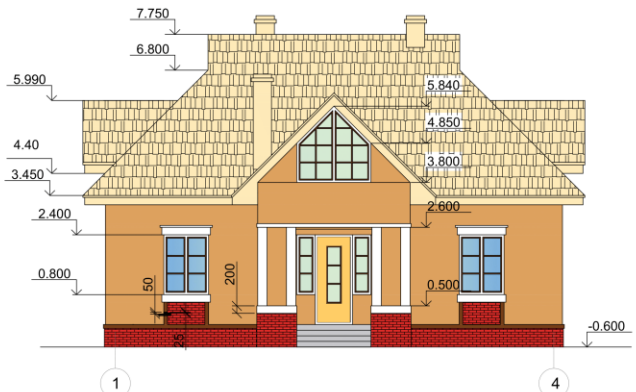
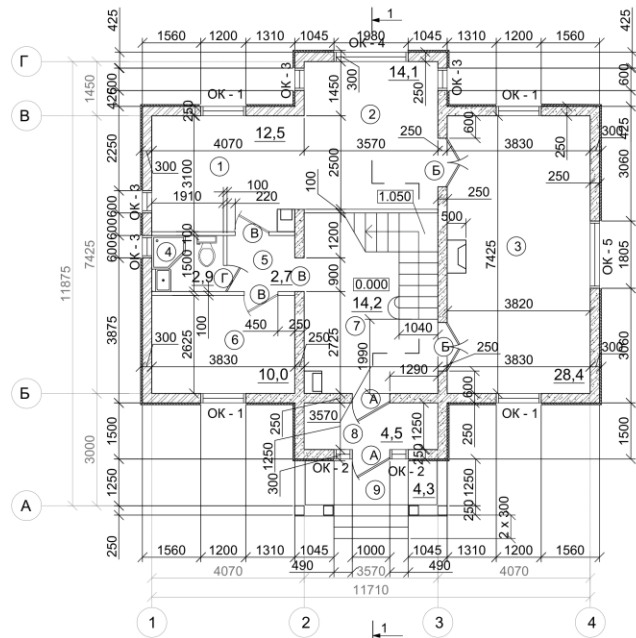


Фасад в осях 1-4



План 1-го поверху



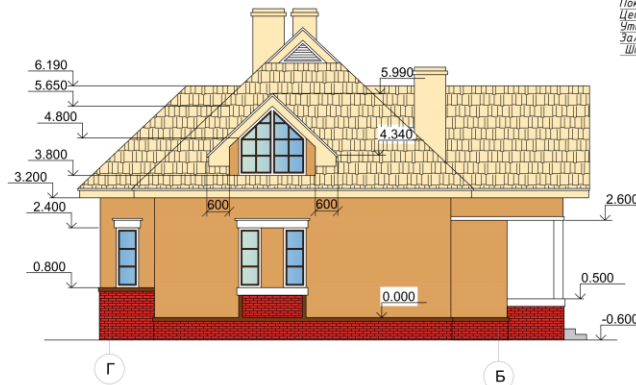
Відомість проїмів дверей та проходів

№	Розмір проїому, мм ( ВхН )
А	1000 x 2400
Б	1300 x 2100
В	900 x 2100
Г	700 x 2100
Д	900 x 2100
Е	700 x 2100

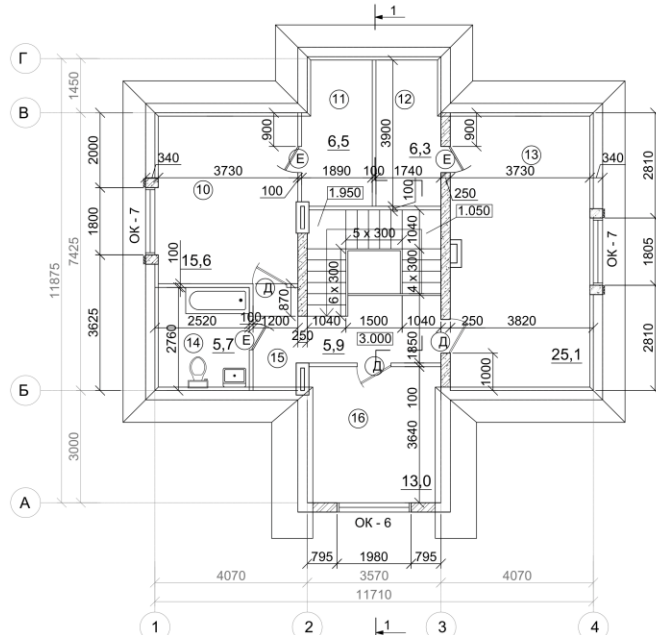
Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування приміщень	Об'єму	Площа	Примітки
1	Кухня	м <sup>2</sup>	12,5	
2	Столова	м <sup>2</sup>	14,1	
3	Вітальня	м <sup>2</sup>	28,4	
4	Санвузол	м <sup>2</sup>	2,9	
5	Коридор	м <sup>2</sup>	2,7	
6	Спальня	м <sup>2</sup>	10,0	
7	Коридор із сходами	м <sup>2</sup>	14,2	
8	Тамбур	м <sup>2</sup>	4,5	
9	Вхідна група	м <sup>2</sup>	4,3	

