

# Оформление архитектурно- строительных чертежей

# Шрифты

В соответствии с ГОСТ 2.304-81 «Шрифты чертежные» устанавливаются следующие размеры шрифта:

(1,8); 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40.

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р

С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

а б в г д е ж з и й к л м н о п р с т

у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

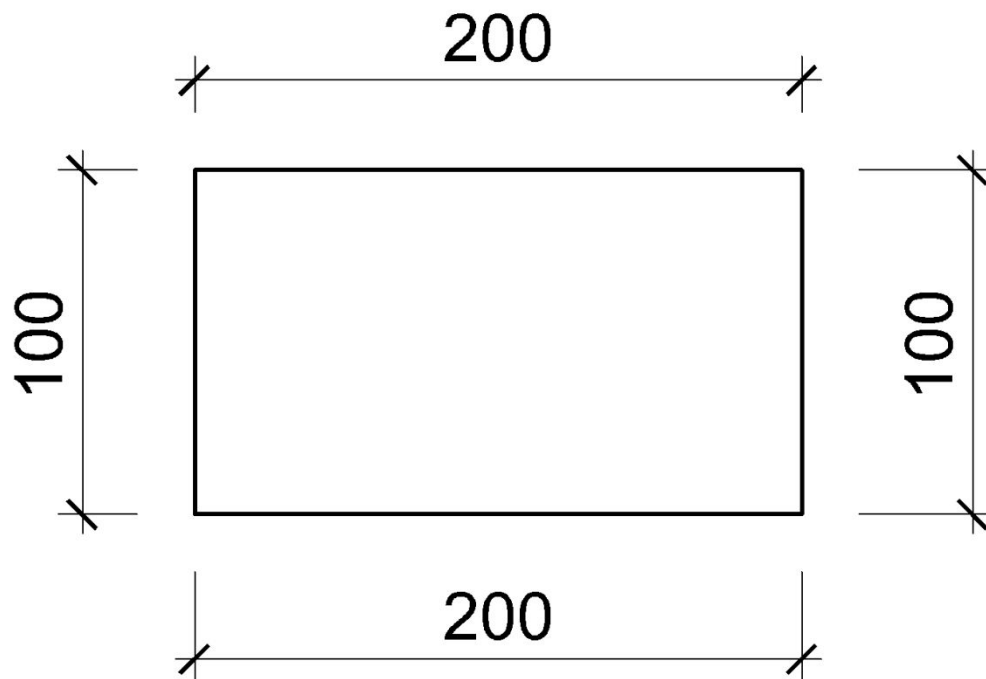
# Простановка размеров

Размеры выполняются по ГОСТ 21.101-97 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».

