

## 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.**

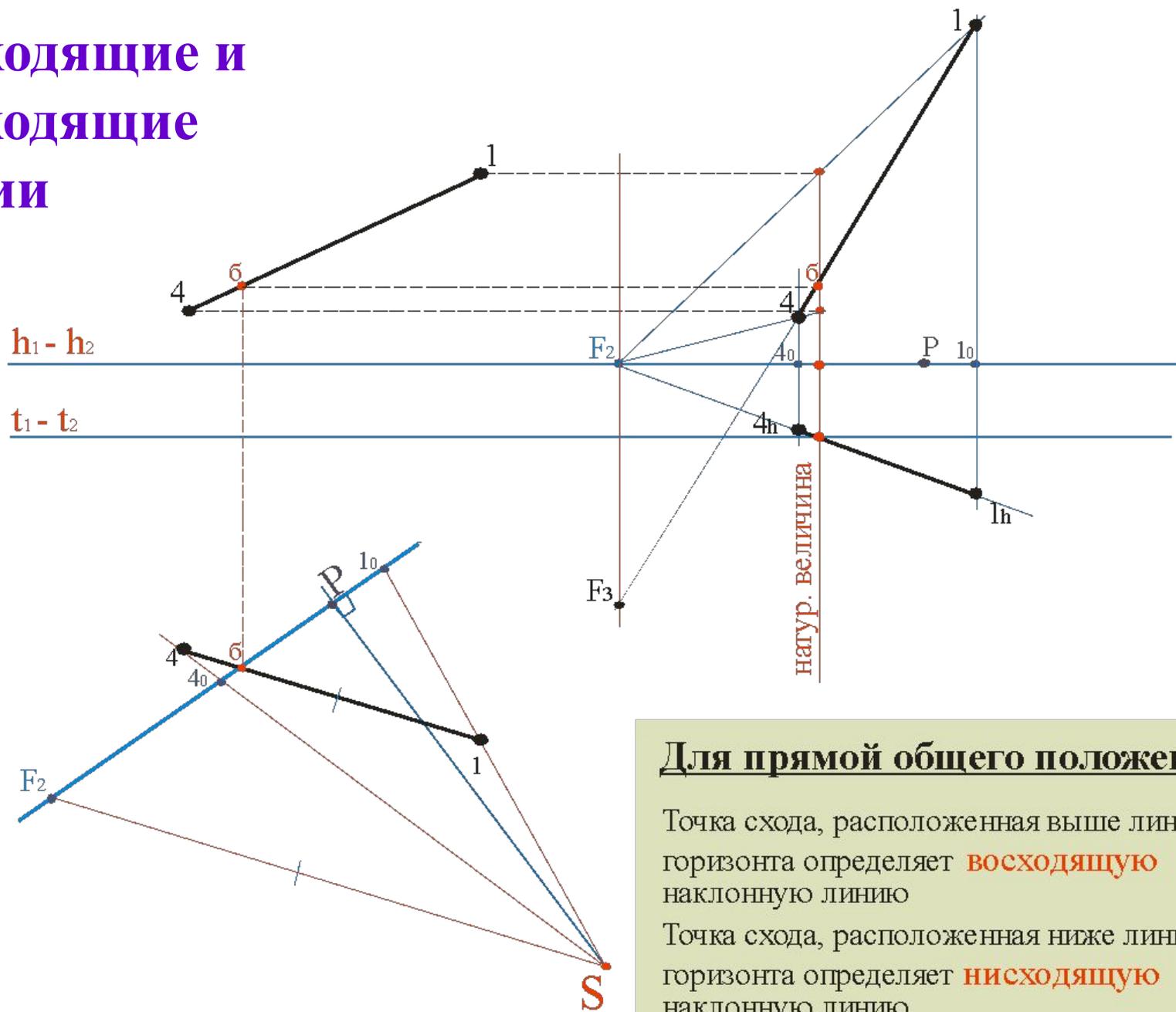
**3. Перспектива методом сетки**

- условия построения

- выбор ракурса, главный луч, нанесение сетки

- перспективный план, поднятие высот

# Восходящие и нисходящие линии

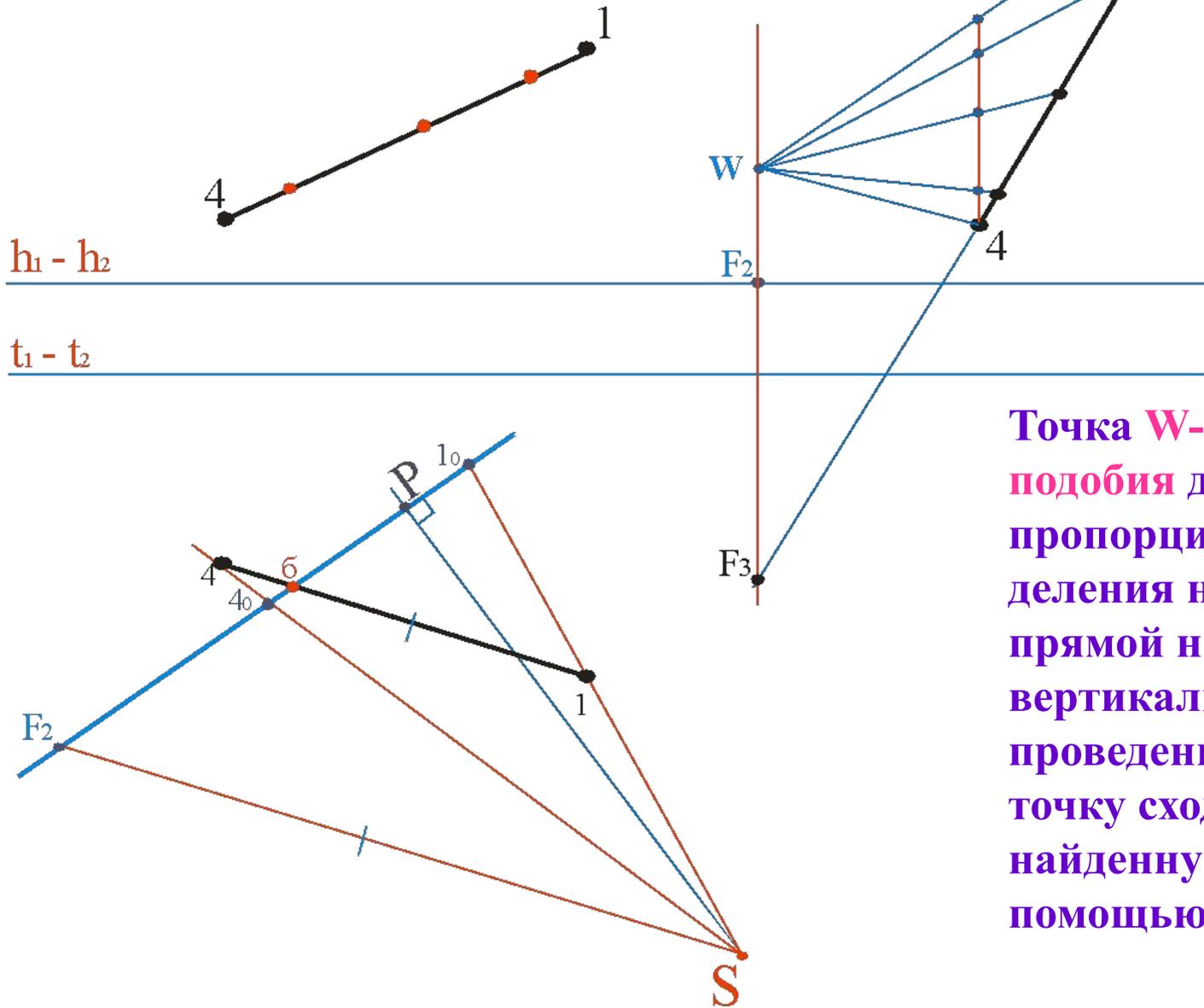


## Для прямой общего положения:

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

