

## Лабораторна робота № 12-14

**Тема заняття:** Створення бібліотечних елементів за допомогою програми Archicad.

**Мета заняття:** Опанування виконанням створення бібліотечних елементів побутової утварі 5-тью засобами.


**Зміст заняття:** Створення бібліотечних елементів:

- за допомогою стін;
- за допомогою плит перекриття;
- за допомогою «Морф»;
- за допомогою «Сфери»;
- за допомогою панелі архіформа.

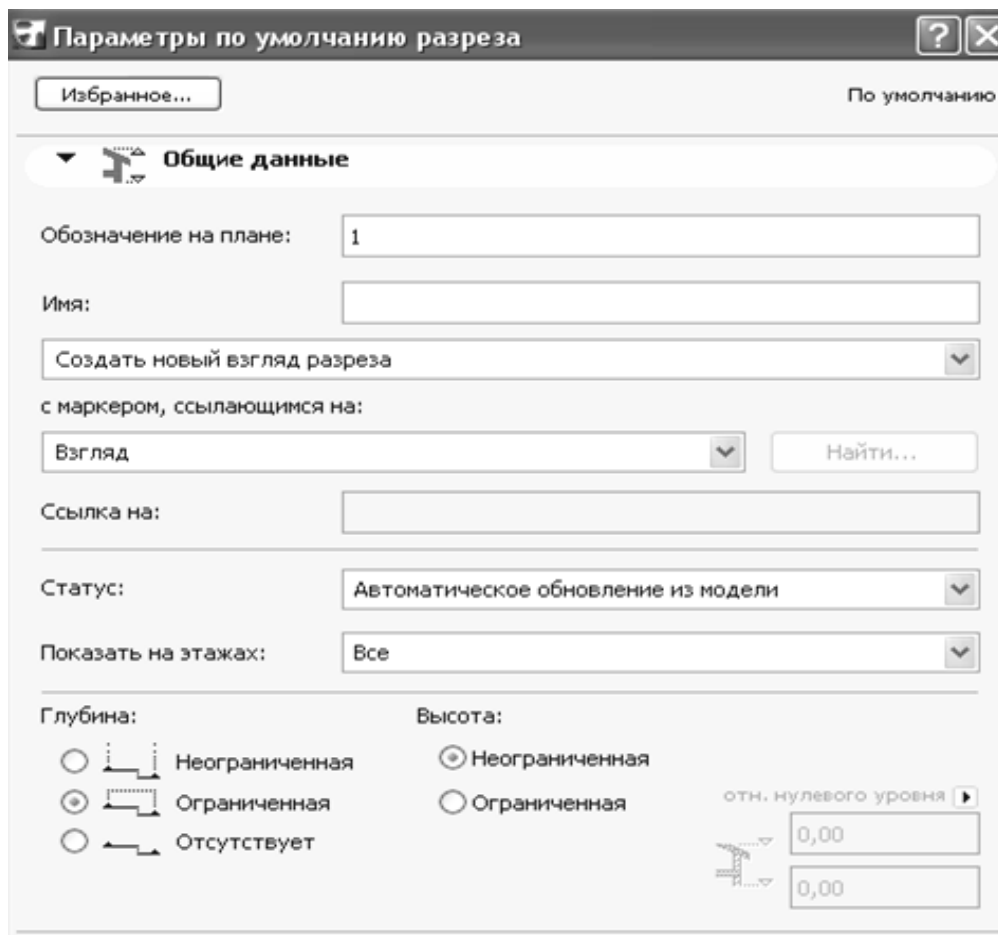
**Основні завдання:**

- Створення бібліотечних елементів в програмі Archicad;
- Створення вертикальних бібліотечних елементів за допомогою плит перекриття.

