

# **«АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ, ИХ ЧТЕНИЕ».**


преподаватель строительного черчения Попкова Н.Н.  
ГБПОУ РК «Джанкойский профессиональный техникум»

2016г.



# Цель урока:

Научиться применять ранее полученные знания при чтении архитектурно-строительных чертежах.



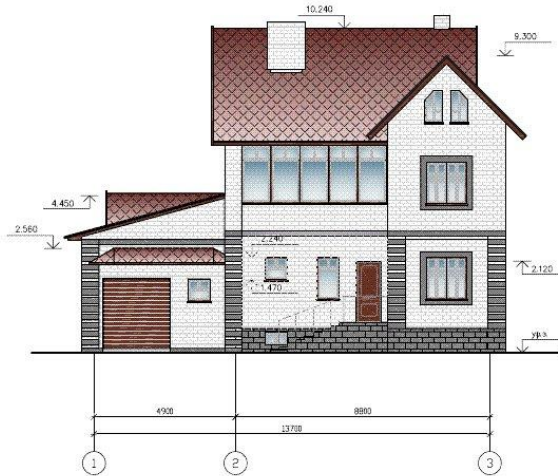
**Архитектурный чертеж**

**Конструктивные чертежи**

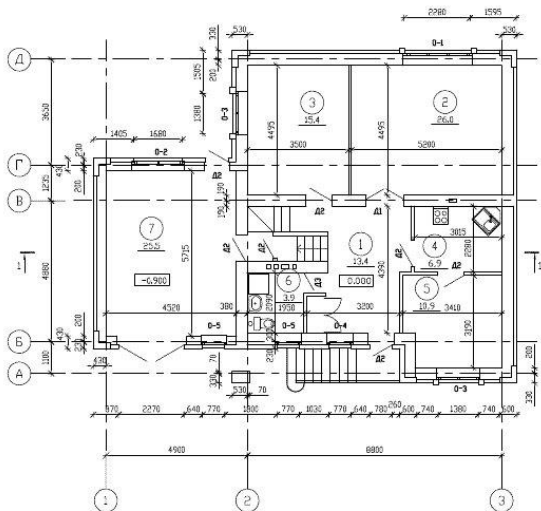
**Инженерные чертежи**

# Архитектурный чертеж

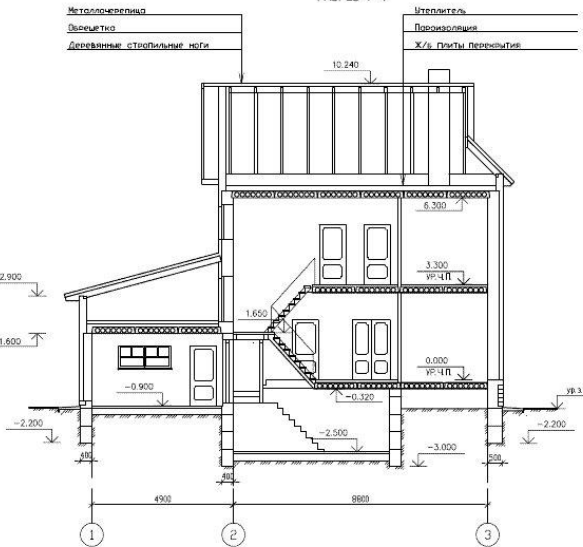
ФАСАД 1-3



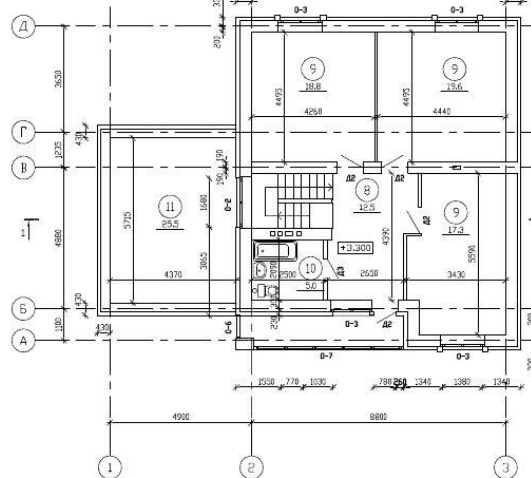
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N ПОК.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м2
1	ПРИХОЖАЯ	13.4
2	ОБЩАЯ КОМНАТА	26.0
3	КАБИНЕТ	15.4
4	КУХНЯ	6.9
5	СТОЛОВАЯ	10.9
6	САУНА	3.9
7	ГАРАЖ	25.5
8	ХОЛЛ	12.5
9	СПАЛЬНЯ	55.7
10	БАНЯ КОМНАТА	5.0
11	ЧЕРДАК	25.5

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ОКОН И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА мм
Д1	1310 x 2070
Д2	910 x 2070
Д3	710 x 2070
О-1	2410x1510
О-1	2410x1510
О-2	1810x910
О-3	1510x1510
О-4	910x1510
О-5	910x910
О-6	800x2100
О-7	5200x2100

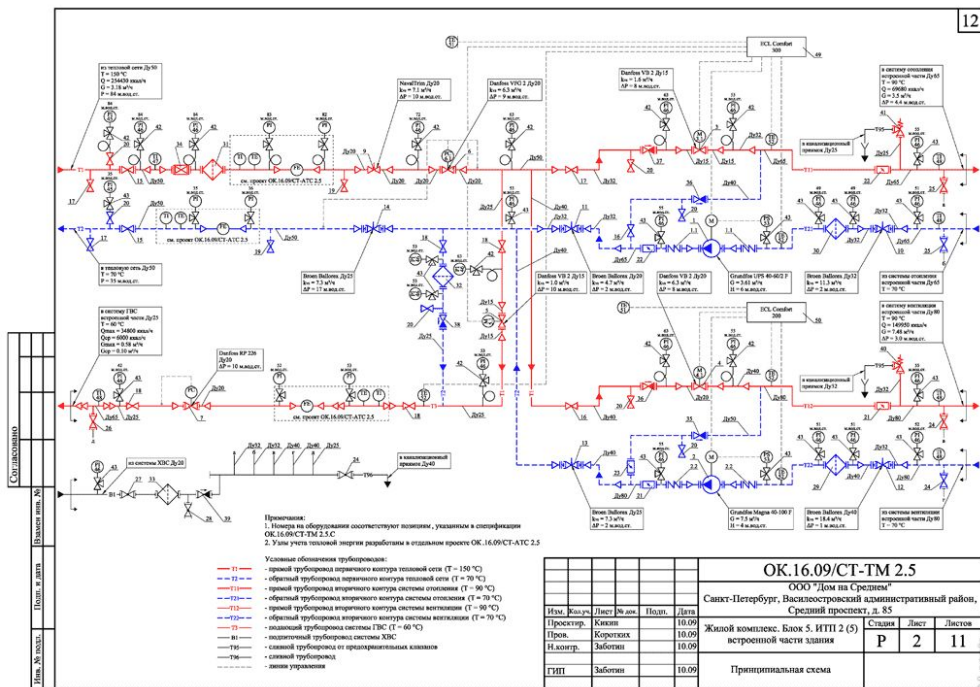
Строительный чертёж			
Выполнил:		Проект жилого дома	Лист
Проверил:			
		Масштаб:	3:100