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

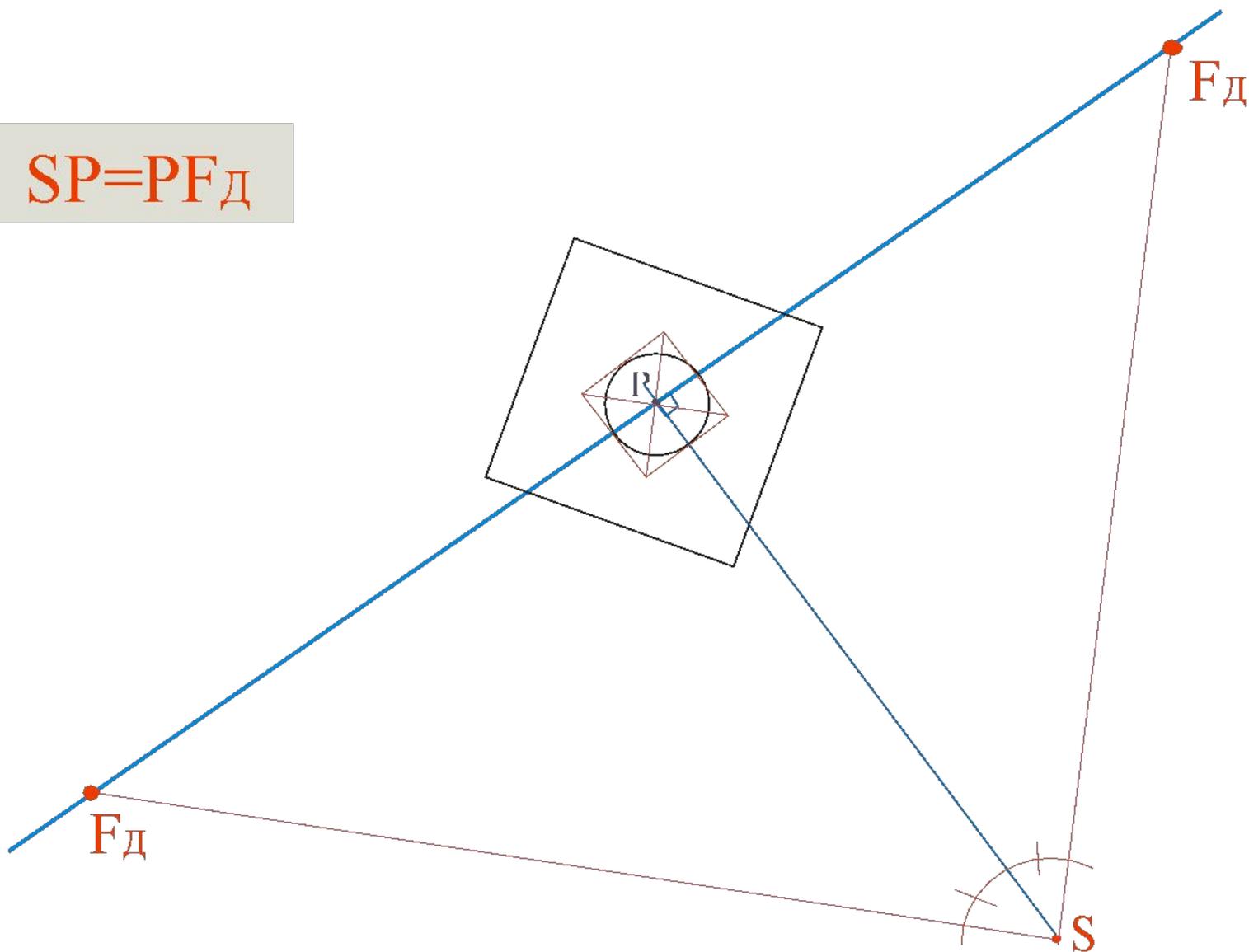
# Деление в перспективе прямой общего положения



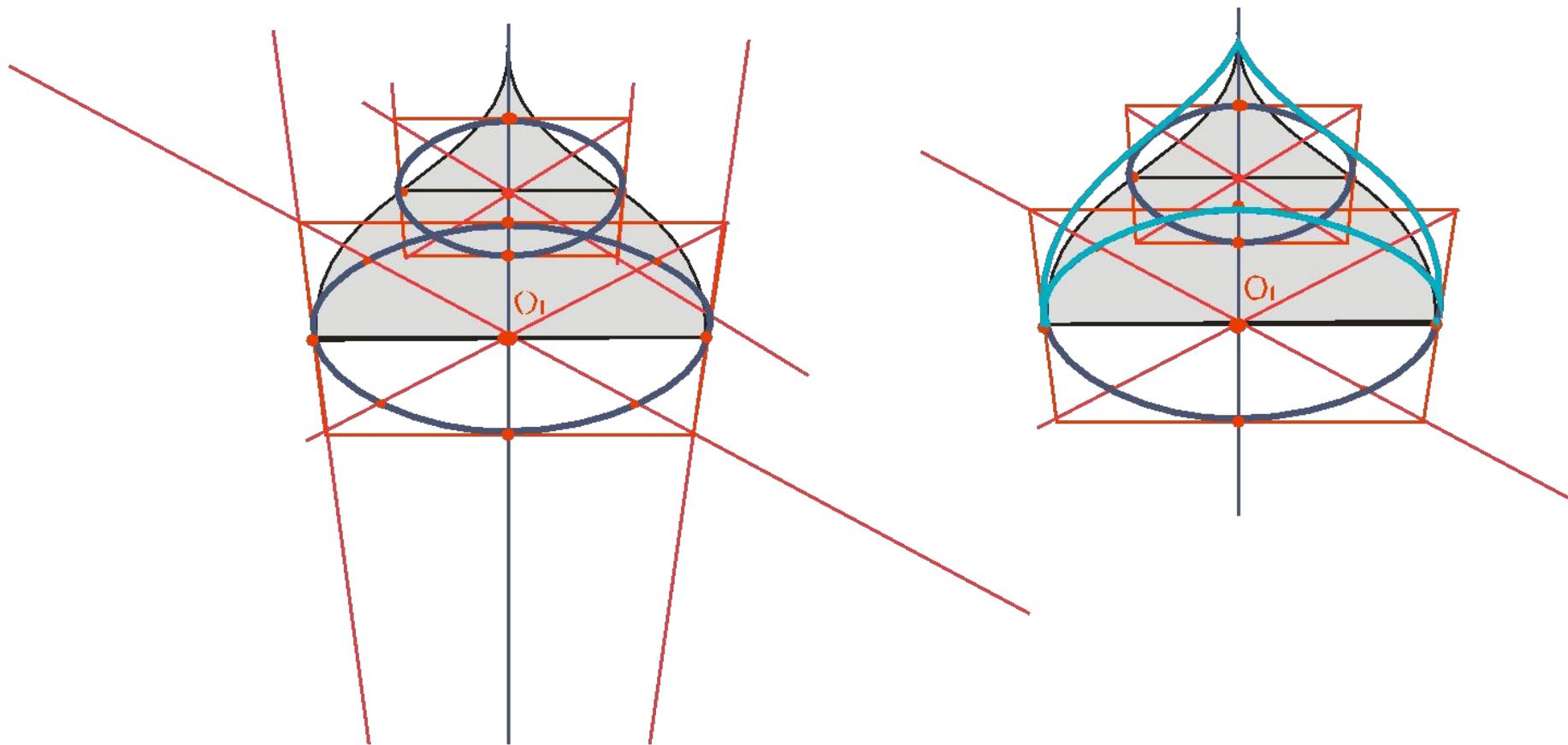
Точка  $W$ - центр подобия для пропорционального деления наклонной прямой находится на вертикали, проведенной через точку схода  $F$ , найденную с помощью плана

