

# **Аналіз інсоляційного режиму та природного освітлення квартир у будинках, що проєктуються по вул. Нове Шосе у м. Бучі Київської області**

Розрахунок проводиться у зв'язку з розробкою проєкту 5-секційних житлових будинків.

Ціль розрахунку – визначення умов виконання норм інсоляції і природного освітлення у квартирах будинків. Найбільш несприятливі умови інсоляції мають квартири, що розташовані на 1-му поверсі будинків. Ситуаційний план наведено на рис. 1.

Плани типових секцій наведені на рис. 2-5. Проєктна поверховість секцій:

- секції 1 і 2 – 9 поверхів;
- секція 3 – 10 поверхів;
- секція 4 – 12 поверхів;
- секція 5 – 16 поверхів.

Розрахунок провести для будинку № 1.

## **Вихідні дані для розрахунку КПО та інсоляції**

1. Місце будівництва - Київська область.
2. Рельєф майданчика будівництва - горизонтальна площина.
3. Матеріал облицювання фасадів будівель - фарба атмосферостійка світла.
4. Відсоток скління фасадів будівель - 30%.
5. Заповнення вікон – двокамерний склопакет з  $\tau_1 = 0,78$
6. Все інше - на кресленнях.

## **Курсова робота складається з 2-х розділів:**

1. Розрахунок інсоляції кімнати.
2. Розрахунок природного освітлення кімнати.

Кожний розділ повинен мати висновок; в кінці записки надається загальний висновок стосовно виконання нормативних вимог та, у разі невиконання норм необхідно запропонувати можливі заходи для їх виконання (без додаткових розрахунків).

Останній аркуш – список використаних нормативних документів та навчальної літератури.

Уся необхідна література, зразок курсової роботи, матеріали з лекцій і практичних занять наводяться на сайті:

<http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2358>



Рис.1. Ситуаційний план забудови кв артагу

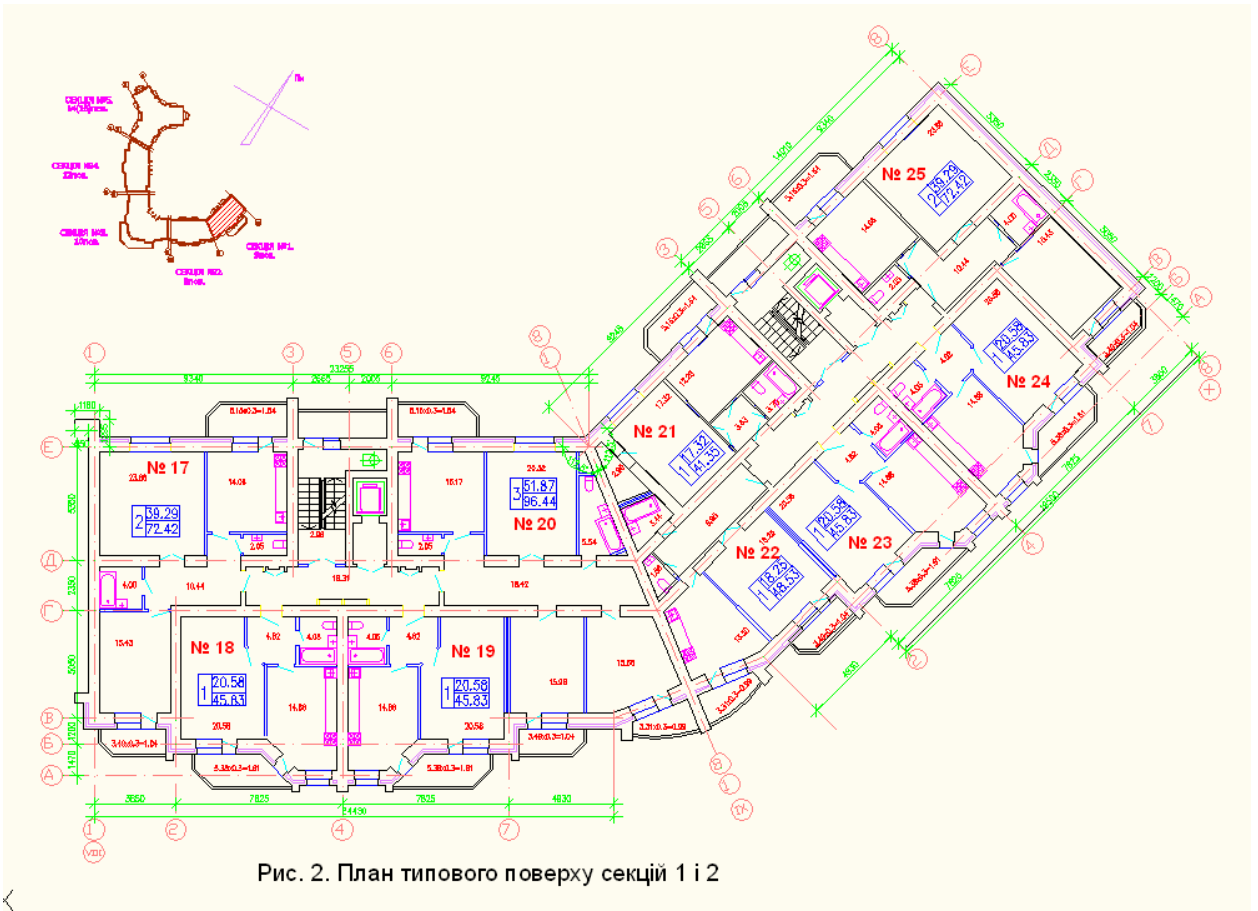


Рис. 2. План типового поверху секції 1 і 2

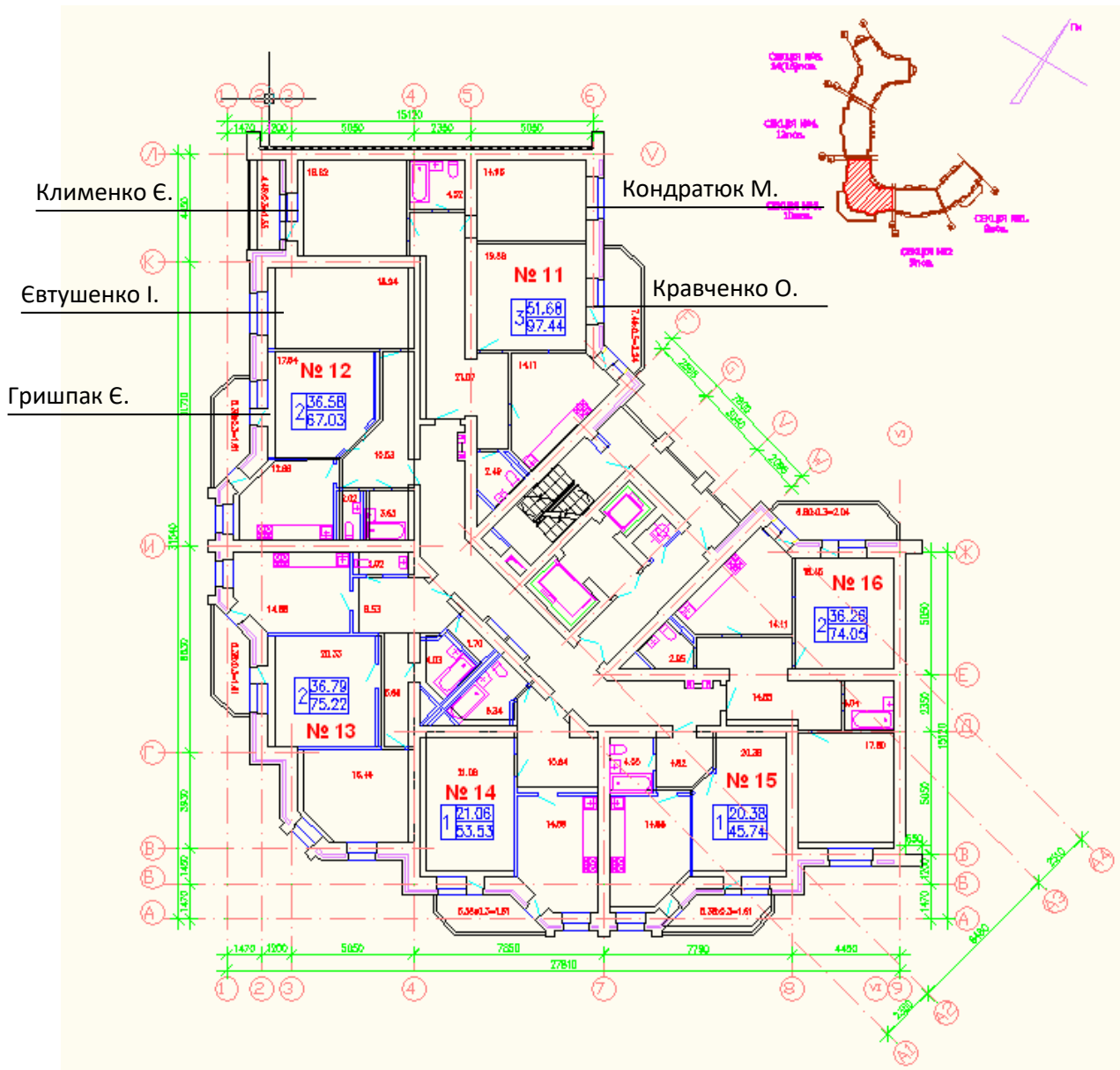


Рис. 3. План типового поверху секції № 3