# Инженерные чертежи



## Теплоснабжение В гражданском здании

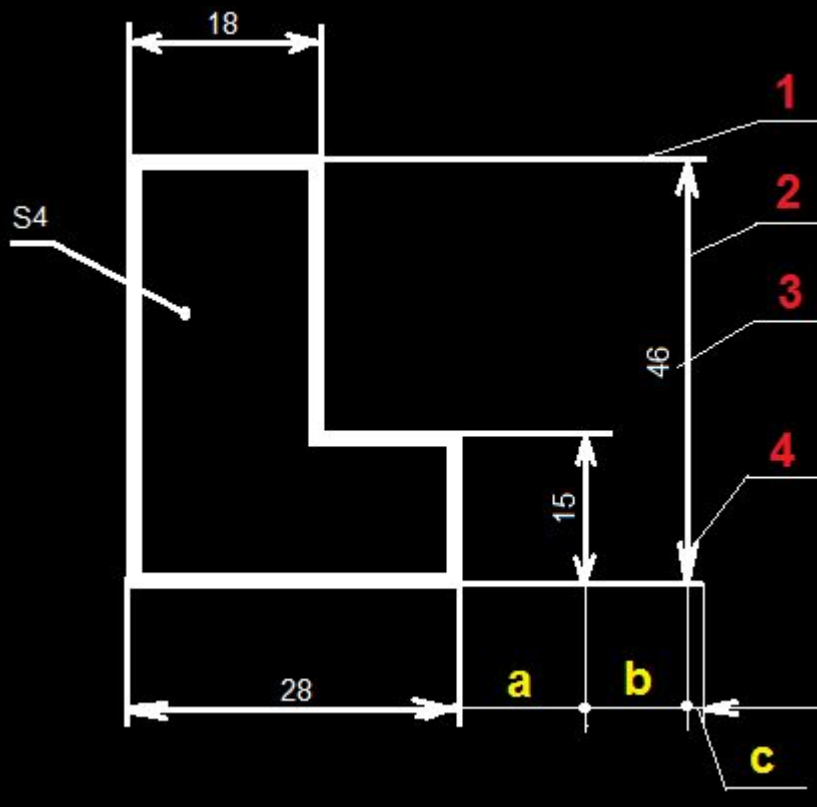


# Ответы: Задание

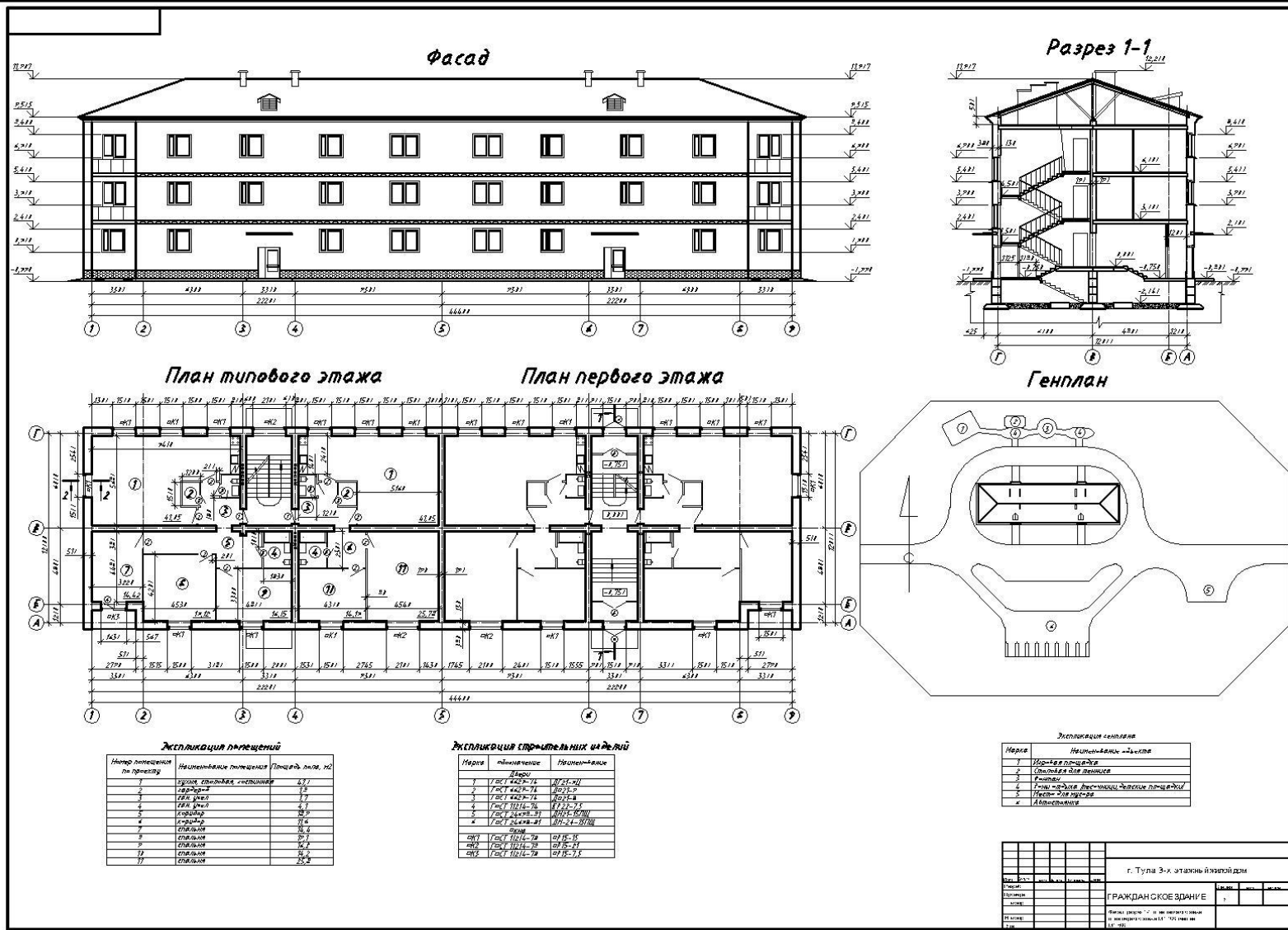
1. Напишите названия элементов 1, 2, 3, 4
2. Укажите в местах, где поставлены буквы (a, b, c), расстояние между размерными линиями и длину выступающего конца выносной линии

1. Выносная линия
2. Размерная линия
3. Размерное число
4. Стрелка

- a. 10 мм.
- b. 7 мм.
- c. 1...5 мм.



