

Чтение архитектурно - строительных чертежей

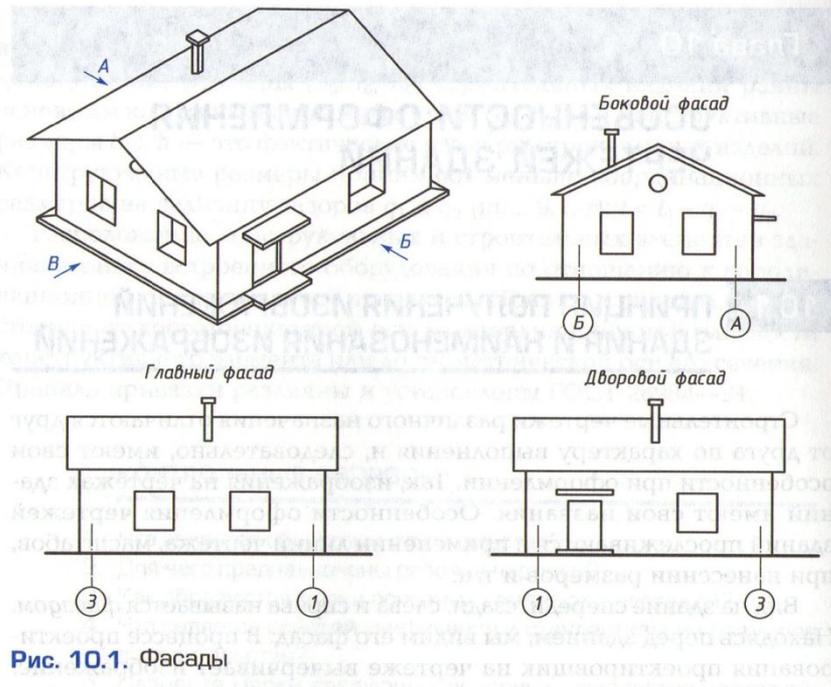
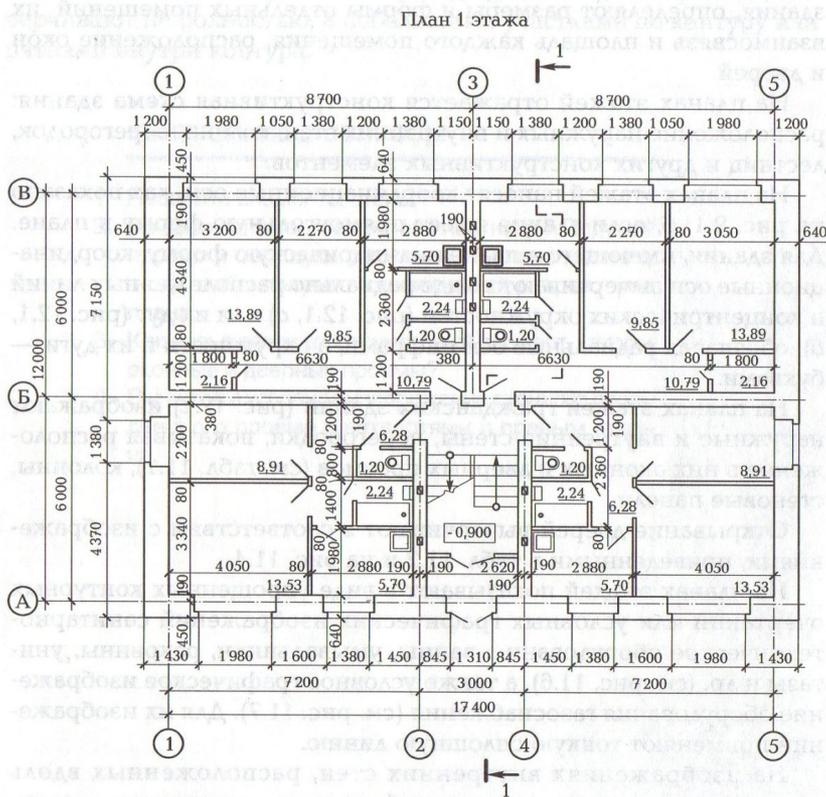


