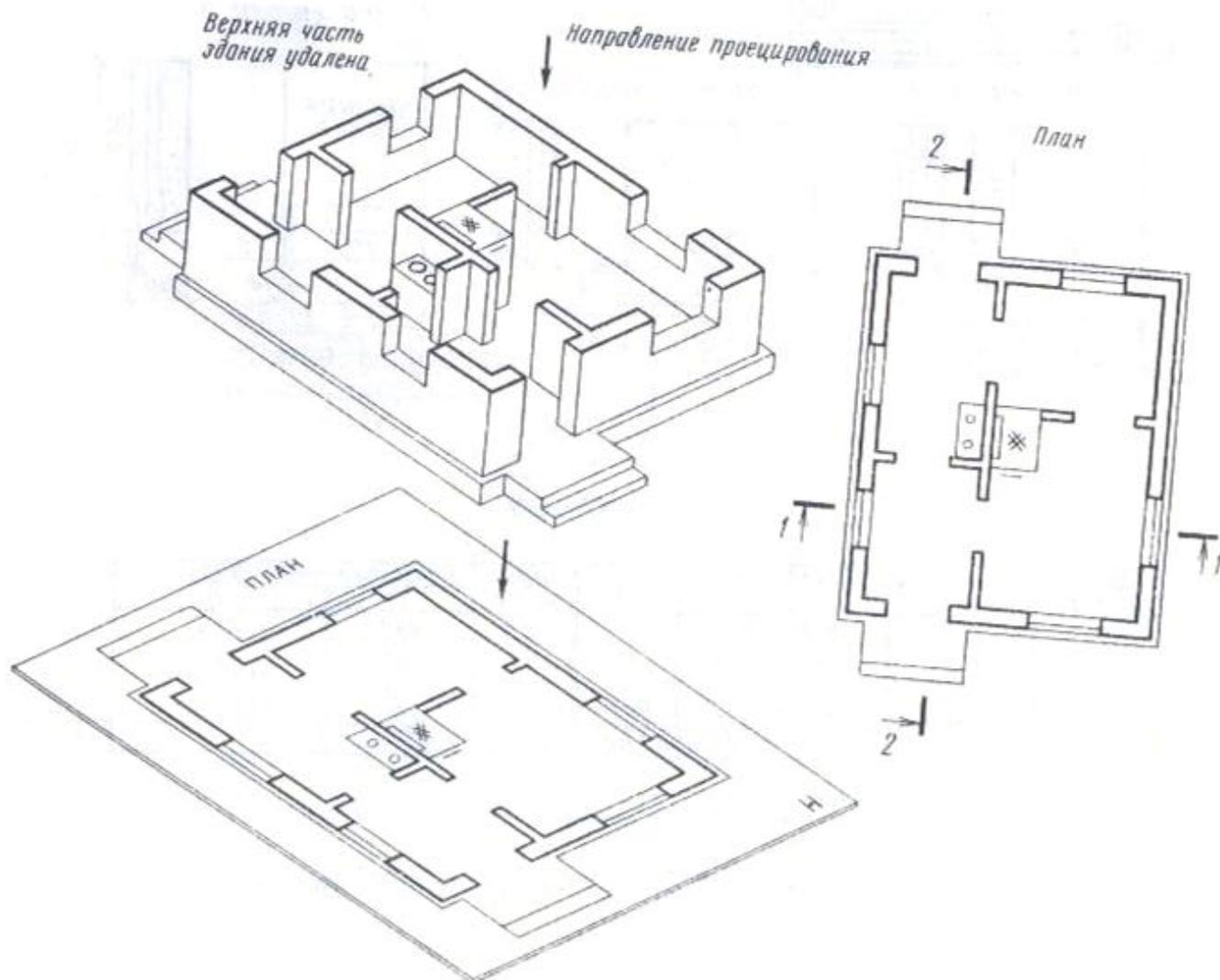


«Проектирование в дизайне среды»  
Институт сервиса моды и дизайна, кафедра Дизайна  
доцент Месенева Н.В.,  
Лабораторные занятия

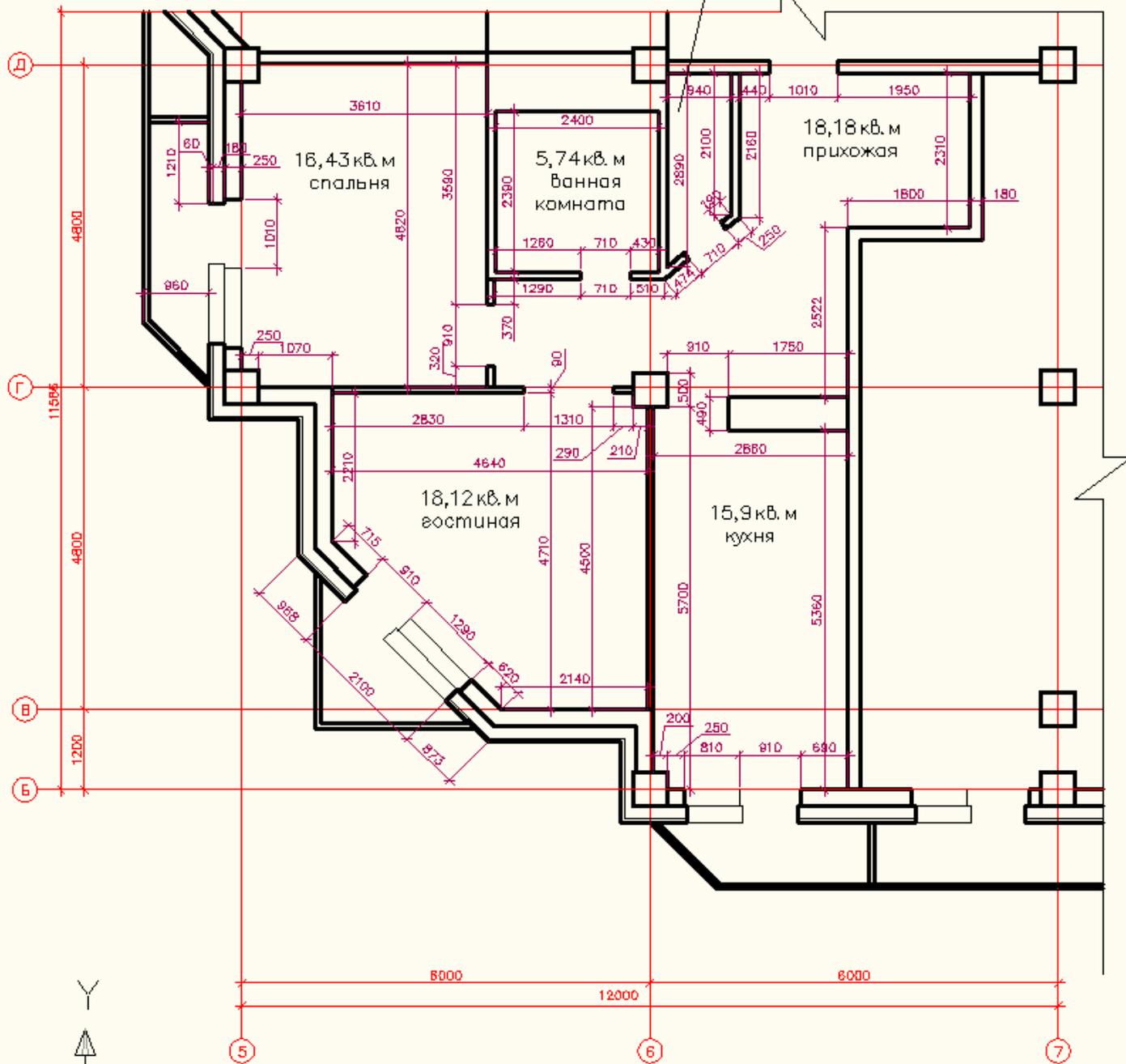
**ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ. РАЗВЕРТКИ.**

