

ДОДАТОК 2. ПРАВИЛА ВИКОНАННЯ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИХ КРЕСЛЕНЬ. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ НА КРЕСЛЕННЯХ.

Загальні положення

Будівельні креслення виконують згідно вимог Системи проектної документації для будівництва, а також нових державних стандартів України. Зокрема, архітектурно-будівельні робочі креслення виконують згідно державного стандарту України ДСТУ Б А.2.4-7:2009.

На архітектурно-будівельних кресленнях вказують характеристики точності геометричних параметрів будинків, споруд, конструкцій і їх елементів згідно з вимогами ДСТУ Б А.2.4-37:2008.

Вимоги до точності функціональних геометричних параметрів будинків, споруд і конструкцій повинні бути ув'язані з вимогами до точності виготовлення виробів (елементів конструкцій), розбивання осей і встановлення елементів конструкцій шляхом розрахунку точності.

На архітектурно-будівельних робочих кресленнях (на зображеннях фундаментів, стін, перегородок, перекриттів) вказують прорізи, борозни, ніші, гнізда і отвори з необхідними розмірами і прив'язками.

Плани поверхів.

При виконанні *плану поверху* положення уявної горизонтальної січної площини розрізу приймають на рівні віконних прорізів або на 1/3 висоти поверху, що зображується.

У випадках, коли віконні прорізи розміщені вище січної площини, по периметру плану розміщують переріз відповідних стін на рівні віконних прорізів.

На плани поверхів наносять:

- а) координатні осі будинку (споруди);
- б) розміри, що визначають відстань між координатними осями і прорізами, товщину стін і перегородок, інші необхідні розміри, відмітки ділянок, які розміщені на різних рівнях;
- в) лінії розрізів проводять, як правило, з таким розрахунком, щоб в розріз попадали прорізи вікон, зовнішніх воріт і дверей;
- г) позиції (марки) елементів будинків (споруд), заповнення прорізів воріт і дверей (крім тих, що входять до складу щитових перегородок), перемичок, сходів і таке інше.
- д) позначення вузлів і фрагментів планів;
- е) назва приміщень (технологічних ділянок), їх площі, категорії за вибухопожежною і пожежною безпекою (крім житлових будинків).

Для житлових будинків, при необхідності, на планах вказують тип і площу квартир. При цьому площу проставляють у вигляді дробу, в чисельнику якого вказують житлову площу, в знаменнику – корисну.

У випадку коли площі і категорії приміщень наводяться в експлікації, то на планах замість найменування приміщень (технологічних ділянок) проставляють їх номери.

Для житлових будинків експлікацію приміщень, як правило, не виконують;

ж) межі зон переміщення технологічних кранів (при необхідності).

Вбудовані приміщення і інші ділянки будинку (споруди), на які виконують окремі креслення, зображують схематично суцільною тонкою лінією з показом несучих конструкцій.

Площини, антресолі і інші конструкції, розміщені вище січної площини, зображують схематично штрихпунктирною тонкою лінією з двома крапками.

До планів поверхів виконують:

а) відомості перемичок.

Приклади заповнення відомості і специфікації елементів перемичок

б) специфікації заповнення елементів віконних, дверних і інших прорізів, щитових перегородок, перемичок, які замаркіровані на планах, розрізах і фасадах, – згідно з формою 7 або 8 додатку Ж ГОСТ 21.101.

Розрізи і фасади

Лінії контурів елементів конструкцій в розрізі зображують суцільною товстою основною лінією, лінії контурів, які видно, але вони не попадають в площину перерізу, – суцільною тонкою лінією.

На розрізи і фасади наносять:

а) координатні осі будинку (споруди), які проходять в характерних місцях розрізу і фасаду (крайні, біля деформаційних швів, несучих конструкцій, в місцях перепаду висот і т.інше), з розмірами, що визначають відстань між ними (тільки на розрізах) і загальну відстань між крайніми осями;

б) відмітки, які характеризують розміщення елементів несучих і огорожувальних конструкцій по висоті;

в) розміри і прив'язка по висоті прорізів, отворів, ніш і гнізд в стінах і перегородках, які зображені в розрізах;