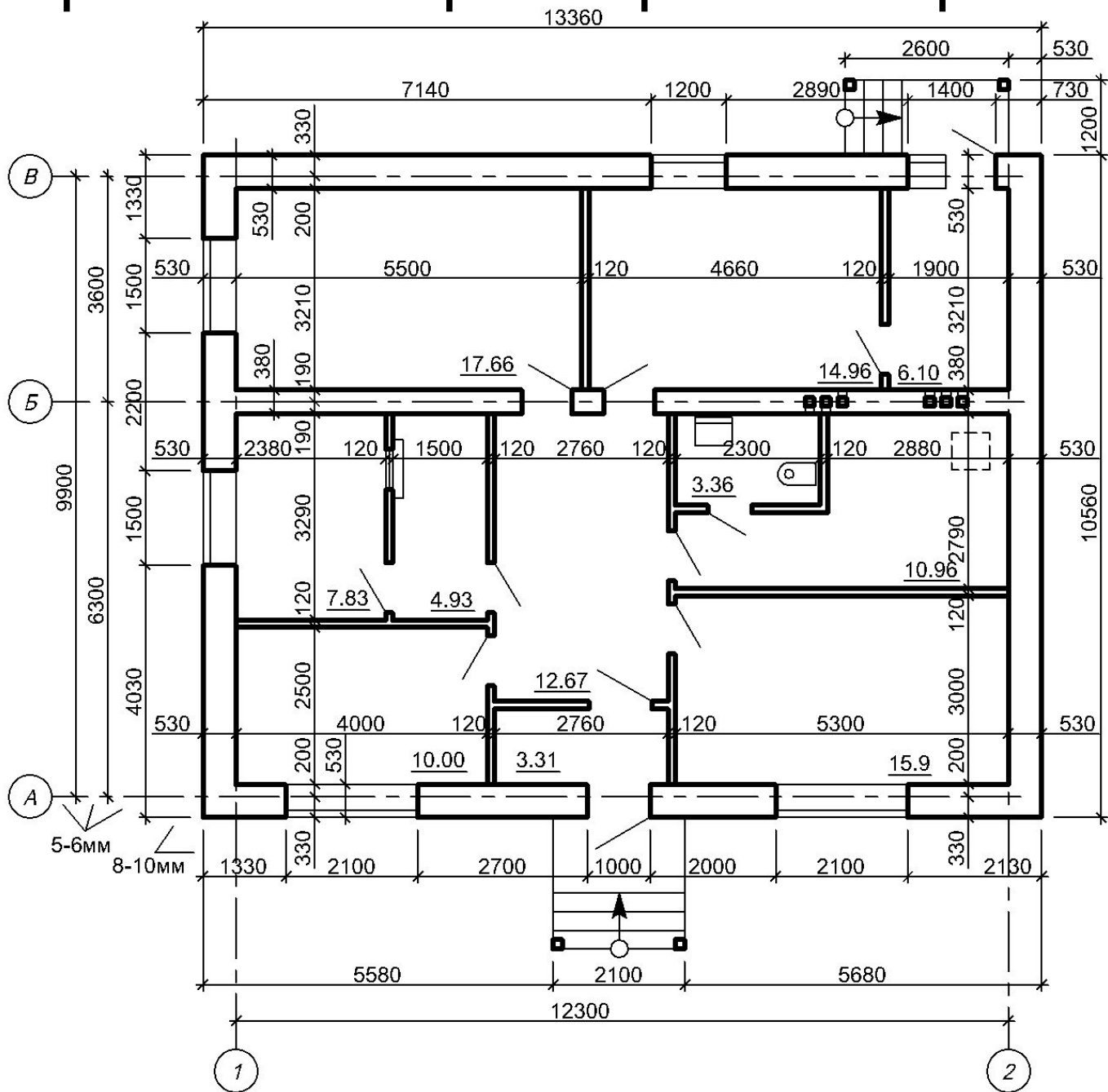
Размерную линию на ее пересечении с выносными линиями, линиями контура или осевыми линиями ограничивают засечками в виде толстых основных линий длиной 2 - 4 мм, проводимых с наклоном вправо под углом  $45^\circ$  к размерной линии.

При нанесении размера диаметра или радиуса внутри окружности, а также углового размера размерную линию ограничивают стрелками.

Размеры проставляются над размерной линией в миллиметрах в соответствии с рисунком..