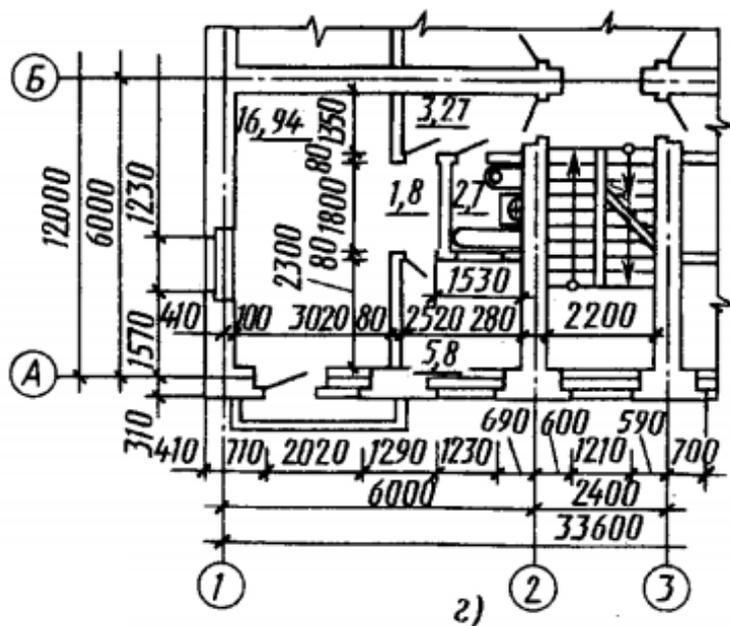
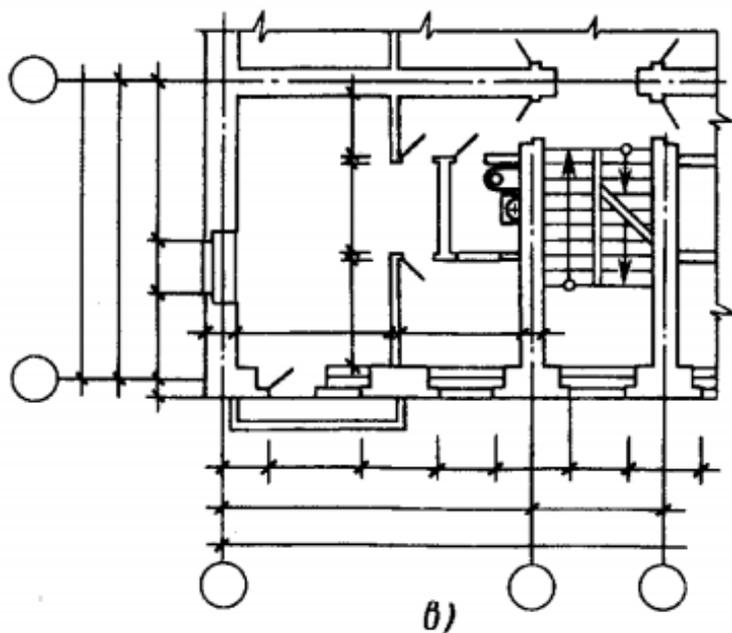
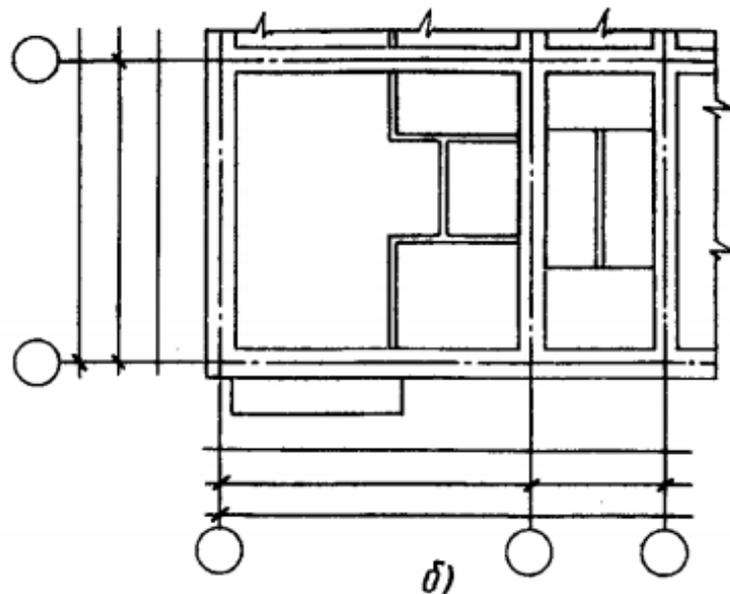
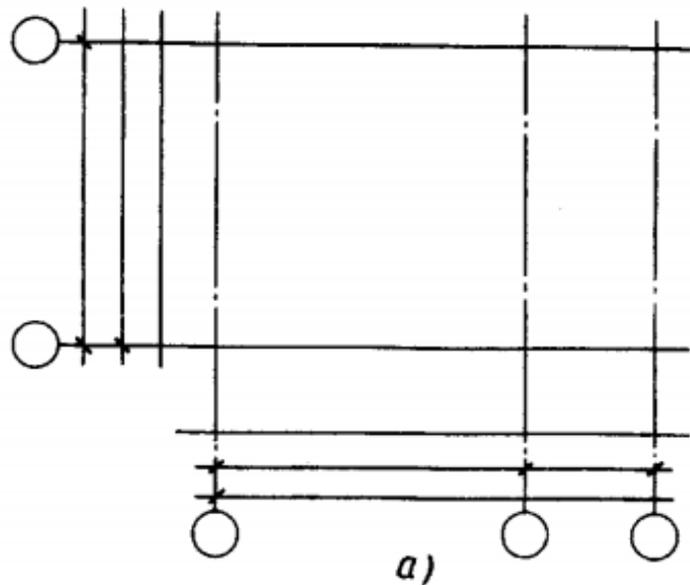


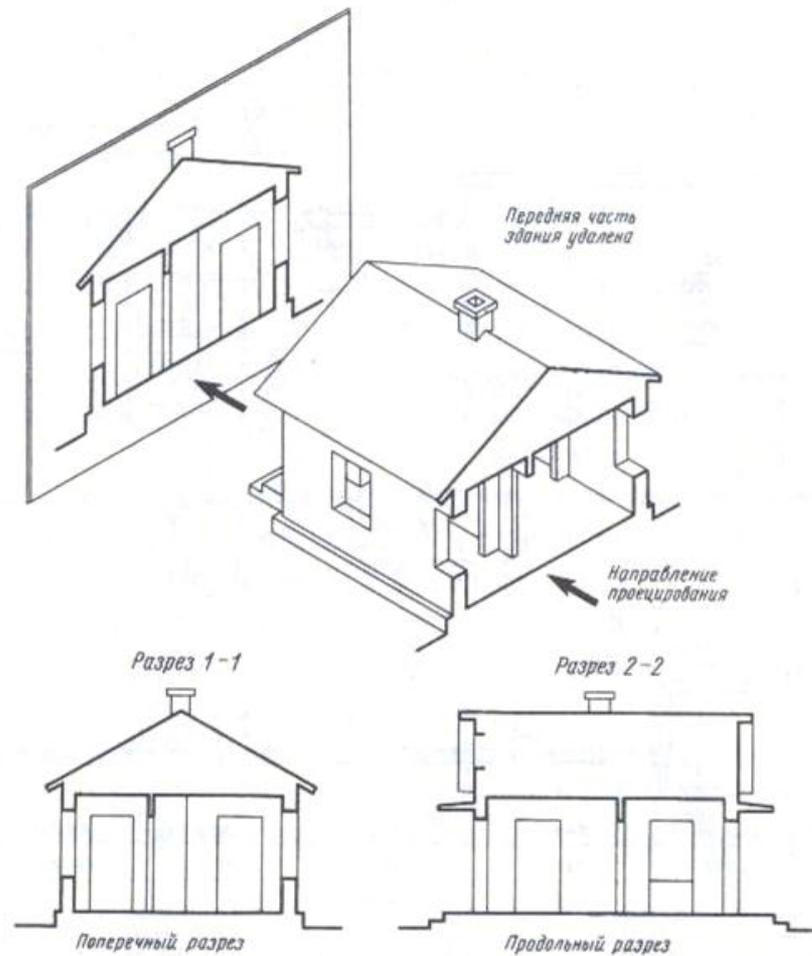
- **План** этажа изображается в виде разреза горизонтальной плоскостью, проходящей в пределах дверных и оконных проемов.

- Планы, разрезы, развертки выполняют в масштабе уменьшения 1:100; 1:50; 1:20 (в 1см – 100см и т.д.).
- На планах показывают расположение окон, дверей, лестниц, толщину стен и перегородок, санитарное оборудование и др.
- На планах указывают отметки пола.
- Указывают площадь м<sup>2</sup> помещений цифрой, подчеркнутой линией.
- Сечения стен, выполненные из материала, являющегося для здания основным, можно не штриховать. Отдельные участки из другого материала выделяют штриховкой.



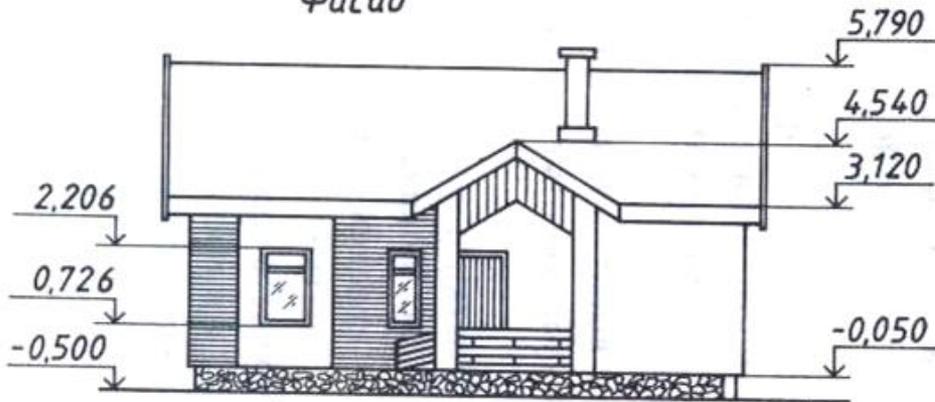




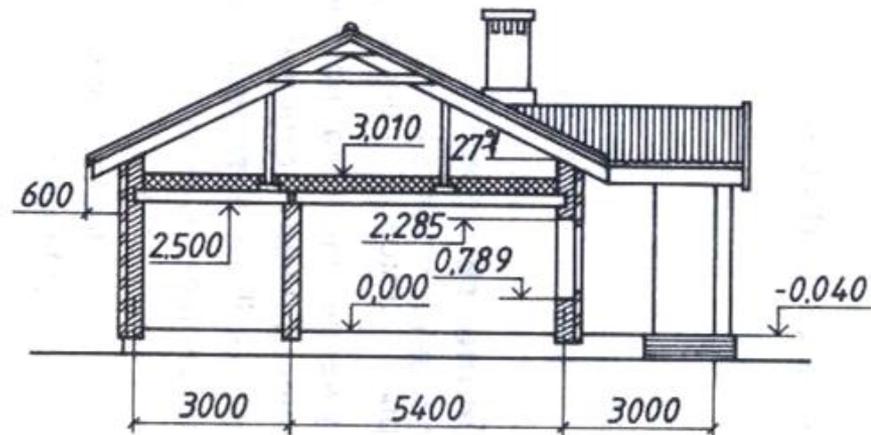


- **Разрез** служит для выявления конструкции здания и высоты этажей.
- Получают разрез с помощью вертикальных секущих плоскостей, проходящих, как правило, по оконным и дверным проемам.
- На разрезах наносят отметки.
- Линия разреза отмечается на плане, например, 1-1; 2-2.

