

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ

Архітектурний факультет

дизайну

(назва випускової кафедри)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ
БАКАЛАВРА ДИЗАЙНУ

на тему:

"Дизайн інтер'єру "будинку на колесах" (мобільне житло)"

Романенко Катерина Олександрівна

(прізвище, ім'я та по батькові здобувача повністю)

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ**

Архітектурний факультет

дизайну

(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

Третяк Ю.В.

„___” _____ 20__ року

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

"Дизайн інтер'єру "будинку на колесах" (мобільне житло)"

(назва)

Виконав Романенко Катерина Олександрівна

(прізвище, ім'я та по батькові повністю)

022 Дизайн

(спеціальність)

Інтер'єр і обладнання

(освітня програма)

Групи ДН-41

Керівник Щеглов С.П.

(прізвище та ініціали)

(вчене звання, науковий ступінь)

Ідентичність підтверджую

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ**

Факультет Архітектурний
Кафедра ДИЗАЙНУ
Освітньо-кваліфікаційний рівень Бакалавр
Галузь знань 02 «Культура і мистецтво»
(шифр і назва)
Спеціальність 022 «Дизайн»
(шифр і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан архітектурного факультету

_____ д.т.н., проф. О.В. Кащенко

«__» _____ 2023 року

**З А В Д А Н Н Я
НА ВИКОНАННЯ АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ
бакалавра дизайну**

_____ Романенко Катерина Олександрівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи "Дизайн інтер'єру "будинку на колесах" (мобільне житло)

2. Керівник роботи Щеглов С.П.,
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого навчального закладу від «10» квітня 2023 року № 749/2

3. Термін виконання студентом роботи 27.02.2023 – 18.06.2023 р.

4. Вихідні дані до роботи Ситуаційний план, схема генерального плану, плани поперху, фасади, розрізи архітектурного об'єкту

5. Зміст пояснювальної записки за розділами:

I. Аналіз теоретичних та нормативних джерел, проєктної практики.

II. Дизайн інтер'єру.

III. Дизайн елементу меблів (обладнання) в інтер'єрі.

Список використаних джерел.

6. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)
Ситуаційний план та схема генплану розміщення ділянки будівлі; плани, розрізи фасади та перспективні зображення будівлі, в якій розробляється інтер'єрне рішення; опорний (обмірний) план приміщення(нь); план демонтажу і монтажу конструкцій; план приміщення з розміщенням меблів, розгортки стін, розріз, план стелі з елементами освітлення, деталі, паспорт оздоблення; проєкт

елементу меблів (обладнання): ортогональні види, розріз, вузли, специфікація елементів вузлів, 3-D модель, ергономічна схема, зображення в кольорі та матеріалі.


7. Консультанти розділів роботи

| Розділ | Прізвище, ініціали та посада консультанта | Підпис, дата | |
|--------|---|----------------|------------------|
| | | завдання видав | завдання прийняв |
| 1 | Щеглов С.П. | 27.02 | 28.03 |
| 2 | Щеглов С.П. | 28.03 | 9.05 |
| 3 | Щеглов С.П. | 9.05 | 12.06 |
| | | | |
| | | | |

8. Дата видачі завдання 27.02.2023 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

| № з/п | Назва етапів роботи | Термін виконання етапів роботи | При мітка |
|-------|---|--------------------------------|-----------|
| 1 | Видача завдання | 27.02.2023 | |
| 2 | Збір матеріалу | 27.02. – 17.03.2023 | |
| 3 | Виконання клаузури | | |
| 4 | Розробка ескізу, пояснювальної записки - I розділу | 18.03. – 19.04.2023 | |
| 5 | Оцінка ескізу | 20.04.2023 | |
| 6 | Подальша розробка пояснювальної записки, графічної частини і роботи в матеріалі | 21.04. – 11.06.2023 | |
| 7 | Перевірка роботи на відсутність плагіату | 12.06 – 13.06.2023 | |
| 8 | Передзахист, допуск до захисту | 15.06. – 16.06.2023 | |
| 9 | Підготовка експозиції і доповіді | 16.06. – 18.06.2023 | |
| 10 | Захист роботи | 19.06. – 23.06.2023 | |

Студент  Романенко К.О.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник работ Щеглов С.П.
(підпис) (прізвище та ініціали)

ЗМІСТ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ

| | |
|--|----|
| ВСТУП..... | 6 |
| РОЗДІЛ 1. Особливості проектування сучасного мобільного житла..... | 8 |
| 1.1 Аналіз теоретичної джерельної бази. Дослідження та вивчення аналогів | 8 |
| 1.2. Нормативні вимоги проектування інтер'єрного середовища | 19 |
| РОЗДІЛ II. Засоби і прийоми формування інтер'єру..... | 21 |
| 2.1. Вихідні дані | 21 |
| 2.2. Концепція інтер'єру | 21 |
| 2.3. Функціонально–технологічне і об'ємно–просторове рішення інтер'єру приміщень | 22 |
| 2.4. Композиційне і просторове рішення інтер'єру приміщень | 24 |
| 2.5. Меблі та обладнання..... | 25 |
| РОЗДІЛ III. Дизайн-розробка елементу меблів | 30 |
| 3.1. Аналоги | 30 |
| 3.2. Функціональні, технологічні, конструктивні особливості | 33 |
| ВИСНОВКИ | 37 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ..... | 38 |