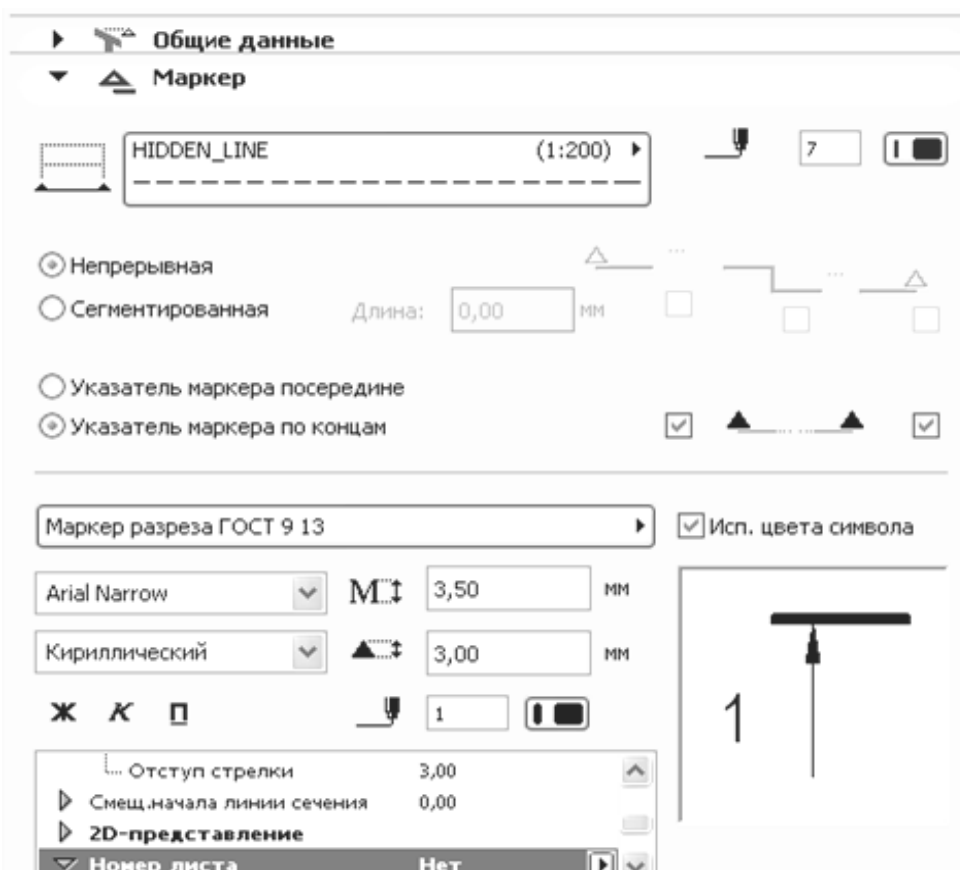
### **Створення вертикальних бібліотечних елементів за допомогою плит перекриття.**

1. Відкрити файл 3D вигляду будівлі (об'ємна модель будівлі).
2. В панелі інструментів виділити інструмент «розріз» 
3. Увійти в налаштування розрізу, в панелі інструментів і налаштувати розріз:
  - позначити на плані номер розрізу (Рис.7.1.1);
  - встановити глибину розрізу обмежену, в розріз потрапить все, що буде всередині замкнутого контуру (Рис.7.1.1);
  - виділити клавішу - по висоті необмежений розріз (Рис.7.1.1.);
  - встановити всі параметри маркера;
  - встановити параметри маркера згідно ДСТУ - згідно Рис.7.1.2 - Рис.7.1.4;
  - при необхідності можна встановити в розрізі тіні від сонця Рис.7.1.5;
  - також в розрізі можна або встановити рівні поверхи, або прибрати Рис.7.1.5.