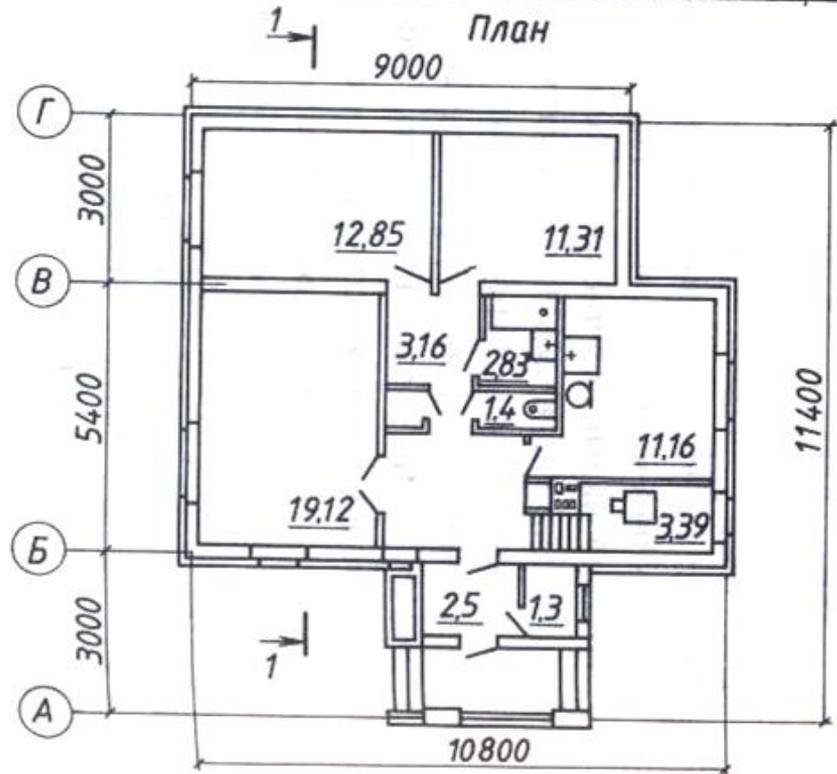
Фасад



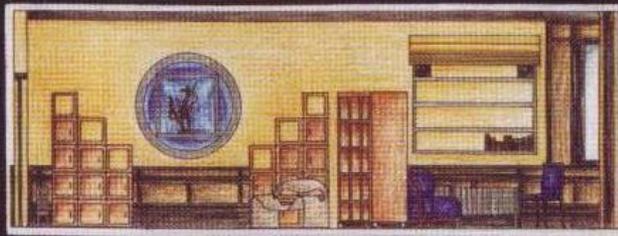
Разрез 1-1



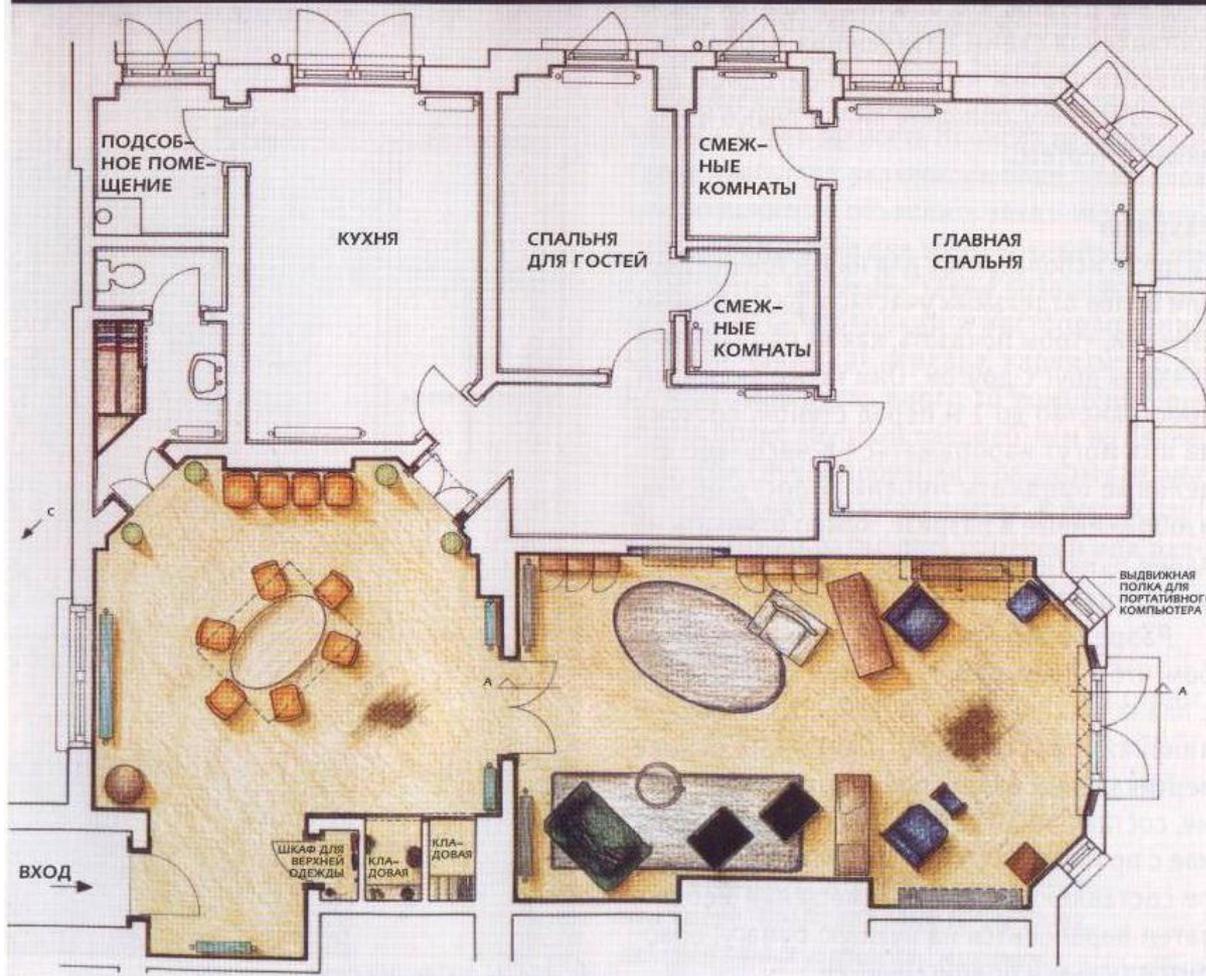
План

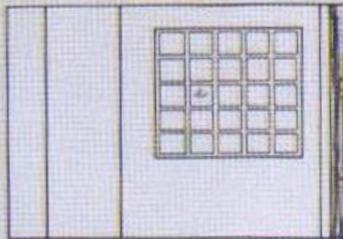






РАЗРЕЗ А-А

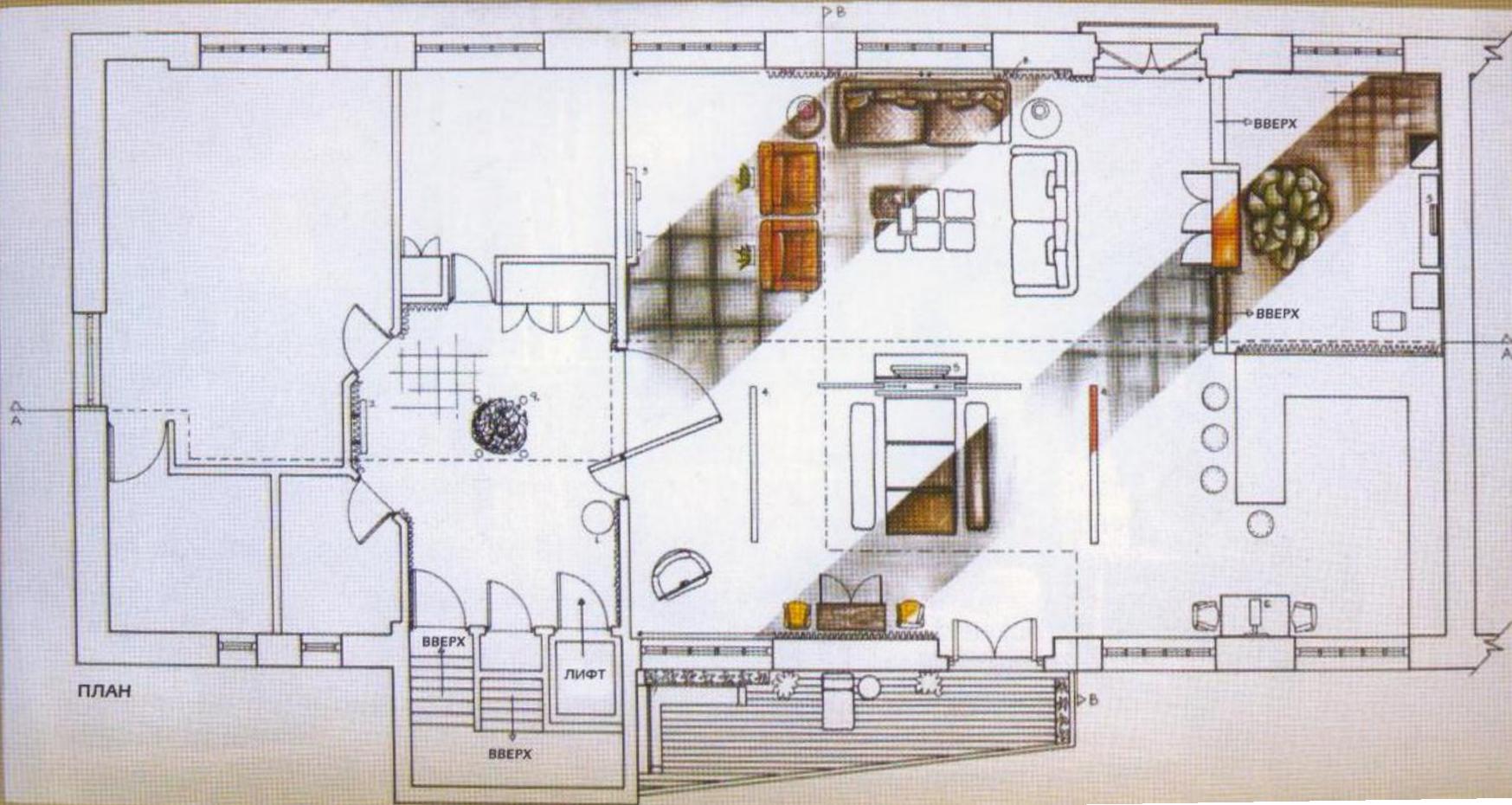




РАЗРЕЗ А-А

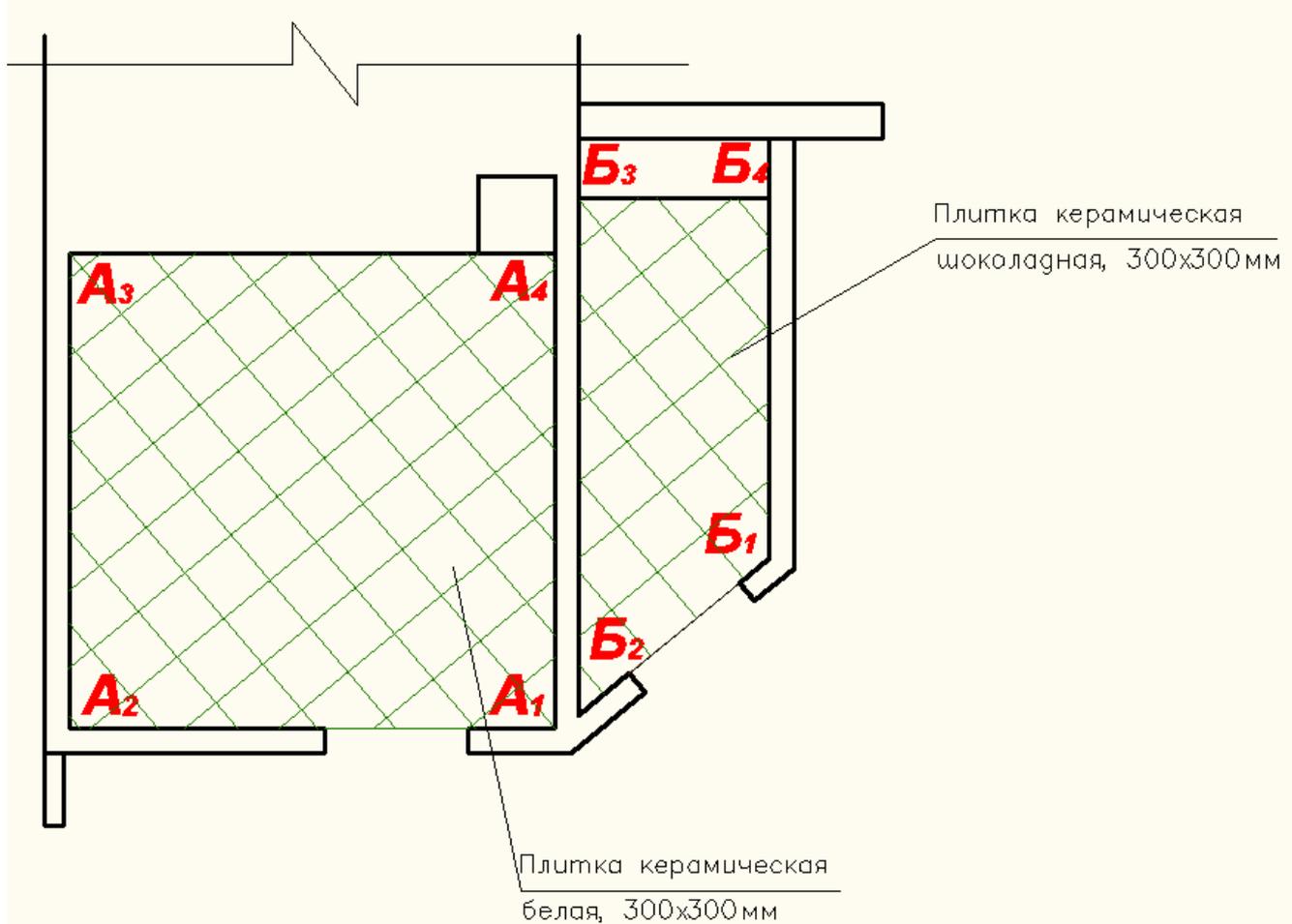


РАЗРЕЗ В-В



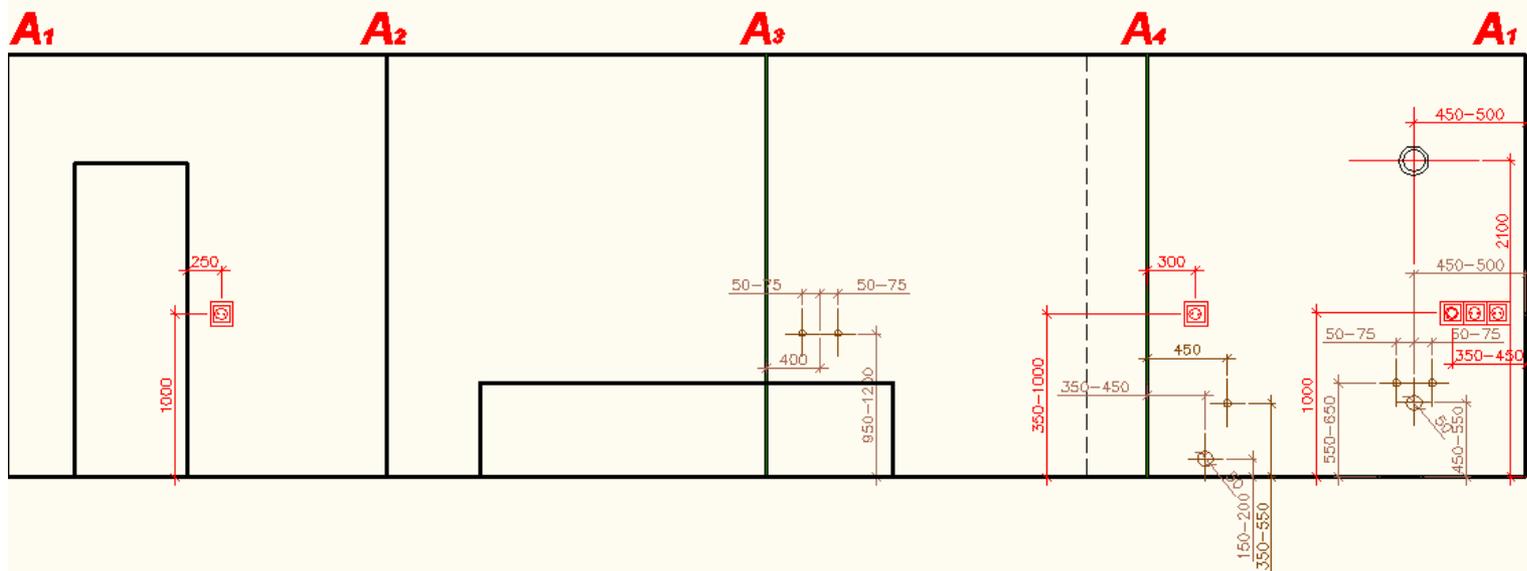
ПЛАН





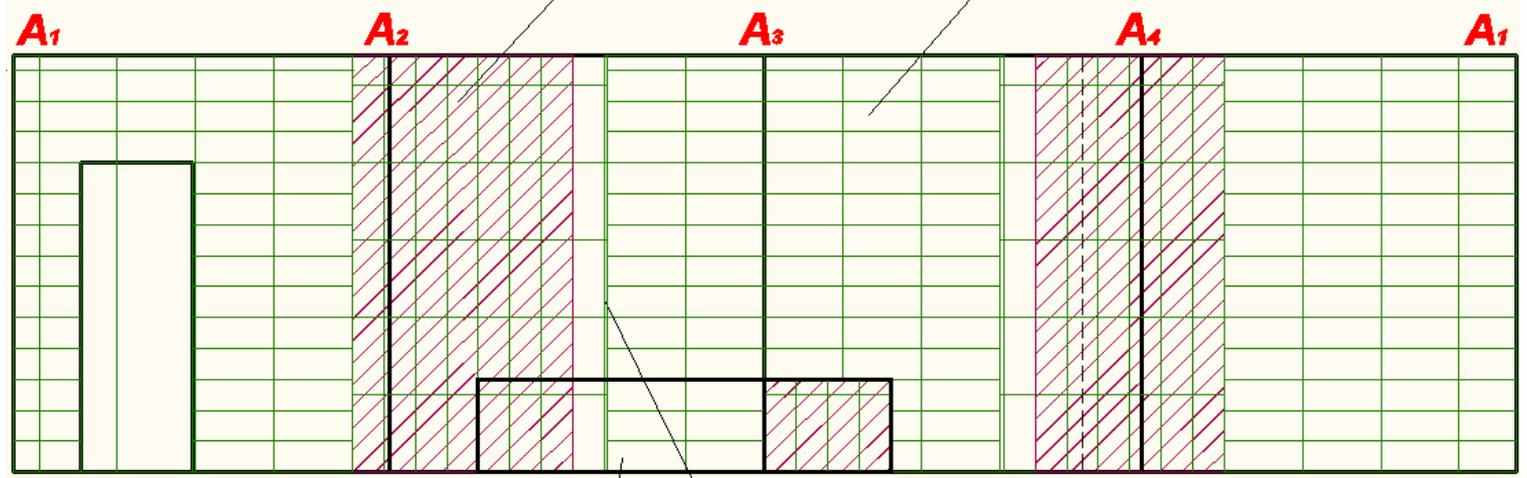