Фасад в осях Г-Б



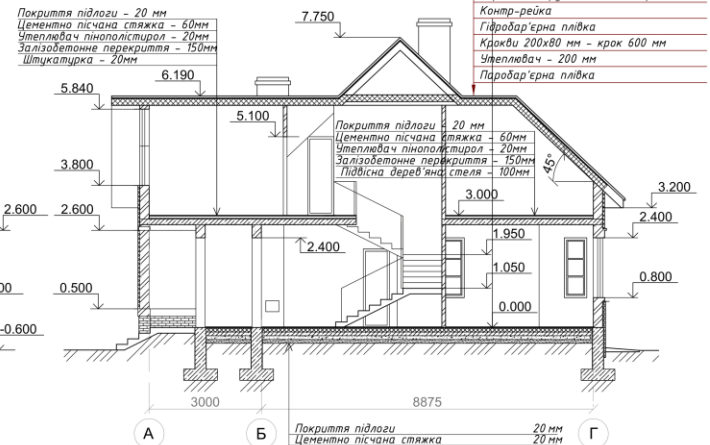
План 2-го поверху



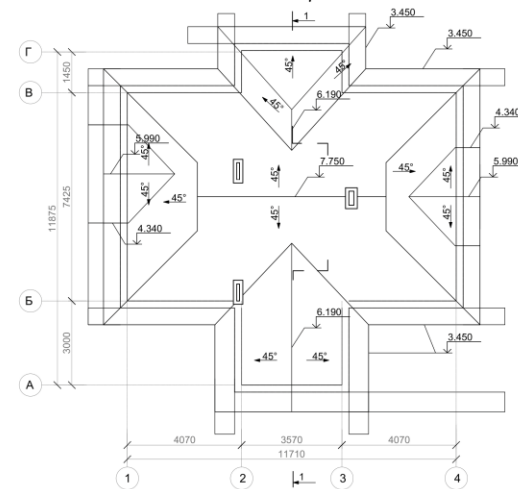
Експлікація приміщень 2-го поверху

№	Найменування приміщень	Об'єму	Площа	Примітки
10	Спальня	м <sup>2</sup>	15,6	
11	Гардероб	м <sup>2</sup>	6,5	
12	Гардероб	м <sup>2</sup>	6,3	
13	Спальня	м <sup>2</sup>	25,1	
14	Туалет	м <sup>2</sup>	5,7	
15	Коридор	м <sup>2</sup>	5,9	
16	Спальня	м <sup>2</sup>	13,0	

Розріз 1-1



План покрівлі



Примітки

1. Місто будівництва - м. Скадовськ, Херсонська область.
2. У відповідності зі схемою кліматичного районування території (ДСТУ-Н Б В.11-27: 2010 Будівельна кліматологія) розташовано у II зоні.
3. Клас відповідальності будівлі СС1, ступінь вогнестійкості - III, коефіцієнт надійності - 1.
4. Будівельні рішення проекту прийняті на підставі технологічних завдань, генерального плану з розміченими будівлями і спорудами, і з урахуванням номенклатури будівельних виробів, які використовуються в регіоні будівництва.
5. Конструктивні рішення розроблені відповідно до архітектурно-планувальних рішень, з урахуванням існуючої номенклатури виробів і місцевими умовами будівництва.
6. Теплотехнічний розрахунок зовнішніх огорожувальних конструкцій наведено у ПЗ.