ВСТУП

Актуальність теми дослідження. Дизайн проєкт розробки інтер'єру мобільного житла є доводі розповсюдженою темою, так як мобільні будинки стають більш доступніші, ніж традиційні. **Мобільне житло** - це населений модуль, який може бути пересувним та монтований на будь-якому місці з метою тимчасового або постійного проживання. Таке житло виготовляється з металу, дерева, скла, пластику чи інших матеріалів та може бути різних розмірів та форм. Мобільне житло може використовуватися людьми з метою подорожування, чи як основний житловий приміщення для сімей. Крім того мобільні будинки набагато дешевше. За даними, мобільні будинки економлять 40% вартості житла. Це пояснюється тим, що мобільні будинки мають меншу площу, що означає менше матеріалів, використаних для їх будівництва, і, зрештою, нижчі витрати виробництва. Цим можна сказати, що мобільне житло - це економічне рішення ваших житлових проблем. В Україні житлова мобільна продукція, у значній мірі, представлена іноземними виробниками. У даний час застосування мобільного житла набуло особливої актуальності у зв'язку з проблемою масової міграції населення зі східних районів країни та Криму.

Тема мобільного житла залишається актуальною в сучасному світі з кількох причин:

Гнучкість і мобільність: Мобільне житло, таке як автодоми, каравани, контейнерні будинки і портативні будинки, надають можливість пересуватися та жити в різних місцях. Це особливо корисно для людей, які подорожують часто або живуть в областях з незабезпеченим житлом. Таке житло також може бути використане для тимчасового проживання під час кемпінгу, відпустки або під час відновлення після природних катастроф.

Екологічність: Багато форм мобільного житла спроектовані з урахуванням енергоефективності та використання екологічних матеріалів. Наприклад, деякі автодоми оснащені сонячними панелями для генерації власної енергії, а

контейнерні будинки можуть бути виготовлені з перероблених матеріалів. Мобільне житло також може сприяти зменшенню використання ресурсів, оскільки воно зазвичай має меншу площу, порівняно з традиційними будинками.

Доступність житла: Мобільне житло може бути більш доступним з фінансової точки зору, особливо для тих, хто не може собі дозволити придбати традиційний будинок або квартиру. Воно може бути більш доступним вартісно, а також може зменшити витрати на комунальні послуги, особливо якщо воно енергоефективне.

Інновації і дизайн: Технологічний прогрес із сфери мобільного житла призводить до появи нових інноваційних рішень і стильних дизайнів. З'являються розумні системи управління, високоякісні матеріали та нові способи оптимізації простору. Це робить мобільне житло більш привабливим для тих, хто шукає нестандартні рішення.

Альтернатива традиційному житлу: Мобільне житло може бути альтернативою традиційним формам житла. Воно дозволяє уникнути зв'язку з одним місцем і дає свободу вибору життя в різних локаціях. Для деяких людей це може бути привабливим варіантом, особливо для тих, хто шукає більш простий та мінімалістичний спосіб життя.

Отже, тема мобільного житла є актуальною і продовжує розвиватися, пропонуючи нові можливості та варіанти для життя та подорожей.

РОЗДІЛ 1. Особливості проектування сучасного мобільного житла.

1.1 Аналіз теоретичної джерельної бази. Дослідження та вивчення аналогів

Мобільне житло — це збірна конструкція, побудована на заводі на стаціонарно закріпленому шасі перед транспортуванням на місце.

В даний час галузь застосування мобільного збірного малоповерхового житлового будівництва обширна і різноманітна:

- тимчасове житло для позмінної роботи, у тому числі в умовах будівництва, а також у малоосвоєних і важкодоступних районах, віддалених від промислових центрів приуровненої зони, у районах із несприятливими природно-кліматичними умовами;
- в умовах підвищеної міграції населення, пов'язаної з проблемами зайнятості;
- для розміщення внутрішньо переміщених осіб з регіонів з нестабільною військово-політичною ситуацією;
- в умовах надзвичайних ситуацій, спричинених природними або техногенними факторами;
- тимчасове гарнізонне житло для військовослужбовців (солдатські казарми та будинки офіцерів);
- науково-експедиційна діяльність;
- міське, заміське, садибне та дачне житло;
- житло для сільської місцевості;
- розміщення туристів і готелів.

Залежно від способу і характеру пристосування розрізняють такі основні типи будинків-трансформерів:

- *складні* – за допомогою спеціальних складних конструкцій;
- *пневматичні* – будинки з гнучкими тканинними надувними огорожами, що підтримуються надлишковим тиском повітря;
- *розсувні* – зі спеціальними розсувними елементами стін і стелі;

– *касетні* – характеризуються високою щільністю розташування елементів конструкції.

Основними вимогами до вибору конструктивного рішення повинні бути *надійність, стійкість і безпека.*

Перед установкою мобільного житла (в більшості випадків) не проводяться земляні роботи нульового циклу (виїмки і траншеї), не влаштовуються фундаменти і підвали (в окремих випадках використовуються розбірні полегшені фундаменти).

Встановлення мобільного будинку (не оснащеного колісною базою) може проводитися безпосередньо на заздалегідь підготовлену територію (майданчик вирівнюється, найчастіше насипом щебеню, піску або з використанням спеціальних плит).

Самохідні мобільні будинки перед установкою можна піднімати домкратами (ложі ставлять на спеціальні бетонні або металеві опори), а колісну базу можна зняти або накрити, залишивши колеса у всячому положенні.

