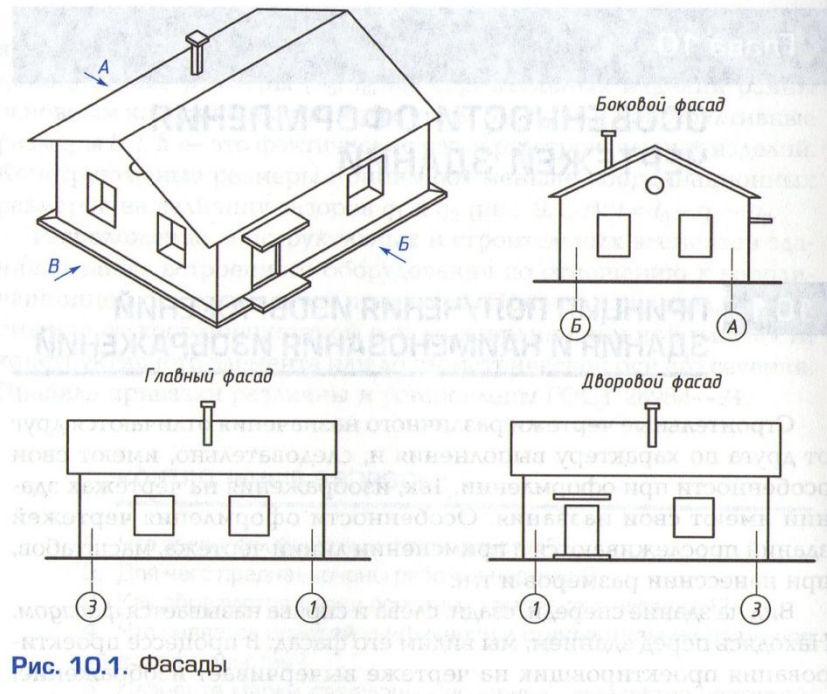
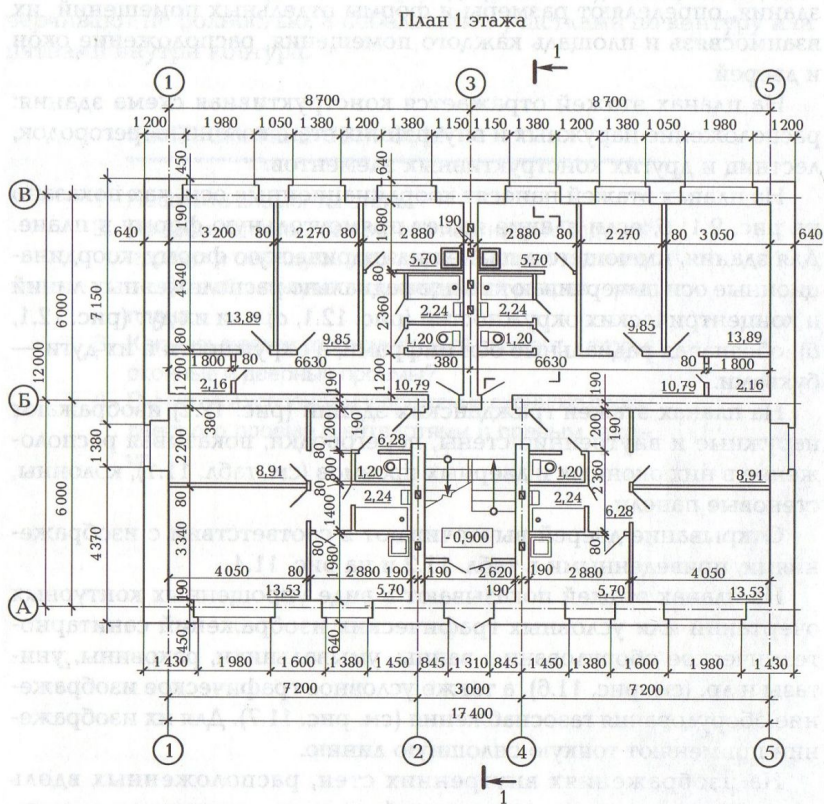