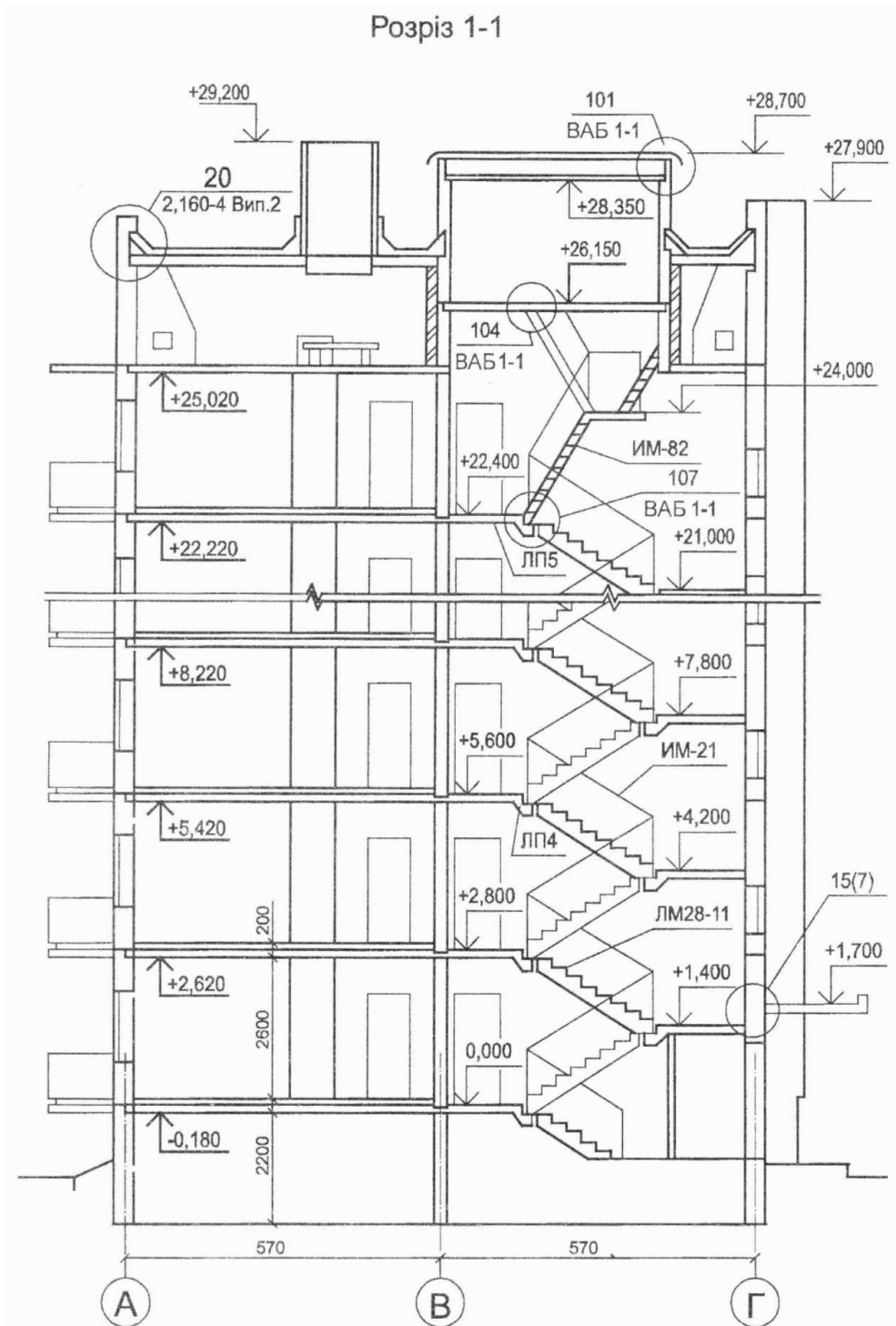
г) позиції (марки) елементів будинків (споруд), які не вказані на планах.

На фасадах вказують також типи заповнення віконних прорізів, матеріал окремих ділянок стін, який відрізняється від основних матеріалів.

Допускається типи віконних прорізів вказувати на планах поверхів;

д) позначення вузлів і фрагментів розрізів і фасадів.

Приклади виконання розрізів і фасадів наведені на рис. 1,2.