# В каких единицах проставляют размеры на рабочих чертежах?

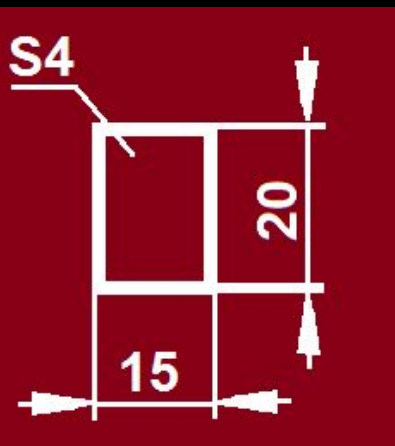




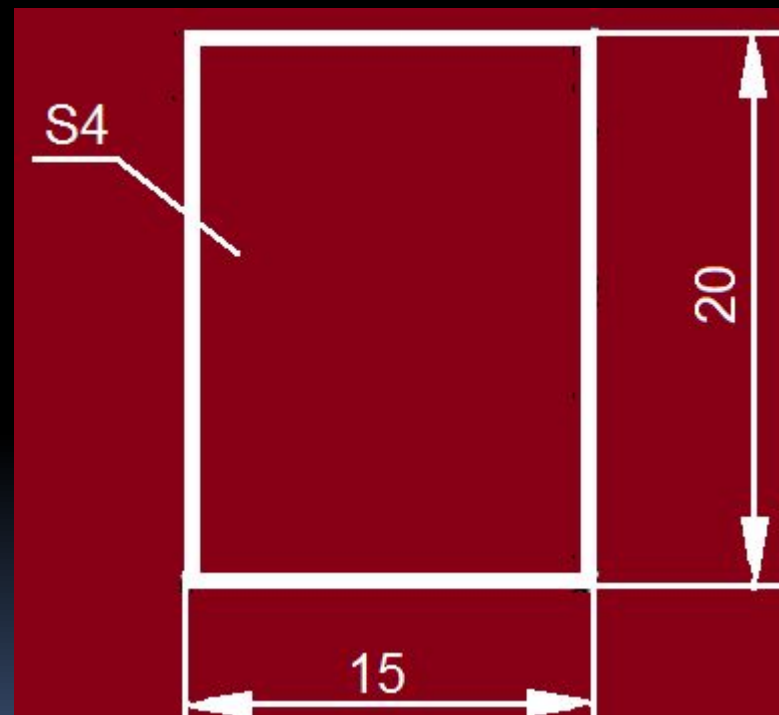
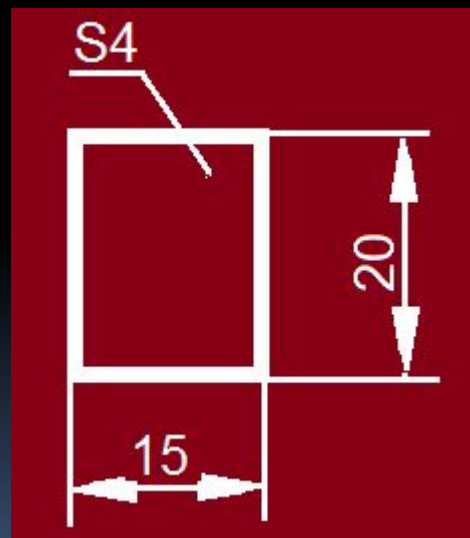
Какие масштабы применяются в черчении, а какие в строительных чертежах?

М 2:1

М 1:2

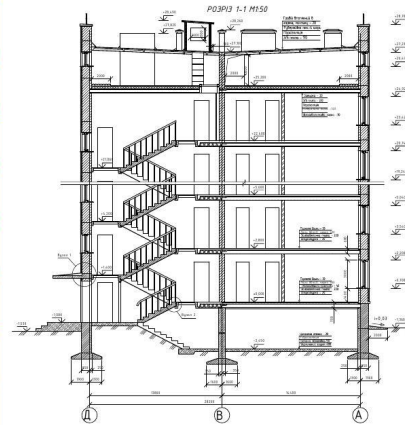
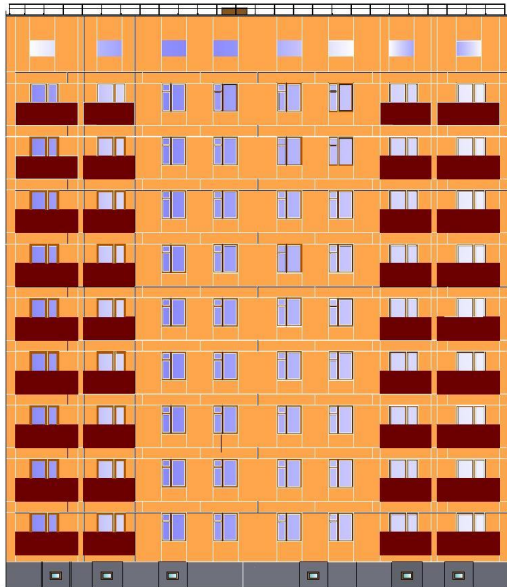


