

Тема: Будівельне креслення.

1. Конструктивні елементи будівель. Умовні позначення
2. Креслення розрізів, планів і фасадів будівель
3. Креслення санітарно-технічного обладнання

Джерела:

1. Підручник
Хаскін А.М. [Креслення](#) §26
Короєв Ю.І. [Строительное черчение и рисование](#) §43-49
2. Відеозаняття
о [Елементи будівельного креслення](#)

1.

У документацію нових будівель і споруд обов'язково входить розробка проектної документації, яка складається з технічного проекту і робочих креслень. Креслення виконуються за правилами будівельного креслення: вивчення умовних позначень будівельних матеріалів, читання і виконання будівельних креслень.

Основними видами креслень, з яких складається проект, є плани будинків – це розріз будинку горизонтальною площиною на рівні 300мм від підвіконної дошки, розрізи вертикальними площинами і фасади.

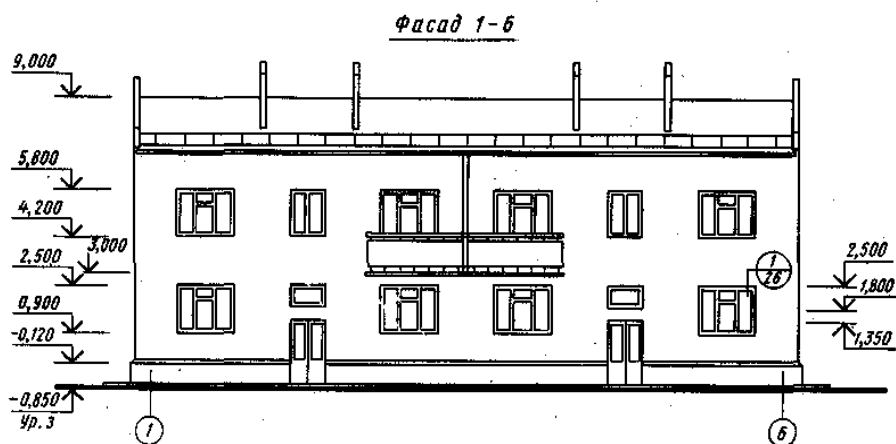
Для простоти будівництва застосовують типові проекти та конструкції, збірний залізобетон і деталі заводського виготовлення.

У будівельних кресленнях використовують типи ліній установлені ГОСТ2.303-68. Аркуші стандартні. При обведенні креслень використовують тонкі лінії не більше 0,8 мм. Написи прийнято виконувати креслярським шрифтом. Використовують масштаб для креслення будівлі в плані від 1:50. Розміри наносяться у міліметрах на планах. На генеральних планах в метрах. Розмірні лінії обмежуються засічками. Мінімальний розмір шрифту літер 3,5. Застосовуються в кресленні загальноприйняті умовні графічні позначення.

Послідовність виконання креслень:

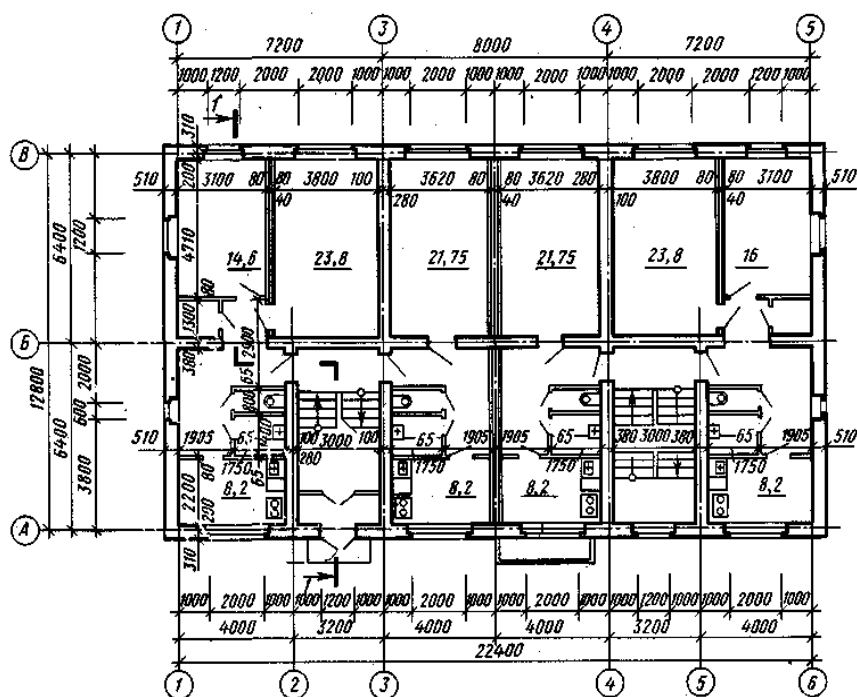
- нанести координатні осі капітальних стін і колон;
- виконати сітку осей, тонкими лініями накреслити зовнішні і внутрішні стіни, перегородки, колони і умовними знаками показати розміщення вікон, дверей, санітарно-побутового устаткування, димоходів, вентиляційних каналів та ін. (Стіни що попали в переріз не заштриховувати);
- нанести розміри;
- назву приміщень при необхідності занести в специфікацію;
- план обвести.