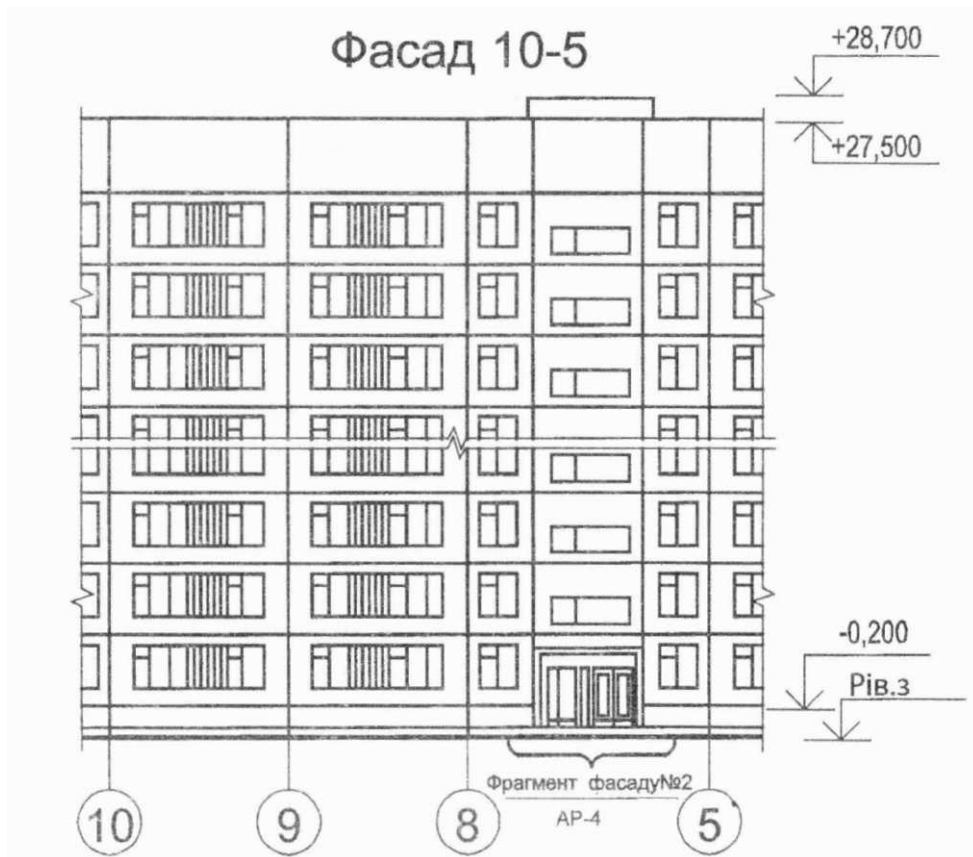


Рис. 1. Розріз житлового будинку
 Рис. 2. Фасад житлового будинку

Умовні позначення

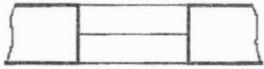
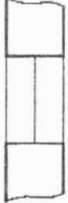
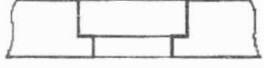


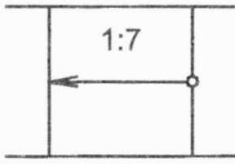


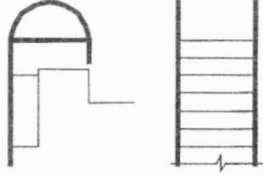
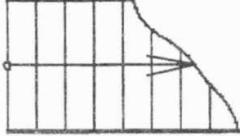
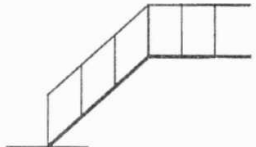
На архітектурно-будівельних кресленнях позначаються як конструктивні елементи, так і обладнання. Нижче наведено найбільш поширені позначення.

УМОВНІ ГРАФІЧНІ ЗОБРАЖЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ
 ТА ЇХ ЕЛЕМЕНТІВ

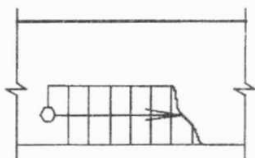
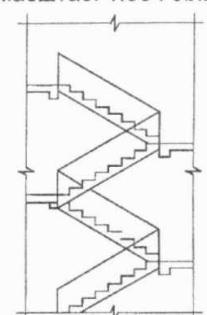
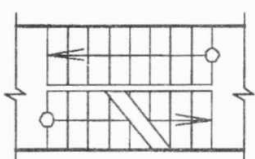
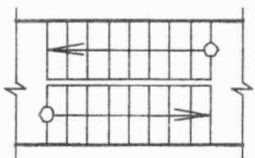
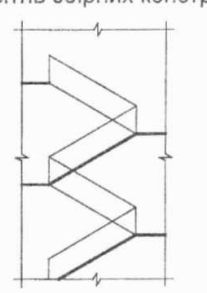

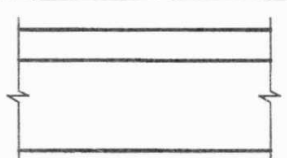
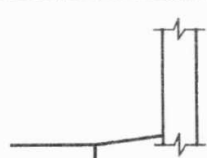