(Рис.7.1.1) – Налаштування параметрів розрізу



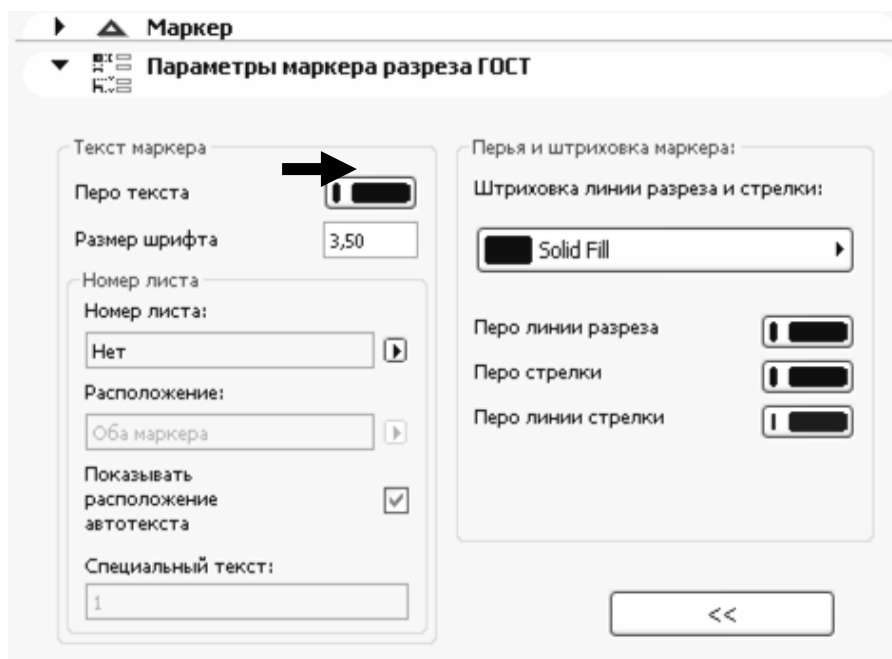
(Рис.7.1.2) – параметры маркера



(Рис.7.1.3) – параметры маркера по ДБН

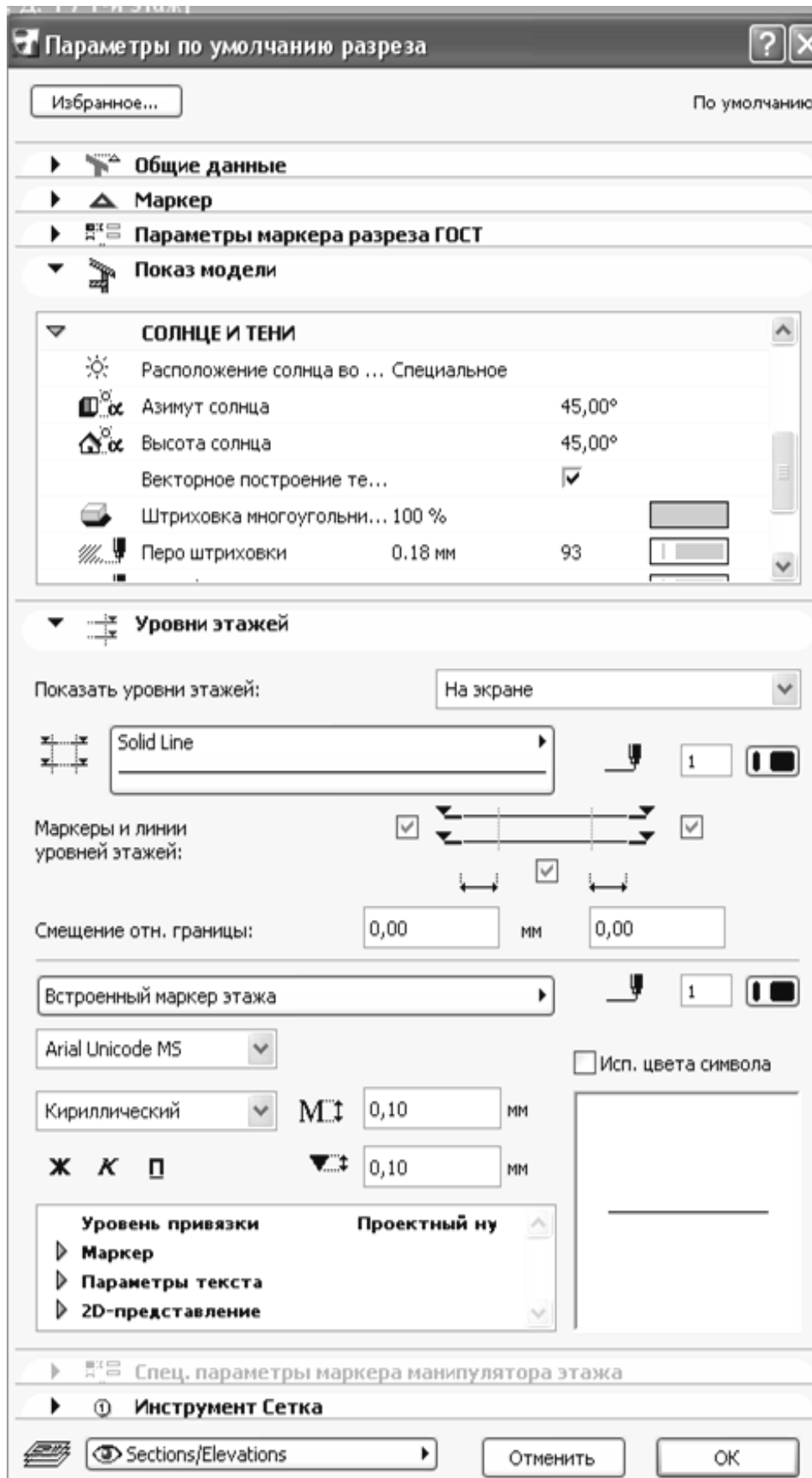


(Рис.7.1.4) – параметры маркера по ДБН

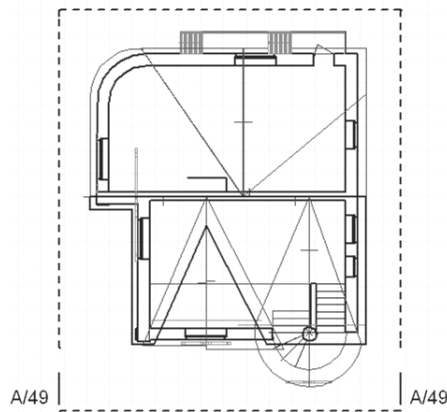


(Рис.7.1.5) – установка

тіней в розрізі, установка рівнів поверху в розрізі



4. Виконати розріз перед головним фасадом будівлі, щоб вся будівля входила в глибину розрізу (Рис.7.1.6).



(Рис.7.1.6 - установка розрізу на плані.