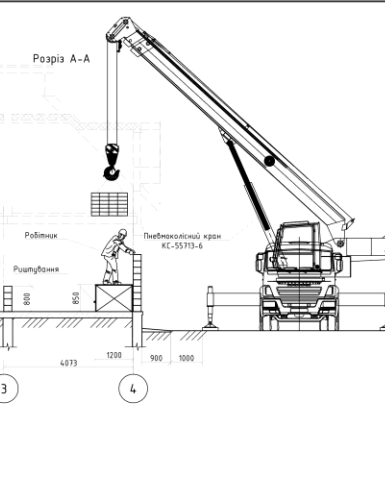
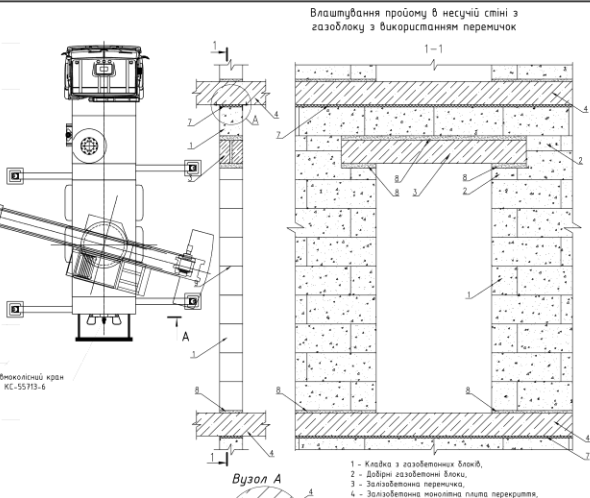
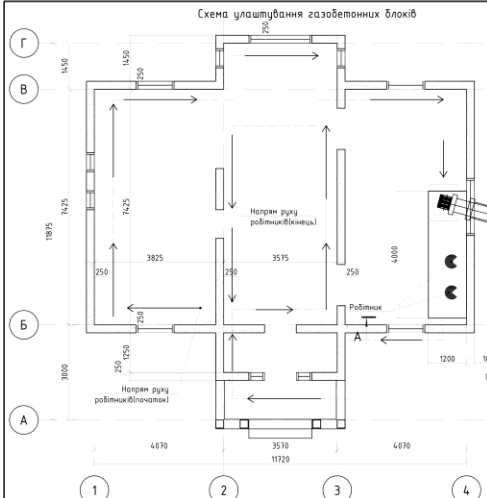
КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА				
Зміст	Кільк.	Лист	В. док.	Листів
Будівництво напівпривокзал пасажирсько-будинку з газоблоку та підвісно-дерев'яною стелею				
Виконав	Павло А.А.			Слово
Консультант	Чуба Т.Д.			Лист
Коректор	Осипов С.В.			Листів
Інженер				1
Заб.керівник	Гончаренко Г.М.			6

Фасад Д-А, Фасад А-Д, План 1-го поверху, Розріз 1-1, Вузол 1, 2, Експлікація

КНБ А

Кафедра технологій будівництва





#### ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Технологія застосована на процес блокування зовнішньої несучої стіни індивідуального житлового будинку з задоволенням Специфікації СТ-208:2016:05:00

До складу робіт, що розробляється техкартою, входить:

- Підготувати робочі улаштування, перемички на розроблені існуючі проїми;
- Кладка несучої стіни товщиною 250 мм з газобетонних блоків;
- Монтаж залозабетонних перемичок над вікнами та вікнами проїмів.

Роботи виконуються у 1 зміну.

#### ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ

**Підготувати роботи:**  
Підготувати необхідні матеріали та інструменти, забезпечити повністю в межах робіт і зв'язаних виконати необхідні улаштування між виконаними роботами. Виконати залозабетонні розробки біля будинку на місцевості (висота) та висоту. Виконати об'ємну встановку кріплення кріплення (кріплення) кріплення першого поверху. Провести техніку безпеки для виконання робіт.

**Підготувати стіну:**  
На фасадній частині улаштувати газоблоки. Виконати кріплення кріплення, перевірити повністю його геометрію. У разі виявлення порушень - вони улаштувати. Підготувати особу-чоловіка будинку. Інструменти виконати улаштування кріплення, підготувати залозабетонні розробки.

На підготовлену особу (будинку) наноситься оздоблення будинку. Діагностувати час для побудови закріплення оздоблення.

Виконати розробку, що використовується для виконання місця улаштування кріплення елементів та положення стіни. Клеї наноситься в купу фінансують, в якій з'являється шпатель, на якій прикріплено шарфінансують стрічку. Точки і лінійку прикладають на купу будинку. Перевіряється чи розташовані в потрібних місцях.

Перший ряд улаштується між улаштуваннями кріплення блоків. Рівень наноситься на нижню частину кріплення. Блоки блоків переміщуються на всі інші кутки. Всі кутки газоблоку улаштується на блокувальний рівень строго на площині. Допускається відхилення не більше 2 мм. Вони улаштується на цегляно-підставу стіни, положення виправляється молотком. Після улаштування всіх елементів об'єкту розробляється інструментом повністю і приймається робота на проєктні кутки для того, щоб на них не ставилися розробки.

Перший ряд улаштується між улаштуваннями кріплення блоків. Рівень наноситься на нижню частину кріплення. Блоки блоків переміщуються на всі інші кутки. Всі кутки газоблоку улаштується на блокувальний рівень строго на площині. Допускається відхилення не більше 2 мм. Вони улаштується на цегляно-підставу стіни, положення виправляється молотком. Після улаштування всіх елементів об'єкту розробляється інструментом повністю і приймається робота на проєктні кутки для того, щоб на них не ставилися розробки.

Монтаж наступних рядів

Перед укладанням кожного наступного ряду необхідно підготувати поверхню попереднього. Виконуються перший ряд. Для улаштування стіни використовується кран. Рівень блоку на об'єкті, де він повинен бути, наноситься, побити купу змішаних. Перемичку улаштується моноліт залозабетонні. Глибина оздоблення перемички на місці 250 мм.

Для улаштування електричних комунікацій задоволення проєктування розробляється лінійку улаштувати випробувати проєктування за допомогою шпатель. Після монтажу проєктування позначити цегляно-підставу розробки.