# Построение окружностей тел вращения

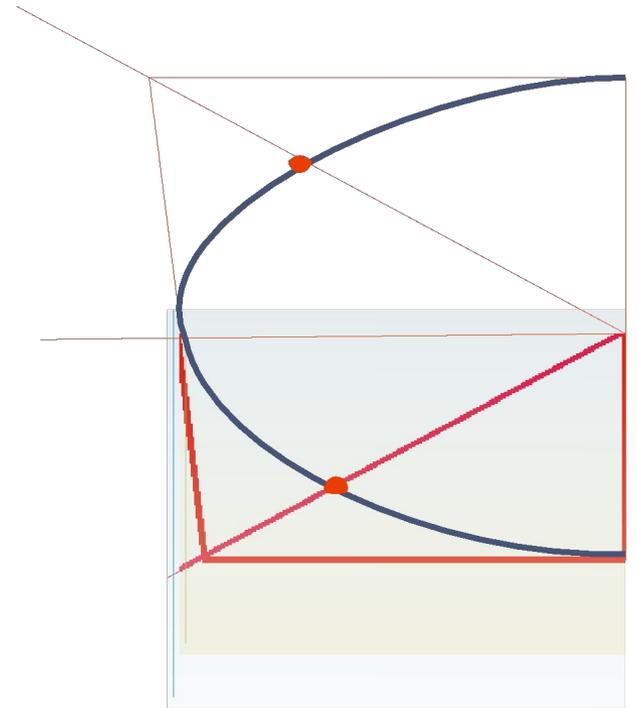
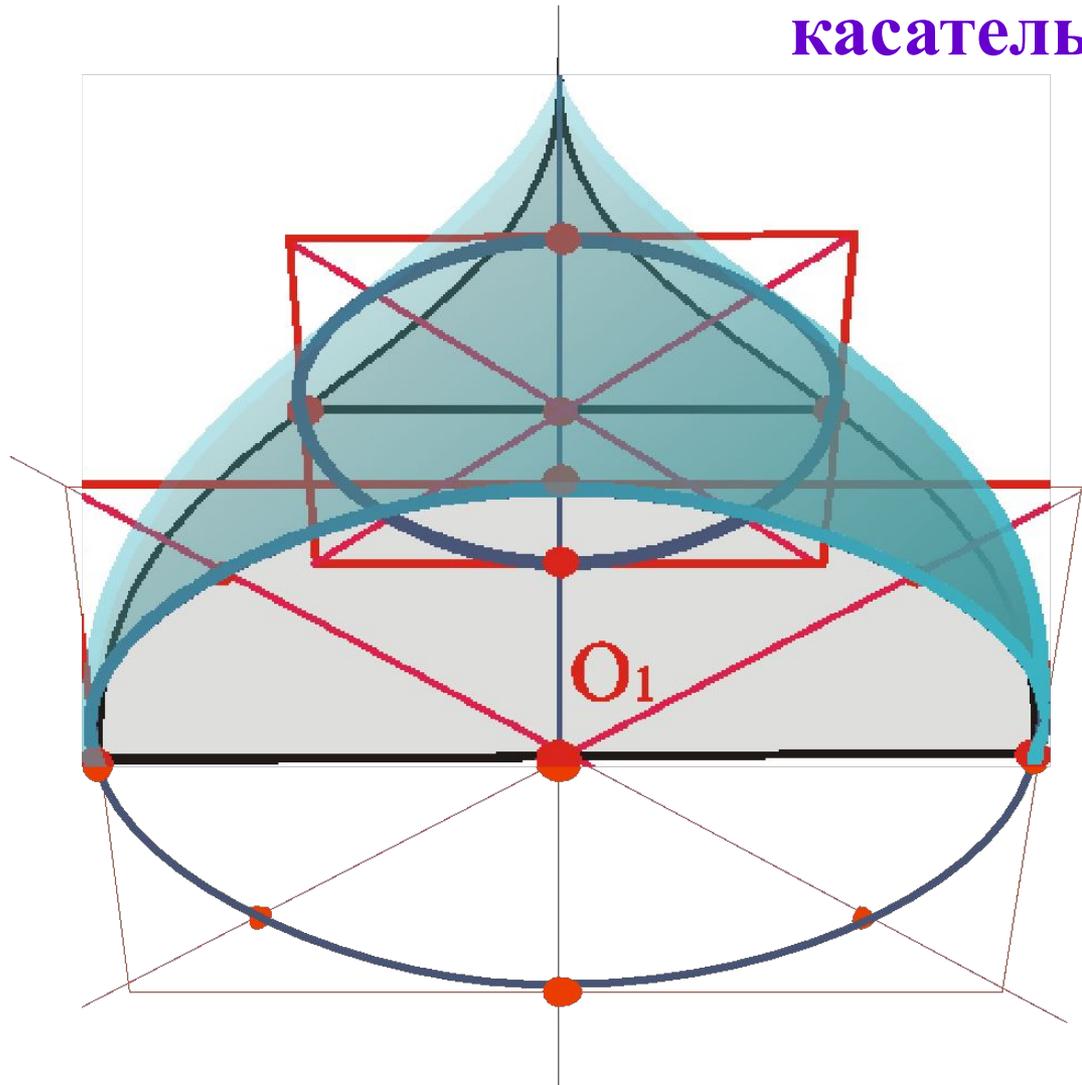
$$SP = PF_{\text{д}}$$