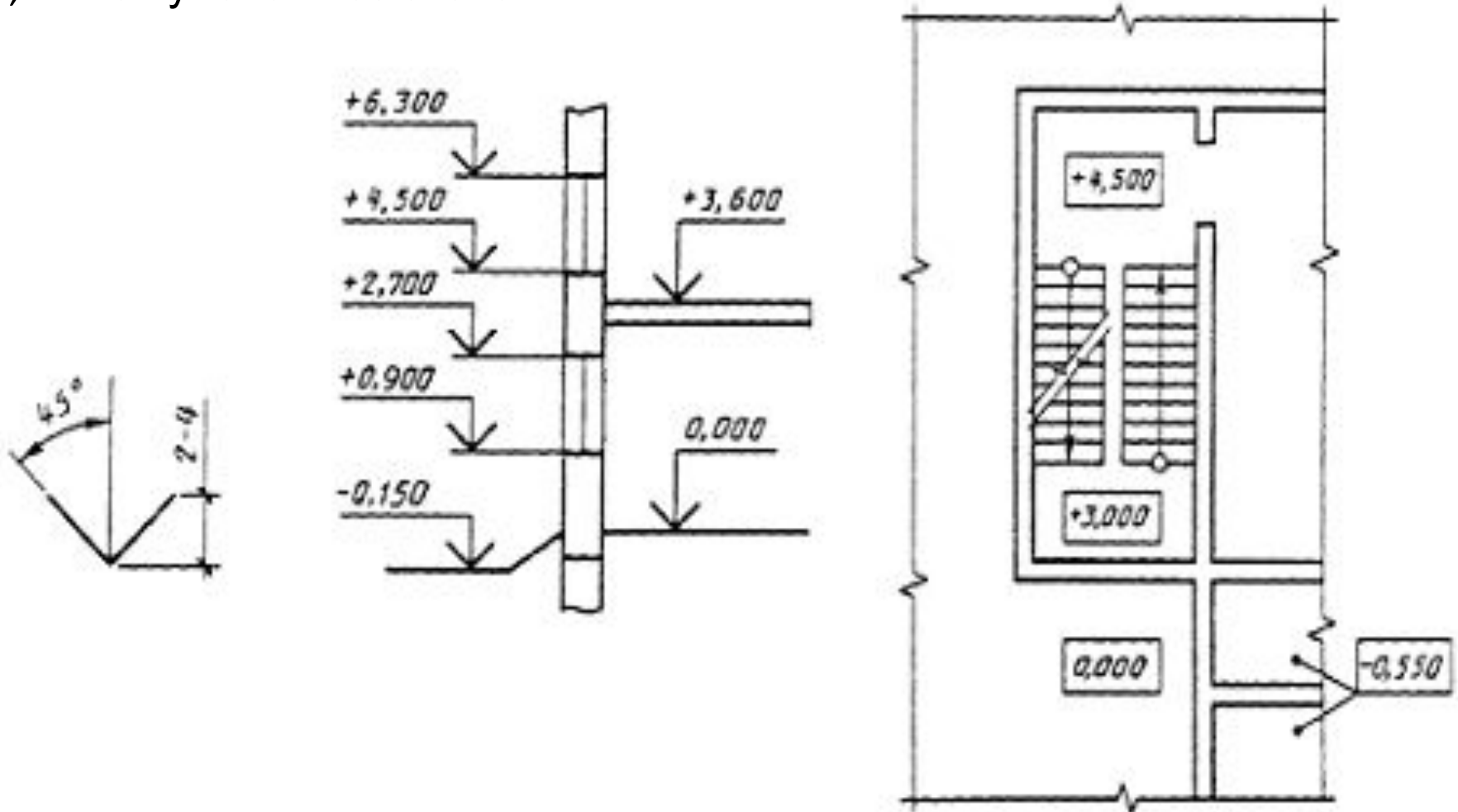
# Простановка размеров на чертежах



# Простановка отметок

Отметки уровней элементов конструкций от уровня отсчета (условной «нулевой» отметки) обозначают условным знаком и указывают в метрах с тремя десятичными знаками, отделенными запятой.

«Нулевую» отметку указывают без знака; отметки выше нулевой - со знаком «+»; ниже нулевой - со знаком «-».



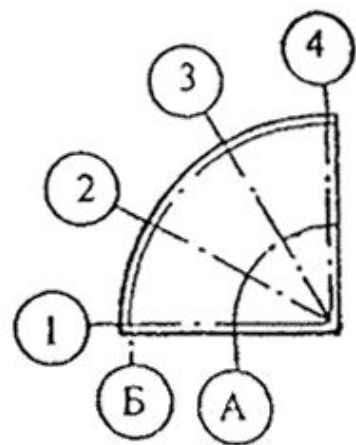
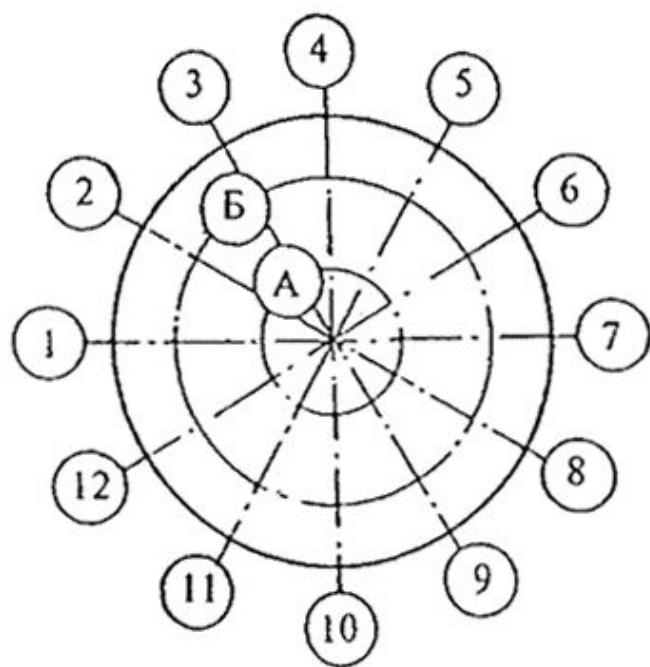
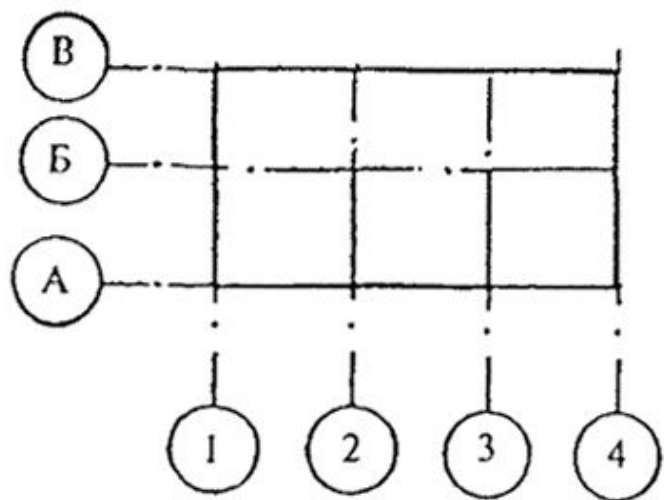
# Простановка осей