Звичайно не можна недооцінювати зусилля з планування. Здавалося б, але навіть крихітний будинок потребує комплексного планування, яке за трудомісткістю ні в чому не поступається великим типам будинків. Навпаки – через зменшений простір планування насправді має бути набагато точнішим. Завдяки оптимальному інтер'єру важлива кожна деталь.

Більшість цих крихітних будиночків побудовано з використанням так званої дерев'яної каркасної конструкції. Багато моделей будуються на причепі, що робить будинок мобільним. Одним з найпоширеніших видів конструкцій є двосхилий дах, під дахом часто розташовується спальна зона. З точки зору варіантів, дизайнів і концепцій інтелектуальних приміщень, зараз на ринку є великий вибір.

Добре продумана концепція кімнати – це головне в маленькому будинку. Особливо для маленького будинку простір або навіть кожен квадратний метр має вирішальне значення. Тому слід пам'ятати про емпіричне правило: чим краща та функціональніша концепція, тим більшою може бути фактично корисна житлова площа. Тому нічого не можна залишати напризволяще, коли справа стосується дизайну інтер'єру.

Ви можете використовувати повні пропозиції, які оптимально узгоджені між собою. В ідеалі кожен елемент повинен гармонійно поєднуватися з іншими. Там, де, наприклад, ліжко доведеться розкласти ввечері, не повинно бути стаціонарних меблів.

Це також залежить від компактних меблів.

Ви також знайдете функціональні рішення, щоб використовувати невеликий простір розумно та з найбільшим комфортом. У цьому відношенні маленький будинок також здивує вас, незважаючи на необхідний мінімалізм: ви побачите, наскільки функціональними можуть бути меблі, що заощаджують простір, і як навіть найменшу кімнату можна використовувати розумно. Завдяки набагато більш інтенсивному вивченню існуючих варіантів просторового дизайну створюються добре продумані концепції, придатні для щоденного використання.

Екологічність також стосується меблів. Якщо ви хочете довести ідею екологічності до крайності, ви можете вибрати меблі з перероблених матеріалів. Ця тема ще раз дає зрозуміти, що люди з крихітним будинком підпорядковуються новому способу життя, який характеризується прагматизмом, мінімалізмом і екологічною свідомістю.

Аналоги



Рис.1.1. Маленький будиночок Ursa створив Madeiguincho.

Всередині будинку простора вітальня, кухня, ванна кімната та дві спальні зони.

Будинок містить п'ять з половиною квадратних метрів житлової площі.



Рис.1.2.Цей мобільний будинок від Handcrafted Movement.

Він має просторий інтер'єр. Є спальня на головному поверсі та одна над ванною кімнатою. Він має зону вітальні відкритого простору, кухню та їдальню, які поділяють головний поверх. Має багато вікон та дуже світлий інтер'єр.



Рис.1.3 Маленький будинок Valuchon має зовнішню обшивку з червоного кедра. Інтер'єр оформлений у морській тематиці. Житлова зона обладнана дров'яною піччю, а під сходами є ящики для зберігання речей.



Рис.1.4.Будинок розроблений студією escape Traveler.

Цей маленький будиночок наповнений рослинами в горщиках і зеленню. Це створює атмосферу бохо та затишку, а інтер'єр створює відчуття гостинності.



Рис.1.5.Retreat від Timbercraft Tiny Homes пропонує сільський житловий простір на причепі. Його великий інтер'єр і унікальний план поверху роблять це захоплюючою альтернативою звичайному Airbnb. Затишне ліжко-горище займає додатковий простір зверху.



Рис.1.6.Внутрішній простір крихітного будинку обмежений, але в цьому прикладі він може розширюватися. Дизайн від Mint Tiny Homes має дві висувні секції, які забезпечують більше місця. Одна секція дозволяє перетворити диван на куточок, а інша додає простору спальні.



Рис.1.7.Студія Häuslein відома своїми крихітними будинками. Він має затишний інтер'єр з твердою дерев'яною підлогою та великими вікнами. Будинок має мансардну спальню та вікна з обох сторін.



Рис.1.8.Студія Build Tiny створила будинок на колесах. Інтер'єр маленького будинку яскравий і стильний. Він має великі вікна та скляні двері. Сходи ковзають у стіну та зникають з поля зору. Приховані сходи - це ідеальний спосіб заощадити простір.



Рис.1.9.Цей крихітний будинок на колесах від Greenproxie. Всередині будинку тепло і затишно. Він має відкриті полиці, дерево та химерні червоні акценти.



Рис.1.10.Крихітний будиночок Pacific Harmony має сайдинг з дощок і рейки. Всередині світло, просторо та просторо. Має багатофункціональне приміщення на першому поверсі. Ви можете використовувати простір як їдальню або спальню.



Рис.1.11.Payette — це маленький будинок у сільському стилі від Tru Form Tiny. Модель 28 футів оснащена трьома спальнями. Одна знаходиться на головному

поверсі, а дві інші спальні в мансарді. До них можна піднятися по сходах і вони мають вбудоване сховище.

Отже, дизайн інтер'єру маленьких будинків із цікавими функціями користується популярністю серед людей різного віку. Як новий житловий простір, крихітні будинки пропонують розумні варіанти зберігання та спеціальні функції. Будинки легко проектувати і мають різні інтер'єрні рішення.