Рис. 10.1. Фасады

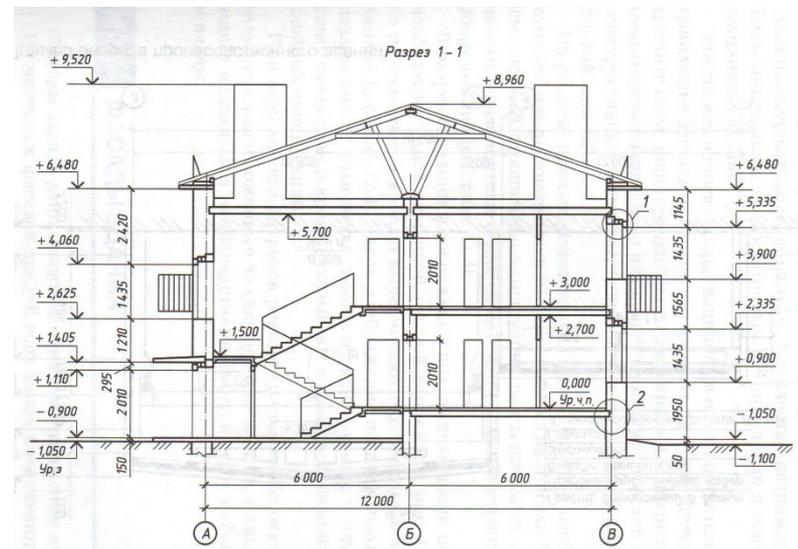
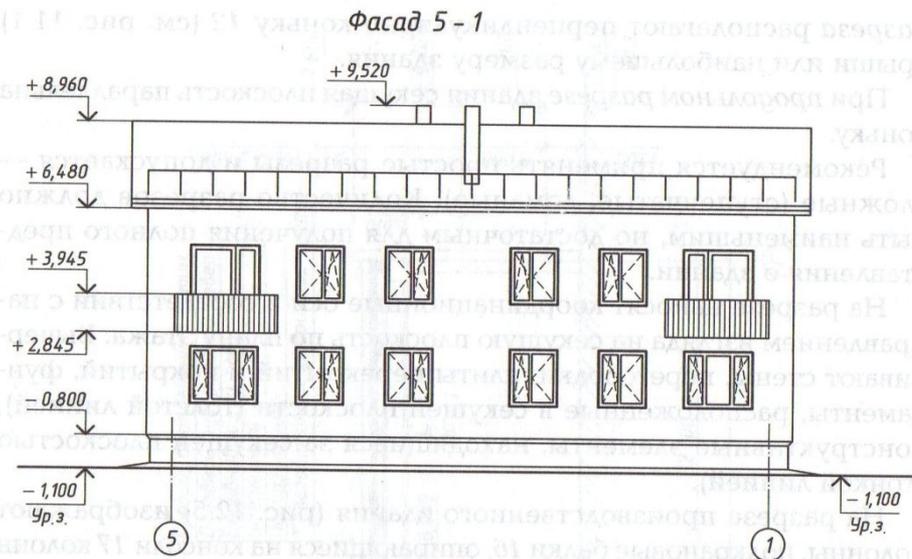
Чтение архитектурно - строительных чертежей

- Строительные чертежи, как правило, используются в качестве визуального инструмента в создании домов, мостов и других сооружений. В то время как эти чертежи достаточно просты и понятны для тех людей, у которых есть опыт работы в строительстве или архитектуре, для других они сложны для понимания.