Чтение архитектурно - строительных чертежей



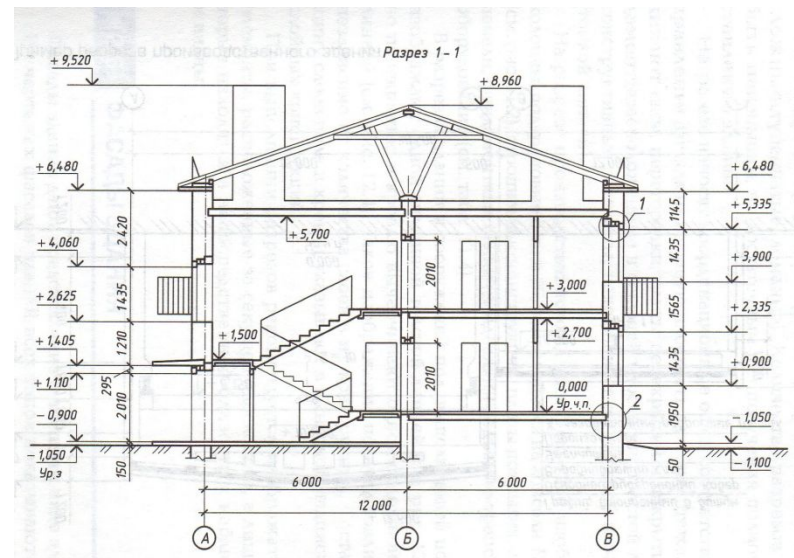
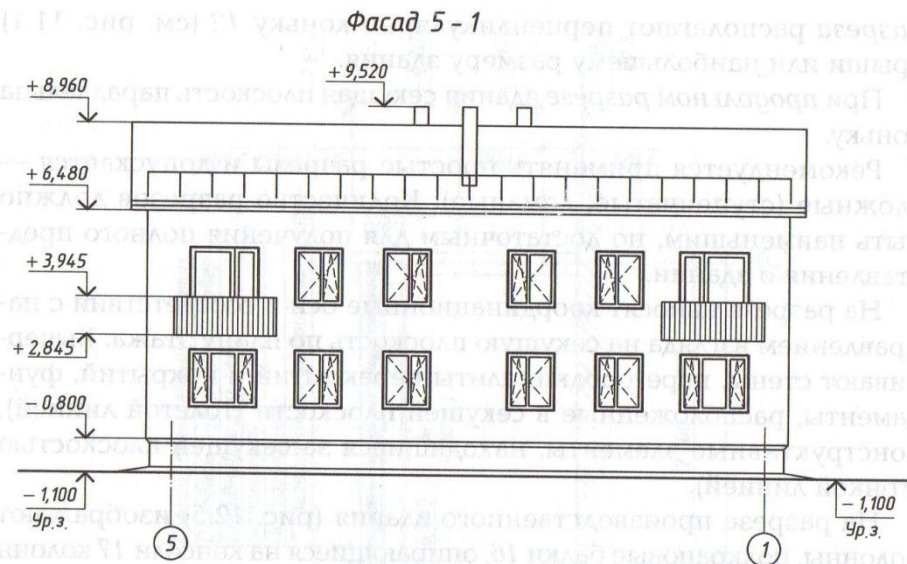
Чтение архитектурно - строительных чертежей

- 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

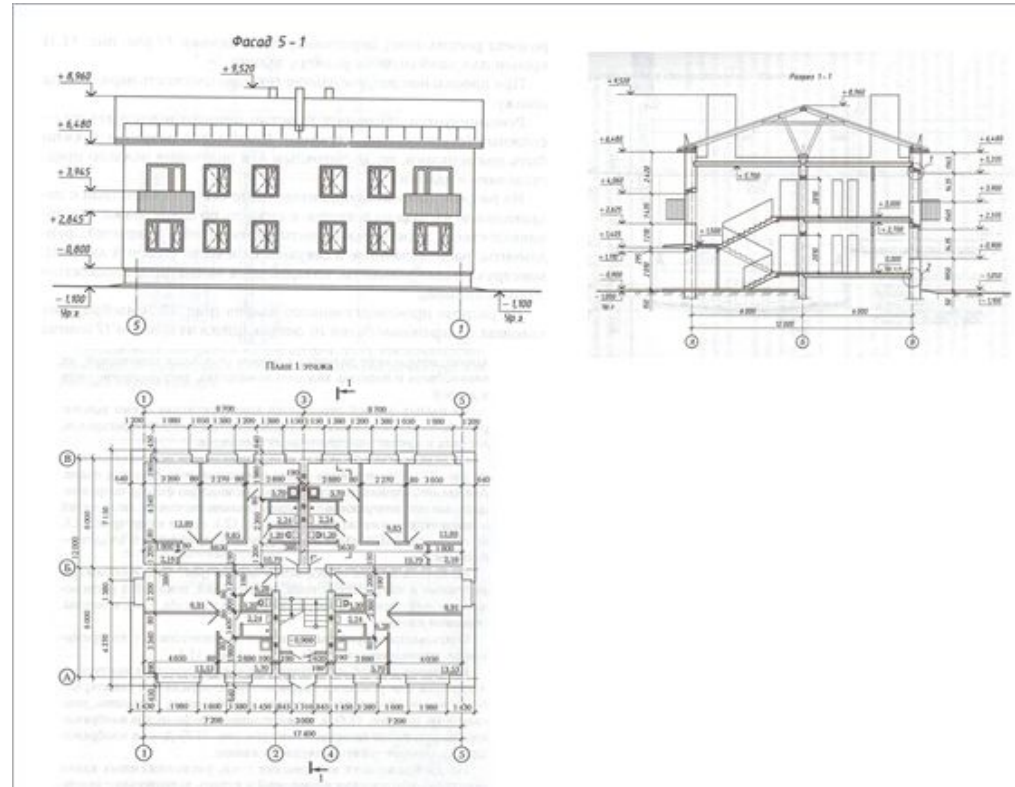
- Прочитать чертёж — значит ясно представить формы сооружения и составляющих его элементов. При чтении строительных чертежей знакомятся по проекциям:
 - 1) с назначением, формой и размерами сооружения;
 - 2) разрезами;
 - 3) расположением оборудования;
 - 4) конструкциями и материалом;
 - 5) надписями,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



Чтение архитектурно - строительных чертежей

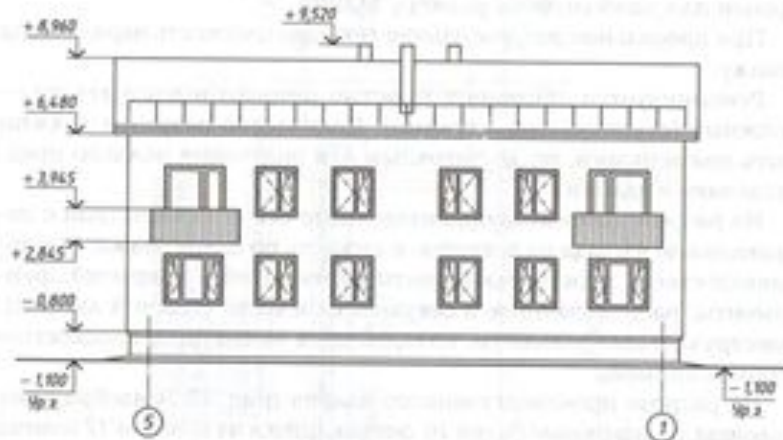
• Рекомендуется придерживаться следующего порядка чтения строительных чертежей:

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

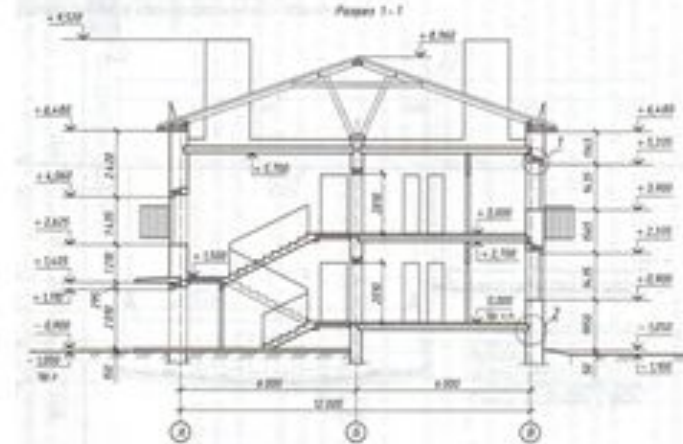


Чтение архитектурно - строительных чертежей

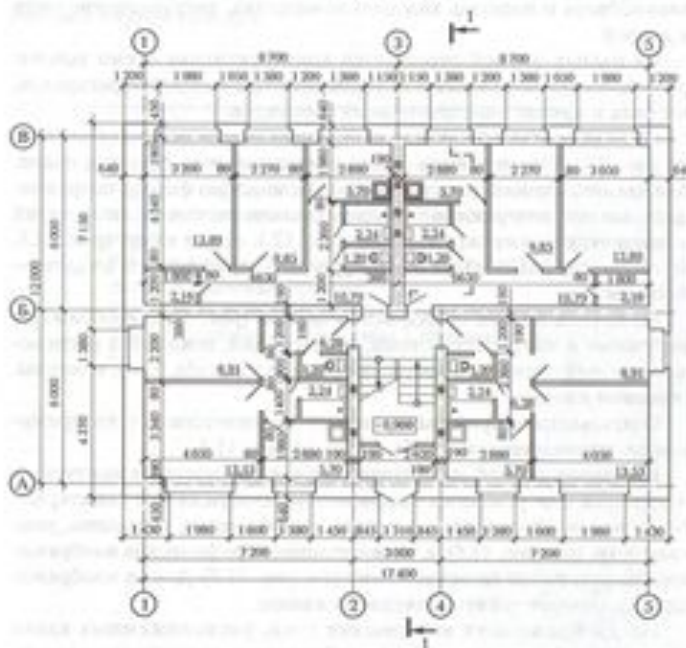
Фасад 5-1



Разрез 1-1



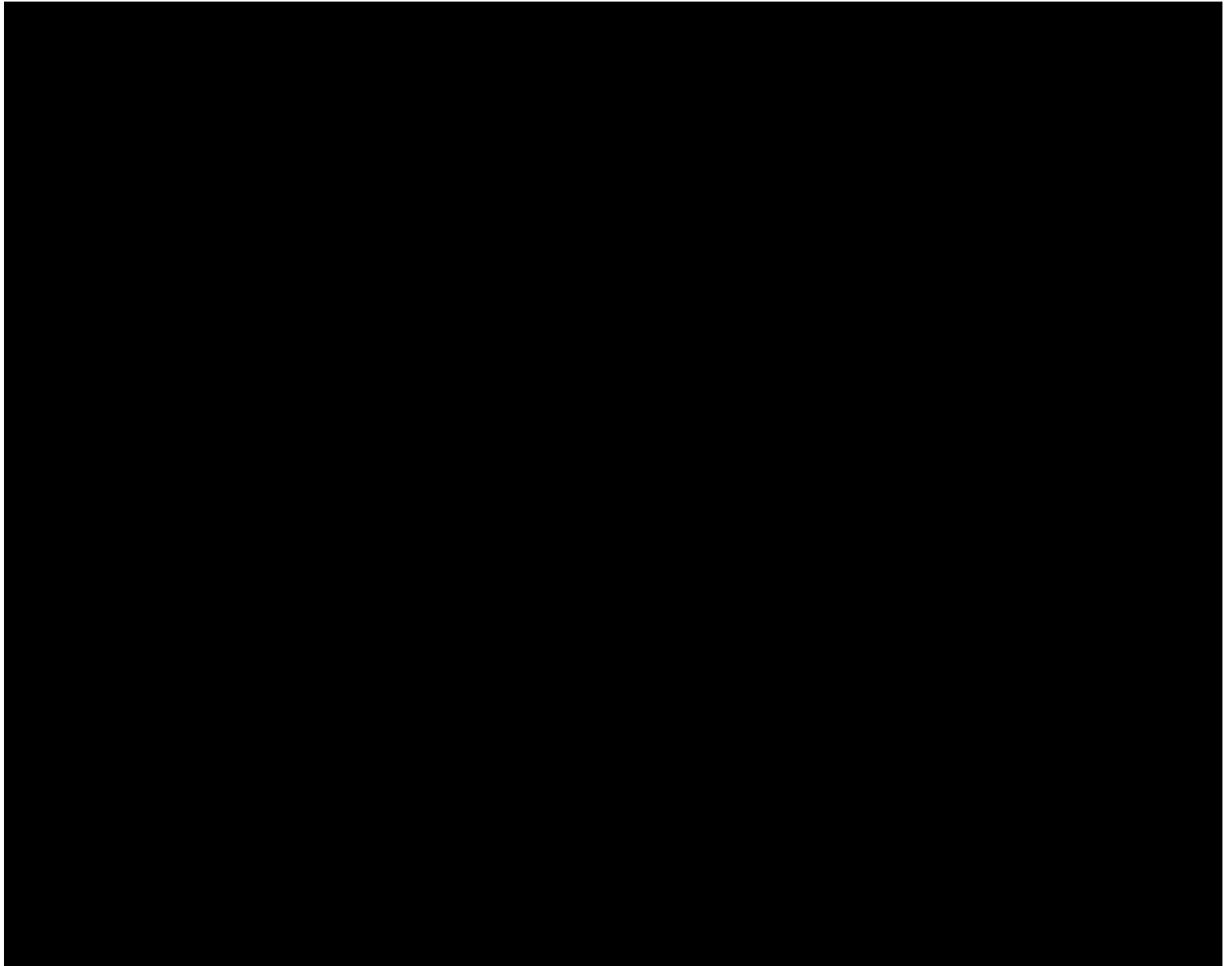
План 1 этажа



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.