Переваги інтер'єру мобільного житла:

- *Творче сховище.* Маленький будинок не має великих шаф або місць для зберігання. Дизайнери створюють такі рішення для зберігання, як висувні ящики під невеликими сходами або підвісні стелі нагорі.
- *Багатофункціональні площі.* Гнучкість є ключовою. Багатофункціональні зони з меблями, які можуть перемикає функції, або розсувні стіни є популярними концепціями, це дві особливості.
- *Ліжка-горища.* У більшості маленьких будинків є ліжка-горища. Вони занадто практичні, щоб мати щось інше. Звичайне ліжко займе занадто багато місця в основній житловій зоні.
- *Природне світло.* Маленькі будинки мають вікна та скляні двері. Завдяки природному освітленню їх внутрішній простір буде здаватися більшим і привабливішим.

1.2. Нормативні вимоги проектування інтер'єрного середовища

Нормативні вимоги проектування інтер'єрного середовища мобільного житла залежать від конкретної країни та регіону, в якому воно будується. Однак, деякі загальні вимоги можуть включати:

1. Безпека: мобільне житло повинно бути безпечним для проживання, включаючи електричну та пожежну безпеку.
2. Ергономіка: інтер'єр мобільного житла повинен бути розроблений з урахуванням функціональності та комфорту для проживання.
3. Енергоефективність: мобільне житло повинно бути енергоефективним, щоб знизити витрати на опалення та охолодження.

Енергоефективність пересувних житлових будинків різних типів може бути удосконалена завдяки низці архітектурних, конструктивних та інженерних міроприємств:

- збалансоване і раціональне об'ємно-планувальне рішення, що дозволяє поєднувати вимоги енергозбереження (зокрема, використання простих геометричних форм) і можливість створення архітектурно-образної виразності будівлі;
- використання енергії від відновлювальних джерел. Для пересувного житла найбільш технологічно доступними є енергоустановки на основі сонячної радіації і сили вітру, монтаж і демонтаж яких не викликає технічних труднощів при передислокації. Також можуть експлуатуватися геліо- і вітроенергоустановки.

Крім цього, важливим є регулювання систем інженерного обладнання будівель, підвищення нормативних значень показників термічного опору основних

огороджувальних конструкцій, удосконалення конструкцій заповнення світлових прорізів.

Для підвищення енергоефективності мобільного житла за допомогою сонячного освітлення можуть застосовуватися активні системи (сонячні батареї і сонячні колектори) та пасивні системи, що базуються на застосуванні архітектурно-конструктивних рішень для підвищення ступеня використання сонячної радіації без встановлення геліотехнічного обладнання. Сонячні батареї, переважно, слугують як доповнення до головного централізованого джерела енергії. Сонячні колектори для нагрівання води активно використовують для теплопостачання.

Сонячна енергоустановка може бути плоскою вмонтованою або об'ємною регулюючою з різною кількістю панелей-енергомодулів. Може встановлюватися на даху і орієнтуватися в південний бік або направлятися у бік максимальної інсоляції, займаючи при цьому площу всього скату, всього даху або окрему його частину. Сонячна установка може розташовуватися на конструкції піддашка, на козирку, на огороженні балкона, розташовуватися на стіні споруди, закріплюватися навіть до тканини палатки, закріплюватися на спеціальній опорній конструкції.

Крім сонячного енергообладнання в мобільному житлі можуть застосовуватися новітні розробки сонячних батарей (фотогальванічне покриття, прозорі та ударностійкі сонячні батареї).

Крім того, проектування інтер'єру мобільного житла повинно враховувати його розміри та функціональні можливості. Наприклад, мобільний дім може бути зручним для життя, але не може мати велику кухню або ванну кімнату через обмежений простір.

РОЗДІЛ II. Засоби і прийоми формування інтер'єру

2.1. Вихідні дані

Мобільне житло - це просторова конструкція певних розмірів, яка може пересуватися і бути змонтована в будь-якому місці.

Загальні відомості про житло: мобільне житло складається з двох поверхів. з 2 кімнат жилою площею 28.5 кв. м., у тому числі:

вітальною площею 3.84 кв. м., кухнею 7.98 кв. м., санвузлом 3.90 кв. м., спальнею 4.72 кв. м. Висота приміщень 3,83 м та 2,63.