5. Увійдіть у вікно розрізу.



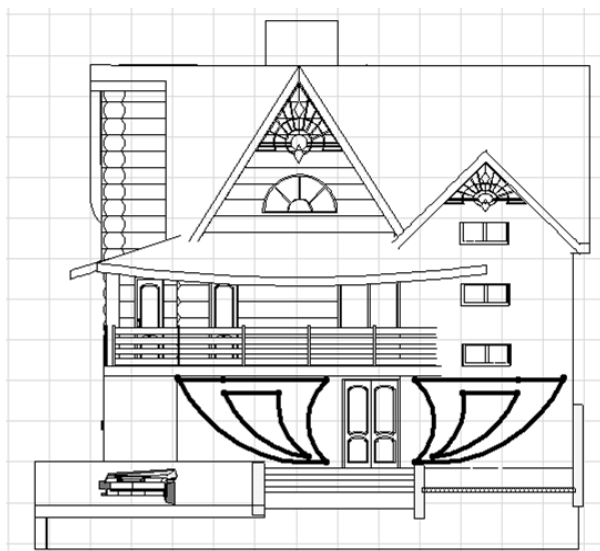
6. Виділіть всі зображення в розрізі. Скопіюйте його в розрізі вид накреслений в масштабі 1: 100, закрийте розріз і вставте в файл 3D виду.

7. В панелі інструментів виделіте інструмент



- «плита».

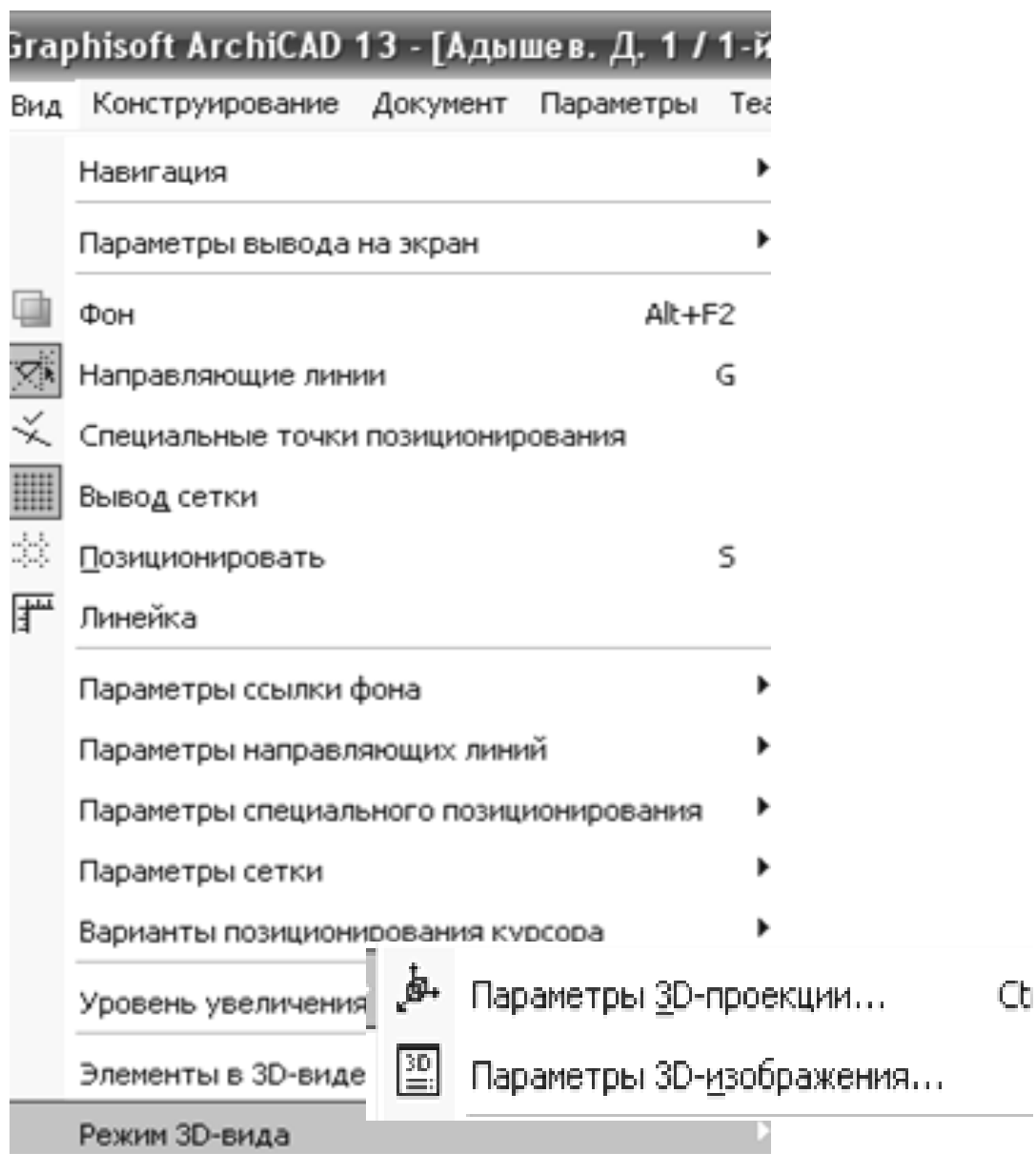
8. На розрізі плитою створіть архітектурний декор потрібної форми, внесіть необхідні зміни при одночасному виділенні плити і включенні інструменту «плита» в панелі інструментів і за допомогою панелі редагування (Рис.7.1.7).