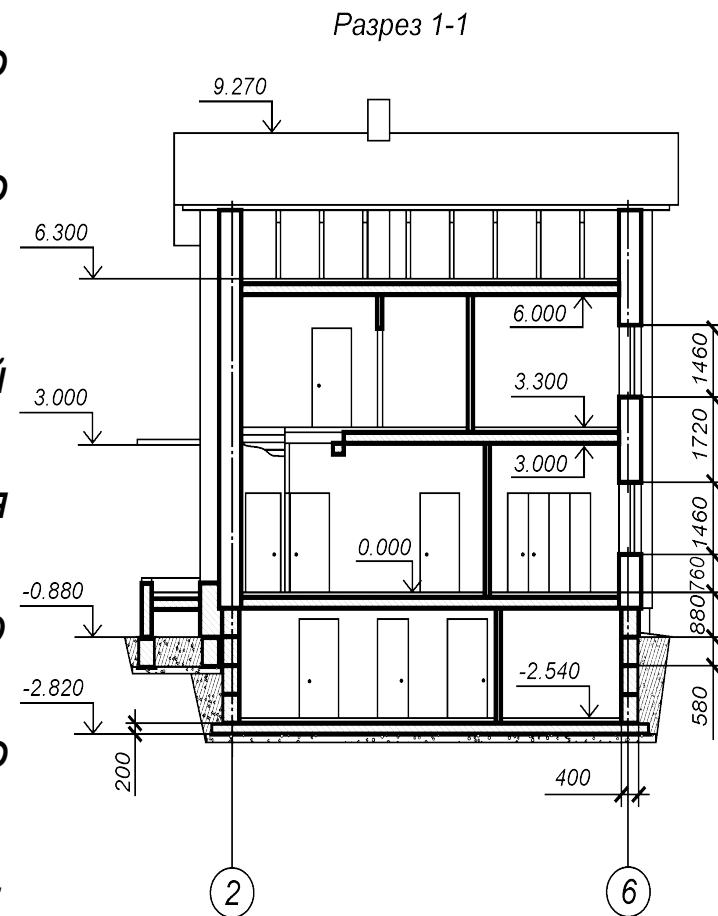
ПЛАН ЗДАНИЯ



РАЗРЕЗ ЗДАНИЯ

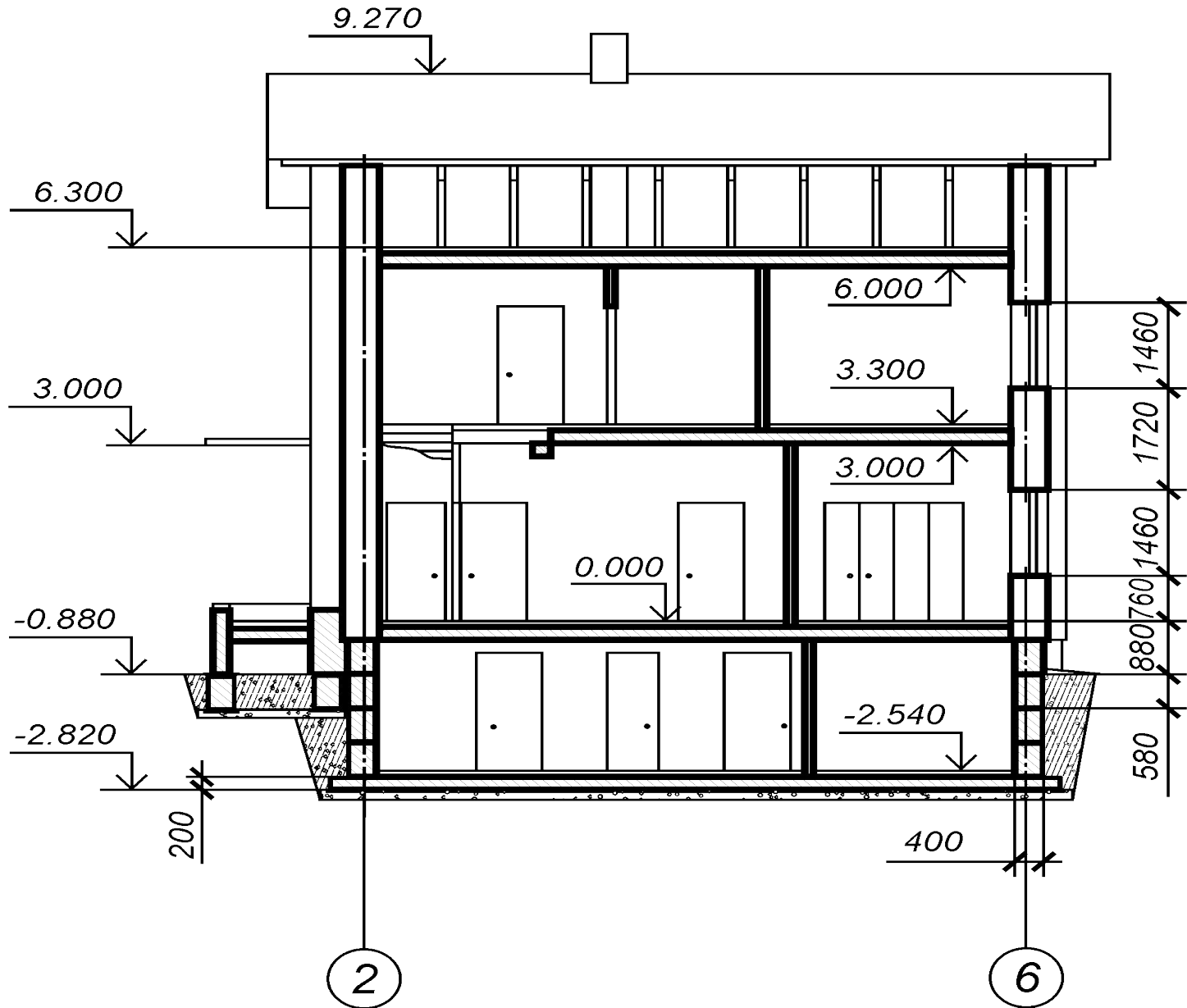
Разрезом

- 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