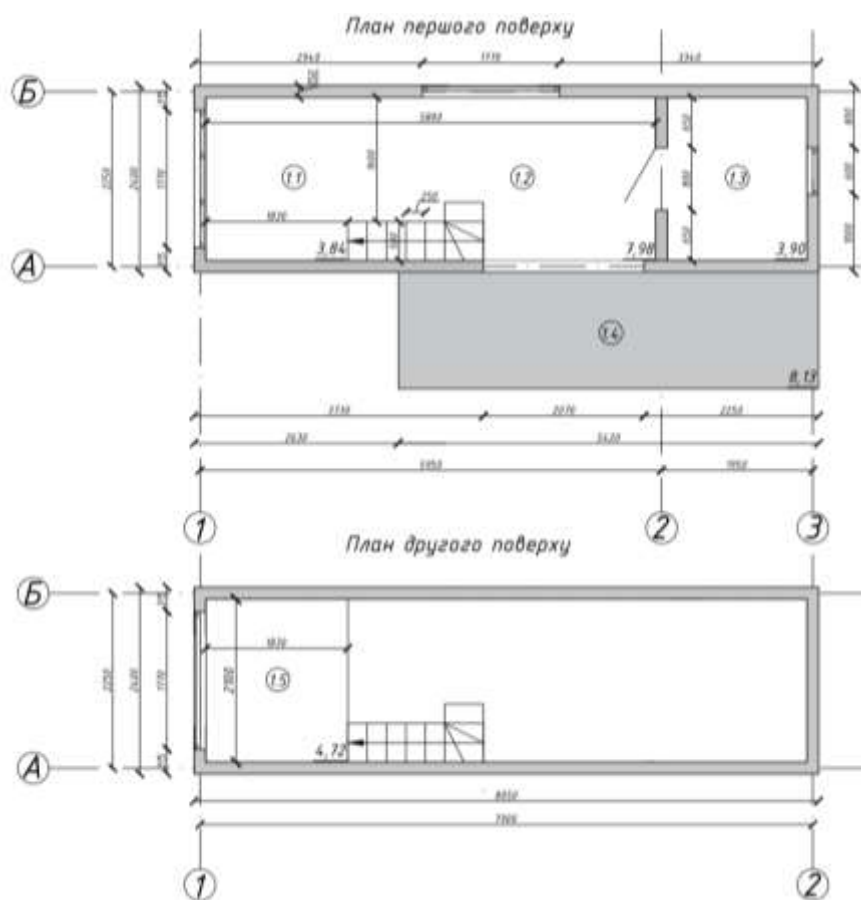


Рис. 2.1.7 План житла

2.2. Концепція інтер'єру

Концепція інтер'єру мобільного житла у створенні комфортного, повністю обладнаного інтер'єру для проживання малої сім'ї будь якого віку. Метою проєкту було створити таке планувальне рішення та інтер'єру, щоб створити

максимально затишне житло. Інтер'єр крихітного будинку забезпечує більш гнучкий спосіб життя, чи як засіб жити простіше та доступніше.

Концепція інтер'єру мобільного житла може варіюватися в залежності від розміру та типу будинку. Основною метою дизайну інтер'єру є розміщення максимальної кількості зручностей та комфорту на обмеженій площі.

Спальня зазвичай розташована на окремій платформі та виділена приватної зоні від інших приміщень, а кухня та ванна кімната - на іншій. Приміщення обладнують можливими комфортами, такими як функціональне зберігання речей, складні системи зберігання для їжі та кухонного приладдя, а також мультимедійне обладнання.

У маленькому мобільному житті кожен дюйм площі є цінним, тому мінімалізм, функціональність та використання простору весь час залишається у фокусі під час розробки інтер'єру. Розкладні меблі, складні столи, вбудовані системи зберігання та інші елементи допомагають максимально ефективно використовувати простір і забезпечувати максимальний комфорт та функціональність на обмеженій площі.

2.3. Функціонально–технологічне і об'ємно–просторове рішення інтер'єру приміщень

Оскільки мобільне житло має обмежену площу, функціонально-технологічне рішення інтер'єру повинно бути максимально ефективним і оптимальним.

Дизайнери зазвичай ставлять перед собою завдання ретельно продумати функціональність та комфортабельність приміщень з точки зору їх використання та розміщення на обмеженій площі.

Об'ємно-просторове рішення інтер'єру мобільного житла повинно забезпечувати максимально можливий простір для житла та відпочинку.

Завдяки правильному розміщенню меблів, використання оптимальної кольорової гами та світлового дизайну, вдається досягти відчуття вільного простору, хоча фактично площа дуже обмежена.

Технологічність рішення інтер'єру мобільного житла полягає в використанні інноваційних матеріалів, мультимедійних систем управління розкладними елементами та їх відкриття / закриття, а також в використанні новітніх систем освітлення та вентиляції.

Оскільки вони ефективно відбивають світло, такі нейтральні кольори, як білий, сірий і бежевий, роблять кімнати більшими та просторішими, ніж вони є. Хоча яскраві кольори та шпалери можуть бути вашим стилем, використовуйте їх обережно, оскільки вони можуть зробити ваш будинок тісним або перевантаженим. Біле або світле дерево для стін і шаф може зробити ваш інтер'єр просторішим, а велика кількість полиць максимізує потенціал зберігання.

При оформленні інтер'єру свого маленького будинку варто звернути увагу на вибір візерунків і кольорів для меблів і диванів.

Використовуйте рослини, щоб додати життя. Рослини є дуже необхідною частиною інтер'єру маленького будинку. Повісити зелень на стелі, прикріпіть рослини до стіни або розмістити сукуленти в невикористаних місцях, щоб додати яскравих кольорів і зберегти свіжість повітря.

Кількість вікон і кількість природного світла, яке проникає, безпосередньо впливають на комфорт будь-якого крихітного будинку. Розмістити його на кухні, у спальній зоні та у вітальні - це мінімум, якого слід прагнути.

Розташування вікон також має бути продуманим, щоб незалежно від часу доби, світло завжди потрапляло.

Додавання великої тераси, встановлення вікон, що відчиняються назовні, та прикраса рослинами – все це унікальні способи насолодитися природою вдома.

2.4. Композиційне і просторове рішення інтер'єру приміщень

Композиційне і просторове рішення інтер'єру мобільного житла передбачає створення оптимальної композиції в просторі для максимальної комфортності та ергономіки.

Одним з найважливіших компонентів є зонування приміщень. При використанні мобільного житла компактність є ключовим фактором. Тому зонація включає в себе розміщення меблів та відокремлення житлових зон від робочих. Розкладні меблі важливі для ефективного використання простору і дозволяють розміщувати меблі залежно від потреб користувача в будь-який момент.

Кольорова гамма грає важливу роль, що допомагає створити відчуття вільного простору та збільшити його відчуття. Використання світлих кольорів додає додаткового світла в приміщення, що робить його більш затишним і комфортним.