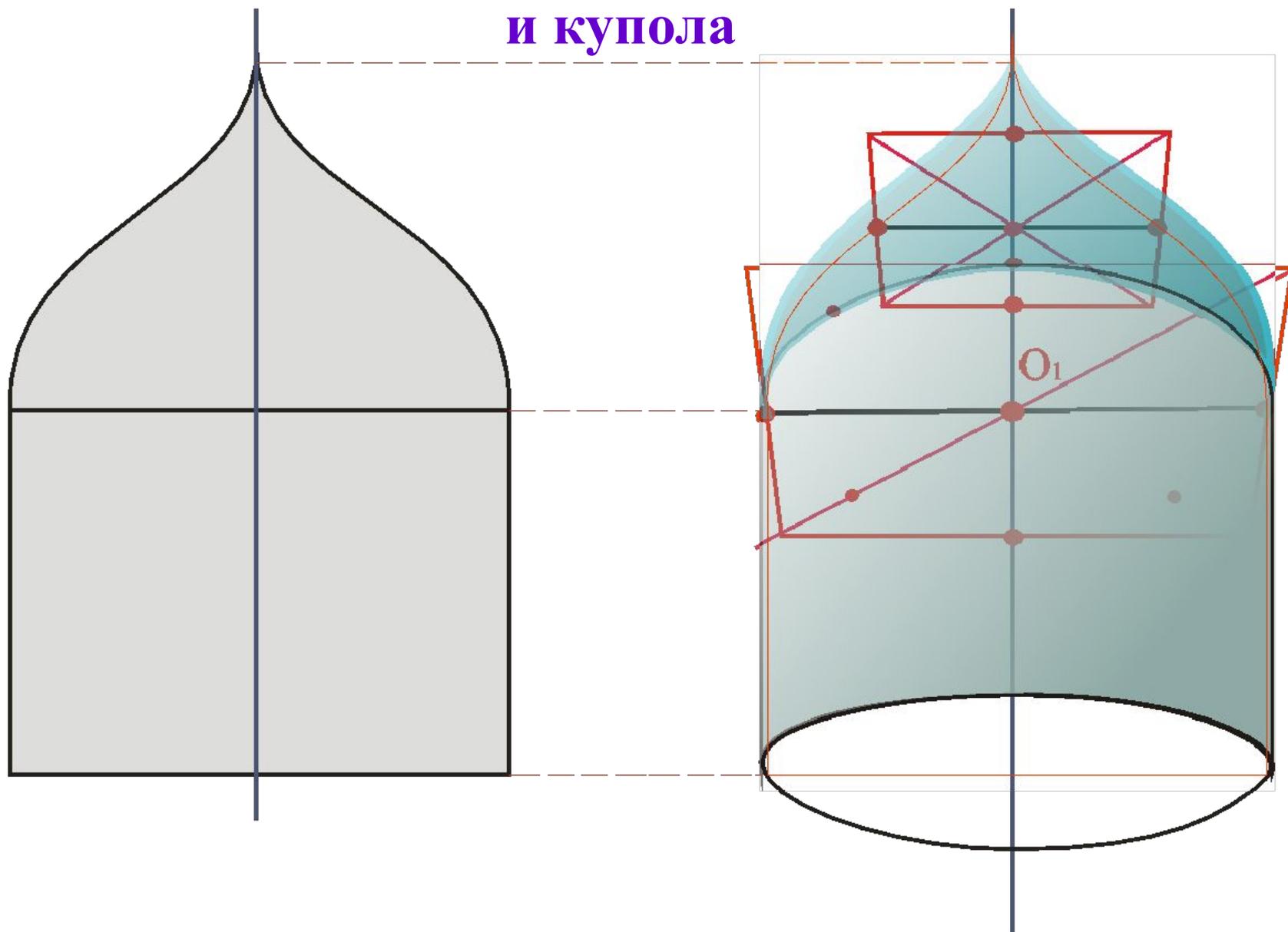
# Построение окружностей тел вращения



# Построение купола по касательной к перспективным окружностям

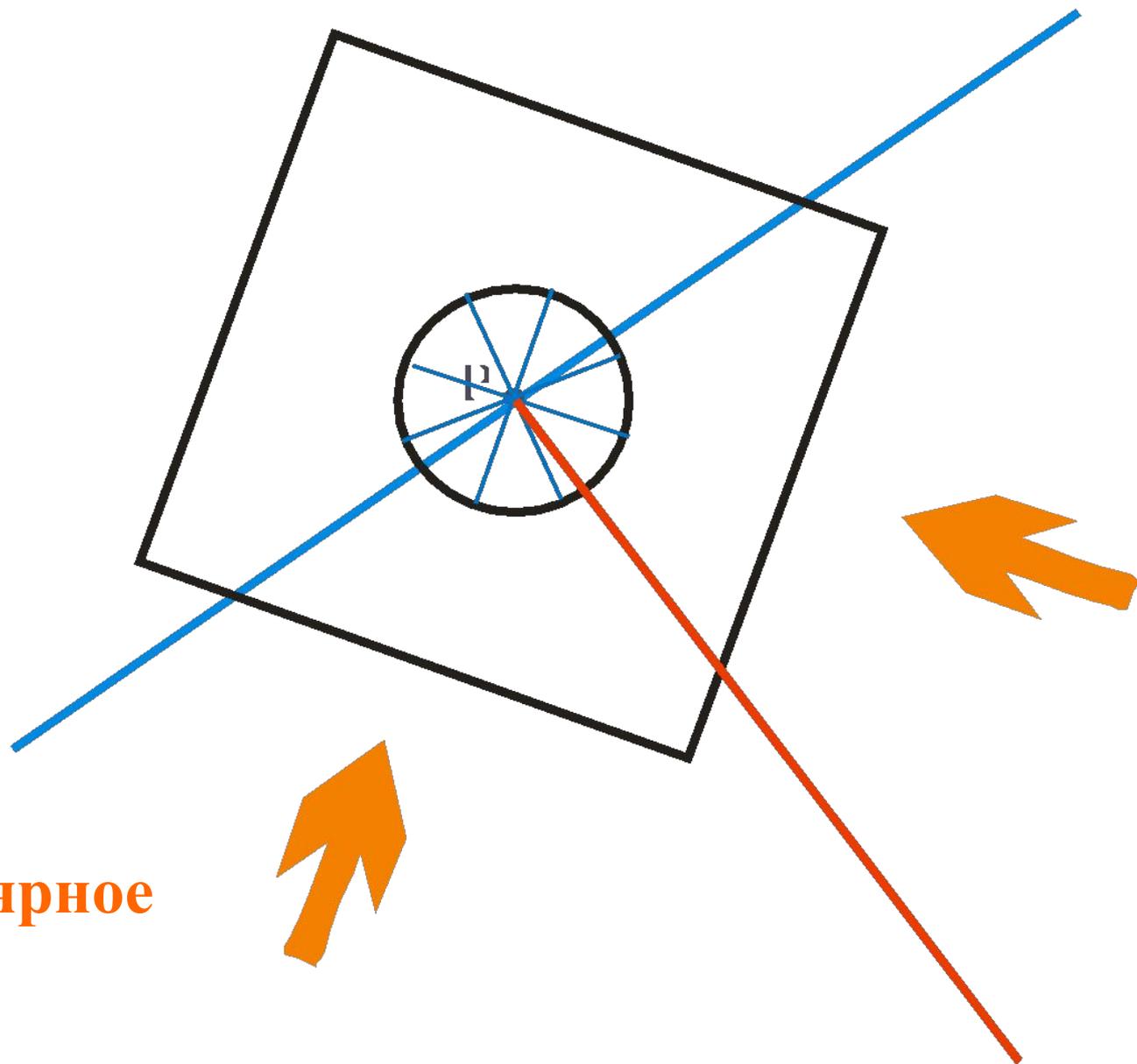


# Фронтальная проекция и перспектива барабана и купола

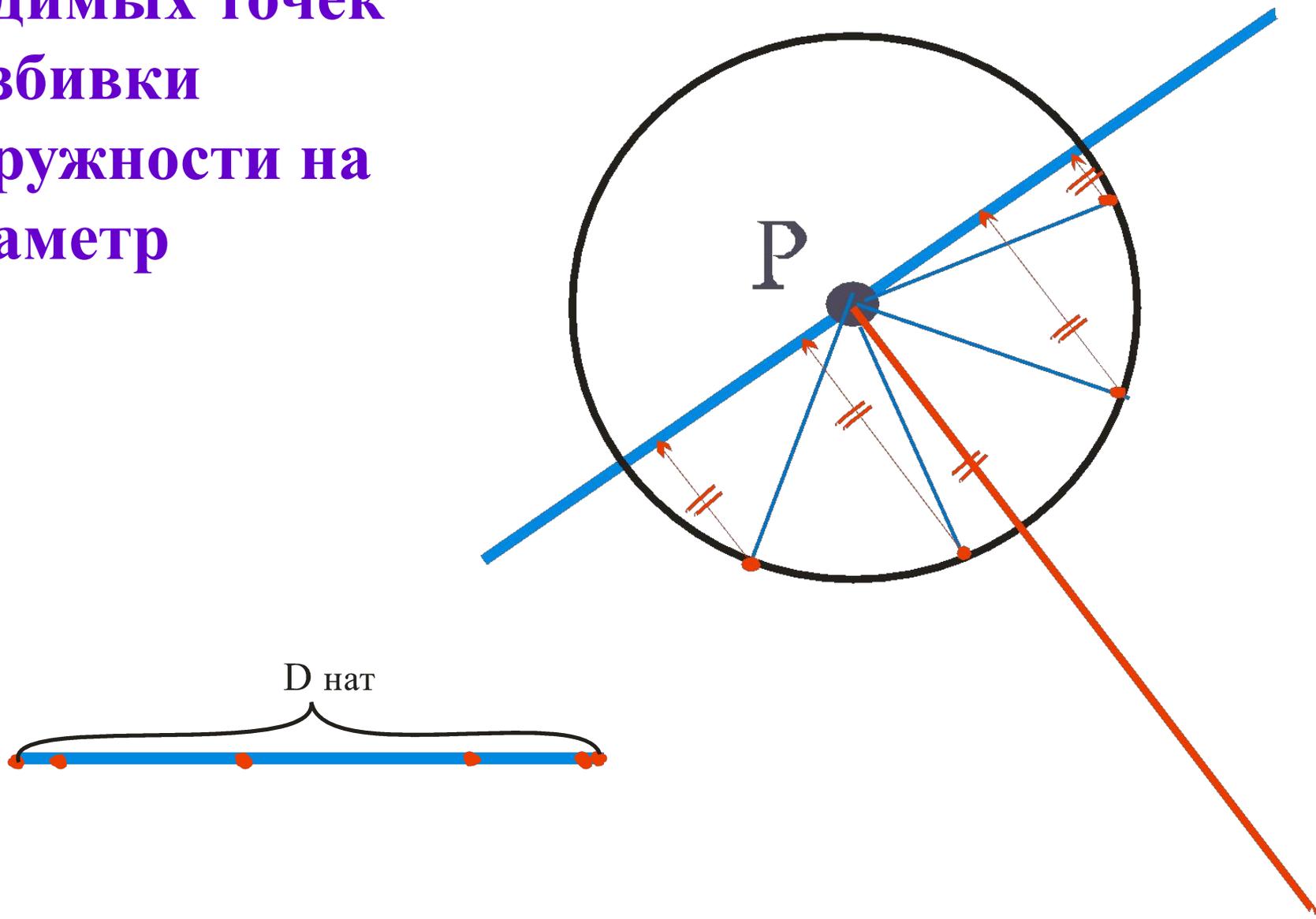


# Разбивка купола в плане

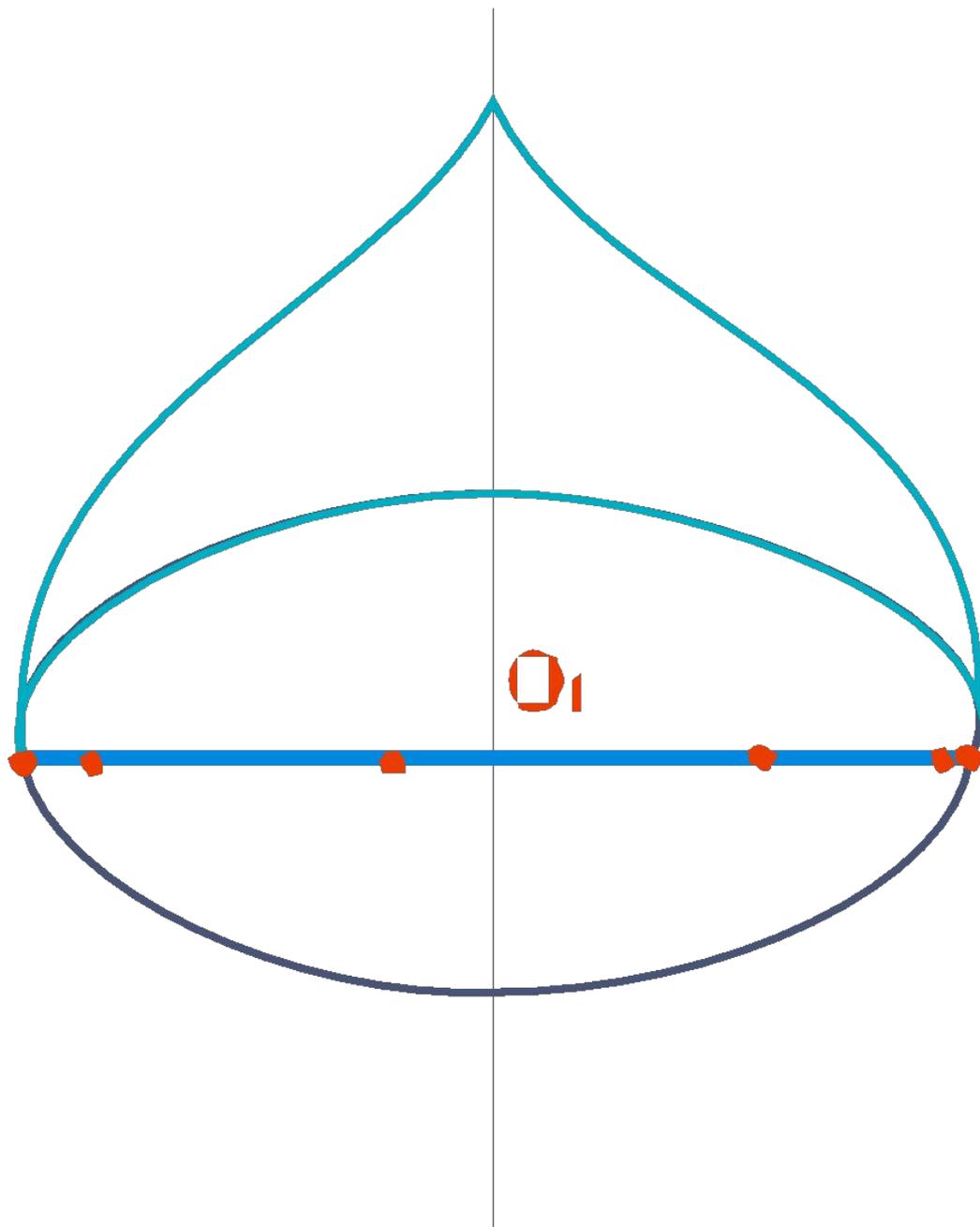
Направление  
взгляда,  
перпендикулярное  
фасаду