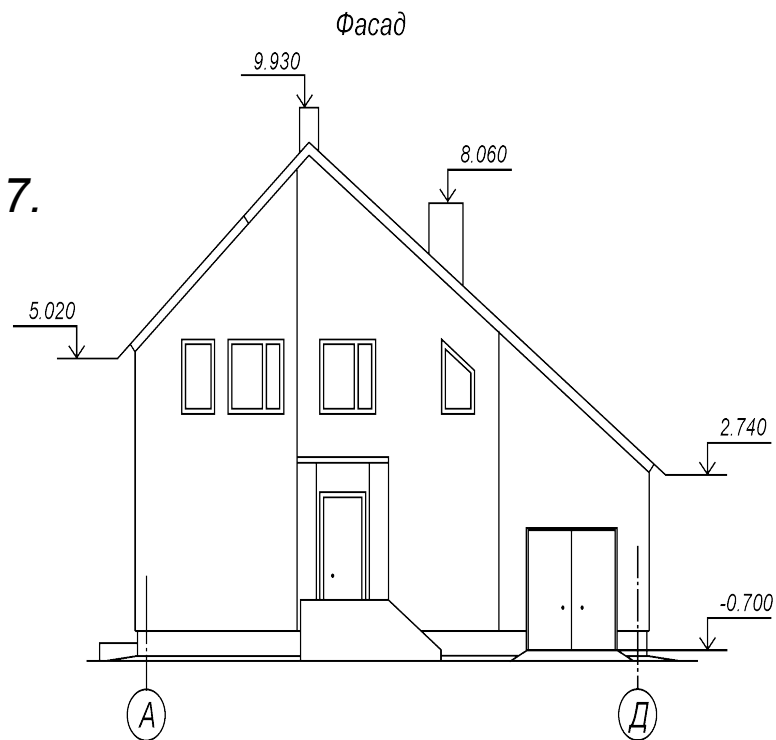
Разрез 1-1



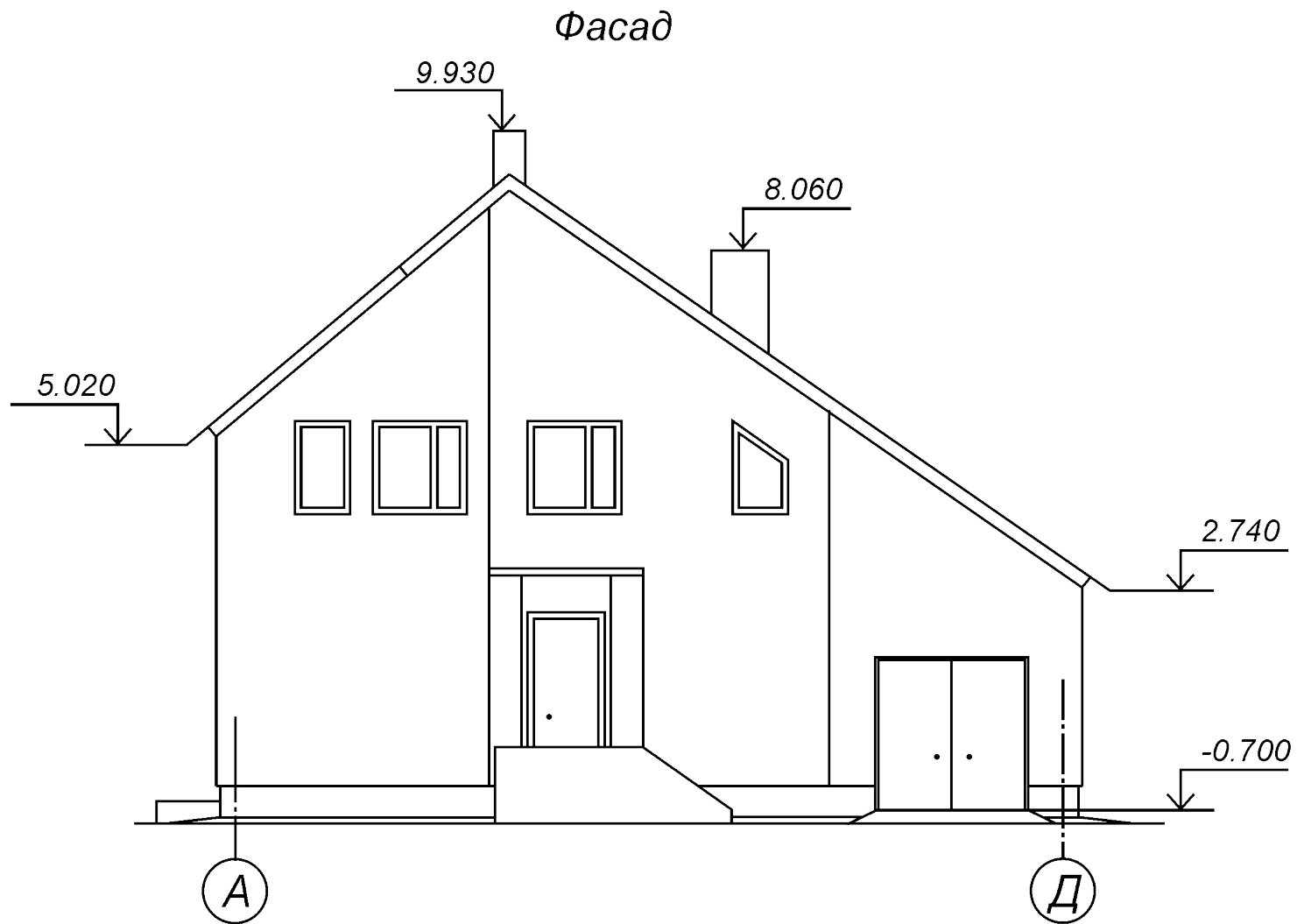
Фасад здания

- **