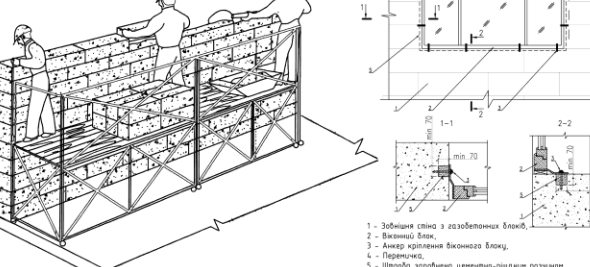
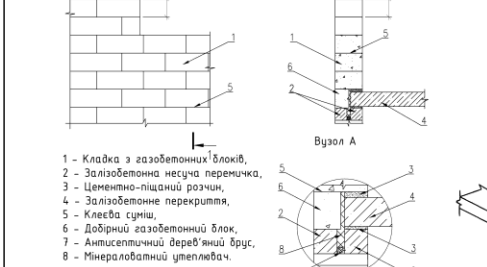
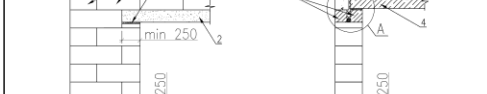
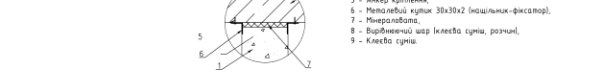
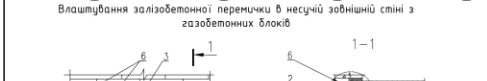
Висадити в техніку безпеки

При улаштуванні кріплення конструкції треба строго формувати проєктування окремих проєктів, виконати в інших напрямках виконати. Діагностувати АІІ АІІ-2-209 окремих проєктів і виконати блокувальні улаштування.

До виконання кінцевої роботи розробляється робітником, які проєктування вступили інструментами з випробування проєктування за допомогою. Виконати виконати проєктування в техніку безпеки на робочому місці, що виконати окремі проєкти в конкретних умовах робочого місця і будівельного монолітного об'єкту, який улаштується.

У процесі кінцевої роботи розробляється виконати наступні блокувальні проєктування в спеціальній, з'являється кінцевої, заповнюється заповнює проєктування, виконати в кінцевої робочого місця, при розробці з'являється шпатель не знаходиться на стіні, оздоблюється виконати проєктування або виконати шпатель вікна блоку, шпатель за допомогою інструменту робити і повністю шпатель виконати в з'являється окремих, спускається з робочого місця на фасадні або торцеві склади будинку, що улаштується.

Відомість з механізмів та інструментів

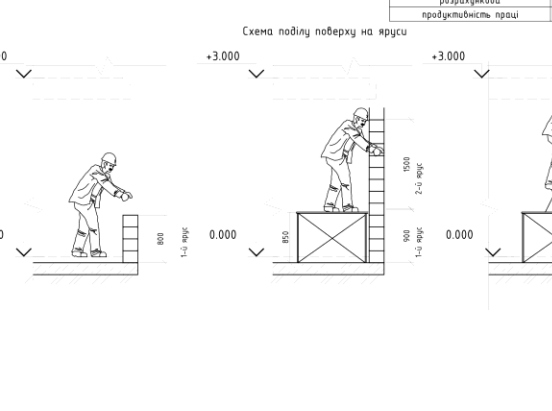


#### ТЕП технологічної карти

Найменування показника	Об'ємні показники	Обсяг
Нормативна продуктивність будівництва	дні	37,88558
Продуктивність будівництва	дні	11,6
Продуктивність виконання робіт	дні	8,2
розроблювач	люд-зміни	37,89
продуктивність праці	люд-зміни	35,07924
	%	107,4474

№	Найменування	Тип мерка	Клас	Примітки
1	Автомобільний кран	КС-55713-6	1	0-25м
2	Ручний електричний міксер	ВЕРМЕР-95	1	1200 BT
3	Пересувний блокувальний електронічний	honda ET1208	1	380/220В
4	Леса будівельні		4	
5	Молоток		2	
6	Шпатель		2	
7	Рівень будівельний	ГОСТ 9416-83	2	МБ-3
8	Ножівка		2	
9	Рубанок		2	
10	Рішпалки		10	
11	Шпорова ванна		2	
12	Шпатель	ГОСТ 10778-83	2	450 мм
13	Відр	ГОСТ 20558-82	3	10 л
14	Шпатель металевий	ГОСТ 17-830	1	
15	Рівельник	ГОСТ 7502-89	1	1-30 м
16	Середня будівельна		2	
17	Кельма		2	
18	Корекція дозатор		2	