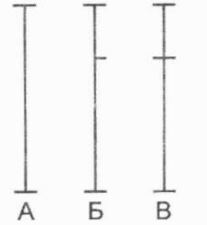
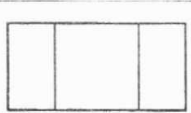
Таблиця А.1

| Найменування | Зображення | |
|--|------------|-----------|
| | у плані | у розрізі |
| 1. Перегородка із склоблоків Примітка. На кресленнях в масштабі 1:200 і менше допускається позначення всіх видів перегородок однією суцільною товстою основною лінією | | |
| 2. Прорізи 2.1 Проріз (що проектується без заповнення) | | |
| 2.2 Проріз, який належить пробити в існуючій стіні, перегородці, покритті, перекритті | | |
| 2.3 Проріз в існуючій стіні, перегородці, покритті, перекритті, який належить закласти Примітка. В пояснювальному написі замість крапок вказують матеріал закладки | | |



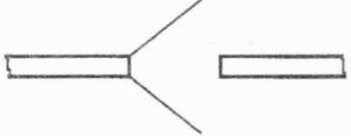
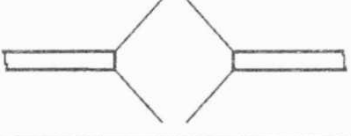
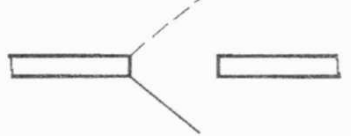
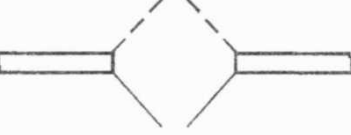

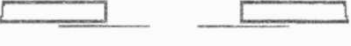




Продовження таблиці А.1

| Найменування | Зображення | |
|---|---|---|
| | у плані | у розрізі |
| 2.4 Прорізи а) без чверті; |  |  |
| б) із чвертю; |  |  |
| в) у масштабі 1:200 і менше, а також для креслень елементів конструкцій заводського виготовлення |  | |
| 3. Пандус Примітка. Уклон пандуса вказують у плані у відсотках (наприклад, 10,5 %) або у вигляді відношення висоти і довжини (наприклад, 1:7). Стрілкою на плані показано напрямок спуску |  |  |
| 4. Сходи 4.1 Сходи металеві: а) вертикальні; |  |  |
| б) похилі |  |  |









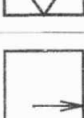
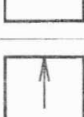
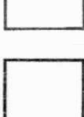
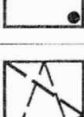
Продовження таблиці А.1

| Найменування | Зображення | |
|--|--|---|
| | у плані | у розрізі |
| 4.2 Сходи: а) нижній марш; |  | У масштабі 1:50 і більше  |
| б) проміжні марші; |  | |
| в) верхній марш |  | У масштабі 1:100 і менше, а також для схем розміщення елементів збірних конструкцій  |
| Примітка. Стрілкою показано напрям підйому маршу. | | |
| 5. Елемент існуючий, що підлягає розбиранню |  | |
| 6. Вимощення |  |  |
| 7. Колона а) залізобетонна: – суцільного перерізу; |  |  |
| – двогілкова; |  | |

Продовження таблиці А.1

| Найменування | Зображення |
|--|---|
| 11. Двері, ворота 11.1 Двері однополотні |  |
| 11.2 Двері двополотні |  |
| 11.3 Двері подвійні однополотні |  |
| 11.4 Те саме двополотні |  |
| 11.5 Двері двополотні з хитним полотном (права або ліва) |  |
| 11.6 Двері двополотні з хитними полотнами |  |
| 11.7 Двері (ворота) відкатні однополотні |  |
| 11.8 Двері (ворота) розсувні двополотні |  |
| 11.9 Двері (ворота) підйомні |  |
| 11.10 Двері складчасті |  |
| 11.11 Двері, що обертаються |  |
| 11. Ворота підйомно-поворотні |  |