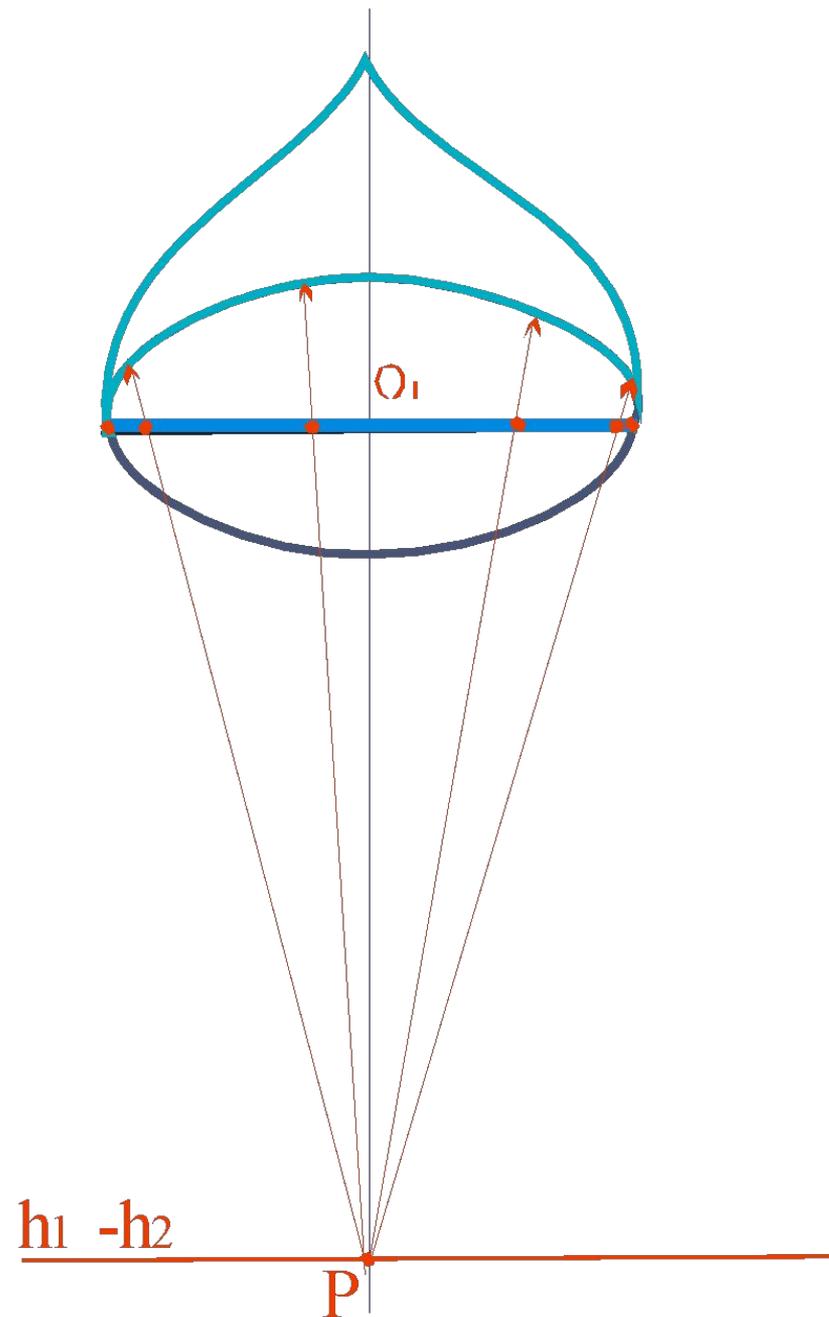
Перенос  
ВИДИМЫХ ТОЧЕК  
разбивки  
окружности на  
диаметр

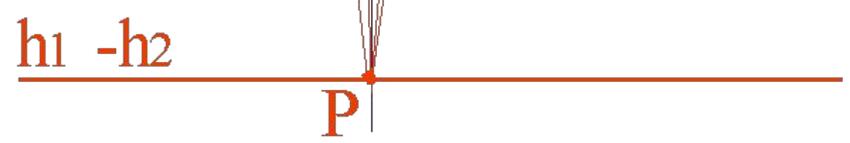
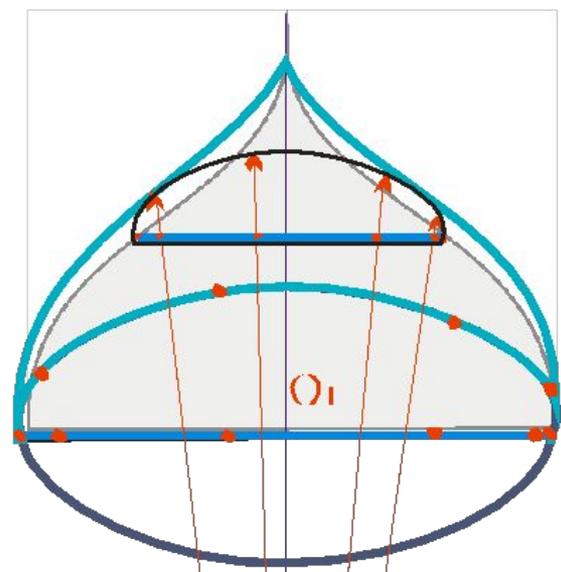
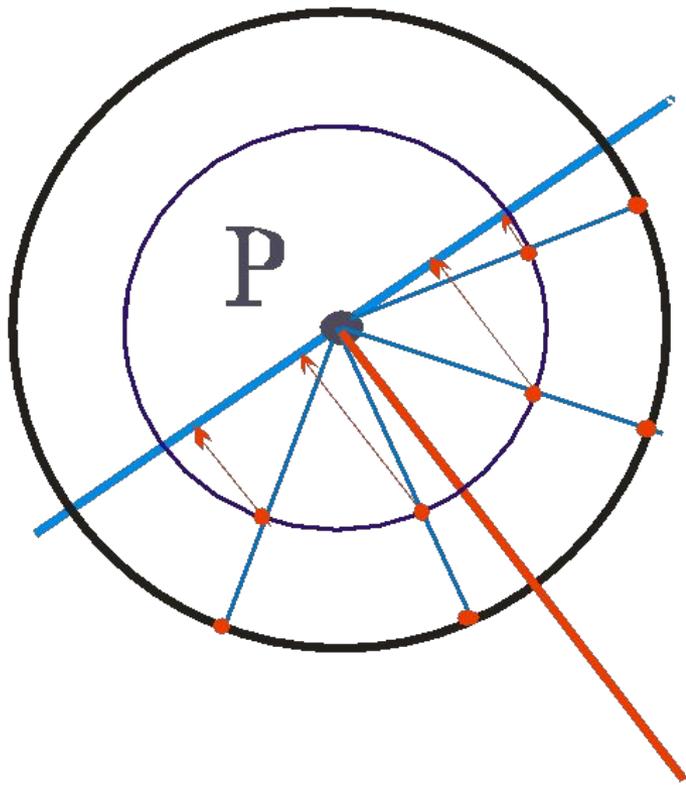


**Перенос  
видимых точек  
разбивки  
окружности на  
натуральный  
диаметр в  
перспективе**

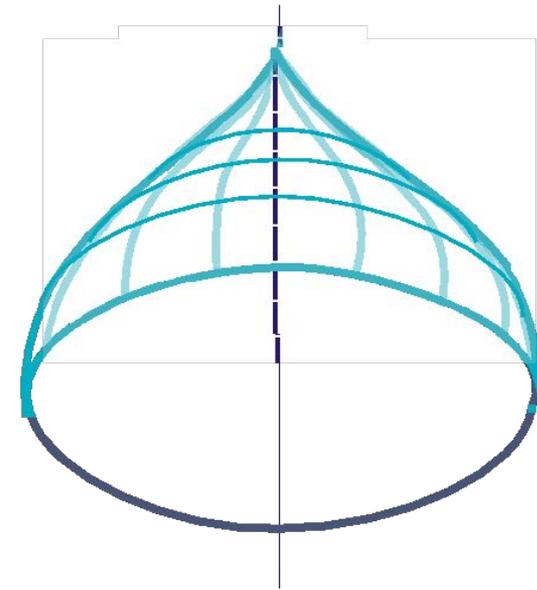
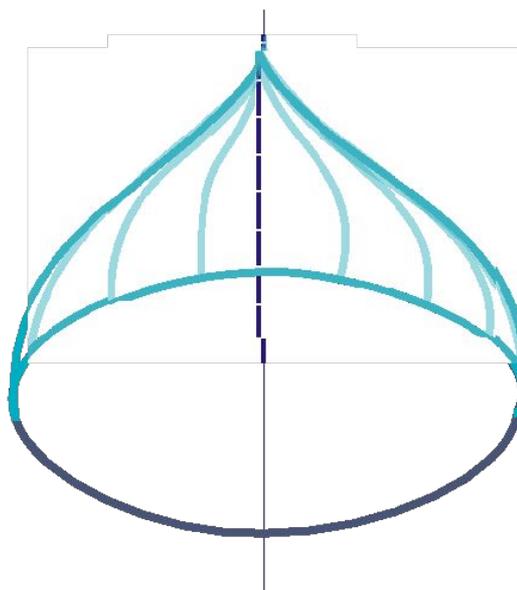
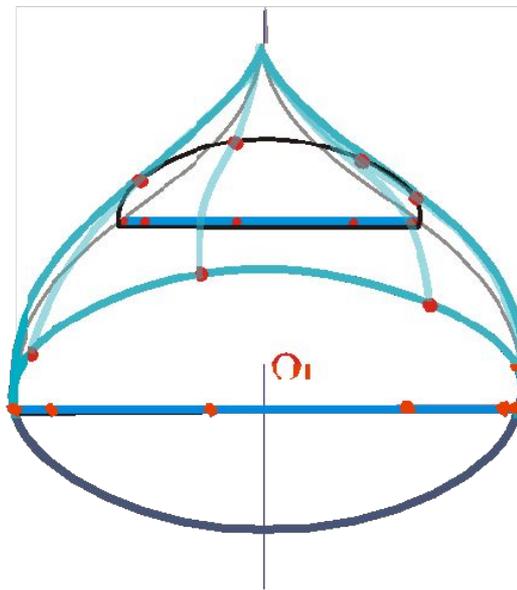


