

СЕКЦІЯ 12

ДЕРЕВООБРОБКА І ОБЛАДНАННЯ ЛІСОВОГО КОМПЛЕКСУ І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА

СУЧАСНІ ТИПИ ВЕРТИКАЛЬНИХ В'ЯЗІВ КАРКАСНИХ БУДІВЕЛЬ

Бакуліна В. М., Заверуха Р. Б.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: bakulin959@ukr.net

Вертикальні в'язі надають жорсткість при дії горизонтальних навантажень вертикальним елементам каркасу будівлі, які з'єднують диски перекриттів. За геометричною формою вертикальні в'язі можливо поділити на чотири групи (рис. 1).

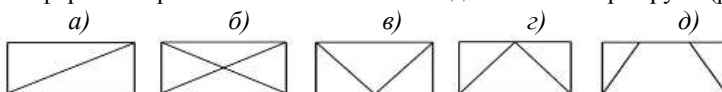


Рис. 1. Типи вертикальних в'язей: а – діагональні; б – Х-подібні; в, з – V-подібні; д – К-подібні або порталні.

За конструктивною схемою в'язі поділяють на жорсткі та гнучкі. Жорсткі в'язі здатні сприймати стискаючі зусилля, передаючи небажаний силовий вплив на опору, а гнучкі – працюють тільки на розтягнення (рис. 2).

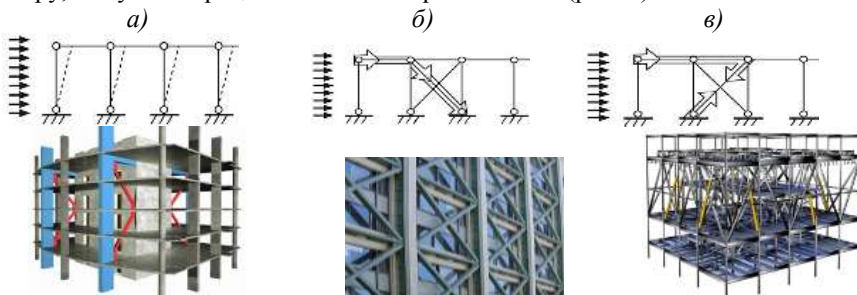


Рис. 2. Робота вертикальних в'язей: а – незакріплений каркас; б – жорсткі в'язі; в – гнучкі в'язі

Висновок: В'язі закріплені від перекосу можуть бути розбиті на окремі підсистеми та елементи, в той час, як незакріплені повинні розглядатися як єдині системи. Таким чином, можливо, виділити наступні основні функції таких в'язей:

- забезпечення геометричної незмінюваності основною несучою конструкції;
- забезпечення просторової роботи всіх елементів і підсистем несучої конструкції як єдиного цілого;
- сприйняття та розподіл між елементами основної несучої конструкції горизонтальних навантажень.
- зменшення розрахункових довжин елементів основної несучої конструкції;
- підвищення зручності монтажу і тимчасове закріплення елементів несучої конструкції при зведенні.