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.*

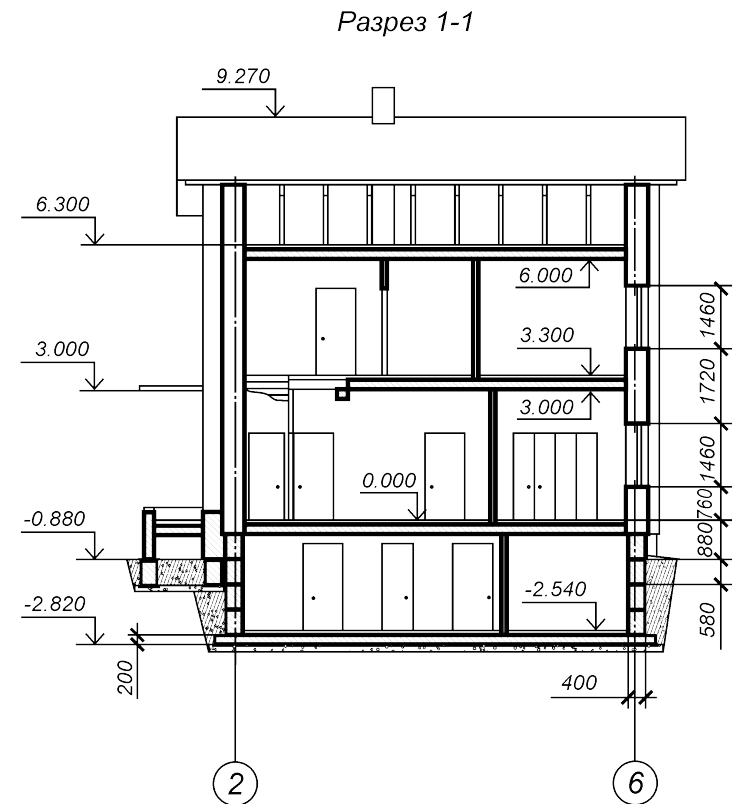
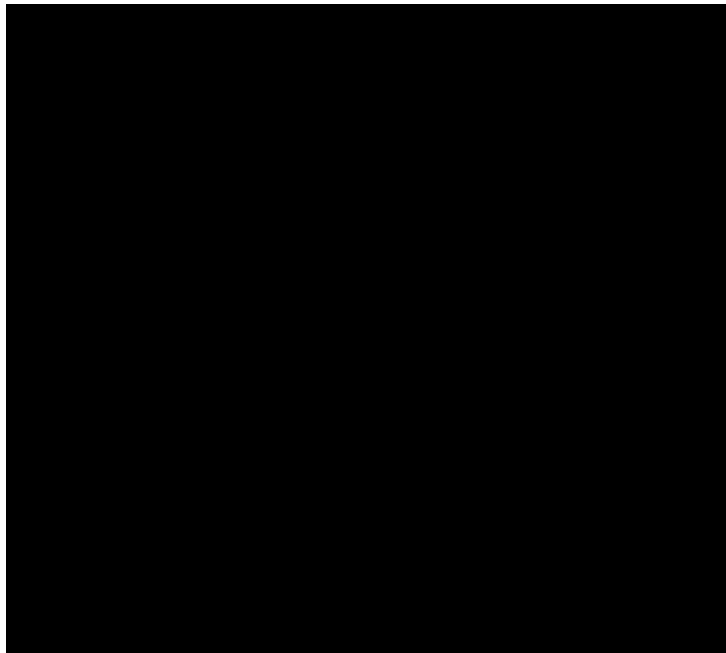
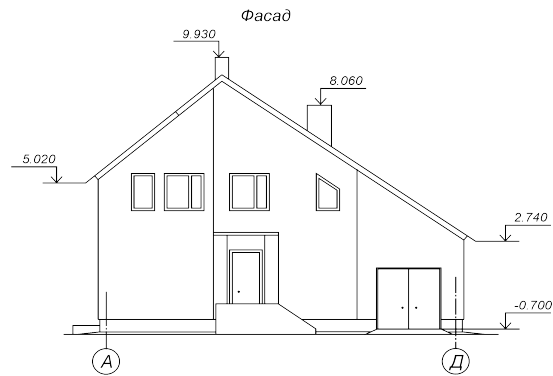