■ **Развертка** стены это фронтальная проекция поверхности стены, на которую проецируется все примыкающие к стене элементы. На развертке указываются все принципиальные размеры, площади декоративных покрытий и тип отделки.

Двери, окна, розетки, декоративная отделка стен.



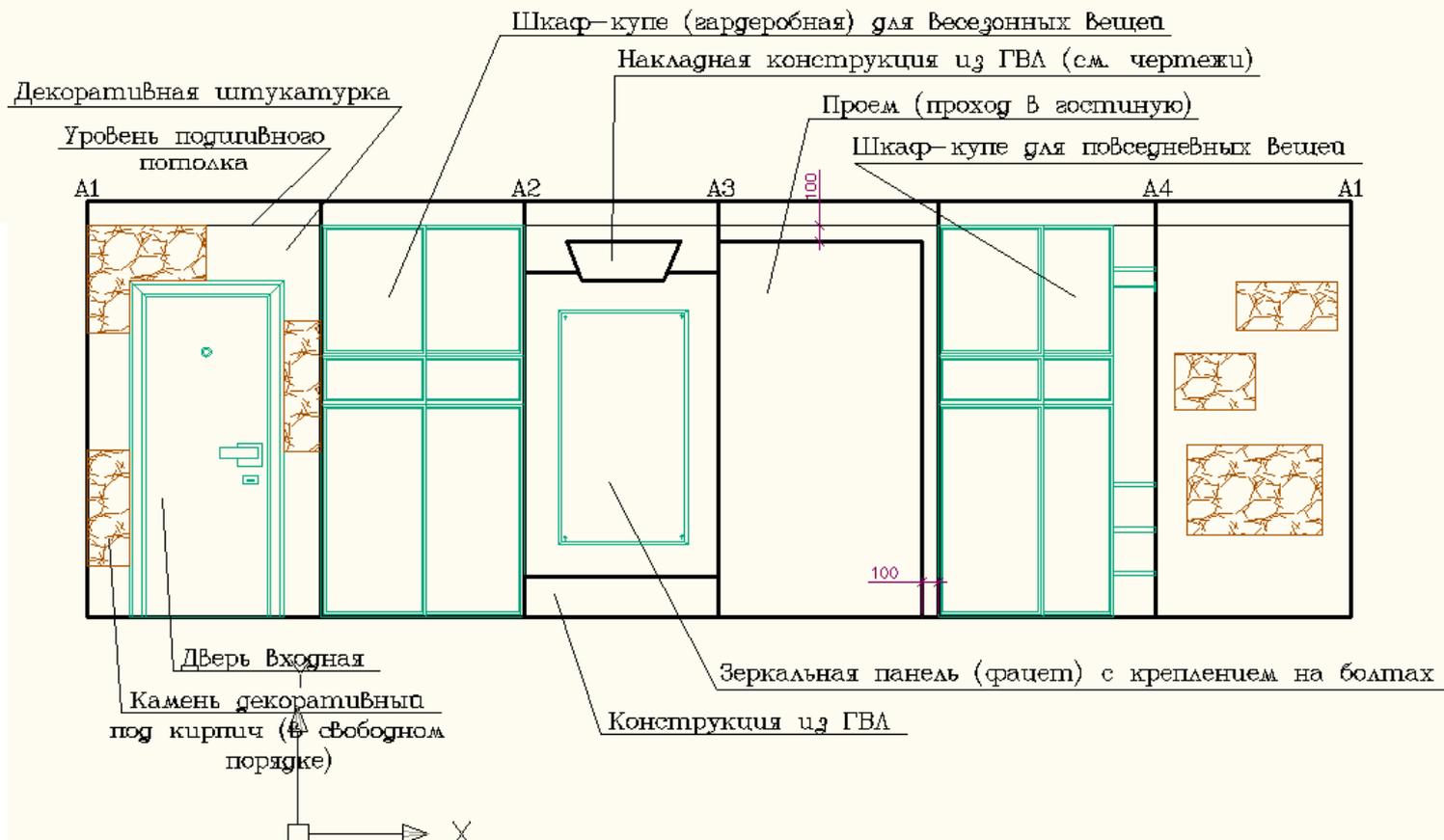
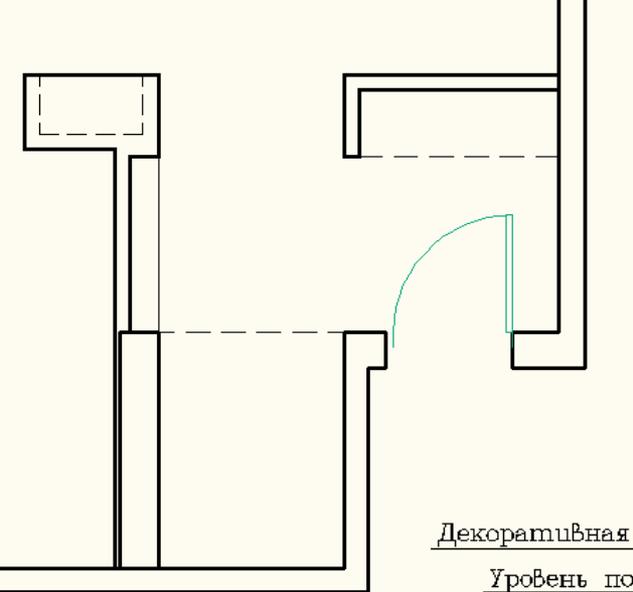
Плитка керамическая  
шоколадная, 200x300мм