М 1:1



# Как называют основные изображения в архитектурно - строительных чертежах?

ФАСАД 12-1 М1:100

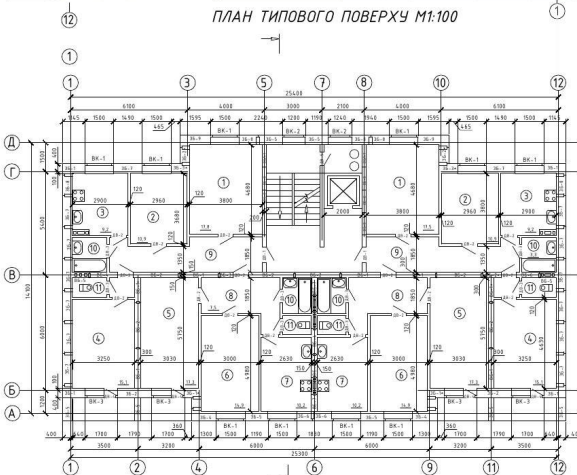


Спецификация збірних конструкцій

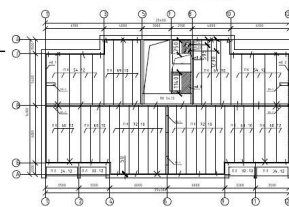
Марка познач.	Позначення	Найменування	Кіл. на пов.			Маса штук.	Загальна вага
			1	2-8	9		
36-1	1133-1-5	СБ1 2 11225-8-2	4	28	4	Ж	
36-2	1133-1-5	СБ1 1 5225-8-1	2	14	2	Ж	
36-3	1133-1-5	СБ1 3 1225-8-2	3	21	3	Ж	
36-4	1133-1-5	СБ1 2 13225-8-2	2	14	2	Ж	
36-5	1133-1-5	СБ1 1 12225-8-1	8	56	8	Ж	
36-6	1133-1-5	СБ1 1 9225-8-1	3	21	3	Ж	
36-7	1133-1-5	СБ1 1 5225-8-1	16	112	16	Ж	
36-8	1133-1-5	СБ1 2 9225-8-1	5	35	5	Ж	
36-9	1133-1-5	СБ1 2 16225-8-2	2	14	2	Ж	
36-10	1133-1-5	СБ1 3 1225-8-1	4	28	4	Ж	
36-11	1133-1-5	СБ1 3 1225-8-2	2	14	2	Ж	
36-12	1133-1-5	СБ1 3 1225-8-2	2	14	2	Ж	
36-13	1133-1-5	СБ1 3 1225-8-2	2	14	2	Ж	
		Блоки внут. стін					
86-1	1134-1-5	СБ6-6-223	7	49	7	Ж	
86-2	1134-1-5	СБ6-8-223	7	49	7	Ж	
86-3	1134-1-5	СБ6-24-223	2	14	2	Ж	
86-4	1134-1-5	СБ6-24-28Т-4	2	14	2	Ж	
86-5	1134-1-5	СБ6-12-30Т-2	7	49	7	Ж	
86-6	1134-1-5	СБ6-21-28Т-1	2	14	2	Ж	
86-7	1134-1-5	СБ6-24-30Т-1	2	14	2	Ж	
86-1*	1134-1-5	СБ6-12-30Т-2	1	7	1	Ж	
		Підвіконні блоки					
1133-1-5		СБ2 1 128-8-8-1	9	54	9	Ж	
1133-1-5		СБ2 1 158-8-8-1	-	32	4	Ж	
		Периметрні блоки					
1133-1-5		СБ3 1 24-43-58-1	16	160	16	Ж	
1133-1-5		СБ3 1 27-45-58-1	8	56	8	Ж	
1133-1-5		СБ3 1 33-45-58-1	5	35	5	Ж	

Продовження специфікації збірних елементів розміщене в пояснювальній записці на ст. 7

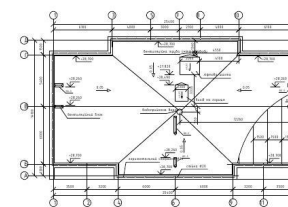
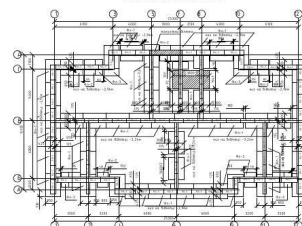
ПЛАН ТИПОВОГО ПОВЕРХУ М1:100



ПЛАН ПЕРЕКРИТТЯ М1:100

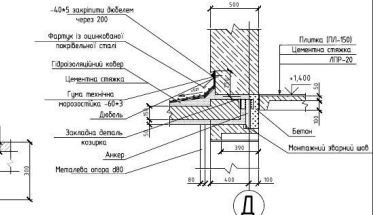
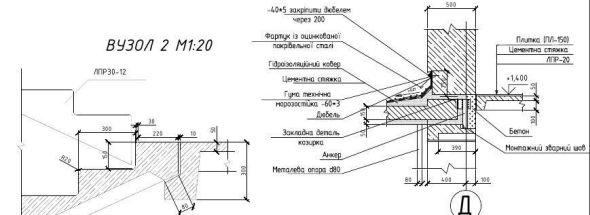