Продовження таблиці А.1

| Найменування | Зображення |
|--|---|
| 12. Рами віконні | |
| 12.1 Рама з боковим підвішуванням, що відчиняється всередину |  |
| 12.2 Те саме, що відчиняється назовні |  |
| 12.3 Рама з нижнім підвішуванням, що відчиняється зсередини |  |
| 12.4 Те саме, що відчиняється назовні |  |
| 12.5 Рама з верхнім підвішуванням, відчиняється зсередини |  |
| 12.6 Те саме, що відчиняється назовні |  |
| 12.7 Рама з середнім підвішуванням горизонтальним |  |
| 12.8 Те саме вертикальним |  |
| 12.9 Рама розсувна |  |
| 12.10 Рама з підйомом |  |
| 12.11 Рама глуха |  |
| 12.12 Рама з боковим або з нижнім підвішуванням, що відчиняється всередину |  |

| Найменування | Зображення в масштабах | |
|---|------------------------|-------|
| | 1:50 і 1:100 | 1:200 |
| <p>15. Канали димові і вентиляційні</p> <p>15.1 Вентиляційні шахти і канали</p> | | |
| 15.2 Димові труби (тверде паливо) | | |
| 15.3 Димові труби (рідке паливо) | | |
| 15.4 Газовідвідні труби | | |
| 15.5 Труби вигнуті (в стелі) | | |

| Наименование | Изображение |
|--|-------------|
| 1.9.5. Раструб — фланец | |
| 1.9.6. Раструб — гладкий конец | |
| 1.9.7. Вентиляционный | |
| 1.10. Компенсатор: | |
| 1.10.1. Общее обозначение | |
| 1.10.2. П-образный | |
| 1.10.3. Лירוобразный | |
| 2. Арматура трубопроводная | |
| 2.1. Вентиль (клапан) запорный: | |
| 2.1.1. Проходной | |
| 2.1.2. Угловой | |
| 2.2. Вентиль (клапан) трехходовой | |
| 3. Клапан обратный (невозвратный): | |
| 2.3.1. Проходной | |
| 2.3.2. Угловой | |
| 4. Задвижка | |
| 5. Кран: | |
| 2.5.1. Проходной | |
| 2.5.2. Угловой | |
| 6. Кран трехходовой, общее обозначение | |
| 7. Кран концевой: | |
| 2.7.1. Общее обозначение | |
| 2.7.2. Пожирный | |
| 2.7.3. Водоразборный | |
| 2.7.4. Смеситель, общее обозначение. | |

| Наименование | Обозначение | |
|--|---------------------------|--|
| | на виде сверху и на плане | на видах спереди или сбоку, на разрезах и схемах |
| <i>Моечные и ванное оборудование</i> | | |
| 1. Раковина прямоугольная | | |
| 2. Мойка кухонная: на одно отделение | | |
| на два отделения | | |
| 3. Умывальник: на одно отделение | | |
| на два отделения | | |
| групповой — корыто | | |
| групповой круглый | | |
| угловой | | |
| Примечание к п. 3. Количество крестиков в обозначении должно соответствовать количеству краев. | | |
| 4. Ванна: обыкновенная | | |
| сидячая | | |
| ножная | | |
| 5. Поддон душевой | | |
| 6. Сетка душевая | | |
| <i>Оборудование уборных</i> | | |
| 7. Унитаз: с прямым выпуском | | |
| | | |

| Наименование | Обозначение | | Наименование | Обозначение | |
|-------------------------------------|---------------------------|--|--|---------------------------|--|
| | на виде сверху и на плане | на видах спереди или сбоку, на разрезах и схемах | | на виде сверху и на плане | на видах спереди или сбоку, на разрезах и схемах |
| со сливной емкостью | | | <i>Элементы системы водоснабжения</i> | | |
| 8. Люфт-клозет | | | 18. Фонтанчик питьевой | | |
| 9. Чаша клозетная напольная | | | 19. Автомат газированной воды | | |
| 10. Бачок смывной | | | 20. Колодец на сети | | |
| 11. Писсуар: настенный без сифона | | | <i>Кухонные плиты и водоподогрев</i> | | |
| лотковый | | | 21. Водонагреватель на твердом топливе | | |
| напольный (уринал) | | | 22. То же, на жидком топливе | | |
| 12. Биде | | | 23. То же, газовый | | |
| 13. Слив больничный (видуар) | | | 24. То же, электрический | | |
| <i>Элементы системы канализации</i> | | | 25. Плита кухонная (см. табл. 22.6.2, п. 2): газовая | | |
| 14. Воронка: спускная | | | комбинированная (например, уголь — газ) | | |
| внутреннего водостока | | | 26. Варочный аппарат газовый (см. табл. 22.6.2, п. 4) | | |
| 15. Трап: напольный | | | 27. Варочный котел | | |
| трап-воронка | | | 28. Ванна для нагрева | | |
| 16. Грязеуловитель | | | 29. Газовый отопительный прибор (см. табл. 22.6.2, п. 3) | | |
| 17. Жиросборитель | | | | | |