Чтение архитектурно - строительных чертежей

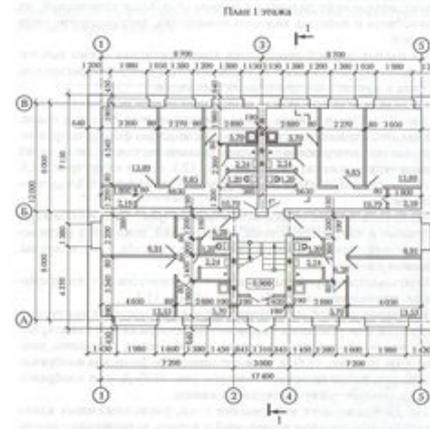
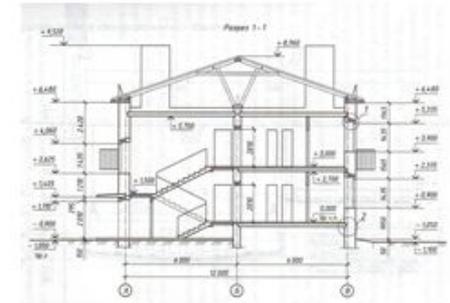
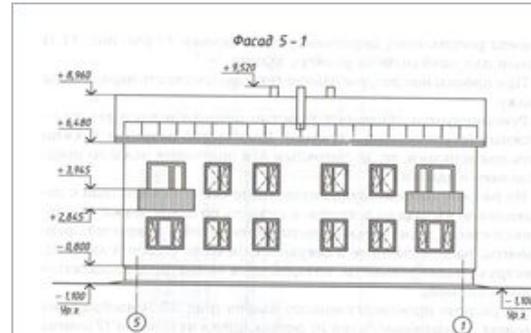
- Прочитать чертёж — значит ясно представить формы сооружения и составляющих его элементов. При чтении строительных чертежей знакомятся по проекциям:
 - 1) с назначением, формой и размерами сооружения;
 - 2) разрезами;
 - 3) расположением оборудования;
 - 4) конструкциями и материалом;
 - 5) надписями, поясняющими чертёж.



Чтение архитектурно - строительных чертежей

• Рекомендуется придерживаться следующего порядка чтения строительных чертежей:

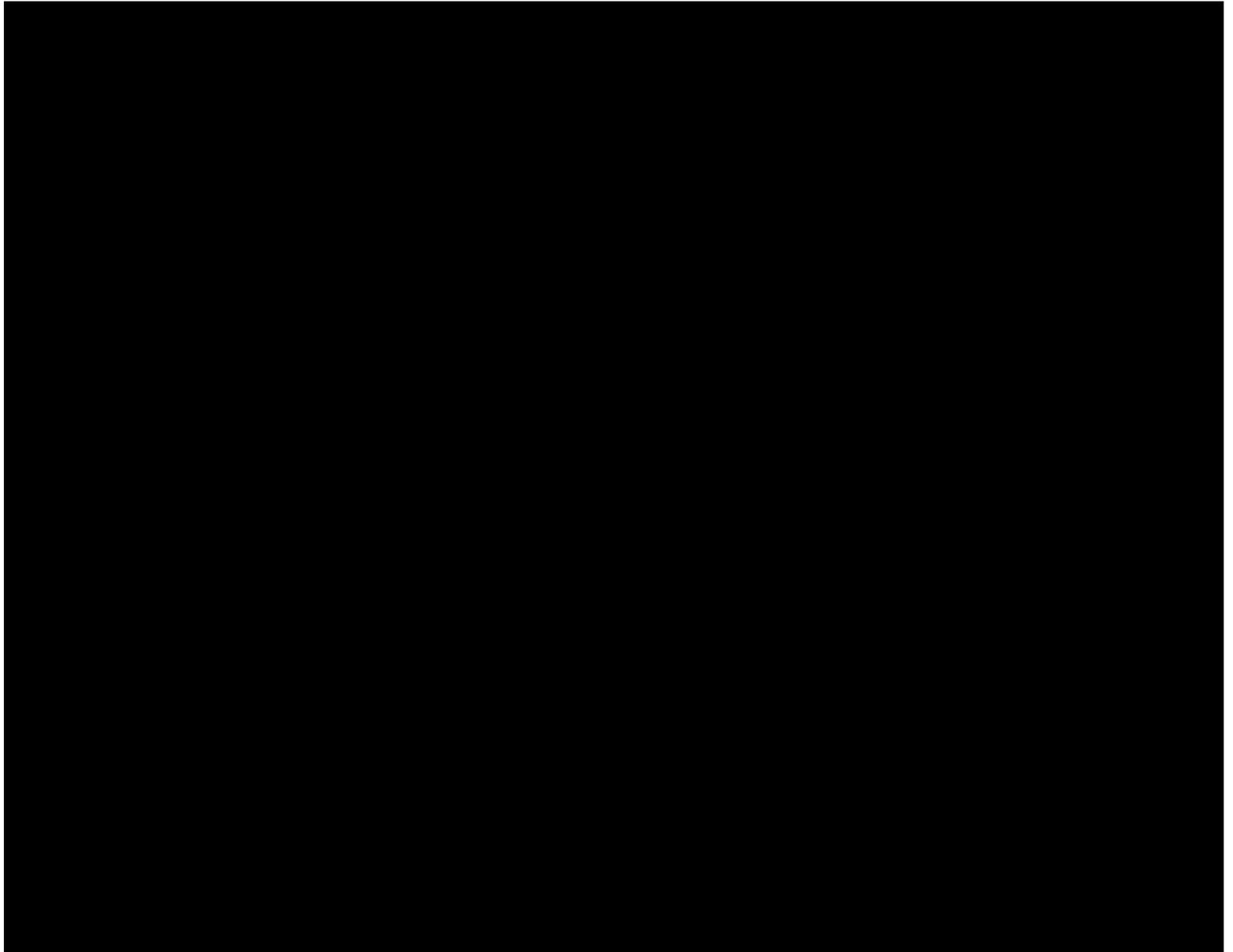
1. Определить название здания или сооружения, изображенного на чертеже.
2. Установить, какие даны изображения (фасады, планы, разрезы).
3. Рассмотреть совместно надписи и изображения на чертеже.
4. Изучить взаимное расположение и конструкцию всех частей здания.
5. Выяснить расположение дверей, окон, санитарно-технического и другого оборудования во всех жилых и



