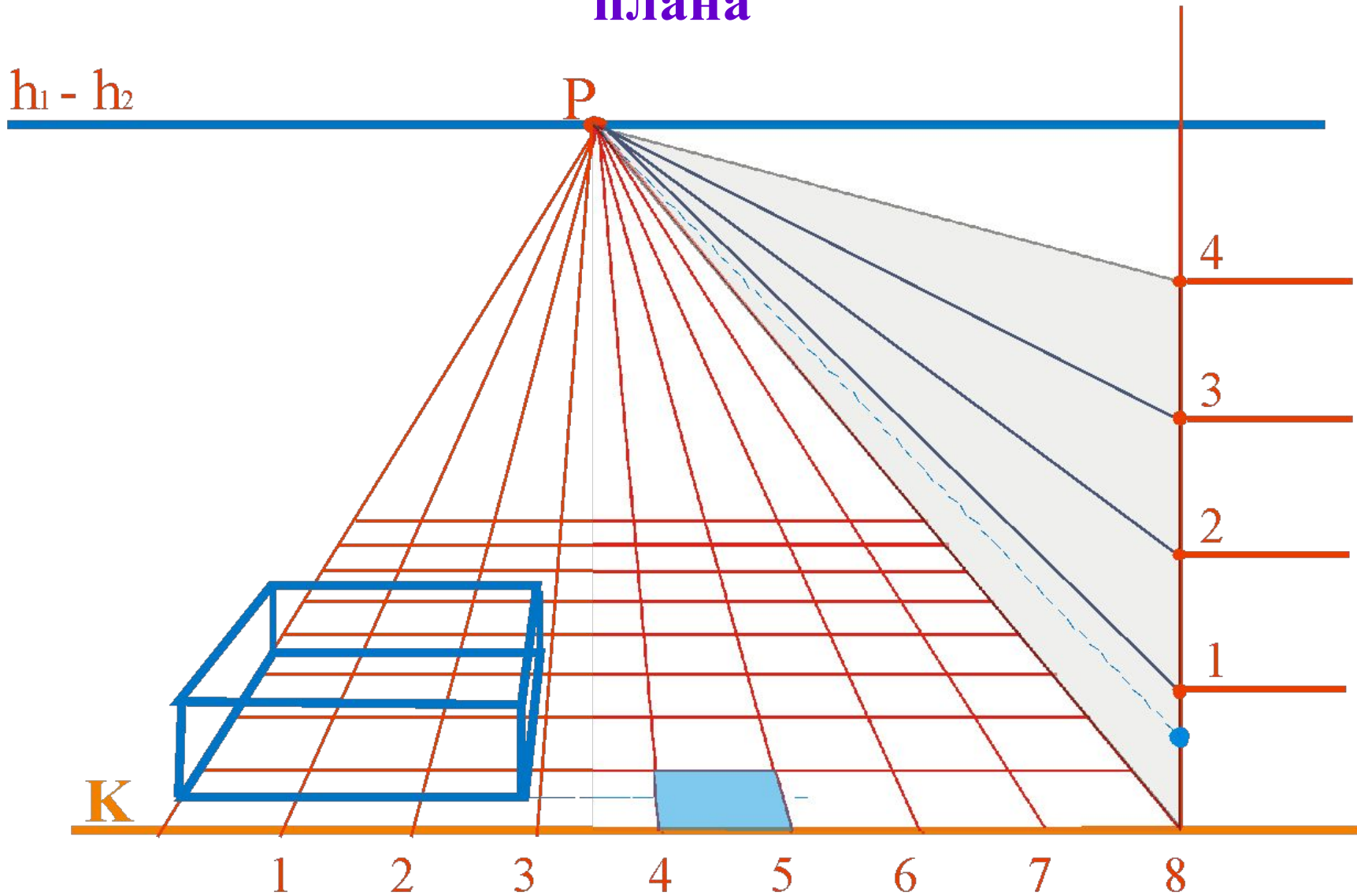
Построение перспективного плана и перспективной боковой стенки



Построение перспективного плана объекта и поднятие высот с помощью боковой стенки



Построение перспективного плана объекта и поднятие высот с помощью перспективного плана



Поднятие высот с помощью перспективного плана