ПЛАН ФУНДАМЕНТУ М1:200



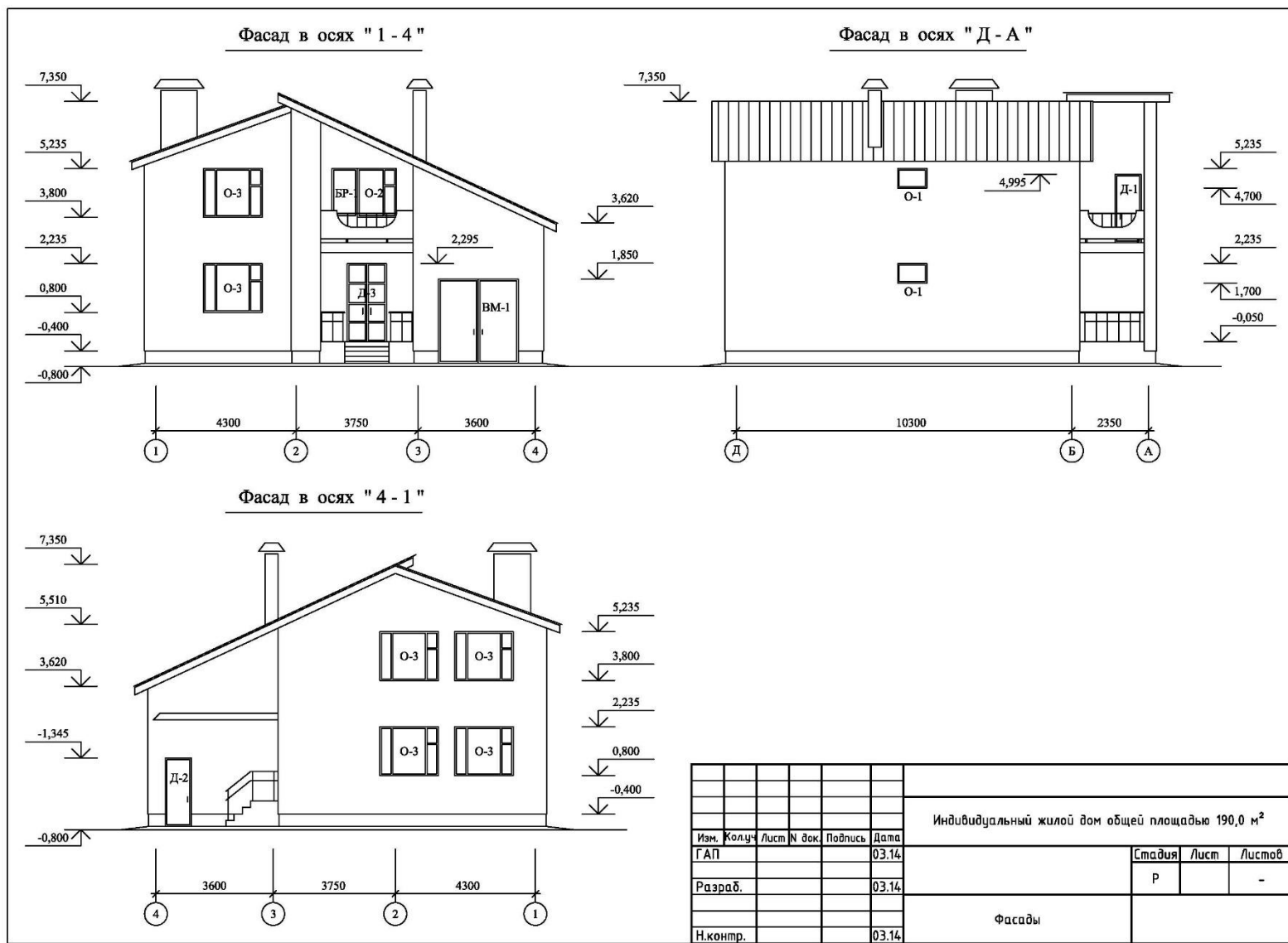
ВУЗЛО 1 М1:20

ВУЗЛО 2 М1:20



Курсовий проект			
№ з/к	№ аркуша	Титул	Знач.
1	1	Курсовий проект	
М. виконавця	М. виконавця	М. виконавця	М. виконавця
М. виконавця	М. виконавця	М. виконавця	М. виконавця
М. виконавця	М. виконавця	М. виконавця	М. виконавця
М. виконавця	М. виконавця	М. виконавця	М. виконавця

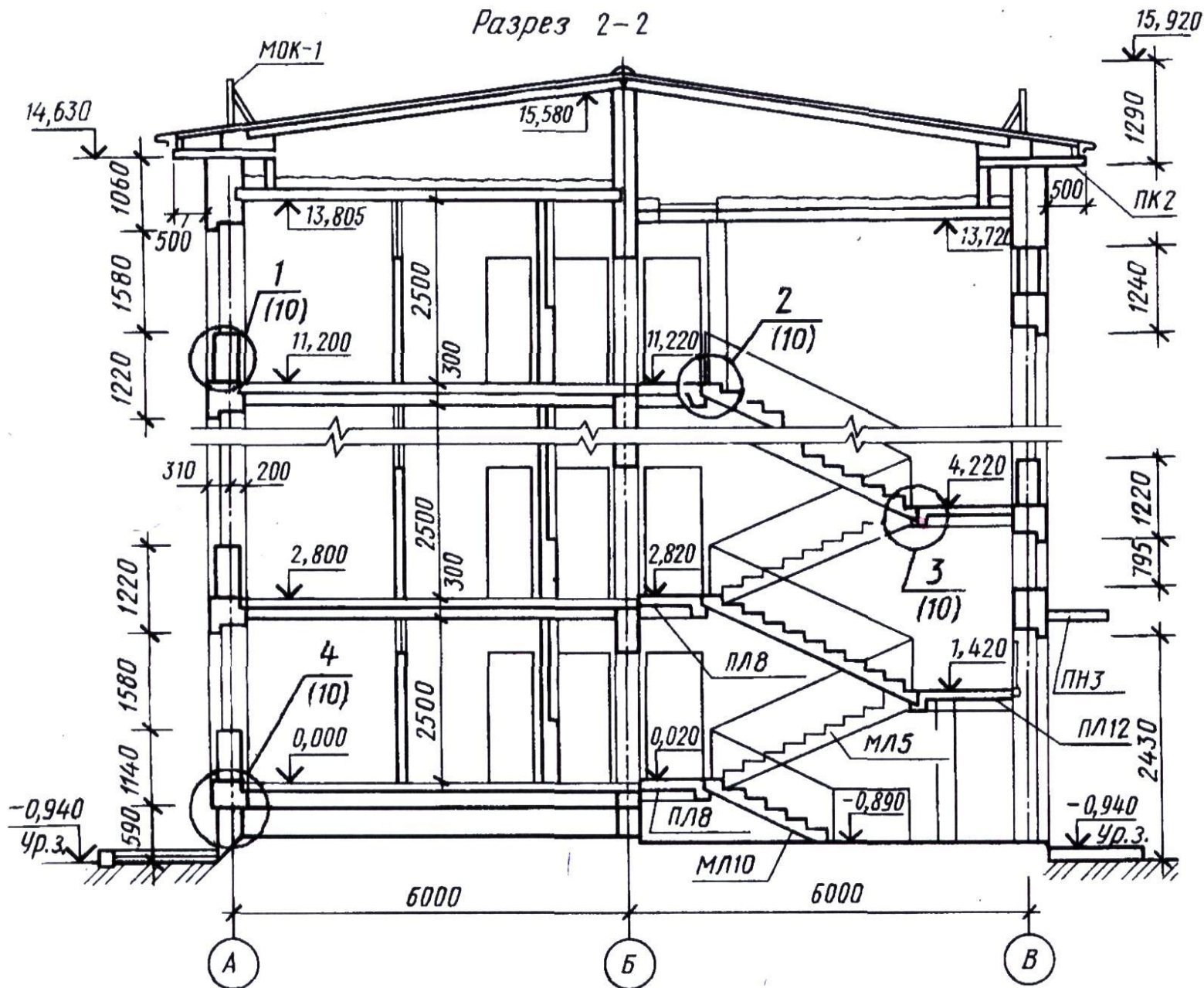
# Что такое фасад?