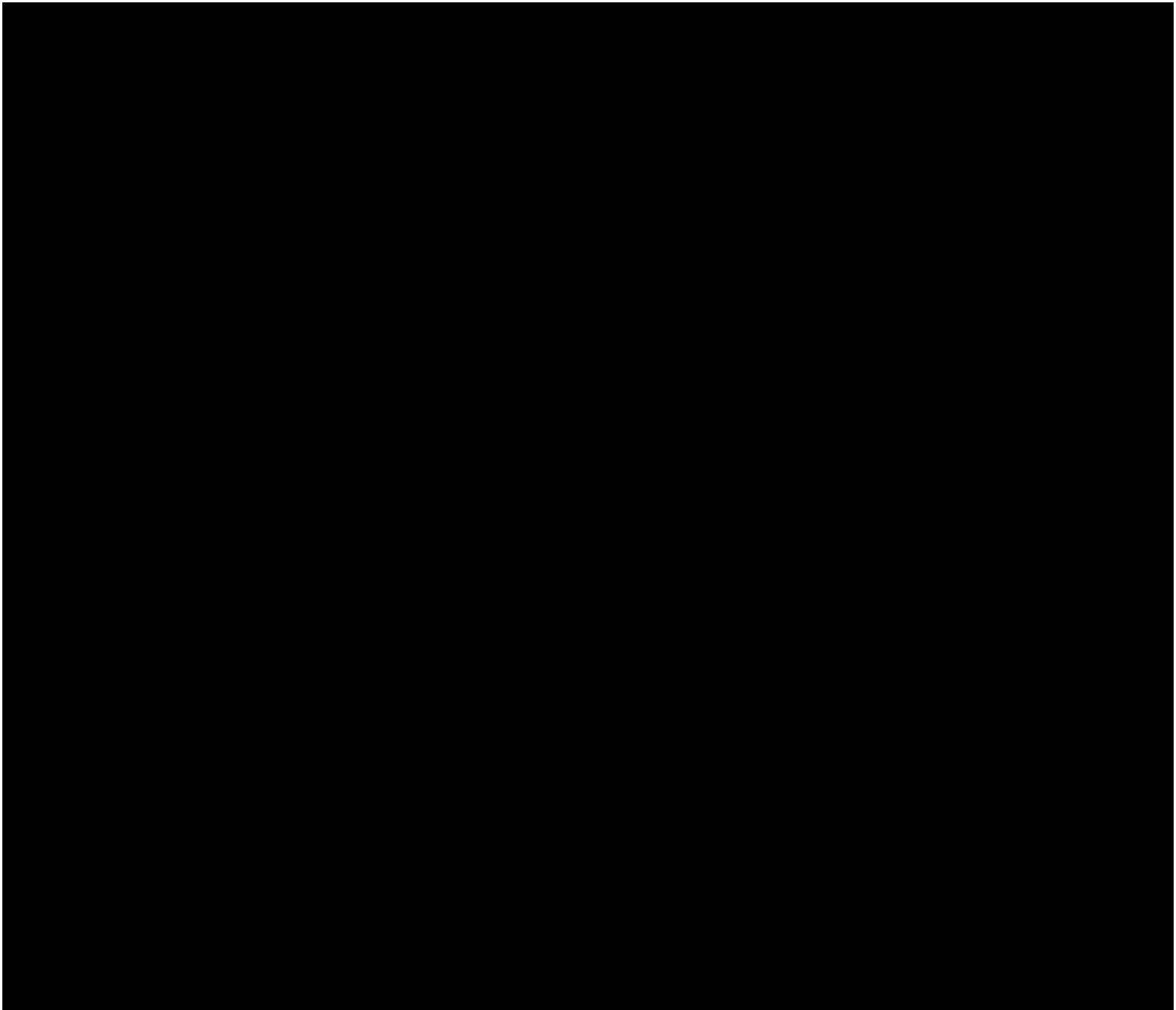
Фасад здания



Планы, разрезы и фасады зданий

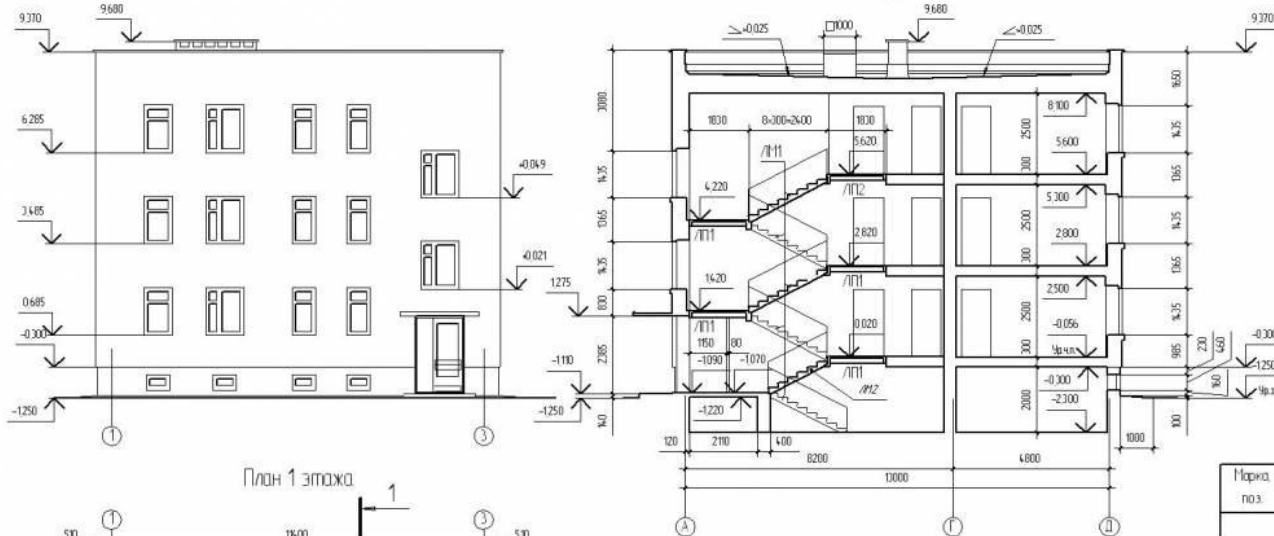
- Строительные чертежи зданий и инженерных сооружений составляют по общим правилам прямоугольного проецирования на основные плоскости проекций.



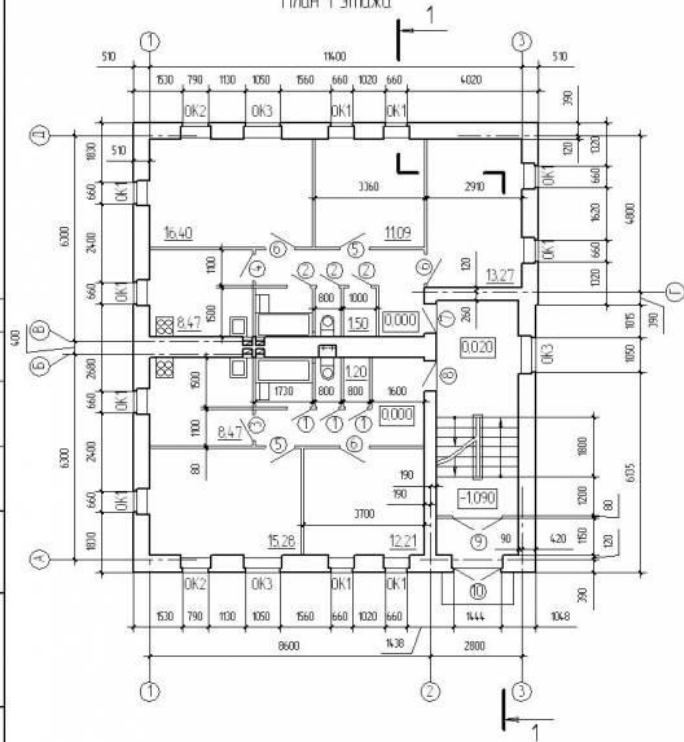


Фасад 1-3

Разрез 1-1



План 1 этажа



1. Стены выкладываются из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного (250х120х65) марки КР150/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Глубина пакоканных ниш 65 мм.
3. Пересорядки устраиваются из керамических каннел (250х200х80) с тремя горизонтальными пустотами марки КРПЗН 150/1320/15 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 100.

Видимость проемов дверей 1 этажа

Марка поз.	Размер проема, мм
1, 2	700х2070
3, 4	800х2070
5, 6	900х2070
7, 8	920х2070
9	1500х2070
10	1500х2070

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