Координационные оси наносят тонкими штрихпунктирными линиями с длинными штрихами, обозначают арабскими цифрами и прописными буквами русского алфавита (за исключением букв: Ё, З, Й, О, Х, Ц, Ч, Щ, Ъ, Ы, Ь) в кружках диаметром 6 - 12 мм.

Цифрами обозначают координационные оси по стороне здания и сооружения с большим количеством осей. Если для обозначения координационных осей не хватает букв алфавита, последующие оси обозначают двумя буквами.

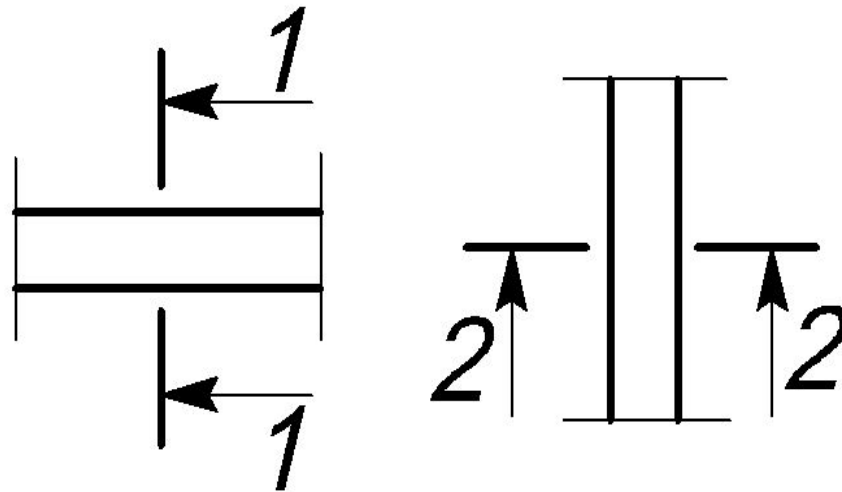
Последовательность цифровых и буквенных обозначений координационных осей принимают по плану слева направо и снизу вверх.

Обозначение координационных осей, как правило, наносят по левой и нижней сторонам плана здания и сооружения.



# Обозначение разрезов

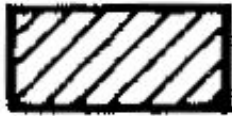
Разрезы здания или сооружения обозначают арабскими цифрами. Допускается разрезы обозначать прописными буквами русского алфавита. Направление взгляда для разреза по плану здания и сооружения принимают, как правило, снизу вверх и справа налево. Изображение разреза обозначают соответствующими арабскими буквами через тире, например 1-1 или 2-2.





# Обозначение материалов на чертежах

Обозначение материалов производится в соответствии с ГОСТ 2.306-68 «Обозначение графических материалов и правила их нанесения на чертежах».



- металлы и твердые сплавы



- неметаллические материалы



- древесина



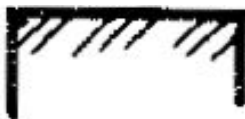
- камень естественный



- керамика и силикатные материалы для кладки



- бетон



- грунт естественный

# Условные обозначения на чертежах

Наименование	Изображение в плане	Изображение в разрезе
Проем (проектируемый без заполнения)		
Проемы:		
а) без четверти		
б) с четвертью		
Пандус		
Отмостка		

# Условные обозначения на чертежах

Наименование	Изображение в плане	Изображение в разрезе
Лестница:		
а) нижний марш		
б) промежуточные марши		
в) верхний марш		
Дверь однопольная		
Дверь двупольная		
Дверь, двойная однопольная		
То же, двупольная		

# Условные обозначения на чертежах

Наименование	Изображение в плане
Вентиляционные шахты и каналы	
Дымовые трубы (твердое топливо)	
Дымовые трубы (жидкое топливо)	
Газоотводные трубы	

# Обозначение на планах сантехприборов

Наименование	Изображение в плане
Раковина	
Мойка	 не путать со сливом больничным 
Умывальник	 не путать с писсуаром 
Ванна	
Унитаз	