Умовні графічні позначення деяких елементів будівель за ГОСТ2.306-66.



План на отг. 0,000

План на отг. 3,300



Завдання 1:

Опрацювати теоретичний матеріал з підручника

Короев Ю.І. [Строительное черчение и рисование](#) §43-49

Вивчити умовні позначення з поясненнями із підручника Ю.І. Короева, таблиця 5, 6, 7, 8, 9, 10 сторінка 107-109

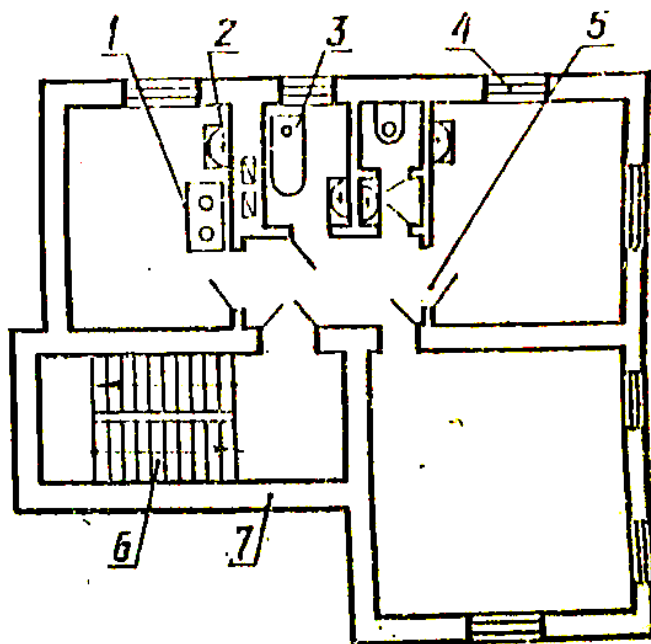
Завдання 2:

На аркуші формату А2 виконати креслення будівлі в плані, підібравши розміри самостійно згідно розмірів будівельних матеріалів. Масштаб взяти 1:50. Нанести розміри по несучих стінах.

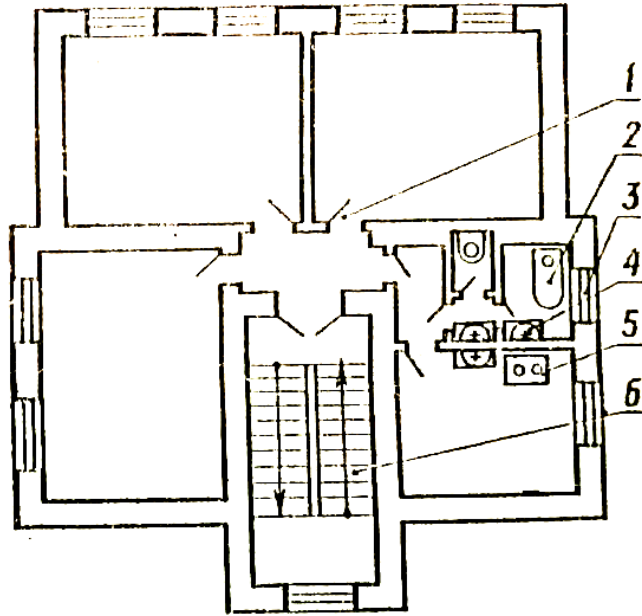
Посилання на зразок графічної роботи

[“Будівельне креслення”](#)

Варіант 1



Варіант 2



Розміри панелей перекриття по ширині 1000мм, 1200мм, 1500мм. По довжині – 1200, 1500, 1800 , 2100, 2400 6000 мм. Тобто розмір панелей по довжині змінюється через кожні 300мм.

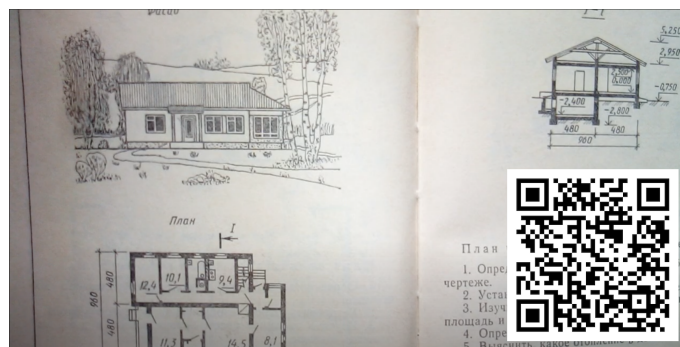
Розмір цегли для виконання роботи можна взяти: товщина 65мм, ширина 120мм, довжина 250 мм.

Ширина вікон пропонована 2000 мм.

Ширина дверних проїмів: одностворчасті двері 900 мм, двостворчасті – 1200мм.

Мультимедійні посилання:

1. Відео-лекція «Елементи будівельного креслення»



<https://youtu.be/DIFpCPp3jm4>