План 1 этажа					
ОК1	ГОСТ 1124-78	Окно ОР15-7.5	11		
1 (мест 10)	ГОСТ 6785-80	Плита подоконная ПОГ7.2545-Т	11	20	
ОК2	ГОСТ 1124-78	Окно ОР15-9	2		
2 (мест 2)	ГОСТ 6785-80	Плита подоконная ПОГ10.2545-Т	2	30	
ОК3	ГОСТ 1124-78	Окно ОР15-12	3		
3 (мест 3)	ГОСТ 6785-80	Плита подоконная ПОГ15.2545-Т	3	43	
1	ГОСТ 6629-74	Дверь ДГ21-7	3		
2	ГОСТ 6629-74	Дверь ДГ21-7/1	3		
3	ГОСТ 6629-74	Дверь Д021-8	1		
4	ГОСТ 6629-74	Дверь Д021-8/1	1		
5	ГОСТ 6629-74	Дверь Д021-9	2		
6	ГОСТ 6629-74	Дверь Д021-9/1	3		
7	ГОСТ 6629-74	Дверь ДГ21-9Ц	1		
8	ГОСТ 6629-74	Дверь ДГ21-9Ц/1	1		
9	ГОСТ 6629-74	Дверь ДГ21-15ПШ	1		
10	ГОСТ 6629-74	Дверь ДН24-15ПШР1	1		
Разрез 1-1					
ЛП1	ГОСТ 98180-81	Лестничная поря ЛП124.1214-4-Г	5		
ЛП2	КЖ-1	Лестничная поря ЛП118.12.114-Г	1		
ЛП1	ГОСТ 98180-81	Лестничная площадка 2/ЛП25.18-4-Г	4		
ЛП2	ГОСТ 98180-81	Лестничная площадка 2/ЛП25.180-4-Г	1		
Изм.	Контр.	Исполн.	Дата		
				Страниц	Листов