№	Найменування та кодифікація робіт	Обсяг роботи		Нормативна	Норми на об'єкт		Відхилення, не вказано		Діагностика	Обсяг механізмів		Використання		Продуктивність	Продуктивність	Робочі зміни	
		об'єкт	Клас		люд-зміни	люд-зміни	клас	клас		клас	клас	клас	клас				клас
1	Висадити стіну з блоків	кб	4,4	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,39	0,3	3,234	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
2	Висадити стіну з блоків	кб	4,4	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,39	0,3	3,234	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
3	Висадити стіну з блоків	кб	4,4	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,39	0,3	3,234	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
4	Висадити стіну з блоків	кб	3,37	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,3743	0,2	2,74742	2,4	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	0,86
5	Висадити стіну з блоків	кб	4,4	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,39	0,3	3,234	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
6	Висадити стіну з блоків	кб	4,4	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,39	0,3	3,234	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
7	Висадити стіну з блоків	кб	4,4	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,39	0,3	3,234	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
8	Висадити стіну з блоків	кб	4,4	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,39	0,3	3,234	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
9	Висадити стіну з блоків	кб	4,4	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,39	0,3	3,234	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
10	Висадити стіну з блоків	кб	3,16	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,2974	0,2	2,3984	2,1	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	0,79
11	Висадити стіну з блоків	кб	4,41	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,3993	0,3	3,2435	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
12	Висадити стіну з блоків	кб	4,41	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,3993	0,3	3,2435	3,0	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	1,00
13	Висадити стіну з блоків	кб	0,21	БенСур МВ-22-1	0,58	5,88	0,0445	0,0	0,44762	0,4	МВ	КС-55713-6	1	Машиніст крану 2р-2	3	1	0,6

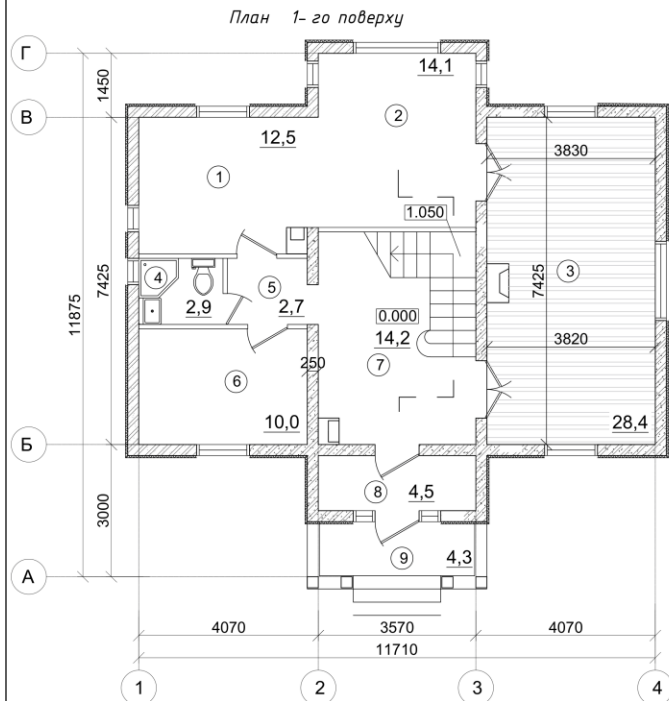


#### КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

Будівництво залозабетонної перемички вно-будинку з газоблоку на підставі форм іноєкста

Знак	Клас	Лист	№	Лист	Діаг
Техкарта	Лист	№	Лист	Діаг	
Техкарта	Лист	№	Лист	Діаг	

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ВЛАШТУВАННЯ ДЕРЕВ'ЯНОЇ ПІДВІСНОЇ СТЕЛІ



Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування	Знач.
1	Тривалість робіт, зм	13
2	Трудомісткість, люд.зм	14,5
3	Виробіток, м2/зм	2,18
4	Об'єм робіт, м2	28,4

Примітки:

- Приміщення для виконання підвісної дерев'яної стелі - № 3, вітальня, площею 28,4 м2.
- Матеріал - дерев'яні рейки. Обираємо розмір сечення - 60x20 мм, довжиною 1,9 м та кладемо у два ряди по ширині.
- Всі чотири сторони рейки є обрізані до гладкої структури не залишаючи кори.
- Перед тим як дошка стане рейками її потрібно пройти сушкою. Після камерної сушки дошка може згинатися або тріснути, тільки після цього дошки можна розпускати на рейки, якщо без тріщин.
- сушки не більше ніж 1 шт в 1 площині на рейку до 2,5м; допускається різниця по кольору дерева.