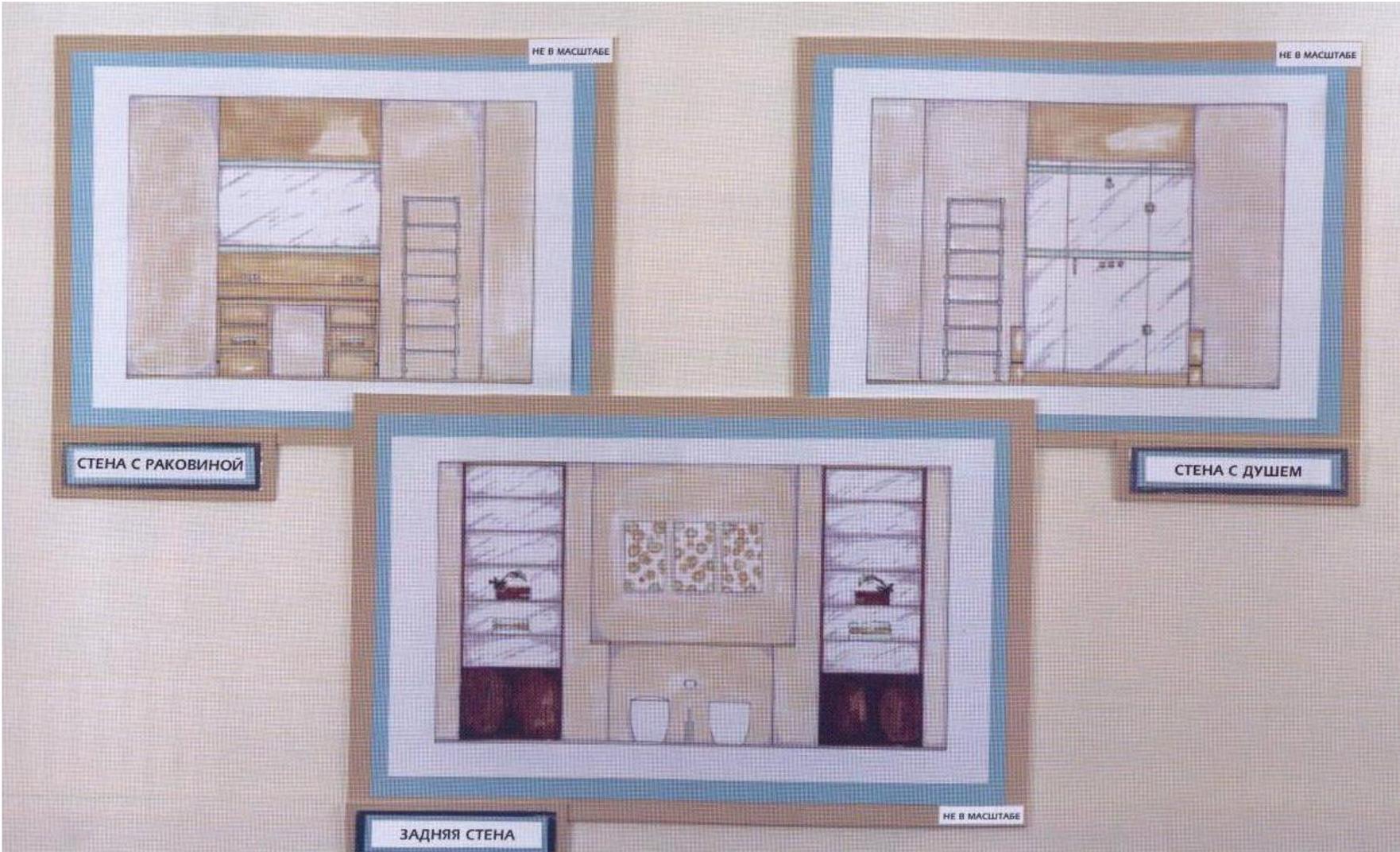
Плитка керамическая  
белая, 200x300мм

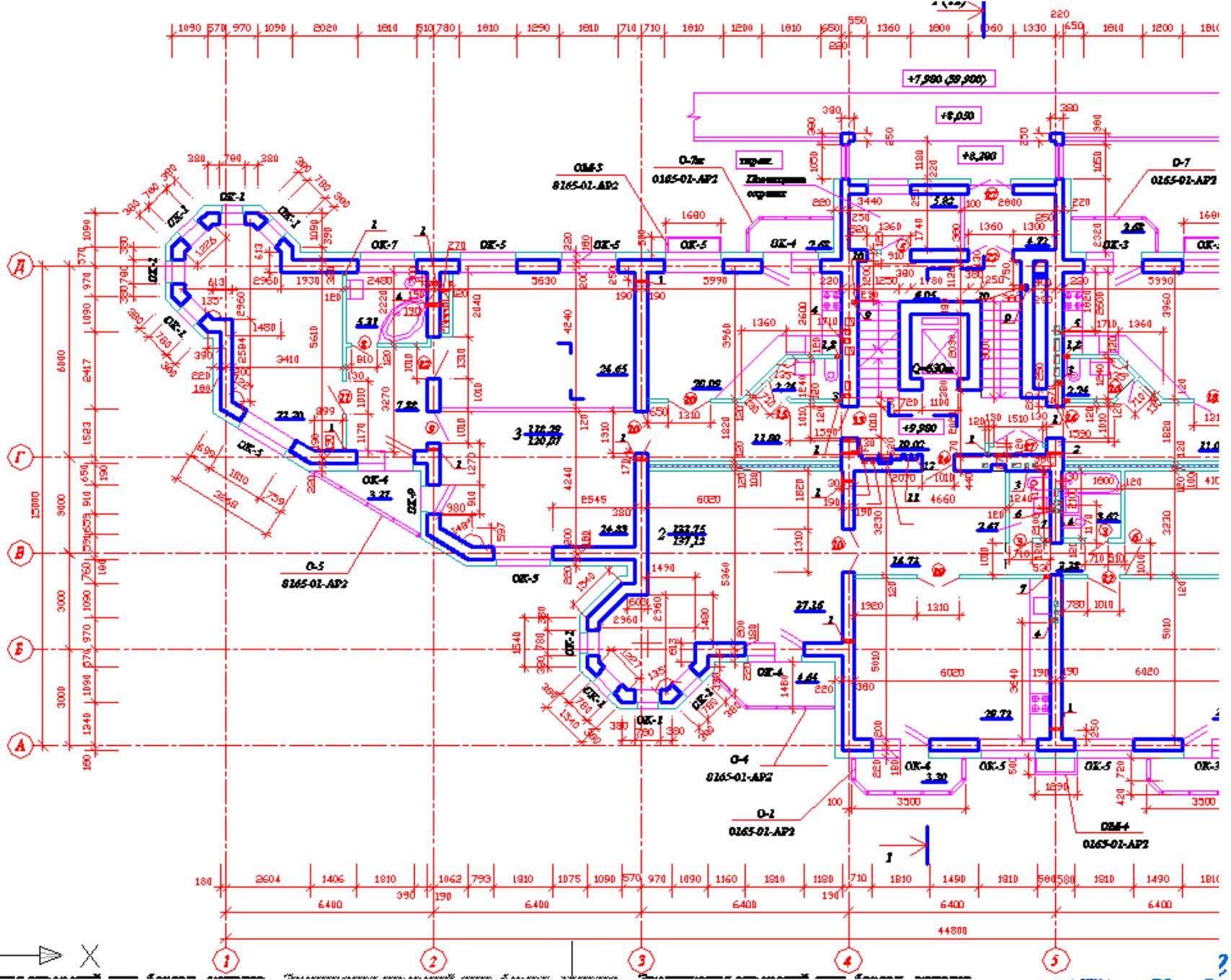
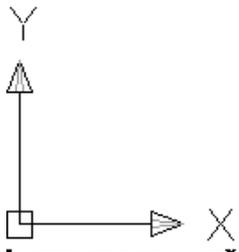