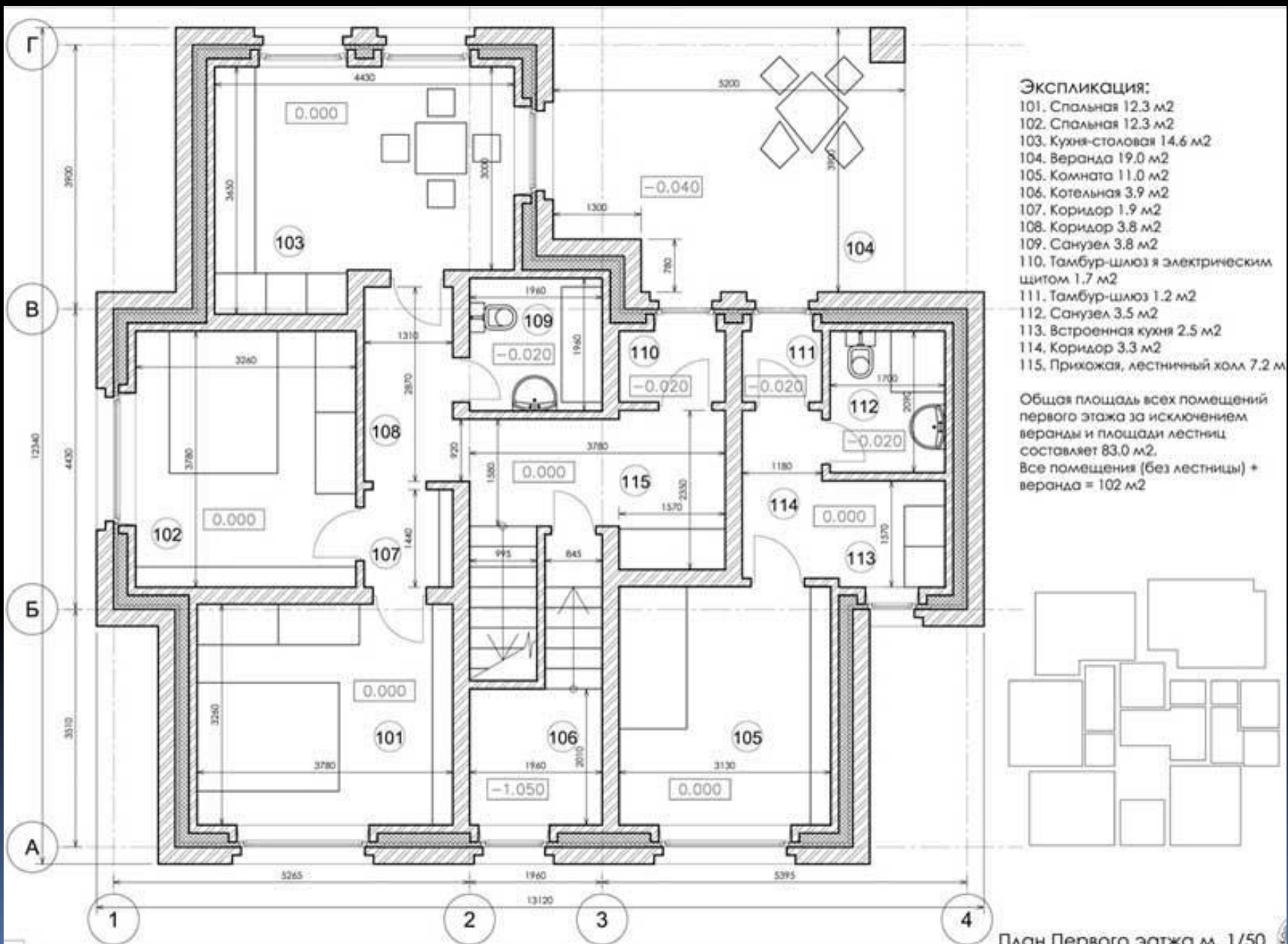
*изображения внешних сторон здания*



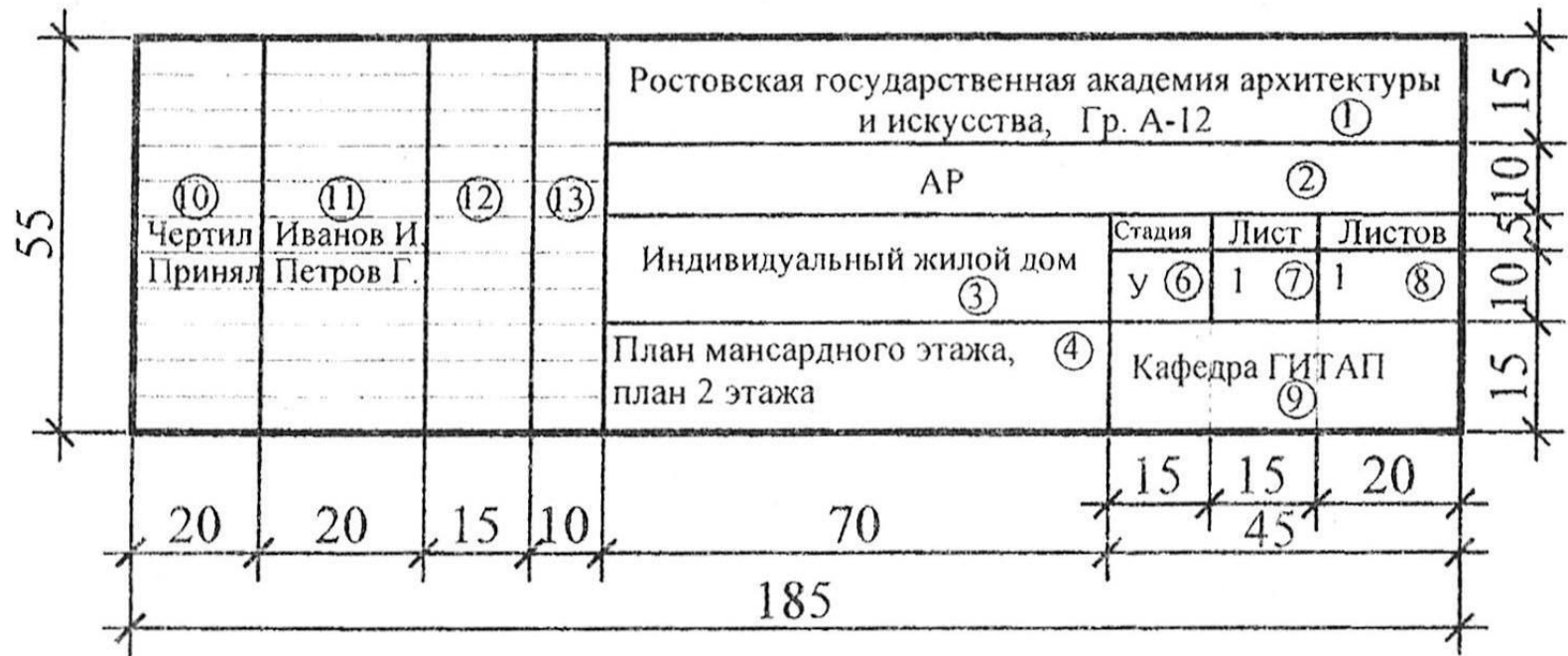
# Для чего служит разрез?



# Что такое план типового этажа?



# Для чего нужна основная надпись на чертеже?



# Критерии оценки

Количество правильных ответов	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
9 - 14	5	отлично
7-10	4	хорошо
6	3	удовлетворительно
6 баллов и ниже	2	не удовлетворительно



# Рекомендуется придерживаться последовательности чтения архитектурного чертежа:

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 нежилых помещениях.