Просторове рішення включає в себе розміщення меблів та обладнання таким чином, щоб був забезпечений максимальний комфорт та функціональність. Також важливо враховувати вільний простір для переміщення та сполучення між приміщеннями.

Стверджується, що рішення з використанням мінімалістичного стилю та нейтральної палітри кольорів у сучасному інтер'єрі мобільного житла знаходять особливої популярності, дозволяючи створювати чисте та функціональне дизайнерське рішення.

Сучасні ідеї дизайну інтер'єру, як правило, дуже добре працюють з крихітними будинками, оскільки вони вже зосереджені на просторі та мінімалізмі.

Витончені лінії, відкриті простори та багато світла – все це сучасні елементи дизайну, які роблять невеликий простір більшим. Мінімалізм і мініатюрність часто йдуть рука об руку.



Рис. 2.1 Візуалізація приміщення

2.5. Меблі та обладнання

Меблі та обладнання мобільного житла повинні бути компактними та легкими, щоб забезпечити можливість їх швидкого розкладання та збирання.

Найпопулярніші типи меблів для мобільного житла - це розкладний диван, розкладний стіл та складний стілець. За допомогою цих меблів можна створити зручні зони відпочинку, їдальню та робочу зону.

Для створення більш ергономічного і просторового рішення інтер'єру мобільного житла також використовують складні матеріали, наприклад, скло, що дає відчуття безлічі світла та простору.

У той же час, меблі та обладнання мобільного житла не повинні бути лише практичними, але і естетично привабливими. Існує велика кількість різних стилів, дизайнів та кольорових схем меблів та обладнання, що дозволяє вибрати найбільш підходящий для клієнта варіант.

До обладнання мобільного житла також належать різноманітні електронні прилади для забезпечення комфорту, наприклад, кондиціонери та системи вентиляції, які допомагають підтримувати оптимальні умови в приміщенні. Також додатковою перевагою таких систем є їх енергоефективність та зменшення витрат енергії на підтримку комфортного клімату.

В цілому, при виборі меблів та обладнання мобільного житла важливо брати до уваги не тільки зовнішній вигляд та функціональність, але й їх компактність та можливість легкого збирання та розкладання, щоб дати змогу максимально оптимізувати простір.



Рис. 2.2 Візуалізація приміщення

Розміщення спальні на горищі у мобільних домах може бути досить популярним варіантом, оскільки це дозволяє максимально використовувати доступний простір. Однак, існують деякі фактори, які потрібно враховувати, перш ніж зробити таке розміщення.

- Висота стелі: Перш ніж розміщувати спальню на горищі, варто переконаватися, що висота стелі дозволяє зручно рухатися у цьому просторі. Зазвичай мобільні доми мають обмежену висоту стелі на горищі, тому це може бути проблемою для високих людей.

- **Доступ:** Важливо мати зручний доступ до горища, якщо ви плануєте розмістити там спальню. Це може включати сходи або драбину, які повинні бути безпечними та легкодоступними.
- **Вентиляція та ізоляція:** Оскільки горище може бути схильним до надмірного нагріву влітку та охолодження взимку, важливо забезпечити належну вентиляцію та ізоляцію. Це може включати встановлення вентиляційних отворів, ізоляційних матеріалів та добре ущільнені вікна.
- **Безпека:** Потрібно враховувати безпеку при розміщенні спальні на горищі. Переконайтеся, що підлога міцна і безпечна для використання, а простір відповідає будь-яким місцевим будівельним кодексам і вимогам.
- **Організація простору:** Горище може мати обмежений простір, тому важливо розглянути ефективну організацію простору для забезпечення зручного розміщення спальні. Це може включати використ



Рис. 2.3 Спальня зона на горищі

РОЗДІЛ III. Дизайн-розробка елементу меблів

3.1. Аналоги

Важливі аспекти, які варто врахувати при розробці дизайну.

Функціональність: Оскільки це мобільний дім, важливо максимально ефективно використовувати простір. Розгляньте меблі, які можна зручно збирати, розбирати або згортати, щоб заощадити місце при транспортуванні.

Компактність: Вибирайте меблі, які мають невеликі розміри, але при цьому забезпечують достатню комфортність. Зверніть увагу на складні структури, які можуть займати мало місця, але забезпечують багатофункціональність.

Матеріали: Оберіть легкі, але міцні матеріали, які підходять для мобільного використання. Наприклад, використовуйте композитні матеріали або дерево з низькою вагою.

Множинне використання: Розгляньте меблі, які можуть виконувати кілька функцій. Наприклад, стіл може також використовуватися як робоче місце, а також як їдальня.

Простота у використанні: Забезпечте зручність використання меблів, особливо при їх збиранні або розбиранні. Використовуйте прості механізми, які дозволяють легко перетворювати меблі.

Стиль і естетика: Виберіть стиль, який відповідає вашим особистим перевагам і сприяє комфортній атмосфері у мобільному домі. Враховуйте розмір і пропорції меблів, щоб вони гармонійно вписувалися в інтер'єр.

Після врахування цих аспектів, ви можете розпочати розробку конкретного елементу меблів. Наприклад, якщо ви зацікавлені в столі, ви можете змодельовати його так, щоб він мав зручний механізм згортання, можливість зберігання речей або навіть вбудовану розетку для зарядки електронних пристроїв. Ретельно продумайте деталі та функції, які будуть корисними у контексті мобільного дому.