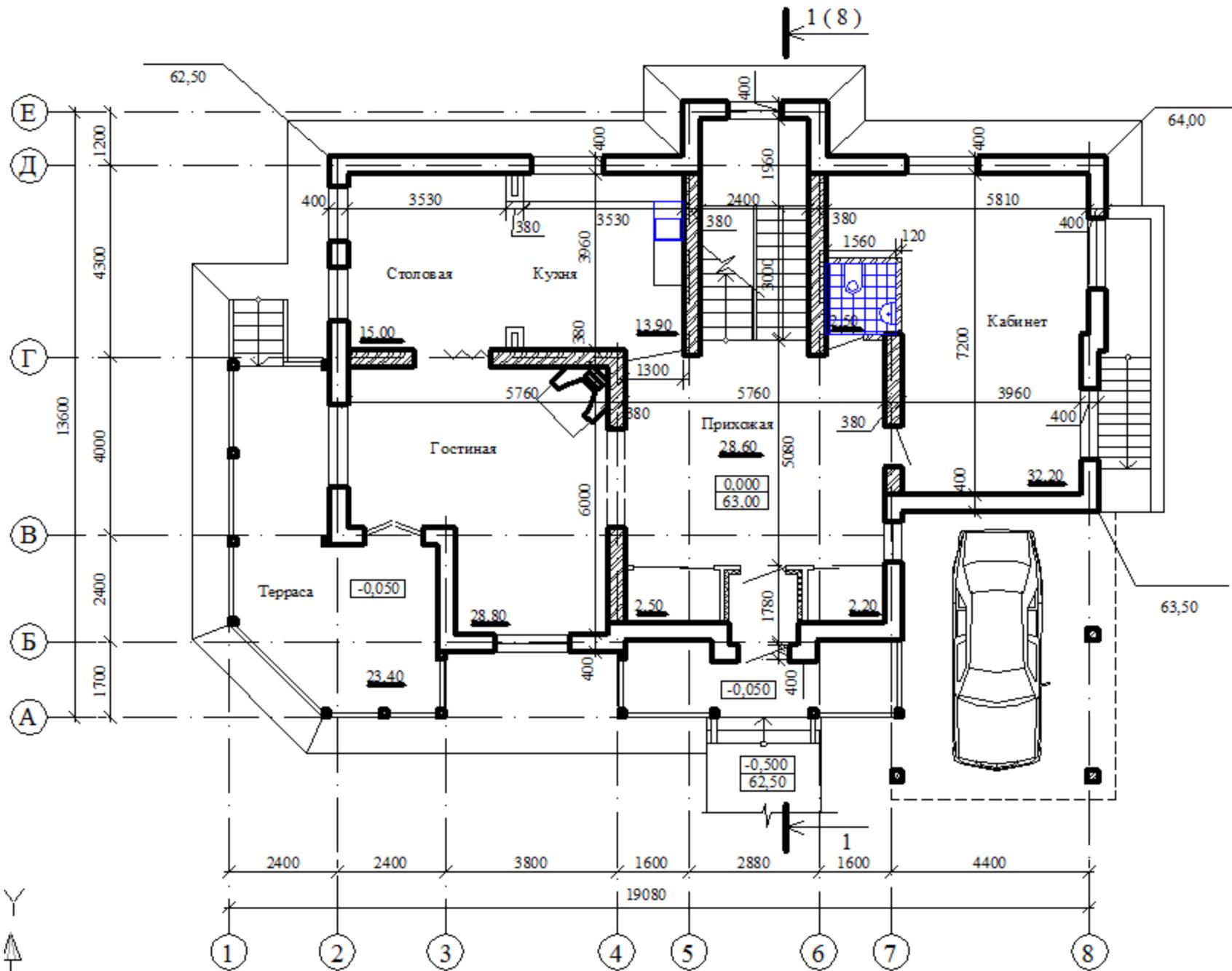
Декор к керамической  
плитке, 200x300мм

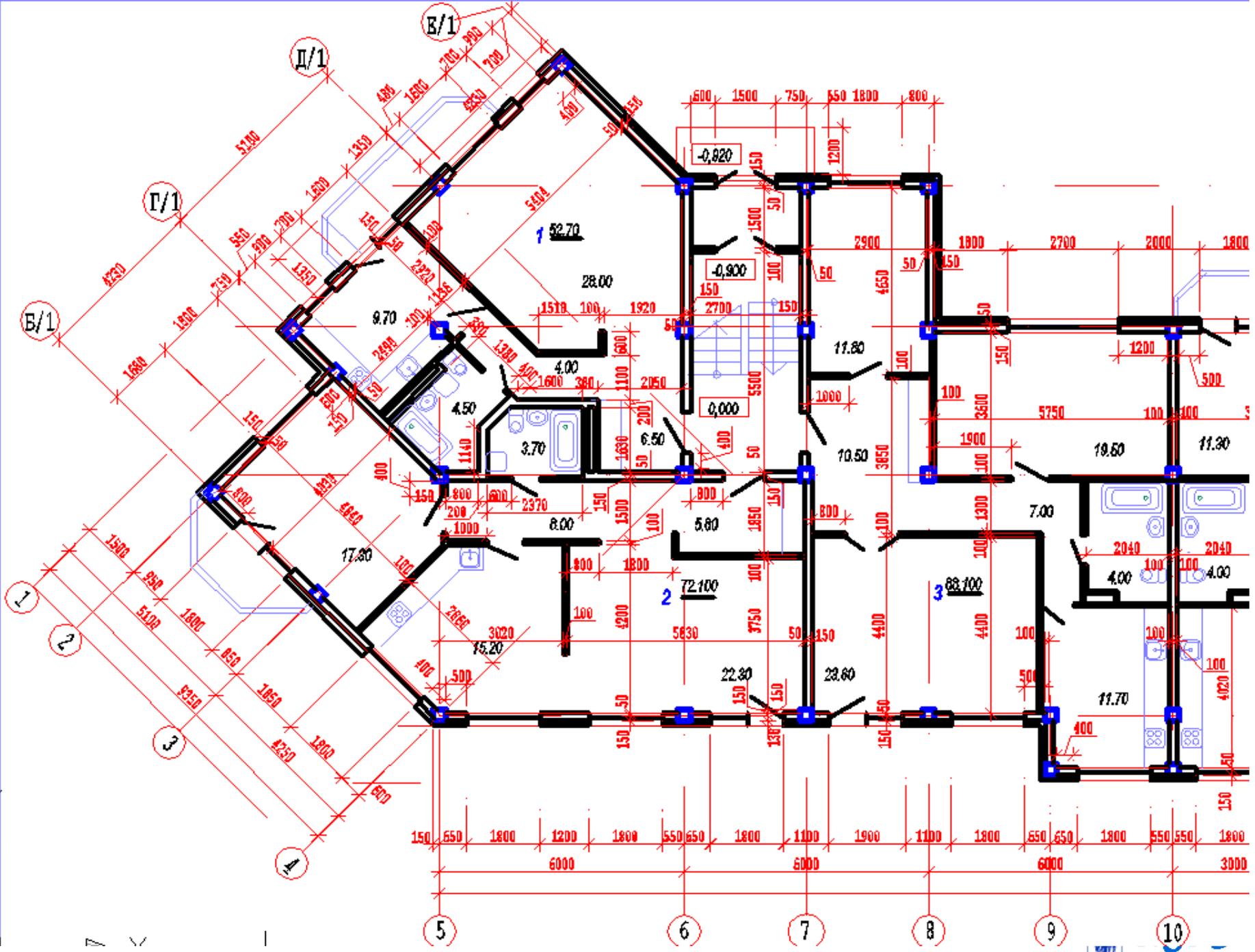
Бордюр к керамической  
плитке, 60x200мм

