

Тема: Будівельне креслення.

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

Джерела:

1. Підручник

Ю.І. Короев Строительное черчение и рисование

<https://drive.google.com/file/d/1OWFgEevscsleFvVLMU62MBx4hTUV2bMU/view?usp=sharing> §43-49, §50-53, §70-72

2. Підручник

Хаскін А.М .Креслення <http://xrust.kiev.ua/draft/haskin.pdf> §26

3. Відеозаняття

https://www.youtube.com/watch?v=DIFpCPp3jm4&list=UUFebJLhT2OIHko6IO_p5Fw&index=11

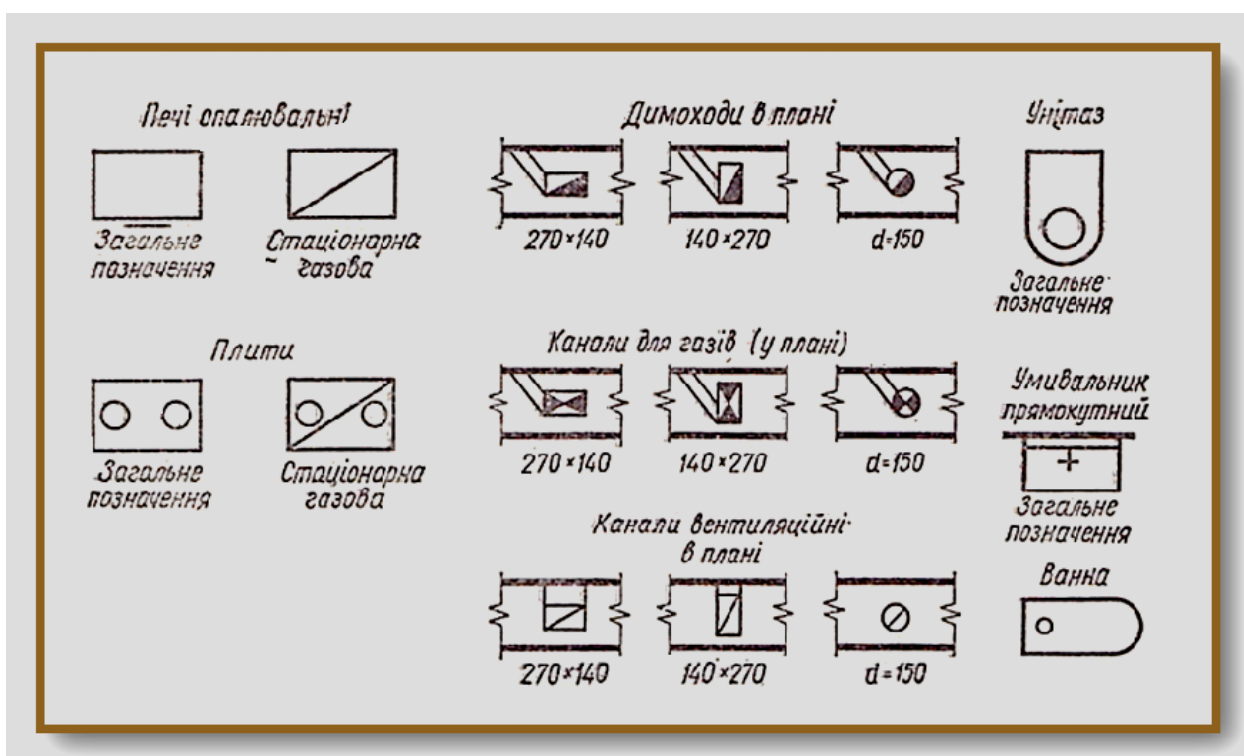
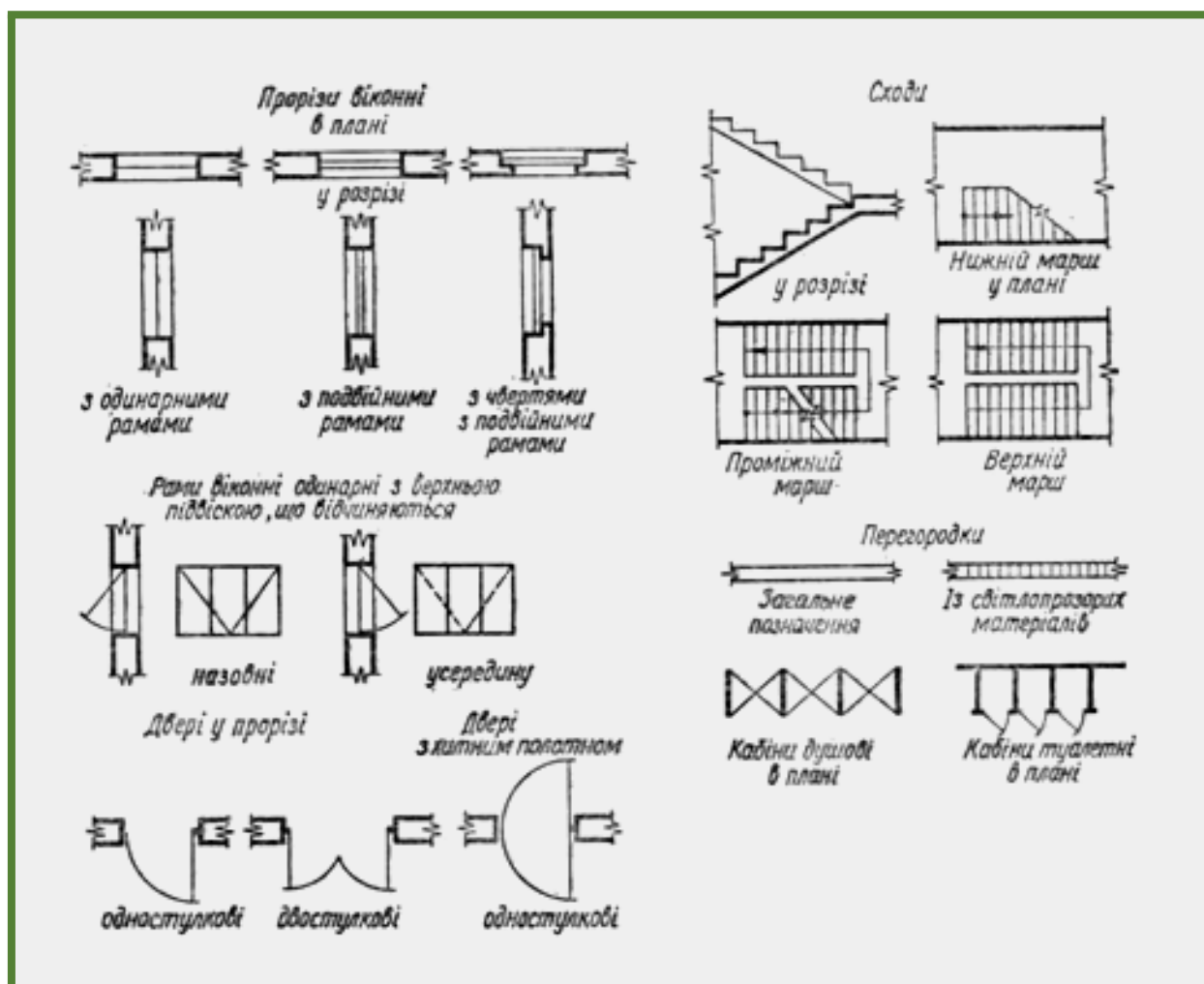
1. У документацію нових будівель і спору обов'язково входить розробка проектної документації, яка складається з технічного проекту і робочих креслень. Креслення виконуються за правилами будівельного креслення: вивчення умовних позначень будівельних матеріалів, читання і виконання будівельних креслень.