Рис. 3.1 розкладний стіл Wally

Чудовий варіант для компактного інтер'єру – стіл Wally, який являє собою настінний компактний модуль із вбудованим відкидним столиком. Стіл мінімалістичний і сучасний і має дві металеві ніжки, які відпускаються, коли верхня частина складається. Задня панель може бути оснащена як двома, так і чотирма полицями.



Рис. 3.1 розкладний стіл Бігфут від Протек

Яким би тонким і маленьким не був столик-стулка в найкомпактнішій формі, його все одно потрібно десь зберігати, і це може бути незручно з естетичної точки зору або через задалегідь визначене розташування. Стіл Бігфут від Протек повністю усуває цю проблему. Коли він вам не потрібен, стіл може просто зникнути в стіні.



Рис. 3.1 розкладний стіл від Ікеа

Якщо вам потрібен лише невеликий столик, і ви не хочете, щоб він постійно займав місце, вам варто ознайомитися зі столиком Vjurstå від Ікеа, який призначений для кріплення на стіні та функціонує як гладка полиця в складеному стані. внизу або як стіл для двох в розкладеному вигляді.

3.2. Функціональні, технологічні, конструктивні особливості

Складна барна стійка в мобільному домі може мати декілька функціональних, технологічних та конструктивних особливостей. Ось деякі ідеї і рекомендації для розробки такого елемента меблів:

Зручність і компактність: Складна барна стійка повинна бути зручною у використанні та легкою у збиранні та розбиранні. Вона може мати складний механізм, який дозволяє згортати її до компактного розміру для зберігання і перевезення.

Зберігання посуду та аксесуарів: Включіть в дизайн барної стійки шафки, полиці або висувні ящики, де можна зберігати посуд, склянки, бокали, барні інструменти та інші необхідні аксесуари. Розгляньте використання різних розмірів і типів полиць для оптимального організації простору.

Вбудована освітлення: Додайте освітлення до барної стійки для створення атмосфери та покращення видимості при підготовці напоїв. Можна

використовувати світлодіодні смуги або вбудовані світильники для підсвічування полиць або барної поверхні.

Розетки та порти зарядки: Розгляньте можливість вбудовання розеток або портів зарядки для підключення електронних пристроїв, наприклад, мобільних телефонів, планшетів або ноутбуків. Це дозволить зручно заряджати пристрої, не залишаючи їх на підлозі або на інших поверхнях.

Відкриті полиці або підставки для вин: Якщо ви любите колекціонувати вина, можна включити в дизайн барної стійки відкриті полиці або підставки для винних пляшок. Вони можуть мати спеціальні механізми або ремені для фіксації пляшок та запобігання їх перекиданню під час транспортування.

Висувний стілець або підставка: Розгляньте можливість включення висувного стільця або підставки, які можна використовувати для зручного сидіння біля барної стійки. Такий елемент меблів забезпечить додатковий комфорт та збереже простір.

Використання міцних та легких матеріалів: Оберіть матеріали, які поєднують міцність і легкість. Наприклад, алюміній, композитні матеріали або пластик можуть бути відмінними виборами для конструкції складної барної стійки.

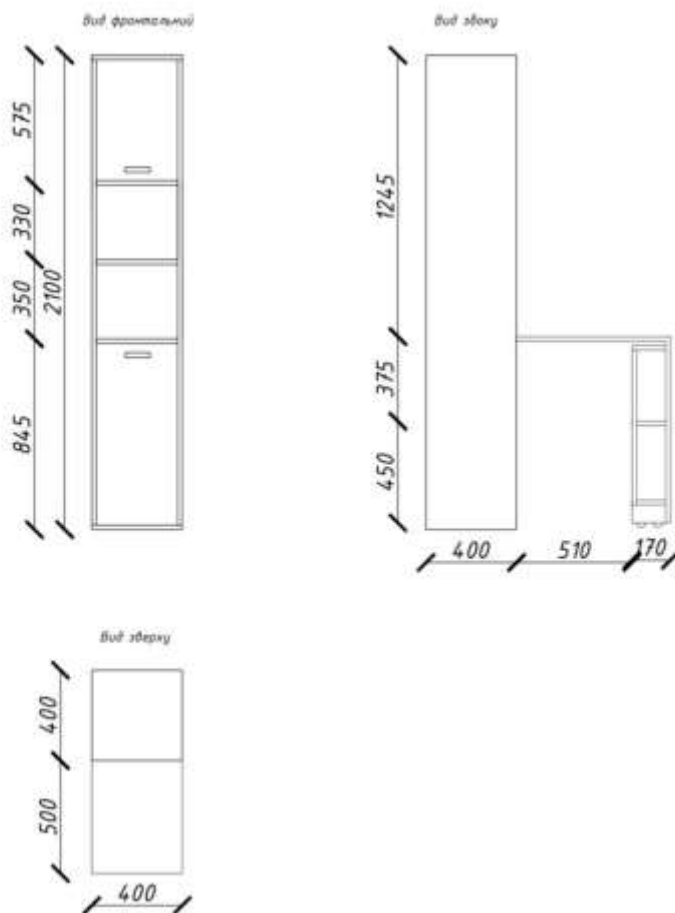


Рис. 3.1. Креслення обладнання

Розміри барної стійки:

Висота - 2245 мм

Ширина - 325 мм

Глибина - 400 мм

Глибина в розкладеному вигляді – 900 мм

Висота сидіння - 800 мм



Рис.3.1 3-D модель проектованого елемента меблів в складеному положенні



Рис.3.1 3-D модель проектованого елемента меблів в розкладеному положенні

ВИСНОВКИ

Проект мобільного житла відображає тенденцію до гнучких, екологічно чистих та доступних форм житла, що можуть забезпечити різноманітні потреби людей у різних ситуаціях та умовах проживання.