(Рис.7.1.7) - створення бібліотечних елементів.

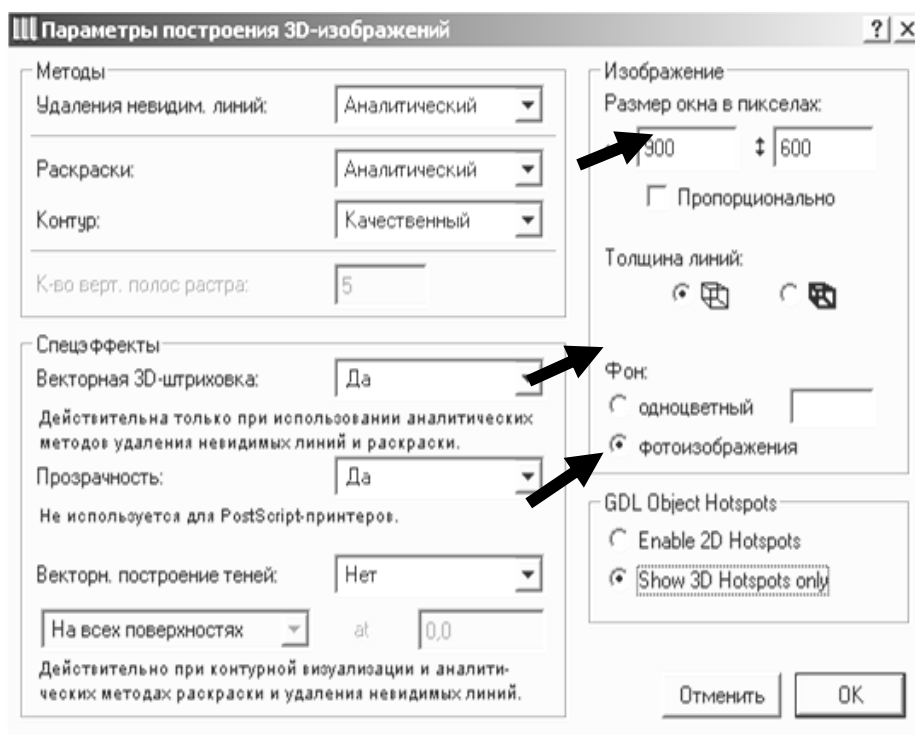
9. 9. Увійдіть в - вид - режим 3D виду - параметри 3D виду (Рис.7.1.8),