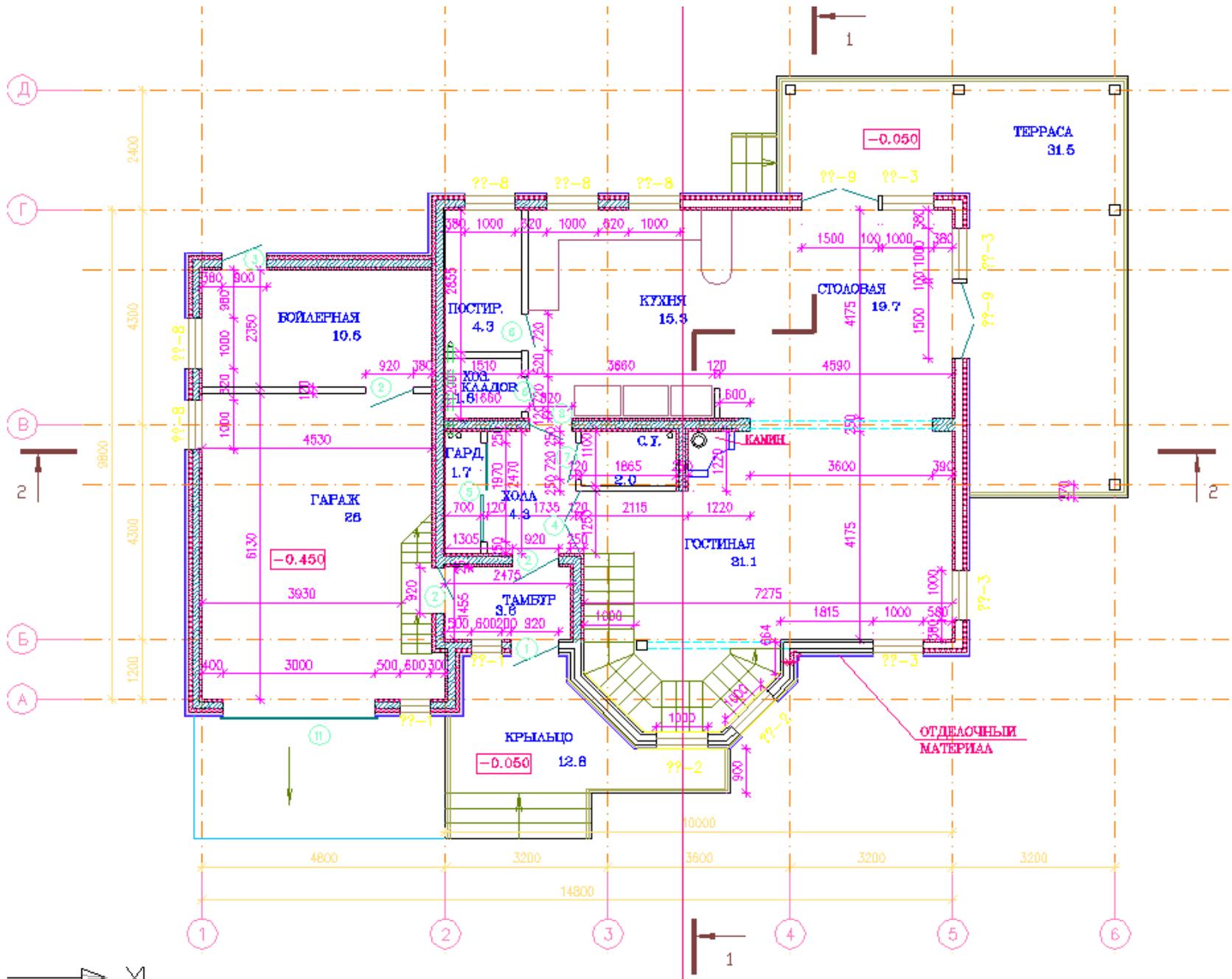


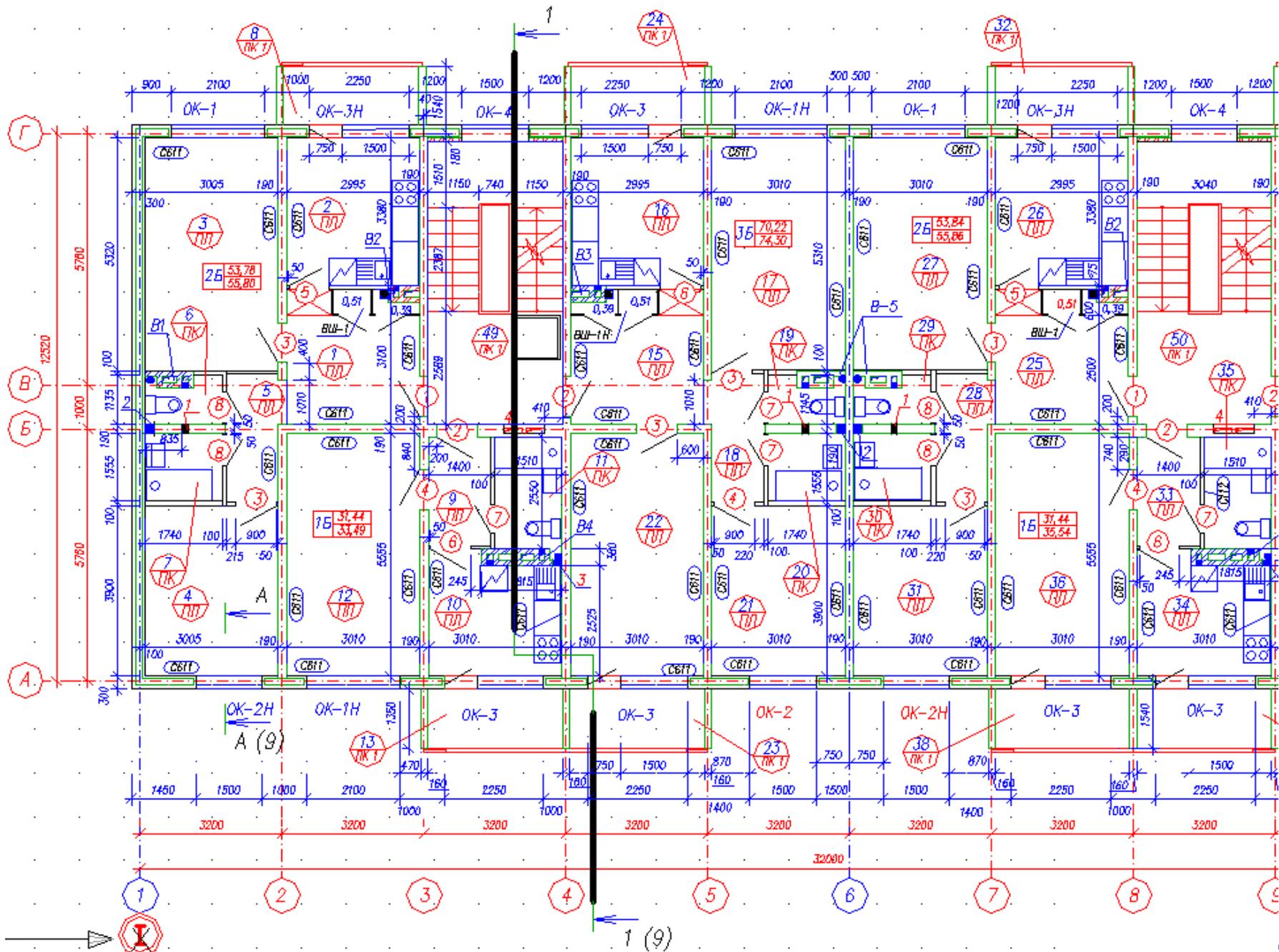




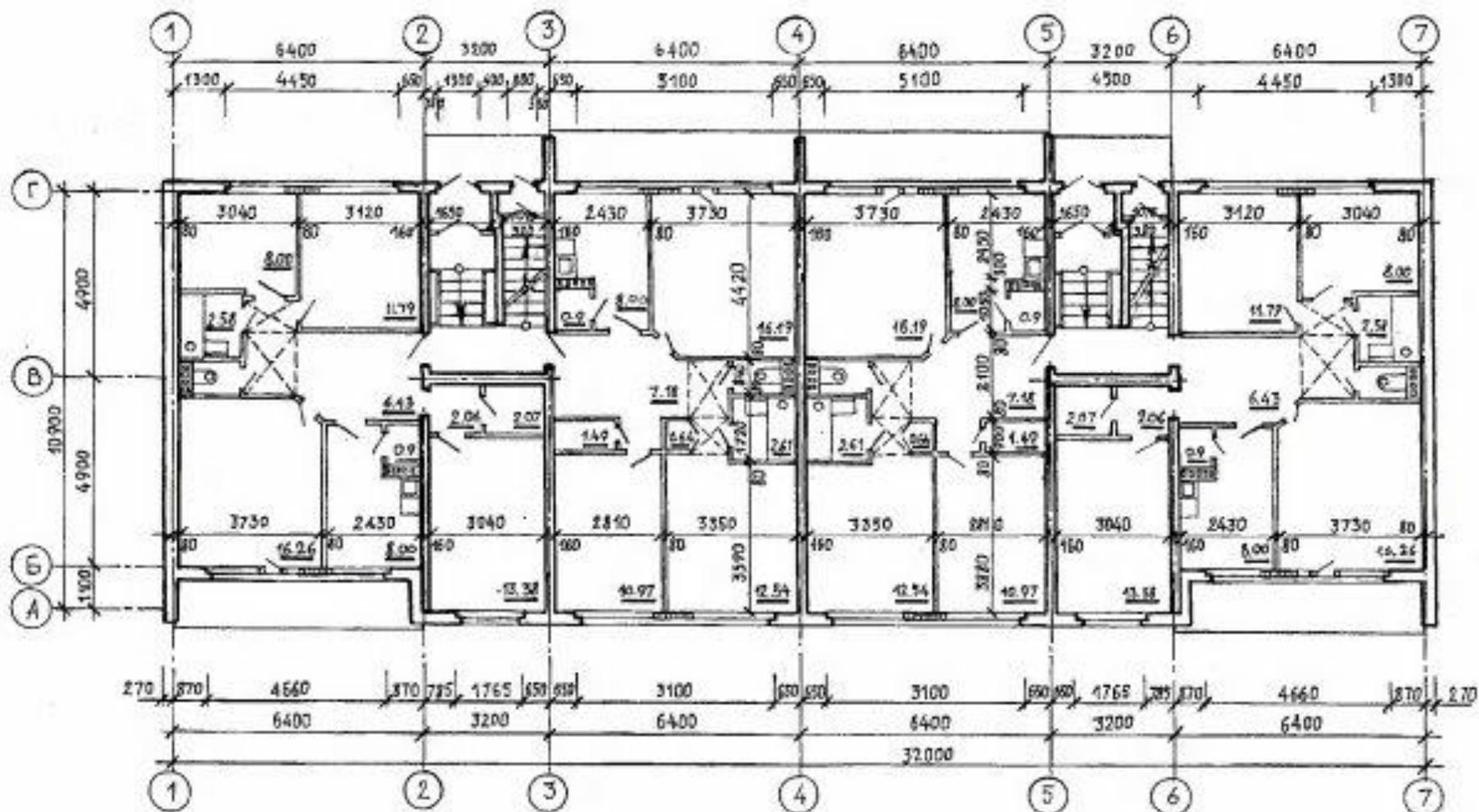




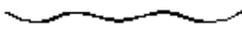
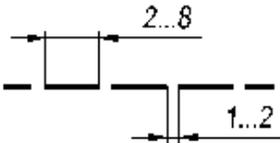
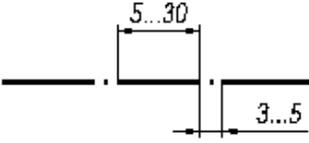
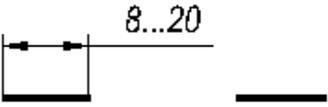