Выведение точек  
разбивки  
окружности с  
натурального  
диаметра на  
перспективную  
дугу окружности

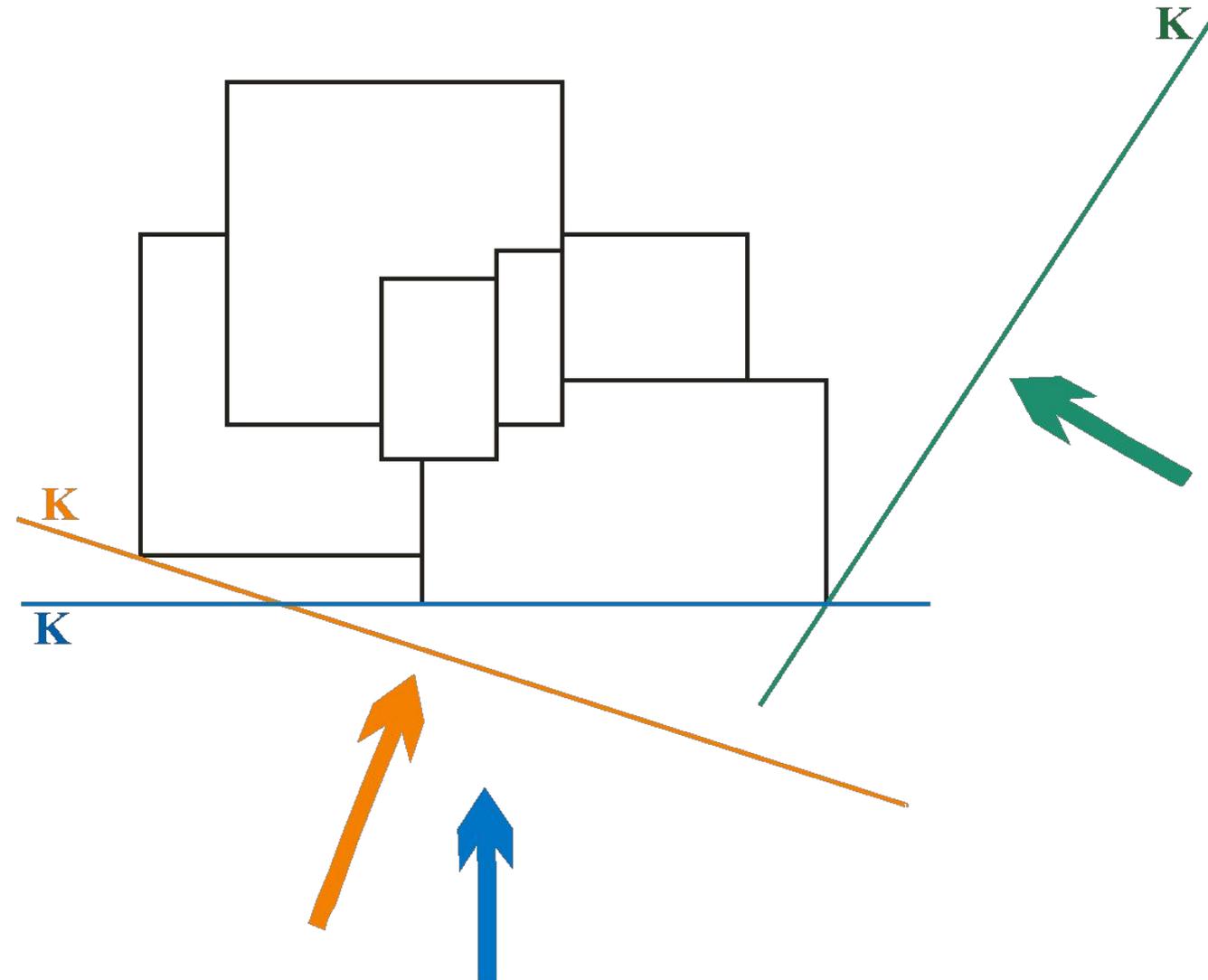




Построение  
разбивки  
купола в  
перспективе  
по  
разбивкам  
окружностей  
разных  
уровней



# Способ сетки, возможное расположение картины



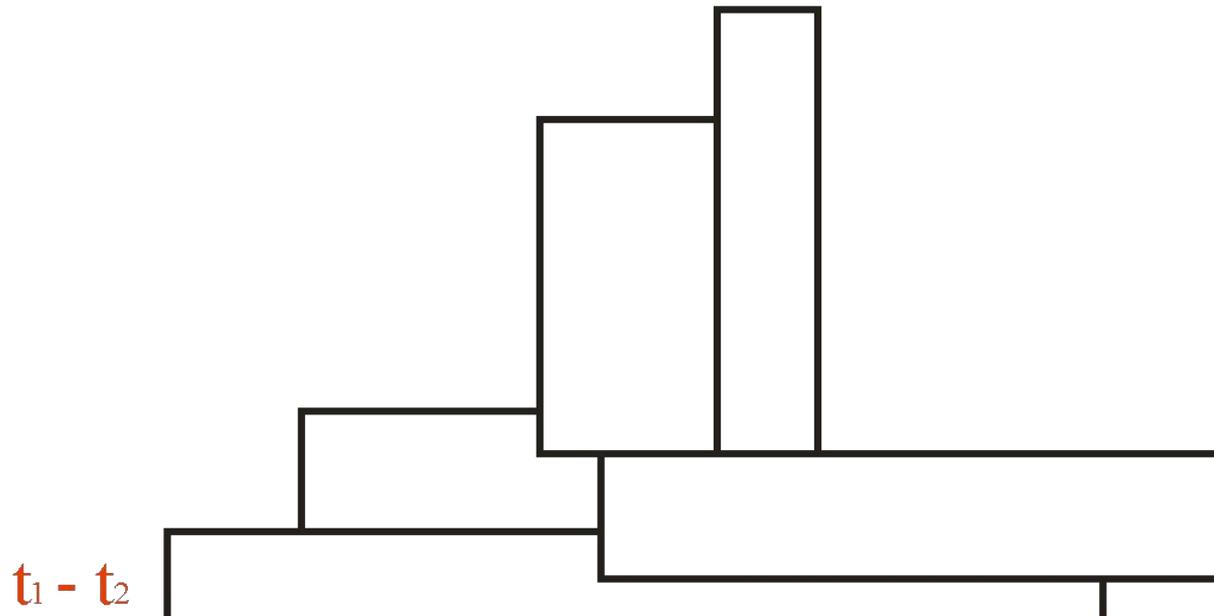
Способ сетки  
используется при  
высокой линии  
горизонта и  
сложном плане.  
Выбирается  
направление  
главного луча  
без точки  
стояния