(Рис.7.1.8)



10. Встановіть розміри 3D виду (900x600), включіть клавішу - фотозображення і тільки 3D гарячі точки. (Рис.7.1.9)

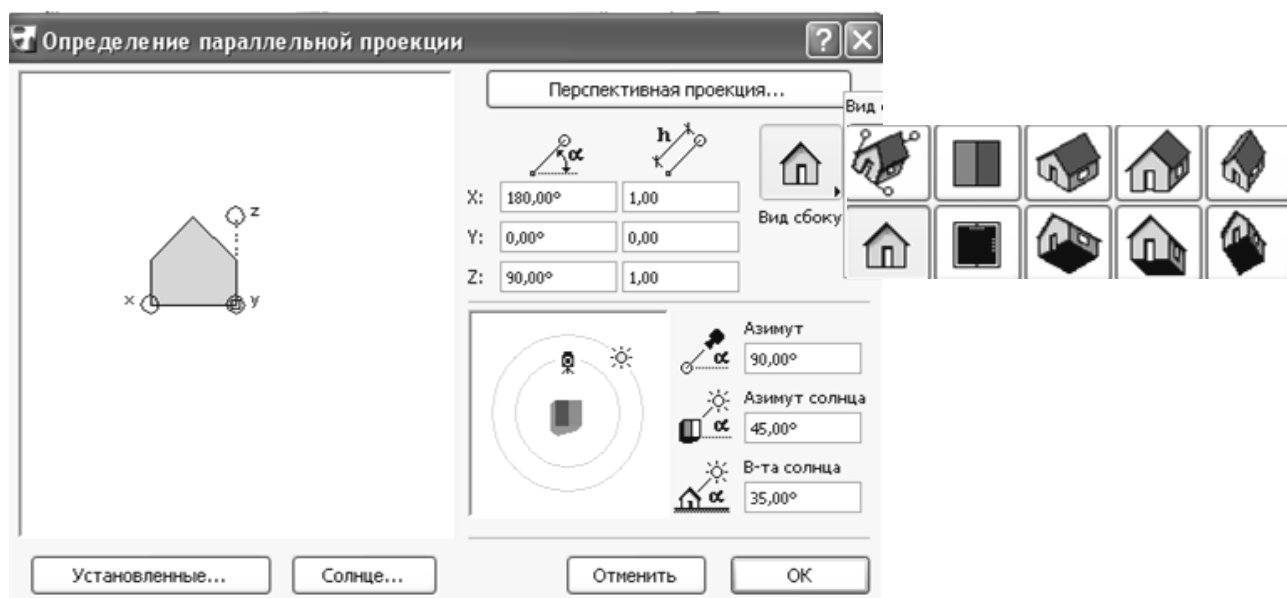
(Рис.7.1.9) – параметры побудови 3D зображень



10. Виділіть відредаговану плиту. Увійдіть в параметри 3D проекції:  
- вид - режим 3D виду - параметри 3D проекції (Рис.7.1.10)