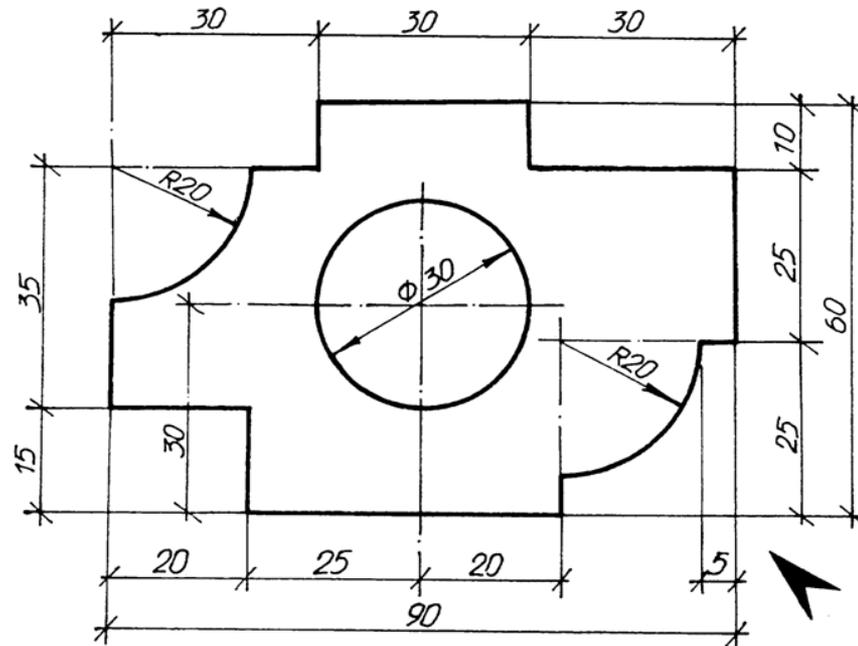


# ПЛАН 1<sup>ЭТ</sup> ЗДАНИЯ



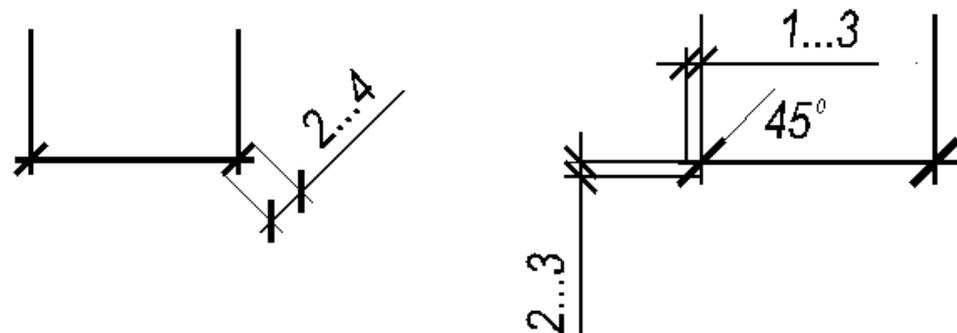
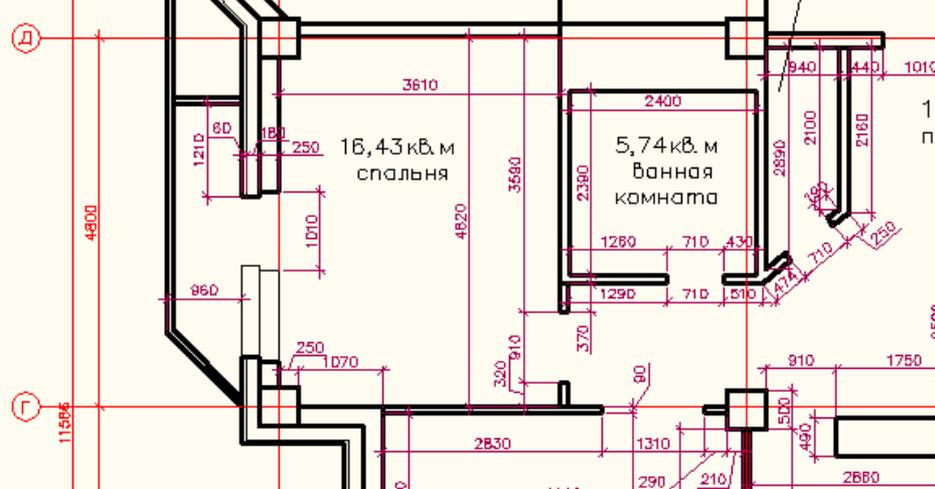
## Линии по ГОСТ 2.303-68\*. Наименование, правила начертания линий

Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии
Линия видимого контура		S (0,6 – 1,0 мм)
Сплошная тонкая (линии размеров, выносок, штриховка)		От S/3 до S/2 (0,15 – 0,3 мм)
Сплошная волнистая (линия обрыва)		От S/3 до S/2 (0,15 – 0,3 мм)
Штриховая (линия невидимого контура)		От S/3 до S/2 (0,35 – 0,5 мм)
Штрихпунктирная тонкая (осевые линии)		От S/3 до S/2 (0,15 – 0,25 мм)
Разомкнутая (линии секущей плоскости)		От S до 1,5S (0,6 – 1,5 мм)
Сплошная тонкая с изломами (линия обрыва)		От S/3 до S/2 (0,15 – 0,25 мм)

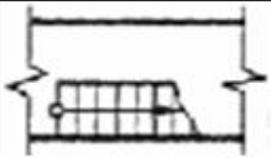
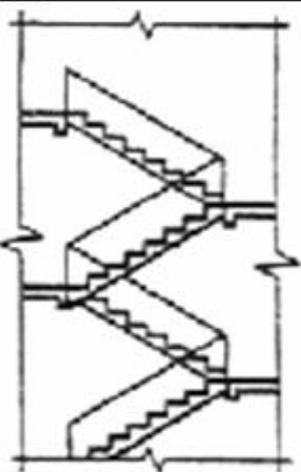
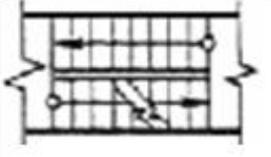
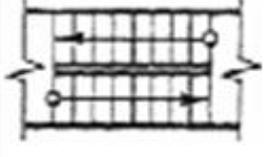
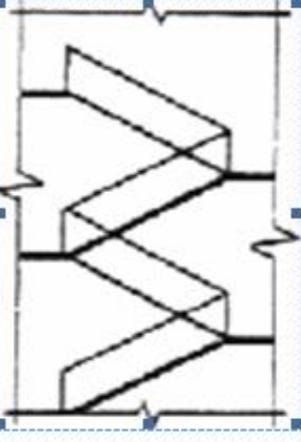


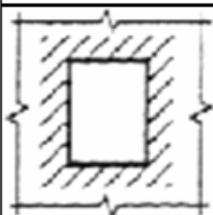
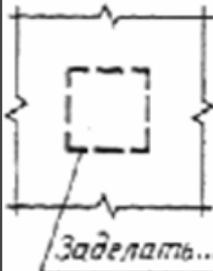
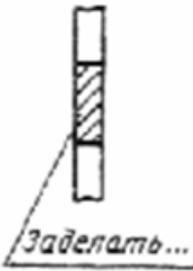
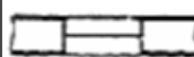
Направление  
считывания  
размеров

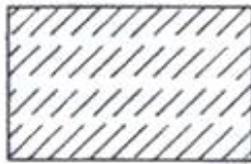
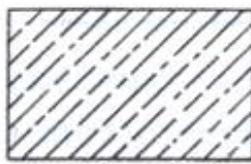
- При простановке размерных чисел предполагается, что чертёж читается с правого нижнего угла.
- **Размеры** проставляют «цепочкой».
- При нанесении размера диаметра перед ним ставят знак диаметра, при скруглении – знак радиуса .
- Все размеры на чертежах наносятся только в **миллиметрах** без указания единицы измерения.
- Должны быть указаны габаритные размеры (максимальные длина, высота, ширина).

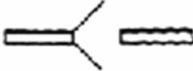
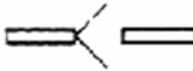
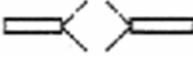


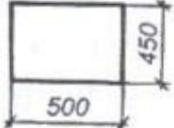
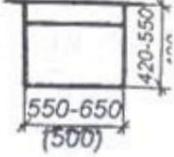
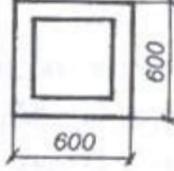
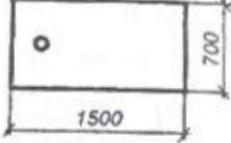
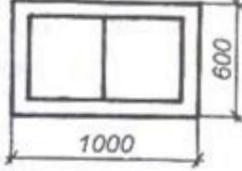
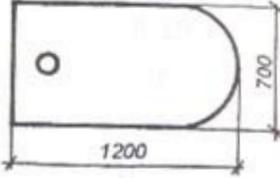
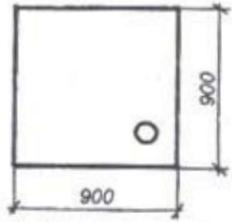
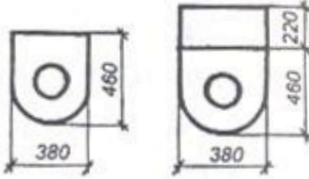
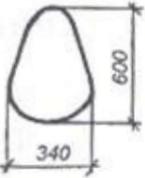
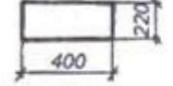
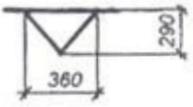
- На дизайнерских чертежах размерные линии заканчивают засечками. Размерная линия продолжается за выносную на 2.0 мм, а пересечение отмечается засечкой под углом  $45^{\circ}$  в том направлении, в каком возможен наклон размерных чисел .
- Общее число **размеров** на чертеже должно быть минимальным, но достаточным.
- Размерные числа наносятся над размерной линией (отступая от неё на 1 мм.
- Минимальное расстояние между размерной линией и линией контура – 10 мм.

<p>а) нижний марш</p>		
<p>б) промежуточные марши</p>		<p>В масштабе 1:100 и мельче, а также для схем расположения элементов сборных конструкций</p>
<p>в) верхний марш</p> <p>Примечание. Стрелкой указано направление подъема марша</p>		

<p>2.2. Проем, подлежащий пробивке в существующей стене, перегородке, покрытии, перекрытии</p>		
<p>2.3. Проем в существующей стене, перегородке, покрытии, перекрытии, подлежащий заделке</p> <p>Примечание. В поясняющей надписи вместо многоточия указывают материал закладки</p>		
<p>2.4. Проемы:</p> <p>а) без четверти</p>		
<p>б) с четвертью</p>		

	<p>Камень естественный</p>
	<p>Бетон</p>
	<p>Керамика и силикатные материалы для кладки</p>
	<p>Грунт естественный</p>

Наименование	Изображение
11. Двери, ворота 11.1. Дверь <u>однопольная</u>	
11.2. Дверь <u>двупольная</u>	
11.3. Дверь, двойная <u>однопольная</u>	
11.4. То же, <u>двупольная</u>	
11.5. Дверь <u>однопольная</u> с качающимся полотном (правая или левая)	
11.6. Дверь <u>двупольная</u> с качающимися полотнами	
11.7. Дверь (ворота) <u>откатная однопольная</u>	
11.8. Дверь (ворота) <u>раздвижная двупольная</u>	
11.9. Дверь (ворота) <u>подъемная</u>	
11.10. Дверь <u>складчатая</u>	
11.11. Дверь <u>вращающаяся</u>	

Оборудование	Обозначение на планах	Оборудование	Обозначение на планах
Раковина		Умывальник	
Мойка кухонная на одно отделение		Ванна обыкновенная	
Мойка кухонная на два отделения		Ванна сидячая	
Поддон душевой		Унитаз	
Биде		Бачок смывной	
		Писсуар настенный	

	Настольная лампа
	Торшер
	Лампа в виде свечи
	Одиночный настенный светильник
	Двойной настенный светильник
	Люстра
	Настольная лампа
	Канделябр
	Двойное настенное бра
	Выключатель
	Выключатель с регулятором силы света
	Розетка 5 А
	Телевизор
	Телефон

---

## Использование материалов презентации

Использование данной презентации, может осуществляться только при условии соблюдения требований законов РФ об авторском праве и интеллектуальной собственности, а также с учетом требований настоящего Заявления.

Презентация является собственностью авторов. Разрешается распечатывать копию любой части презентации для личного некоммерческого использования, однако не допускается распечатывать какую-либо часть презентации с любой иной целью или по каким-либо причинам вносить изменения в любую часть презентации. Использование любой части презентации в другом произведении, как в печатной, электронной, так и иной форме, а также использование любой части презентации в другой презентации посредством ссылки или иным образом допускается только после получения письменного согласия авторов.