# Архитектурный чертёж

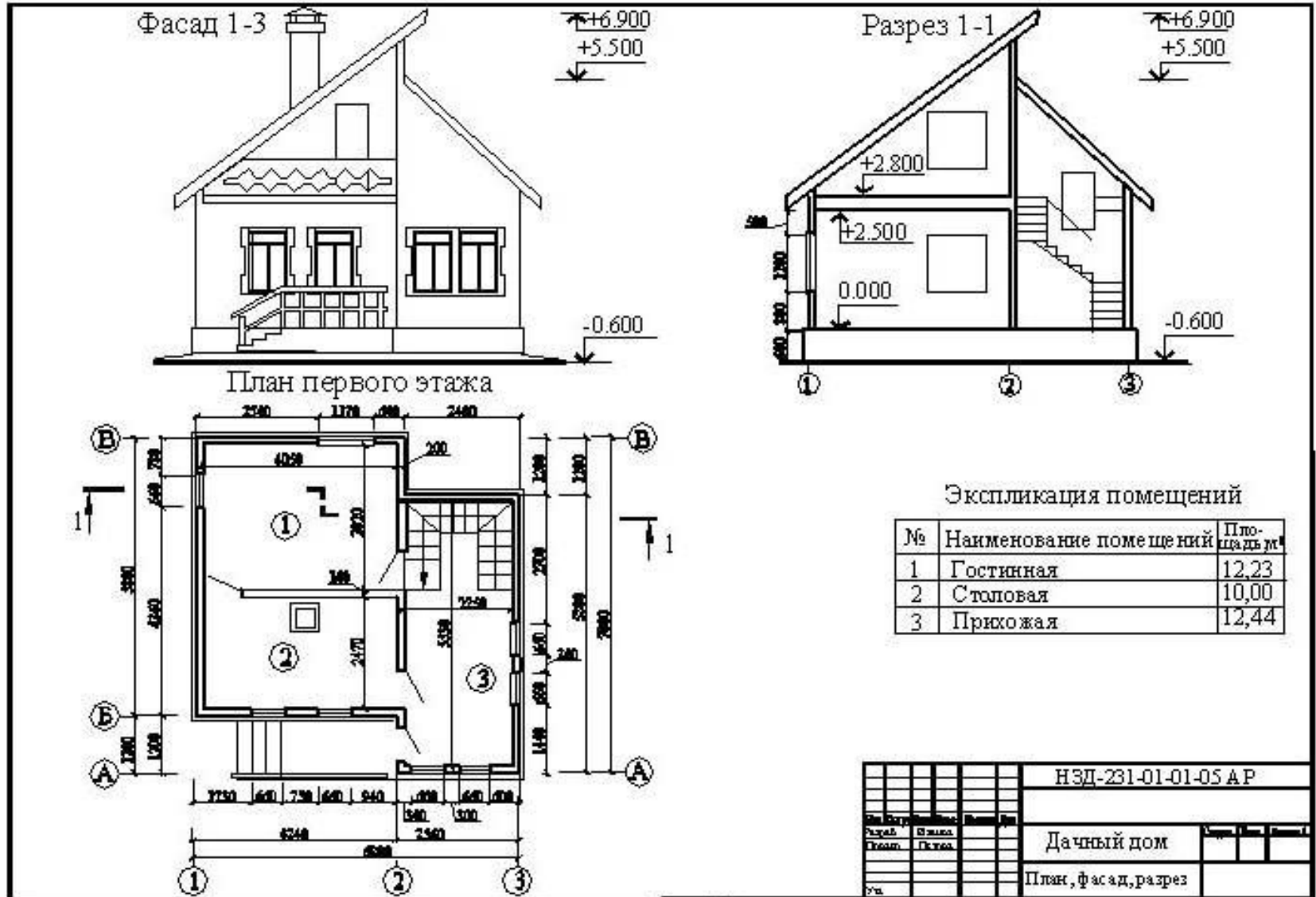
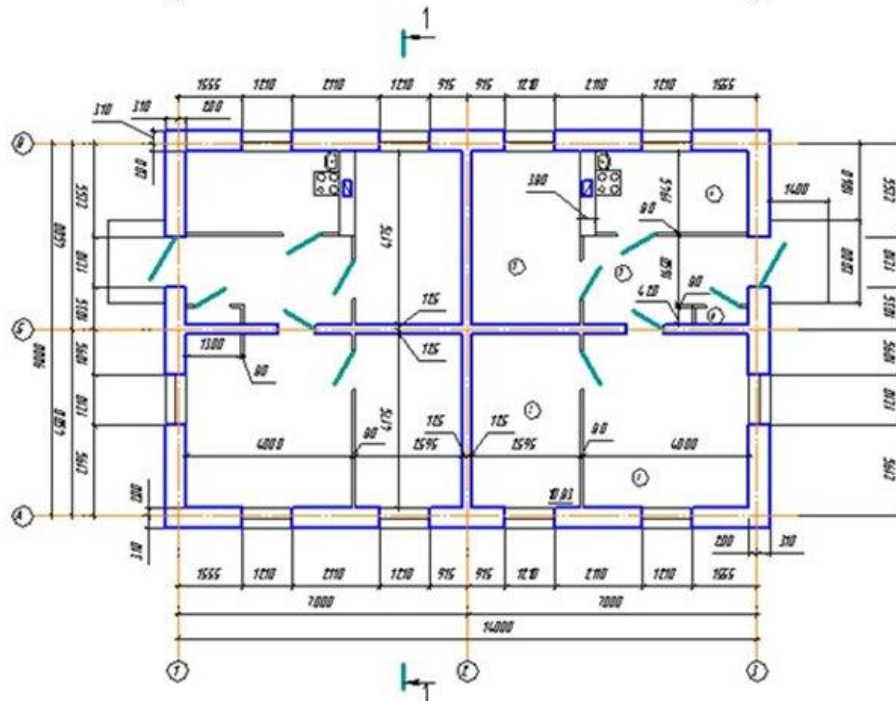
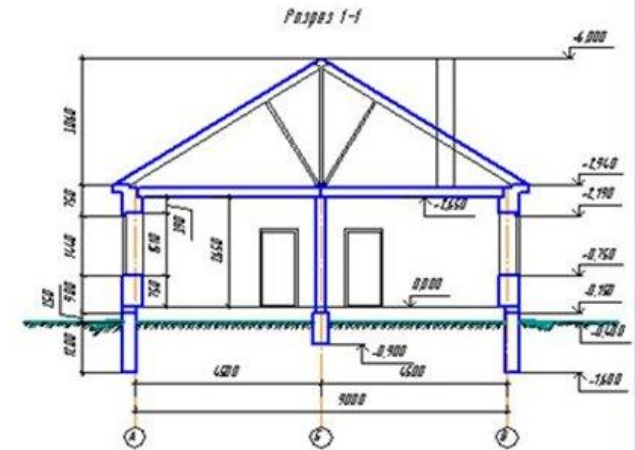
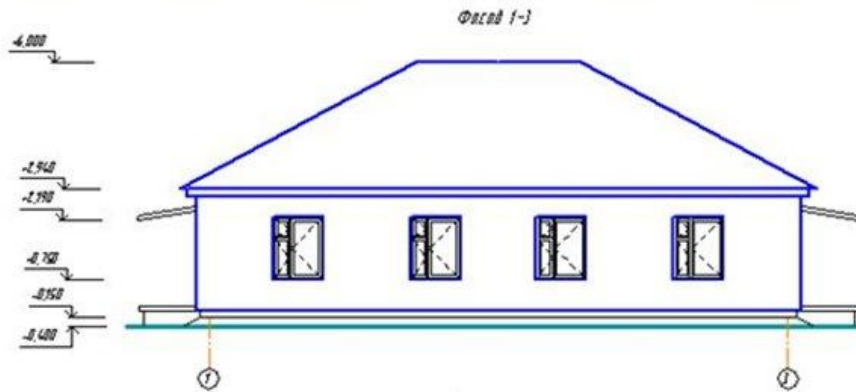