План здания

- **Планом** здания называют изображение здания,
- мысленно рассеченного горизонтальной
- плоскостью на уровне оконных и
- дверных проемов и спроецированного на
- горизонтальную плоскость проекций,
- при этом другая часть здания (между глазом
- наблюдателя и секущей плоскостью)
- предполагается удаленной. На плане здания
- показывается то, что получается в секущей
- плоскости и что расположено под нею.
- Таким образом, план здания является его горизонтальным разрезом.

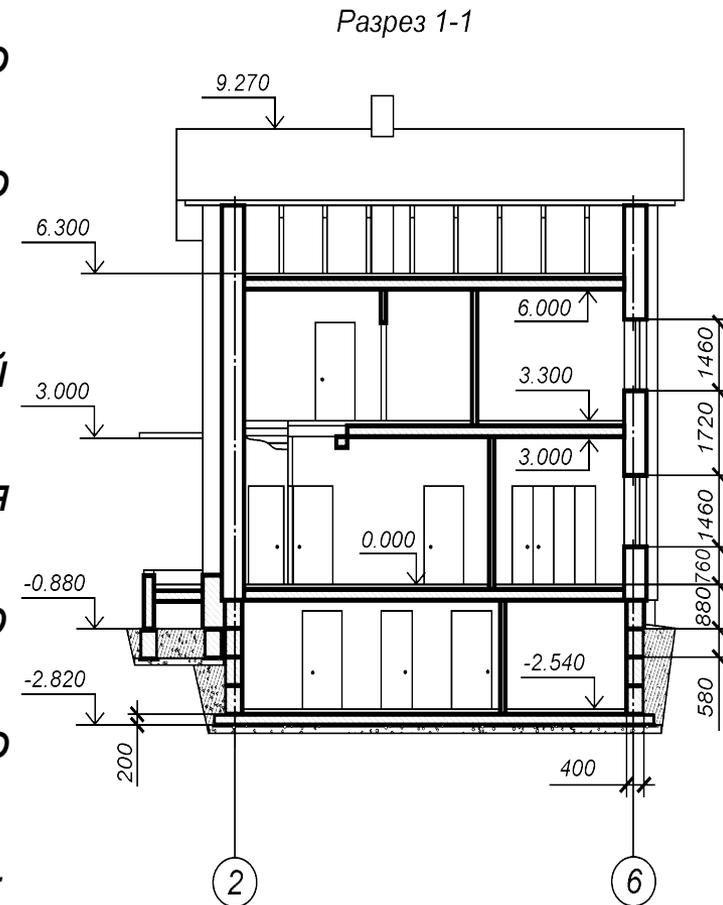
ПЛАН ЗДАНИЯ



РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ

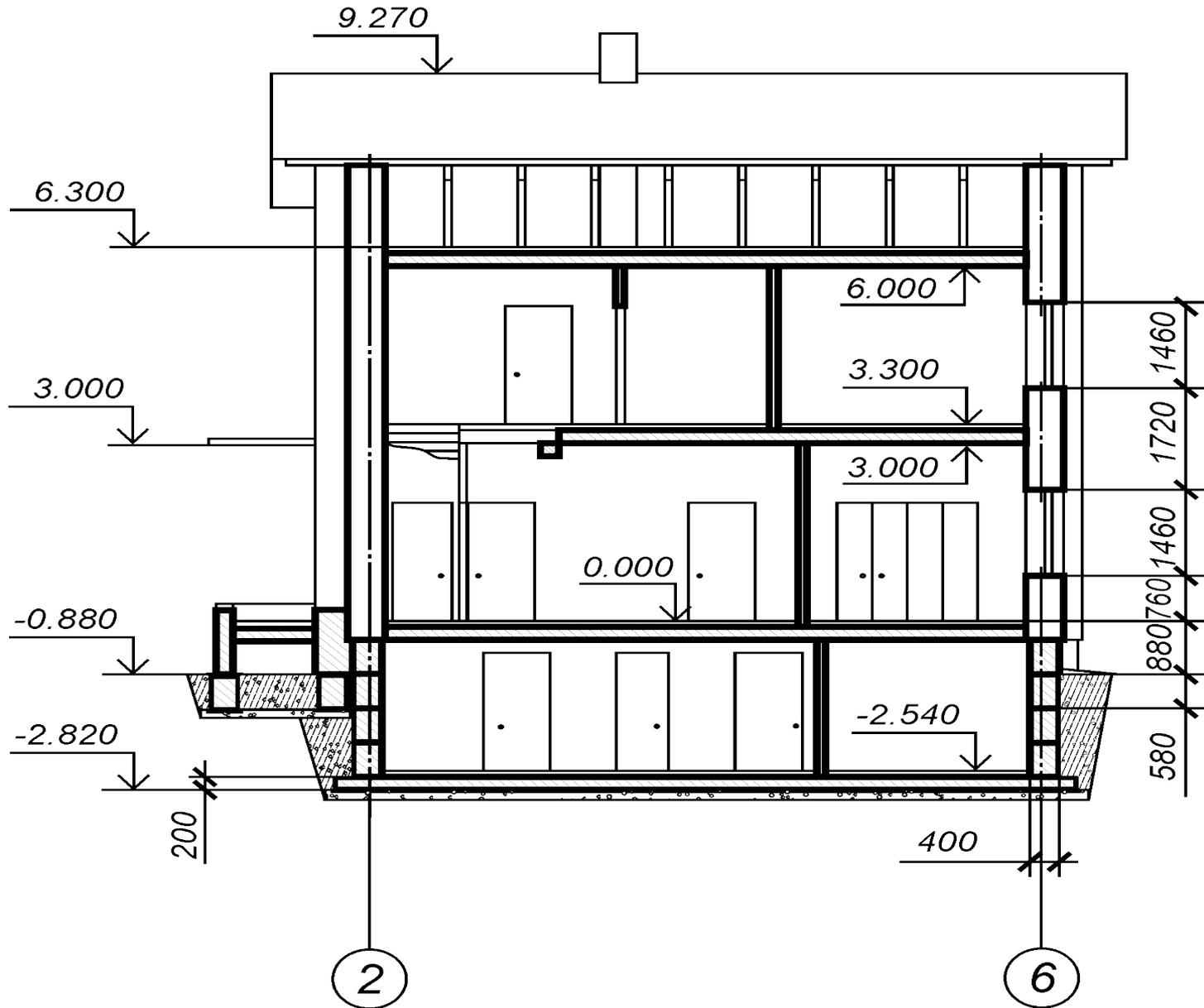
Разрезом

- называют изображение здания, мысленно рассечённого
- вертикальной плоскостью и спроецированного на плоскость
- проекций, параллельную секущей плоскости.
- Если мысленно рассечь здание вертикальной секущей плоскостью
- и удалить его правую часть, а оставшуюся часть здания
- спроецировать прямоугольно на фронтальную плоскость проекций
- (параллельную секущей плоскости), то полученное на ней изображение
- и будет разрезом 1—1 этого здания. Положение секущей плоскости
- (горизонтальный след) для данного разреза показывают на плане этого
- здания.



РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ

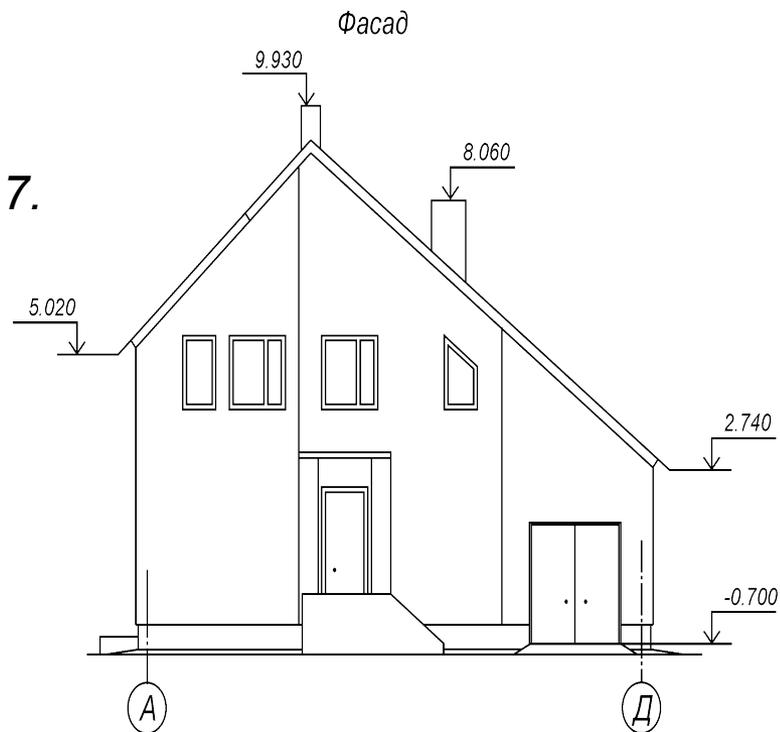
Разрез 1-1



Фасад здания

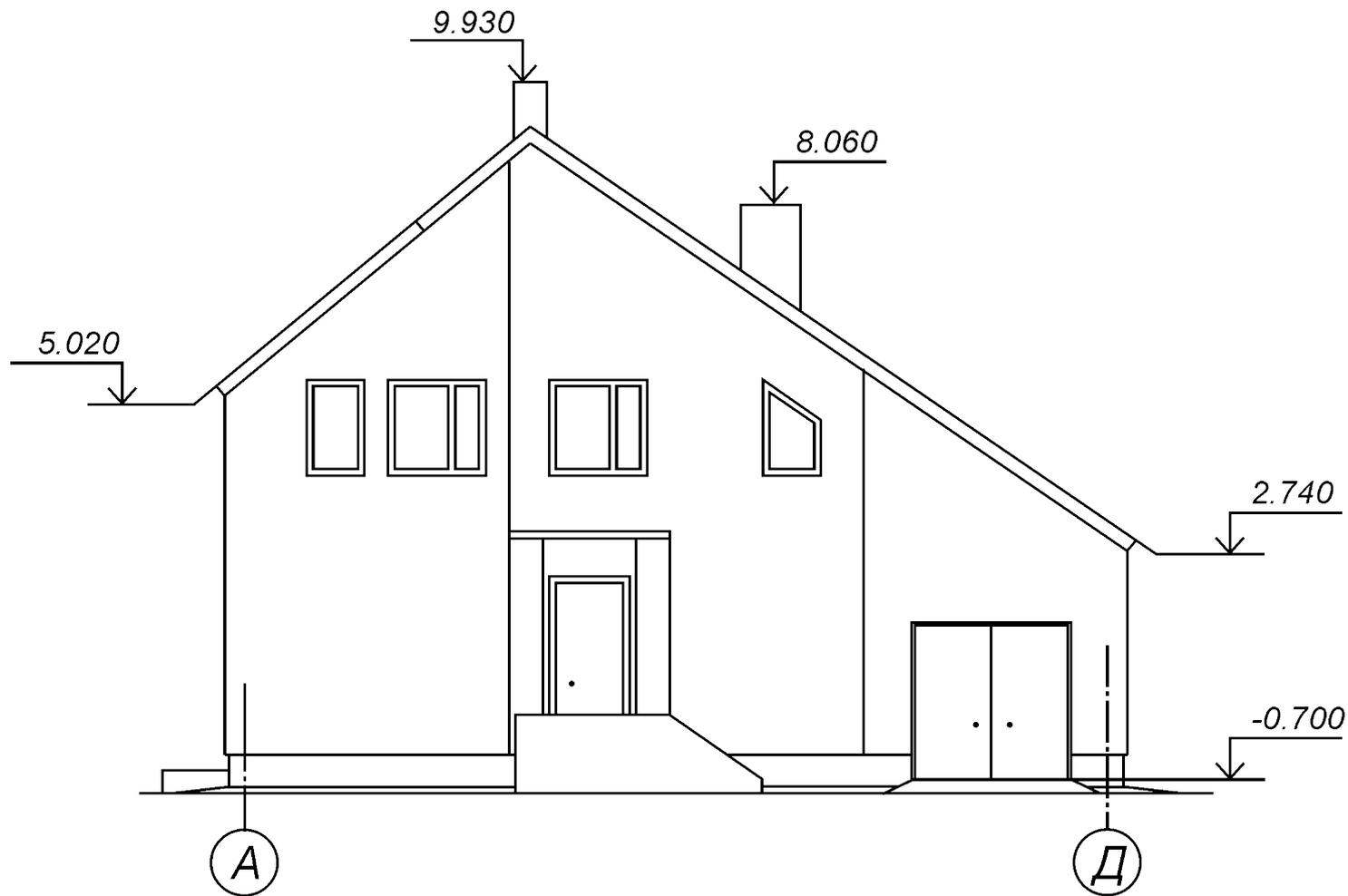
- **Фасад.**

- *Виды здания спереди, сзади, справа*
- *и слева называют фасадами здания.*
- *В наименовании фасада указывают*
- *крайние разбивочные оси здания,*
- *например фасад 1—7 или фасад по оси 7.*
- *Вид здания сверху называют планом*
- *крыши. Фасады здания и план крыши*
- *дают представление о внешнем виде*
- *здания, его общей форме и размерах,*
- *количестве этажей, наличии балконов*
- *или лоджий. Для ознакомления с*
- *расположением и размерами*
- *внутренних помещений здания,*
- *размещением санитарно-технического*
- *оборудования, строительными*
- *конструкциями служат поэтажные планы и разрезы здания.*



Фасад здания

Фасад



Планы, разрезы и фасады зданий

- Строительные чертежи зданий и инженерных сооружений составляют по общим правилам прямоугольного проецирования на основные плоскости проекций.