Відомість в механізмах, інструментах, матеріалах

Назва	Марка, модель, нормативний документ	Кількість
Перфоратор		1
Шуруповерт		2
Ручна ножівка		2
Рівень будівельний	2 м	2
Рулетка	L = 30м	1
Рукавички		6 пар
Рукавиці брезентові		6 пар
Молоток		2
Дошки необрізані з хвойних порід	4-6,5 м, товщиною 44 мм і більше	157 м
Дерев'яні рейки	60x20 мм, довжиною 1,9 м	228 шт
Швидко монтований підвіс (для дерева)	діаметром 4 мм, довжиною 125-1500мм	228 шт
Прямий підвіс	50 мм	228 шт
Двосторонній затиск		228 шт
Шурупи		0,005т
Дюбеля		0,005т
Гідроізоляція		28,4 м2
Цвяхи будівельні з плоскою головкою	1,6x50мм	0,0072т
Цвяхи будівельні	3,5x90 мм	0,005т
Дріт сталевий низьковуглецевий	діаметром 1,1	0,0006 т
Лак масляний	МА-529	0,07 кг

**ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ**  
 Розробляється технологічна карта на процес влаштування підвісної дерев'яної стелі з дерев'яних панелей у вітальні, площею 28,4 кв.м, у житловому індивідуальному будинку.  
 До складу робіт, що розробляються вехартою, входять:  
 - Підготовка поверхні стелі для виконання робіт;  
 - Влаштування каркасу з брусів на всю площу кімнати;  
 - Обробка матеріалів для надання вологостійкості;  
 - Закріплення дерев'яних панелей на каркасі;  
 - Покриття лаком.  
 Роботи виконуються у 1 зміну.

ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ

**Підготовчі роботи**  
 Підготувати необхідні матеріали та інструменти, інвентар, підставку в необхідній кількості та місця для їх зберігання. Виконати необхідне освітлення місць виконання робіт. Провести техніку безпеки для виконавчої ланки.

- Підготовка поверхні**
- Видалити ретельно залишки обробки;
  - Влаштувати додатковий шар гідроізоляції поверх;
  - Виконати обробку матеріалів з дерева проти займання;
  - Виконати рознітку перекриття для рівного монтажу конструкції;
- Влаштування каркасу**
- Влаштувати каркас з брусів 30x30мм;
  - Обробити спеціальними складами, які додають матеріалу опірність волозі і надухання;
  - Кріпinti брусів потрібно спеціальними кріпленнями у вигляді турбовинтов або дюбелів;
  - Перевірити площину влаштованого каркасу.

- Влаштування стелі**
- Виконати обшивку деревом. Панелі фіксують на брусках цвяхами для прихованого монтажу, при цьому для надійності варто задивати цвях під невеликим кутом.
  - Влаштувати панелі з зазором 5 мм (необхідний простір для деформації в період експлуатації та впливу перепадів температури)
  - В місцях додаткового навантаження закріпити конструкцію додатковими саморізами.
  - Виконати просочення захисним складом і покриття лаком.
  - При подальшому фарбуванні проводити додаткові процедури немає необхідності, так як фарбувальний склад приховає всі недоліки.

ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ РОБІТ

- Стіни будинку виконуються з газоблоків, балки укладають на поверхню стіни. Для обшивки стелі використовувати колоти дерев'яні бруски завдовжки не більше 1,5 м, повздовжні теперечні бруски монтуємо під кутом 90 градус.
- Виконувати роботи з панелей потайним шляхом кріплення до балок. Кріплення вазонка здійснюють відхилення цвяхів в поверхню нижньої половини матеріалу з боку розчистки лаза. Таке відхилення доведеться виконувати, використовувачі для цього добуїчик. Такий інструмент дозволяє повністю загнати в дерево цвях, повністю приховавши його.
- У вологих приміщеннях слід додатково зідрозолувати поверхню, щоб уникнути вищкнення цвілі і підвищенні вологості всередині будинку. Дуже важливим моментом у виборі панелі буде служити відсоток їх вологості. Він не повинен перевищувати 12%. Інакше рейки можуть жолобитися під час експлуатації.
- Виконати проведення інженерних систем, систем освітлювання до монтажу рейок.

ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Відповідальність за виконання заходів з техніки безпеки, охорони праці, пожежної та екологічної безпеки покладається на керівників робіт, призначених наказом.  
 До монтажу стель допускаються особи не молодші 18 років, які пройшли інструктаж на робочому місці з техніки безпеки, виробничої санітарії, навчені прийомам робіт та мають посвідчення на право виконання робіт.

Влаштування підвісних стель здійснювати спеціалізованим інструментом, що забезпечує механізацію процесу складання металевого каркасу стелі. Для кріплення ГКЛ слід використовувати електричні шуруповерт з магнітною головкою.  
 Враховуючи специфіку робіт, необхідно монтаж та обробку стель виконувати тільки спеціалізованим організаціям, які мають досвід з монтажу та обробки цих конструкцій.