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.

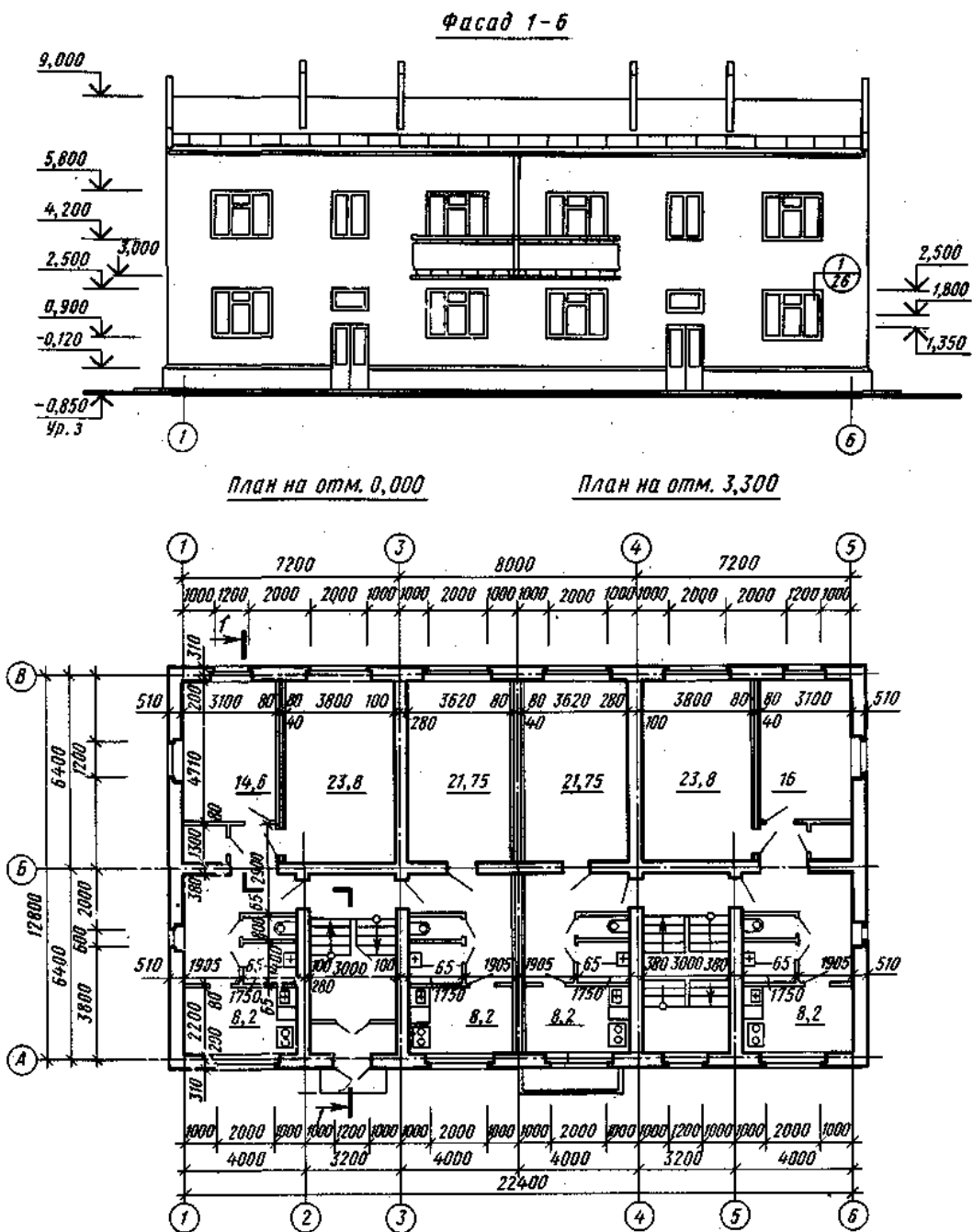
У будівельних кресленнях використовують типи ліній установлені ГОСТ2.303-68. Аркуші стандартні. При обведені креслень використовують тонкі лінії не більше 0,8 мм. Написи прийнято виконувати креслярським шрифтом. Використовують масштаб для креслення будівлі в плані від 1:50. Розміри наносяться у міліметрах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

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



Послідовність виконання креслень:

- нанести координаційні 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.



Завдання 1: Опрацювати теоретичний матеріал з підручника

Ю.І. Короев Строительное черчение и рисование

<https://drive.google.com/file/d/1OWFgEevscsleFvVLMU62MBx4hTUV2bMU/view?usp=sharing> §43-49

Завдання 2: Перекреслити в зошит умовні позначення з поясненнями із підручника Ю.І. Короев Строительное черчение и рисование

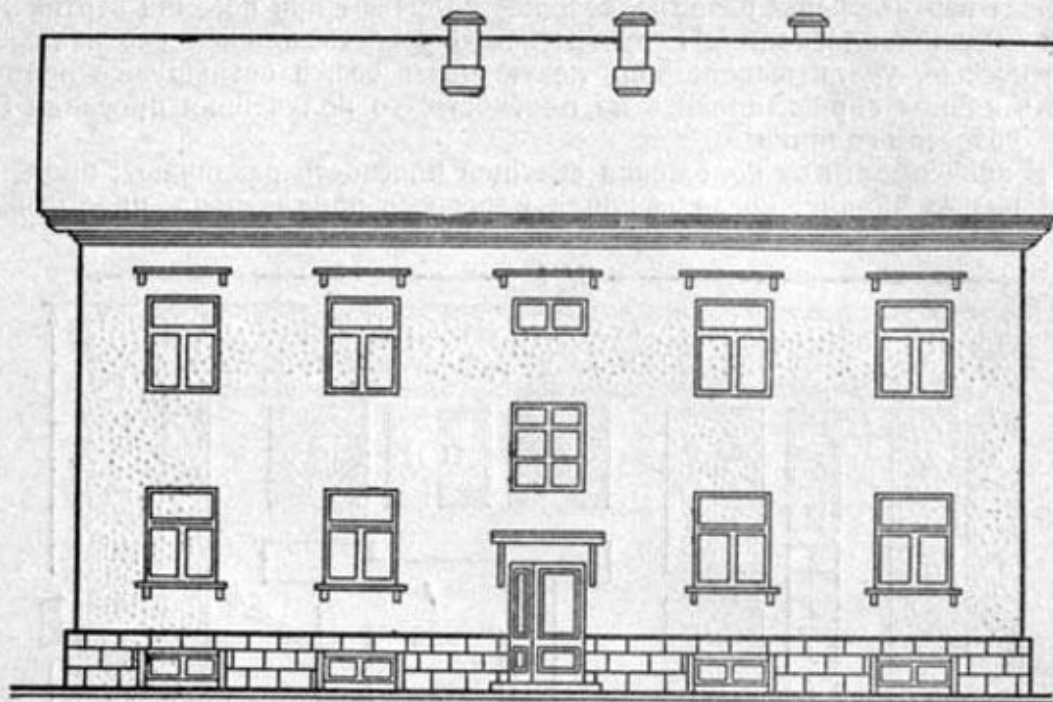
<https://drive.google.com/file/d/1OWFgEevscsleFvVLMU62MBx4hTUV2bMU/view?usp=sharing> таблиця 5, 6, 7, 8, 9, 10 сторінка 107-109

