

УДК 72.01

**АРХІТЕКТУРА ШВИДКОМОНТОВАНИХ ХОСТЕЛІВ****Зоя ЗАПОРОЖЕЦЬ***Національний авіаційний університет, Київ, Україна**Науковий керівник- Юрій Дорошенко, д.т.н., професор*

Ключові слова: модульні конструкції, хостел, архітектура швидкого монтажу, будинки тимчасового проживання.

**Вступ.** В умовах воєнного стану, спричиненого агресією Росії, на території України сотні тисяч людей змушені покинути свої оселі, стати біженцями і переміститися до інших міст або ж імігрувати за кордон. Тому для тих, хто позбувся свого житла, але залишився в Україні, постає потреба державного рівня щодо швидкого створення нових місць для їхнього тимчасового проживання. Відповідно, актуалізується проблема розробки архітектурних рішень щодо швидкокомтованих хостелів та на їх основі – поселень для тимчасово переміщених осіб.

**Матеріали та методи.** Матеріалом дослідження стали відповідна джерельна база та наявний архітектурно-будівельний досвід. Серед методів дослідження – вивчення та аналіз джерельної бази, узагальнення і систематизація отриманої інформації, синтез пропозиційних рішень.

**Результати.** У разі необхідності термінового створення нових місць для проживання тимчасово переміщених людей доцільно формувати компактні поселення на основі різних планувальних комбінацій модульних секційних будинків з уніфікованих елементів. А раціональною основою житлової забудови можуть стати хостели. Основна ідея сучасного модульного будівництва- це створення готових модулів на заводі для подальшого збору повноцінної споруди на площі для будівництва. Такі об'єкти зводитимуться у стислі терміни, адже на реалізацію забудови потрібна мінімальна кількість часу (від одного до кількох місяців), оскільки фундамент будинків утворюватиметься з бетонних блоків, покладених просто на землю. У випадках малої поверховості споруди (1-2 поверхи) будівництво може впроваджуватися безпосередньо на вирівняному шарі ґрунту без створення додаткового фундаменту. Сам процес будівництва являтиме собою складання конструкцій з готових уніфікованих (певного типорозміру) деталей, які виготовлятимуться індустриально на виробництві. Конструктивні елементи утворюватимуть несучий каркас будівлі, а міжелементний простір під час монтажу заповнюватиметься теплоізоляційним клеєм (піною). Покрівля також виконується з типових готових конструктивних елементів, які складаються з крокви на сталевій основі і вкривається профільованим листом. Для зовнішніх оздоблювальних робіт використовують стандартні панельні елементи і вже сформовані деталі, що дозволяє значно прискорити облицювання.

Конструктивні елементи швидкокомтованих будівель поділятимуться на групи (підлога, стіни, стеля, дах), будуть уніфікованими за формою і розмірами, а універсальні вузли кріплення забезпечуватимуть швидкий монтаж, належну міцність конструкції та можливість реалізації різних конфігурацій будівлі у плані. За потреби можна комбінувати окремі модулі і добудовувати нові модулі, аби збільшити житлову площу з одночасною економією конструктивних елементів та підвищенням енергоощадності будівлі.

Пластичність і міцність, які поєднані у модульних конструкціях забезпечують підвищену стійкість будівлі до сейсмічних коливань, сезонних змін, тощо. Завдяки цим факторам модульне будівництво можливо втілити навіть на земельних ділянках зі складним рельєфом, чи проблемною структурою ґрунту.

Окрім того, модульні споруди виділяються своєю конструктивністю, вони мають ряд аспектів, які забезпечують екологічну цінність модульної конструкції за рахунок мінімальної кількості будівельного сміття і викидів токсичних речовин у повітря. Виготовлення таких будинків може передбачати цілісне використання екологічно чистих матеріалів, які відповідають необхідним стандартам і відрізняються енергоефективністю.

Внутрішню площу поділяють на функціональні зони згідно з призначенням типової споруди. Основними видами приміщень при будівництві обраного типу будівлі будуть житлова кімната, коридор, санвузол, кухня.

Модульні будівлі є повністю автономними, тобто передбачається, що виконання монтажу внутрішньої інфраструктури може бути змонтовано абсолютно незалежно від наявності або відсутності зовнішніх централізованих інженерних мереж. Хостели можуть мати від 1-го до 3-х поверхів. Будівництво включає повноцінне внутрішнє опорядження і необхідне уніфіковане інженерне обладнання: електропостачання, водопровід, система опалення, каналізація, вентиляційна система, тощо.

**Висновки.** Організація поселень з швидкокомтованих хостелів модульної конструкції-це економічно раціональний метод, який дасть змогу оперативно розв'язати проблему нестачі житла для біженців з гарячих точок України, з мінімальною кількістю витрат і шкідливого впливу на навколишнє середовище.