# Способ сетки

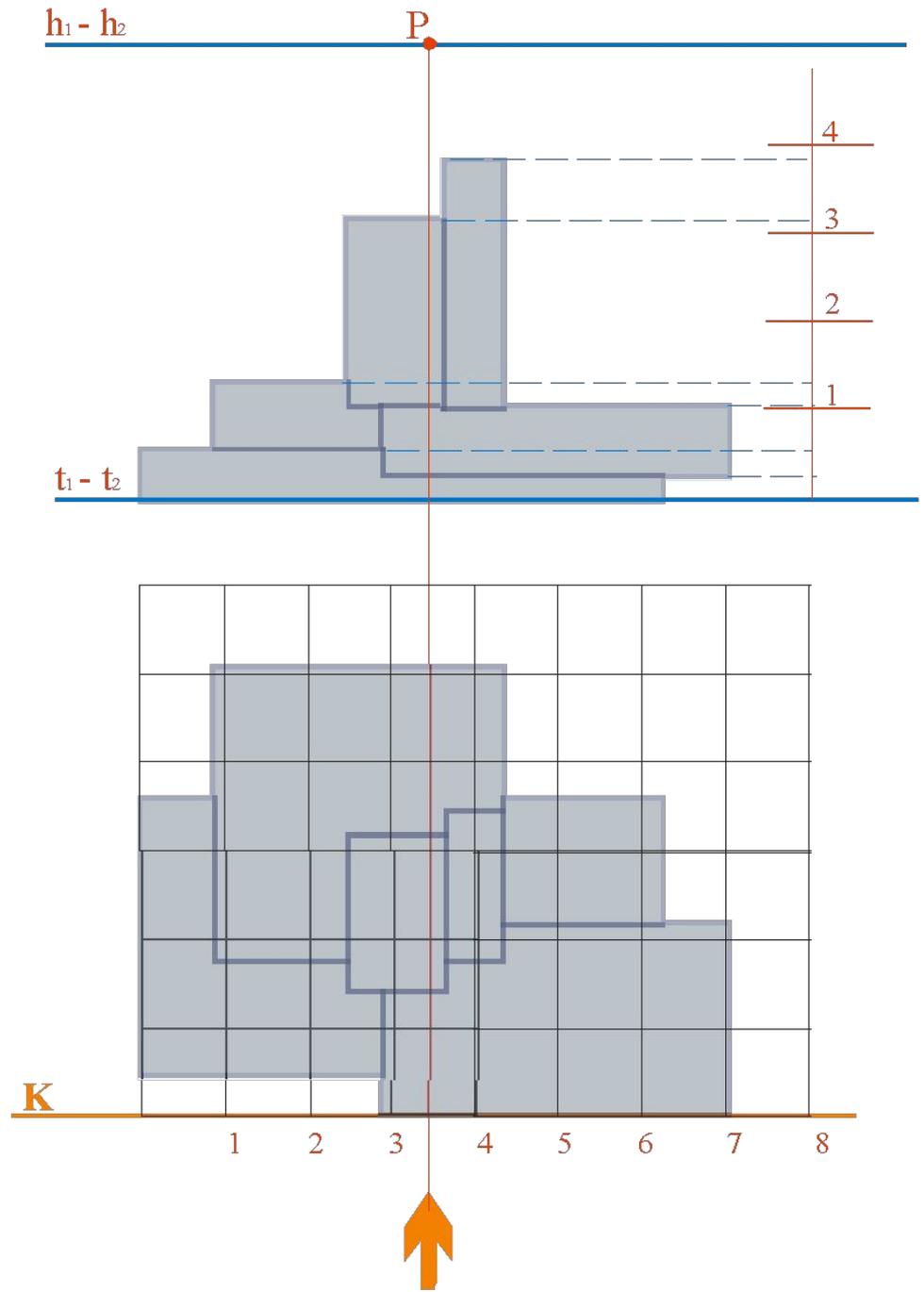
**Выбор высоты линии горизонта**  
**Линия горизонта берется на  $1/3 - 1/4$  выше**  
**тах вертикального габарита**

$h_1 - h_2$

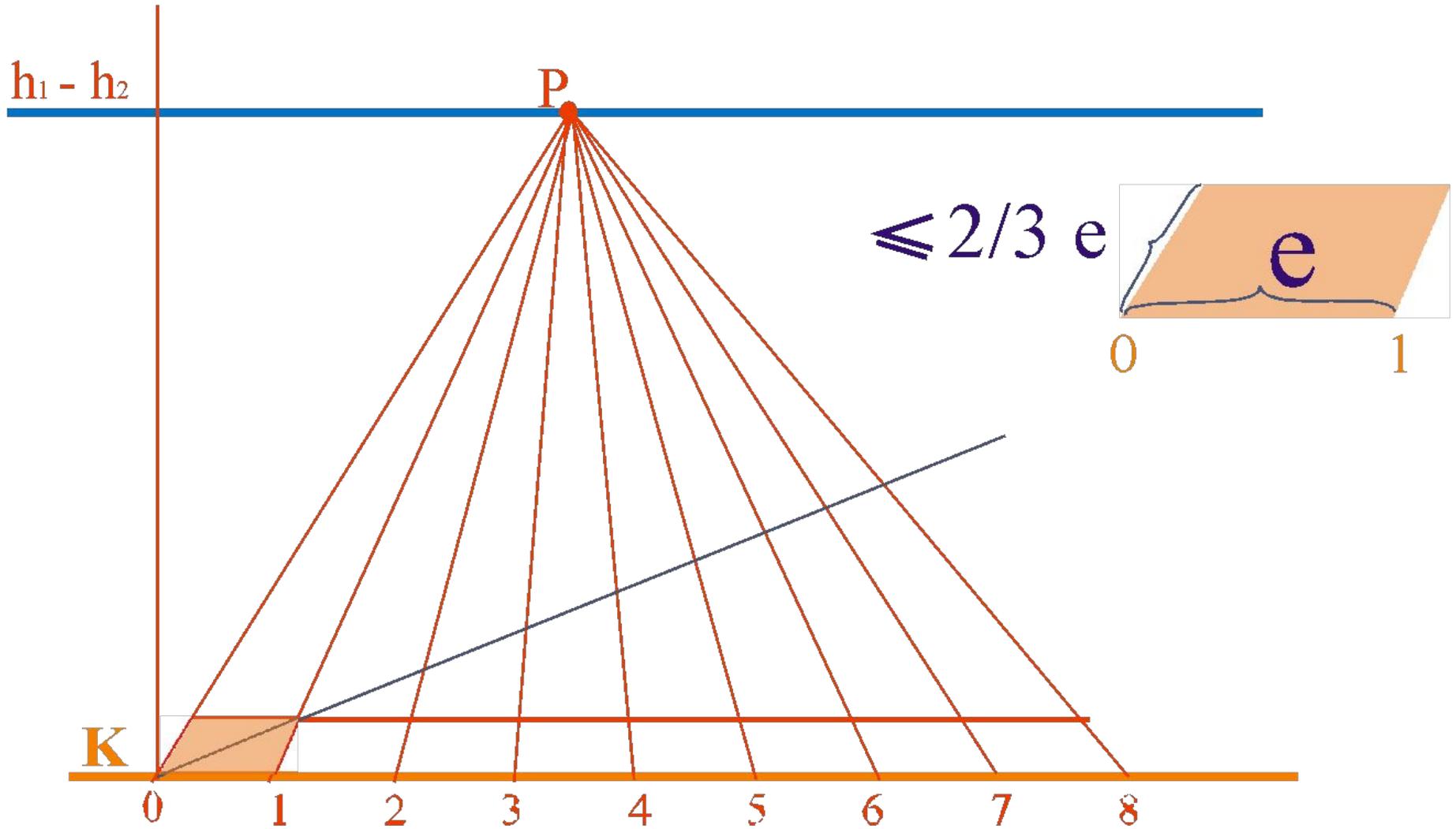
---



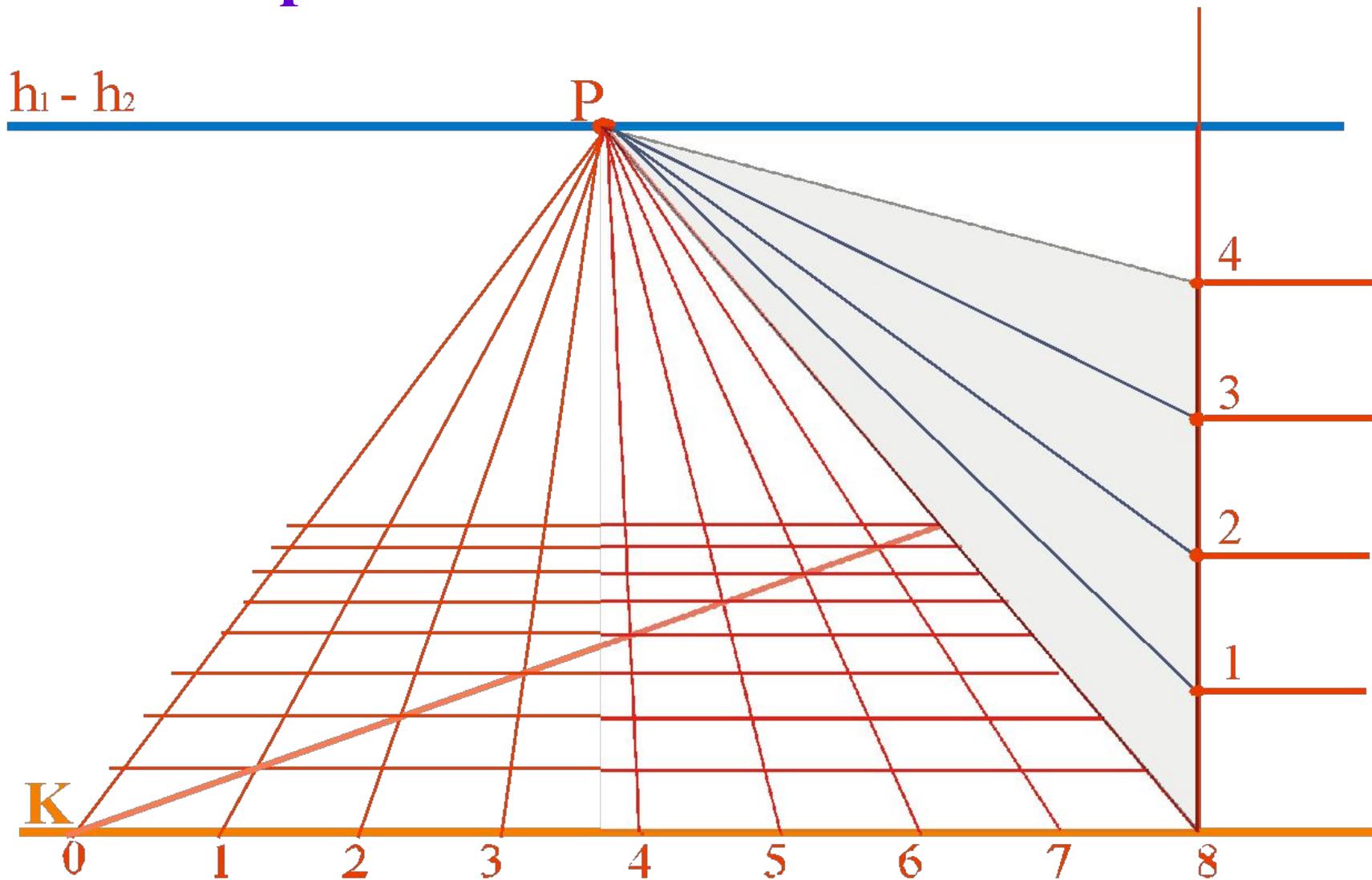
**Выбор  
ракурса,  
нанесение  
сетки на  
план, выбор  
главного  
луча**