Завдання 3: На аркуші формату А1 виконати креслення будівлі - фасад і в плані. На кресленні будівлі в плані нанести газові комунікації. Пропонований масштаб 1:50

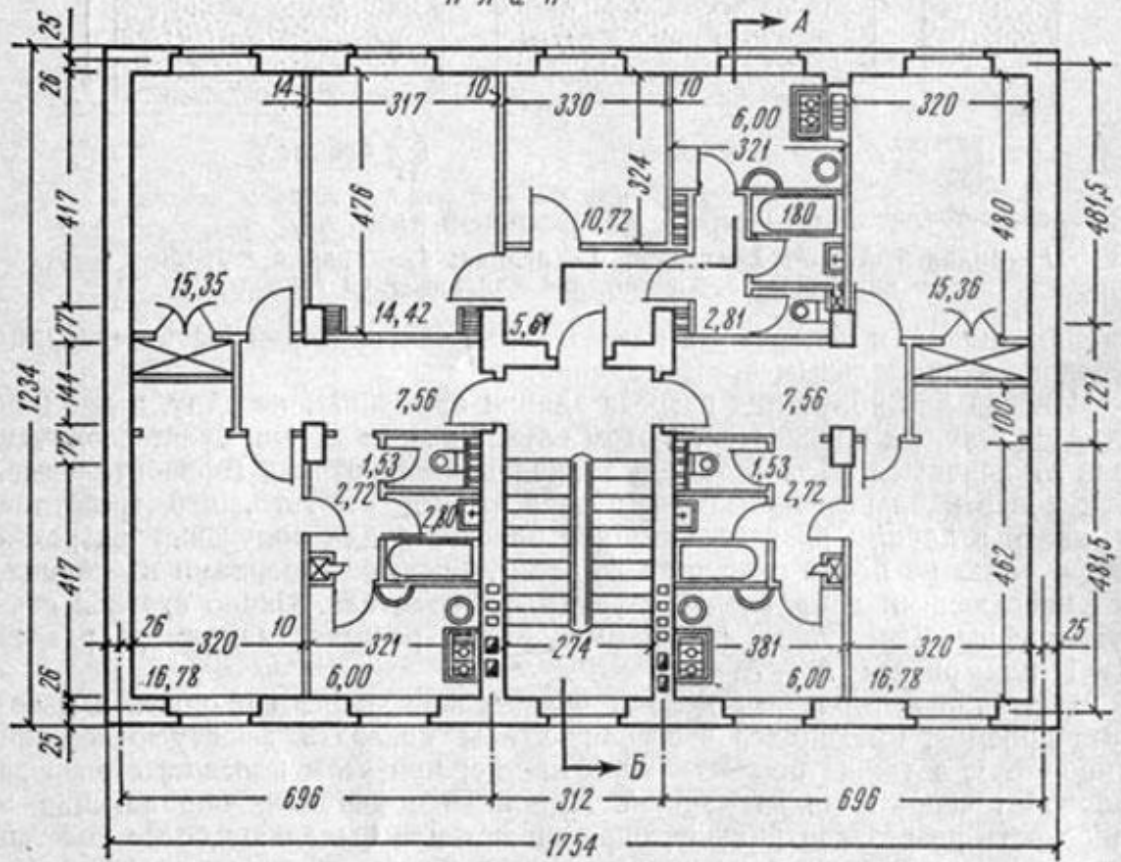
Завдання 4: На аркуші формату А1 виконати креслення будівлі в розрізі та креслення комунікацій газопроводу в аксонометрії (диметрії) Пропонований масштаб 1:50

Малюнок дивитись нижче.

Фасад



П л а н



Разрез по АБ