На основі проекту мобільного житла можна зробити наступні висновки:

зростання мобільності, поява глобальних проблем з житлом та збільшення популяції у міських областях створюють потребу в альтернативних формах житла. Мобільне житло може бути ефективним рішенням для тимчасового або постійного проживання. Мобільне житло зазвичай має компактний дизайн, що дозволяє легко перевозити його з місця на місце. Це дає змогу людям жити в різних місцях без необхідності змінювати місце проживання. Деякі проекти мобільного житла використовують сталеві конструкції, енергоефективні матеріали та сонячні панелі для забезпечення енергозбереження та сталого розвитку. Це дозволяє знизити негативний вплив на навколишнє середовище. Мобільне житло може бути варіантом для тих, хто не має змоги або не бажає мати традиційну нерухомість. Воно може бути доступнішим з точки зору вартості та дозволити більшу свободу вибору місця проживання. Мобільне житло надає можливість для творчого дизайну та варіацій в залежності від потреб користувача. Від маленьких зручних будиночків до модульних систем, існує багато варіантів для вибору. Мобільне житло може бути корисним для людей, які опинилися бездомними, евакуйованими під час катастроф або знаходяться в місцях, де немає доступу до постійного житла. Воно може стати економічно доступним та допомогти забезпечити базові житлові потреби.

Отже, використовуючі всі дані та здобуту інформацію, в мене вийшло створити дизайн мобільного житла гармонічним та комфортним для проживання невеликих сімей, незважаючи на малу площу житла. Щоб оптимізувати простір, було прийнято рішення розробити багатофункціональні меблі, а саме бірну стійку. Природне освітлення також відіграло важливу роль, встановивши великі вікна та скляні двері.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Koones S. Prefabulous small houses. 2016. 233 с.
2. "Дизайн мобільного житла: стиль і комфорт у будь-якому просторі"
(автор: Ольга Сергієнко)
3. ДБН В.2.2-15-2005 Будинки і споруди. Житлові будинки.
4. Diedricksen D. ". Micro Living: 40 Innovative Tiny Houses Equipped for Full-Time Living, in 400 Square Feet or Less. Storey Publishing, LLC, 2018. 256 с.
5. "Дім на колесах" Електронний ресурс: <https://dimnakolesah.com.ua/>
6. Morrison A., Morrison G. Tiny House Designing, Building, & Living. Alpha, 2017. 320 с.
7. Williams D. The Big Tiny: A Built-It-Myself Memoir. Plume, 2015. 304 с.
8. White M. 5 Benefits of Moving to a Mobile Home - Moving.com.
Електронний ресурс: <https://www.moving.com/tips/5-benefits-of-moving-to-a-mobile-home/> .
9. Мобільний будинок. Альтернативне вирішення житлового питання - Інформація від компаній Житомира. 0412.ua - Сайт міста Житомира.
Електронний ресурс: <https://www.0412.ua/list/256089> .
10. Дизайн малогабаритної квартири. Правила Збільшення простору – В. Ахремко. 220 с.
11. Стилi Інтер'єру в дизайні типових квартир – В. Ахремко. 245 с.
12. Екологічний дім. Стилi, Натхненні природою – Дж. Вілсон. 350 с
13. Benefits of Manufactured Homes. Електронний
ресурс: <https://www.elend.com/2017/06/01/5-benefits-manufactured-homes/>
14. Tiny House Interiors: Top 4 Interior Design Ideas for a Tiny Home. Indesign Live: Interior Design and Architecture. Електронний
ресурс: <https://www.indesignlive.com/segments/tiny-home-interiors-designs-ideas-for-a-tiny-house>
15. "Мобільне житло: практичний підхід до будівництва маленьких будинків" – Анна Марія Воїтків 345 с.

16. "Мобільне житло: невеликі будинки для свободи" – Олександр Бетлін 156с.
17. "Мінімалізм і мобільне житло" – Юлія Головань 235 с.
18. "Мобільне житло: зручно, економно, стильно" – Олег Івахненко 174с.
19. "Мобільні будинки: інноваційні рішення для комфортного проживання" – Володимир Коваленко 65с.
20. "Дім на колесах: мобільне житло для вільних духом" – Микола Лук'янчук
21. "Дім на колесах: свобода вибору" – Андрій Симонов
22. "Життя на колесах: історії мандрівників" – Ірина Логвінова
23. "Дім на колесах: посібник для самобудів" – Євген Сердюк
24. Kahn L. Tiny homes on the move: Wheels and water. 2014. 211 с.
25. "Маленький інтер'єр: ідеї для мобільного житла" – Ірина Сіренко
26. "Компактне життя: інтер'єри мобільних будинків" – Оксана Литвиненко
27. "Мобільні інтер'єри: дизайн і комфорт" – Наталія Васильєва
28. "Mobile House" Електронний ресурс: <https://mobilehouse.com.ua/>
29. "Дім на колесах - Будівництво та дизайн" Електронний ресурс: <https://dimnakolessah.com.ua/category/design/>
30. "Мобільні будинки і кемпери" Електронний ресурс: <https://kampoteka.com.ua/>