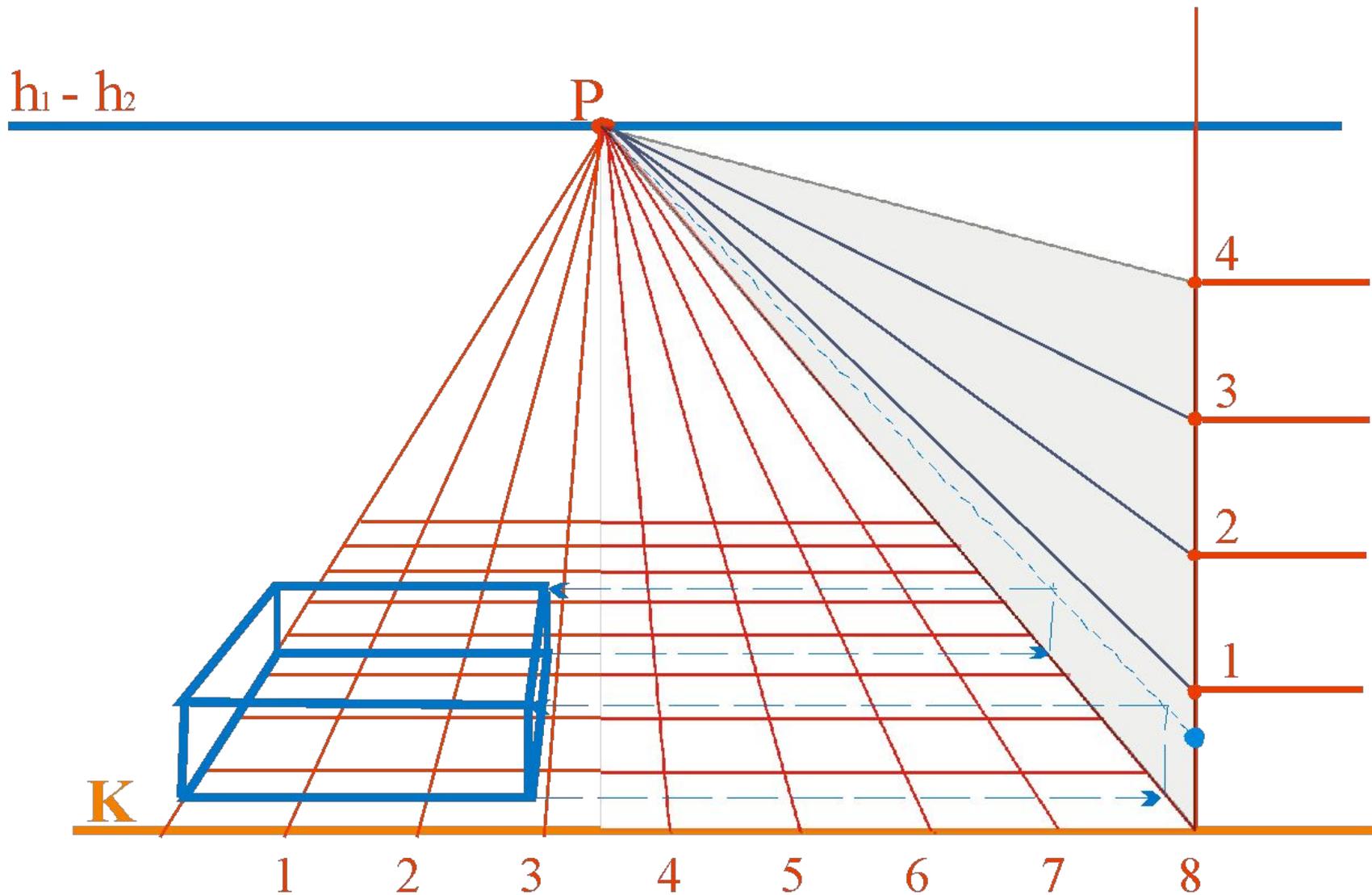
# Построение перспективного плана плоскости основания картины



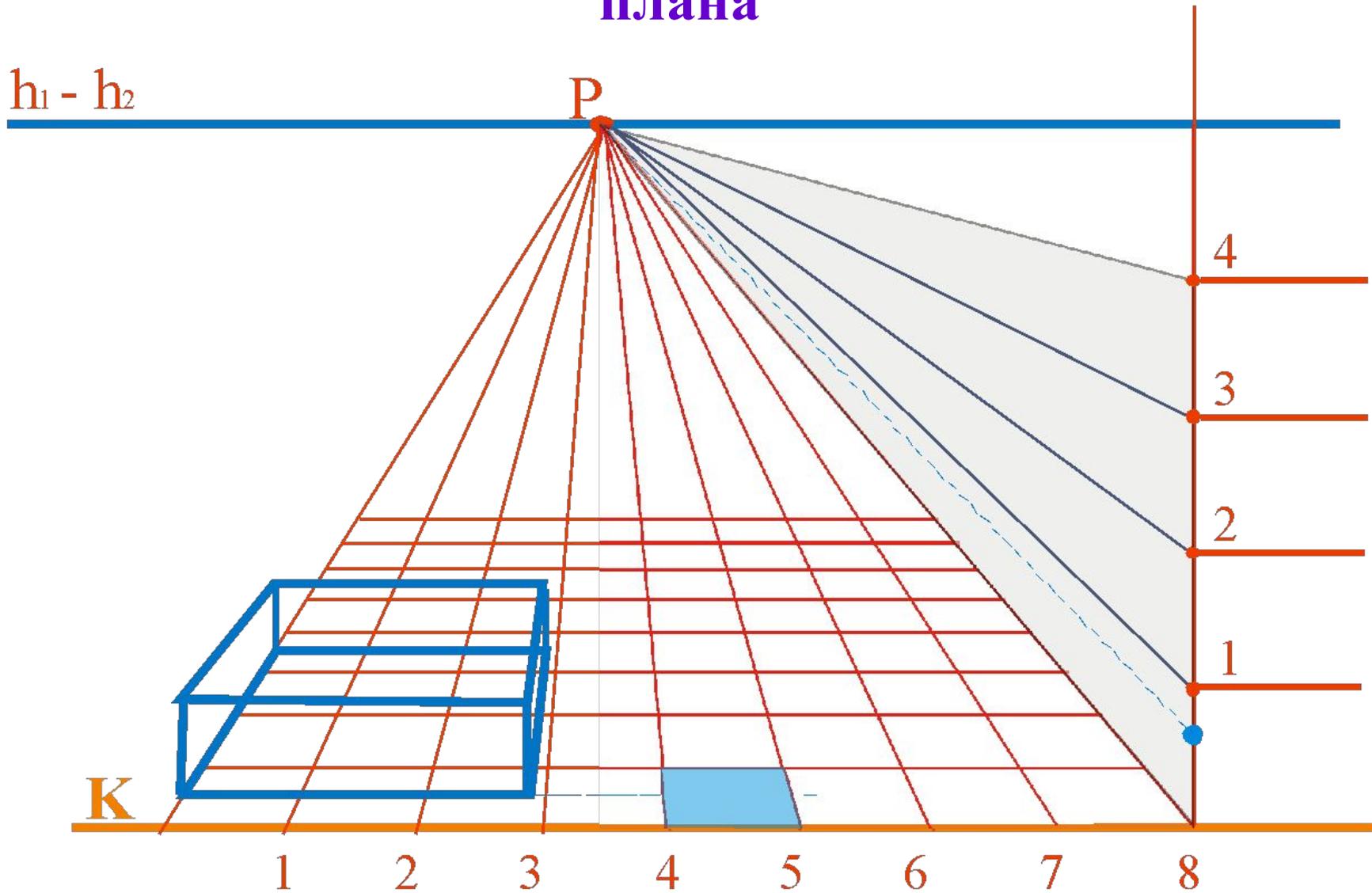
# Построение перспективного плана и перспективной боковой стенки



# 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