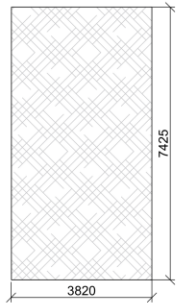
Чисельно-кваліфікаційний склад виконавців

№	Професія	Розр'яд	Кількість працівників		Прим.
			Даного розр.	В ланці	
1	Монтажник	4р	1	1	1
2	Монтажник	3р	2	2	2
3	Монтажник	2р	1	1	1

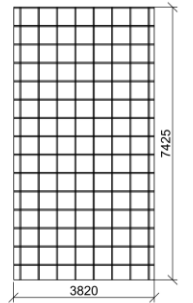
Контроль якості

Технічні вимоги	Граничні відхилення	Контроль (метод, обсяг, вид реєстрації)
Готове облицювання		Вимірвальний, не менше 5 вимірювань на 50-70 м поверхні або окремих ділянок меншої площі, виявлених суцільним візуальним оглядом, журналі робіт
максимальні величини уступів між плитами та панелями, а також рейками (підвісних стель)	2 мм	
Відхилення площини всього поля обробки по діагоналі, вертикалі та горизонталі (від проектної) на 1 м	1,5 мм, 7 на всю поверхню	Те ж
Відхилення напрямку ступи елементів облицювання стін від вертикалі (мм на 1 м)	1 мм	Те ж

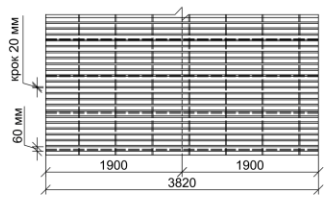
Етап 1. Гідроізоляція поверхні



Етап 2. Влаштування каркасу з брусів 30x30мм крок 500мм



Етап 3. Підшивка дерев'яних рейок 1900x60x20 мм

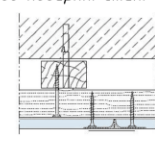


Етап 4. Обробка поверхонь лаком

Таблиця технологічних розрахунків і графік виконання робіт

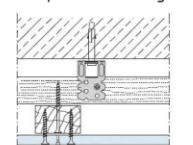
№	Назва процесу	Од.вим	Об'єм робіт	Нормат. люд-год	Потрібно а люд.зм	Прийнят люд.зм	Кіл-ть робітних ків	Змін-ність, змін	Днів	Робочі дні									
										1	2	3	4	5	6	7			
										1	2	1	2	1	2	1	2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
1	Влаштування гідроізоляції	100 м2	0,284	28,13	1,00	1	2	1	0,5										
2	Розмітка перекриття для монтажу	м2	28,4	0,94	3,34	3	2	1	1,5										
3	Влаштування каркаса з брусів	100 м2	0,284	46,84	1,66	1,5	3	1	0,5										
4	Обшивка дерев'яними панелями	100 м2	0,284	82,77	2,94	3	3	1	1										
5	Покриття стелі лаком	м2	28,4	1,56	5,54	6	2	1	3										
Разом					14,47	14,500													

Пряме кріплення до поверхні стелі



Повздовжній стик

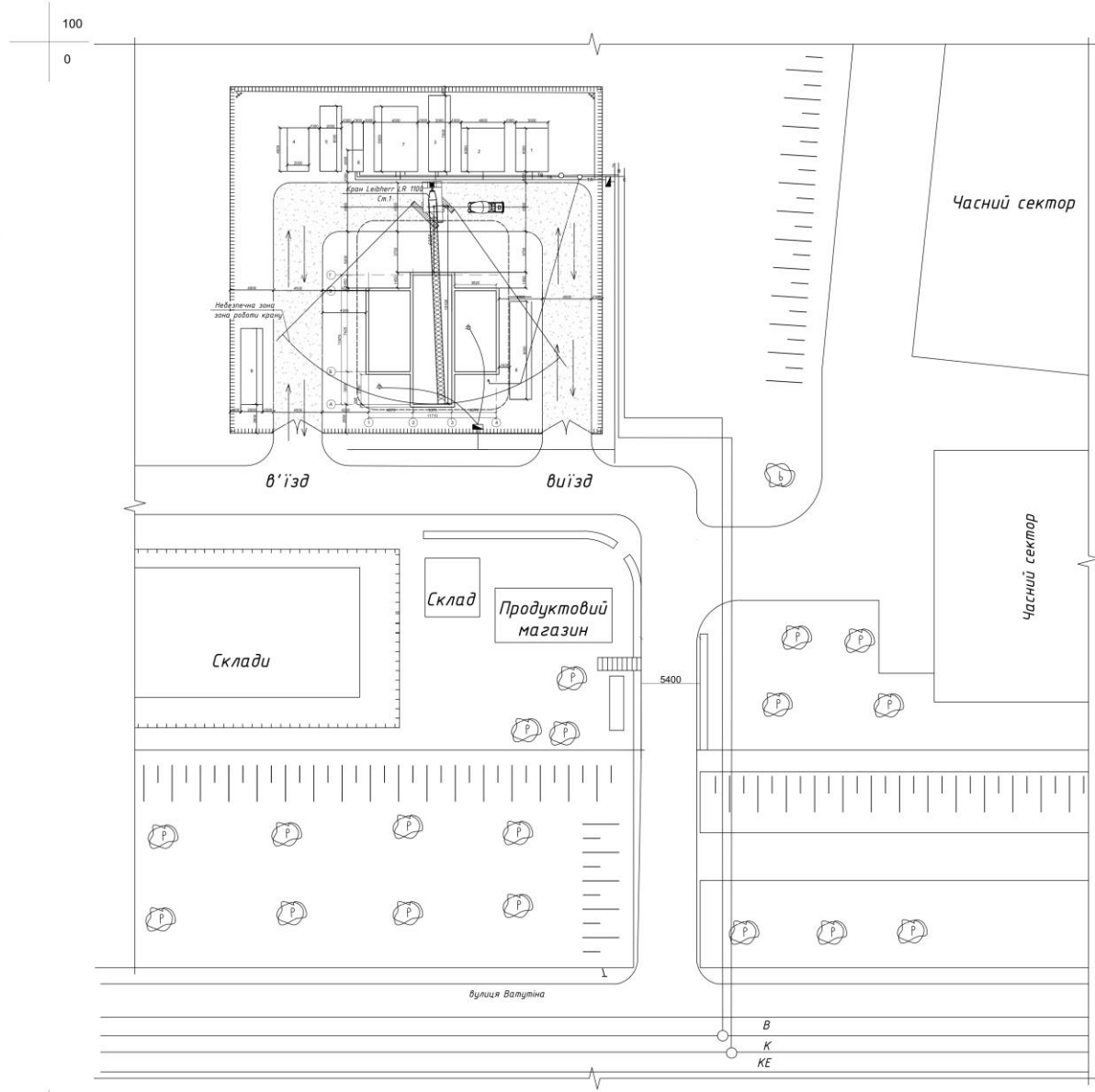
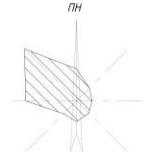
Кріплення за допомогою прямого підвісу