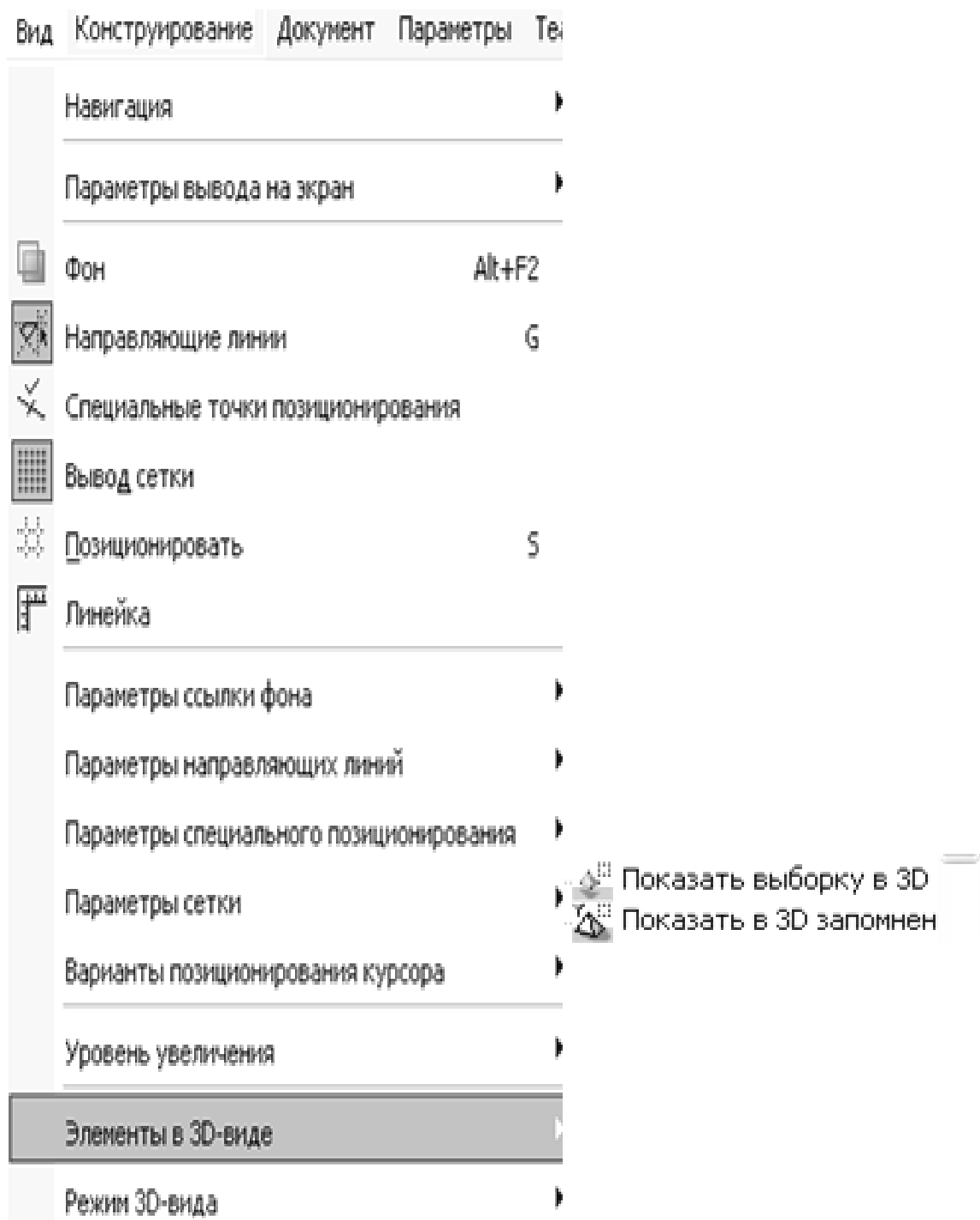
11. Справа в верхньому кутку встановіть фасад будівлі, зліва - поверніть будівлю, щоб відображався фасад без спотворення, знизу поставте камеру зверху і встановіть сонце, щоб тінь не падала на фасад.



(Рис.7.1.10) - параметры 3D проекції

12. Увійдіть в – вид – елементи 3D виду – показати вибірку в 3D вигляді згідно (Рис.7.1.11)