Рис. 20

# Архитектурный чертеж



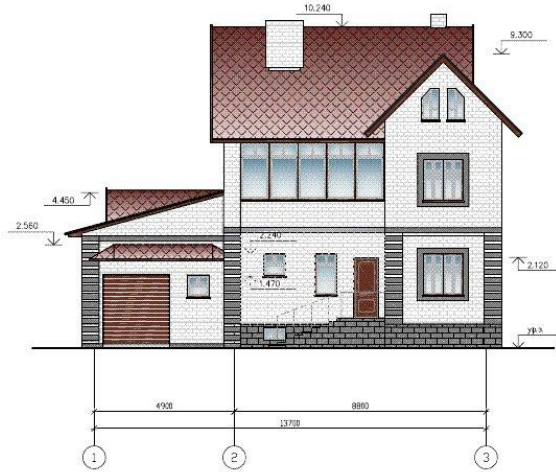
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Жилая комната	16.7
2	Жилая комната	10.83
3	Жилая комната	10.83
4	Кухня	6.69
5	Прихожая	7.91
6	Встроенный шкаф	0.55

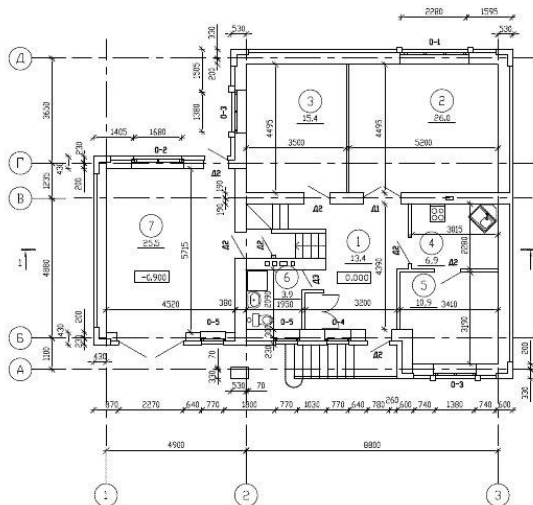
ЭН1111004.002.000	
Проектирование С.С.С.С.	
Исполнитель	С.С.С.С.
Проверенный	С.С.С.С.
Дата	11.11.11
Имя Фамилия	С.С.С.С.

# Архитектурный чертёж

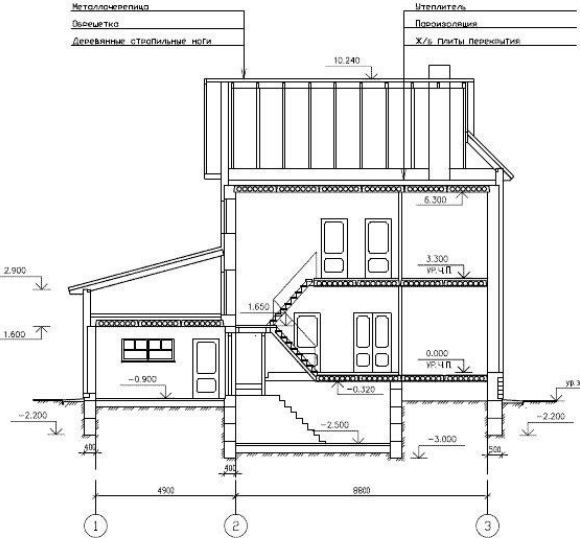
ФАСАД 1-3



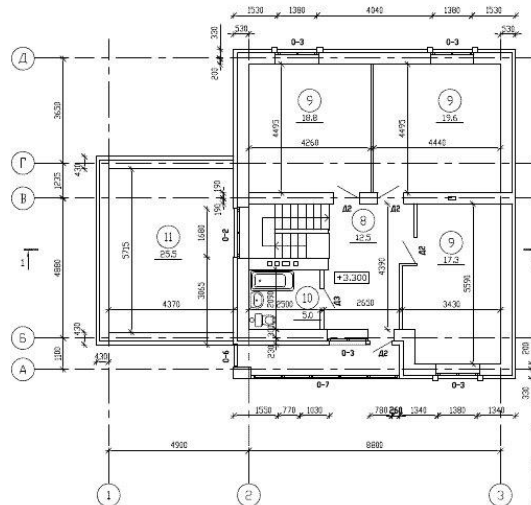
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
1	ПРИХОЖАЯ	13,4
2	ОБЩАЯ КОМНАТА	26,0
3	КАБИНЕТ	15,4
4	КУХНЯ	6,9
5	СТОЛОВАЯ	10,9
6	САНИТЕЛ	3,9
7	ГАРАЖ	25,5
8	ХОЛЛ	12,5
9	СПАЛЬНЯ	55,7
10	ВАННАЯ КОМНАТА	5,0
11	ЧЕРДАК	25,5

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ОКОН И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
Д1	1310 × 2070
Д2	910 × 2070
Д3	710 × 2070
О-1	2410×1510
О-1	2410×1510
О-2	1810×910
О-3	1510×1510
О-4	910×1510
О-5	910×910
О-6	800×2100
О-7	5200×2100

Строительный чертёж				Страниц	Лист	Масштаб
Выполнил						
Проверил						
Проект жилого дома						3:100

# Домашнее задание.

- Подготовить свой проект для чтения архитектурного чертежа.
- Лист формата А4.

На следующем уроке  
графическая работа №14.

« Фрагменты, узлы, детали»

СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