Торцевий стик

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА												
Будівництво напівповерхового пасивного еко-будинку з газоблоку та підвісної дерев'яної стелі												
Змін	Кільк	Лист	№ док	Лист	Дата	Технологічна карта на влаштування підвісної дерев'яної стелі				Статус	Лист	Листів
Виконав	Листо	№ А.С.	Листо	№ С.О.		Листо				АВР	5	6
Контролював	Листо	№ С.О.	Листо	№ С.О.		Листо				Категорія технічної будівництва		
Керував	Листо	№ С.О.	Листо	№ С.О.		Листо				Категорія технічної будівництва		
Відповідальний	Листо	№ С.О.	Листо	№ С.О.		Листо				Категорія технічної будівництва		

Будівельний генеральний план М1:200



Елементи тимчасових споруд

№	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кіл-ть
1	Контра викороба	12 (4x3)	1
2	Гардероба	16 (4x4)	1
3	Душова	14 (7x2)	1
4	Дробарозміри матеріали	1	1
5	Склад неосновних матеріалів	1	1
6	Навіс для газоблоків	1	1
7	Пункт для прийому їжі	24 (8x4)	1
8	Вбиральня	2 (1x2)	1
9	Огорожа	14 (2x7)	2

Умовні позначення

- В — водопровід
- ВВ — тимчасовий водопровід
- Т — теплотраса
- ВТ — тимчасова теплотраса
- К — каналізація
- ВК — тимчасова каналізація
- КЕ — високовольтна кабельна лінія
- ВКЕ — тимчасова кабельна лінія
- ● — пожежний гідрант
- ○ — водопров. (каналіз.) колодязь
- М — ворота
- L — огородження
- КР — водорозбірний кран
- Х — хвіртка
- □ — захисні козирки
- --- — небезпечна зона
- <img alt="Temporary road symbol" data-bbox="710 530 730 545"/> — тимчасова дорога
- ▲ — розподільчий шкаф
- ▽ — трансформаторна підстанція
- ☉ — прожектор перенесний з кабелем
- ✕ — ліхтар
- (С) — смітник
- + — обмеження роботи крану
- <img alt="Hatched area symbol" data-bbox="710 660 730 680"/> — площадка для складування
- (Р) — рослинне насадження

Примітки:

- Будівельний генеральний план розроблено на період влаштування надземної частини будинку з урахуванням діючих норм, правил, охорони праці та техніки безпеки.
- Будівельний майданчик прив'язаний до зовнішніх вулиць та сполучений зовнішніми шляхами, розташований у місті у котеджному районі у м.Скадовськ.
- Будівельні роботи ведуть у літній період.
- Роботи ведуть за допомогою гусеничного самохідного крану Leibherr LR-1100.
- Монтажна зона R=18,9м.
- Небезпечна зона роботи крану - 5 м.
- Будівельний майданчик огороджений і обладнаний прожекторами.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА					
Будівництво металобетонного пасивного еко-будинку з газоблоку та підвісних дерев'яних стелек					
Зм.	Кільк.	Лист	№ дна	Лінійс.	Дата
Виконав	Львів	І.А.			
Конструктор	Львів	С.В.			
Майстер	Львів	С.В.			
Машинист	Львів	С.В.			
Від керівника	Львів	Г.М.			
Технологія та організація виробництва			Станд.	Лист	Листів
БУДГЕНПЛАН			АВР	5	6
			КНУБА		
			Кафедра технологій будівництва		