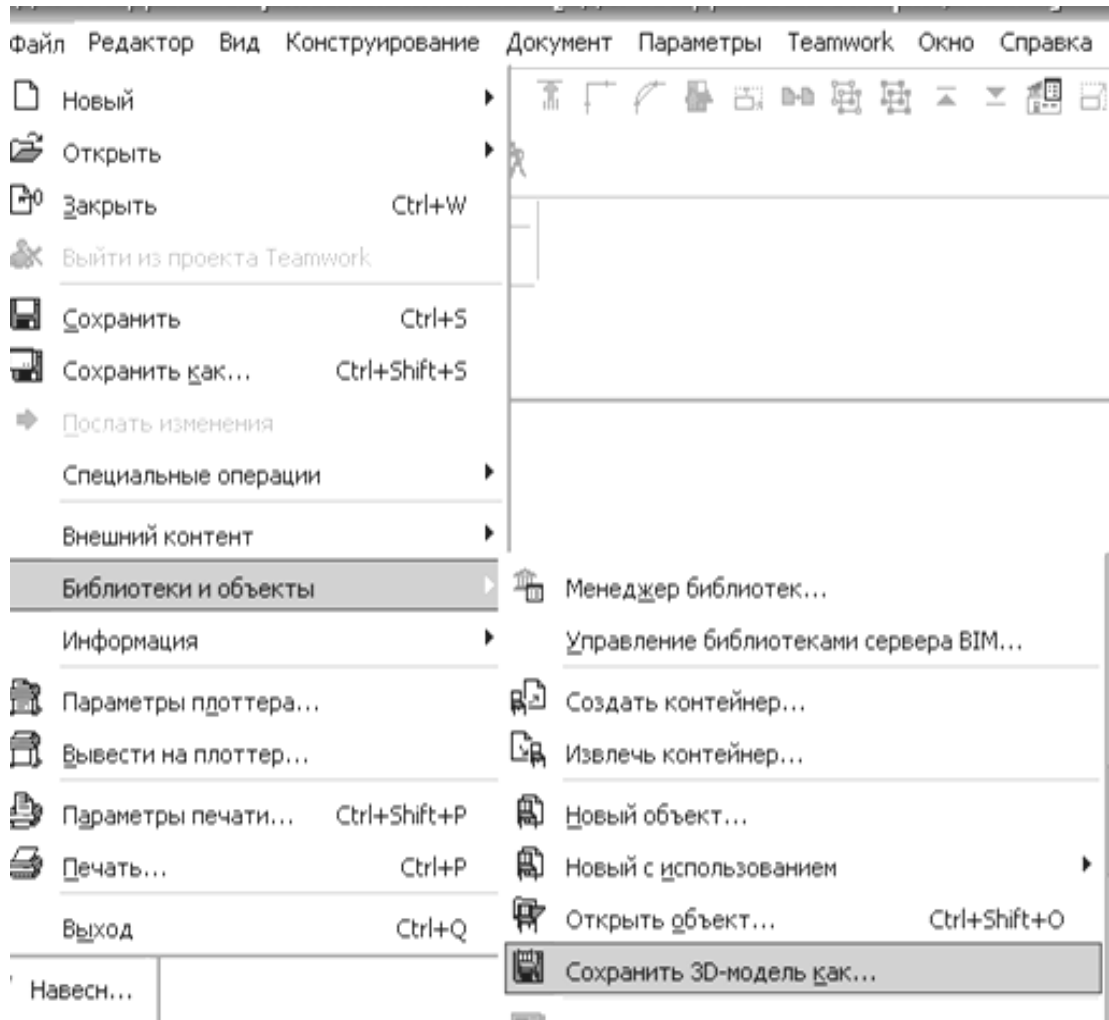
(Рис.7.1.11)



13. Не закриваючи «3D вид», треба зберегти файл як редагований елемент з розширенням «gsm» в свою папку - об'єкти згідно (Рис.7.1.12)



(Рис.7.1.12)

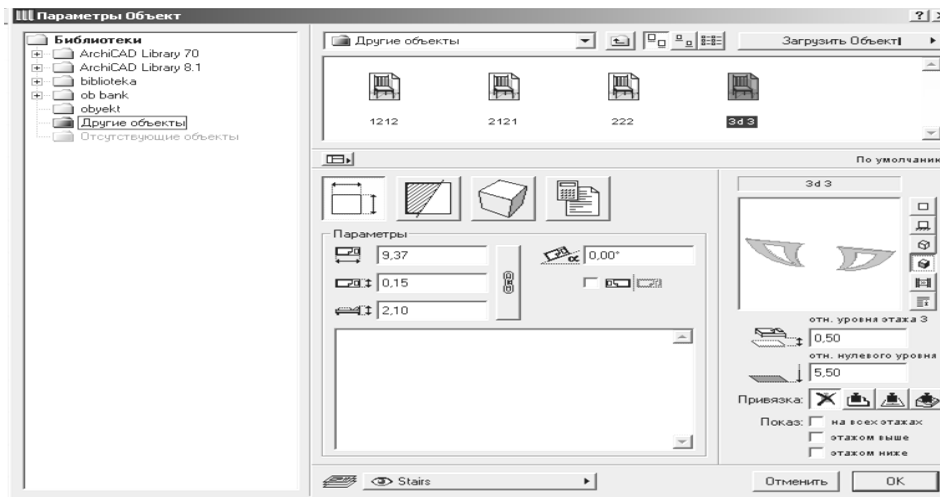


14. Відщепнути на чистому полі мишкою виділений елемент.

15. У панелі інструментів виділити інструмент - «бібліотеки».



16. Ввійти в бібліотеку, задайте параметри елемента і вставте в об'ємну модель будівлі (Рис.7.1.13)



(Рис.7.1.13)- вікно бібліотек.

17. Виконати розріз перед фасадом і встановити бібліотечний елемент на потрібну висоту.

### **Контрольні питання:**

1. Параметри та налаштування розрізів.
2. Редагування форми плит перекриттів, створення отворів в плитах перекриття.
3. Створення вертикальних бібліотечних елементів за допомогою плит перекриття. Збереження бібліотечних елементів.