

1 БУРОВАЯ ВЕЖА
2 СТАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДЬ
4 КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК
5 ВЕРХНИЙ НАИВА
6 ПЛАТФОРМА
7 ПЛАТФОРМА
8 ПЛАТФОРМА
9 ПЛАТФОРМА
10 ПЛАТФОРМА
11 ПЛАТФОРМА
12 ПЛАТФОРМА
13 ПЛАТФОРМА
14 ПЛАТФОРМА
15 ПЛАТФОРМА
16 ПЛАТФОРМА

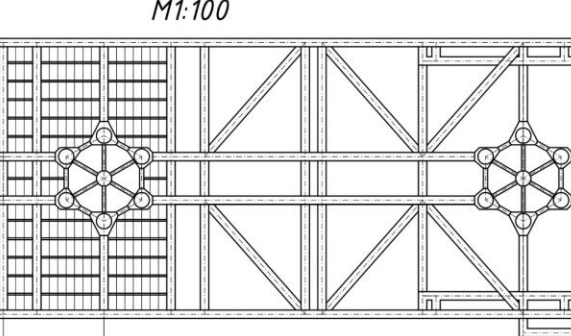
ОПОРЫ
1 СТАЛЬНАЯ ЦЕНТРАЛЬ
2 НАПРАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ
3 В ОЗЕ, ГЛАВНОГО
4 КОМПЬЮТЕР ПЛАТФОРМА
5 СТАЛЬНАЯ КОЛОННА
6 ПРИСОЕДИНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ
7 В ОЗЕ, ПЛОЩАДЬ ПОД
8 НАПРАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ
9 ЗАЩИЩАЮЩАЯ СТАНЦИЯ
10 ПЛАТФОРМА

Вид в осях 1-2 верх-
будови платформи
М1:250

Technical drawing of a mechanical part with dimensions and labels. The drawing shows a side view of a component with a total length of 50000 and a total height of 22000. The part is divided into several sections labeled 1 through 6. Key dimensions include a width of 20000, a height of 15000, and a total width of 30000. The drawing also shows a cross-section of the part, indicating a thickness of 10000 and a height of 20000. The part is shown in a perspective view, with a top view and a side view. The labels 1 through 6 are placed around the drawing to identify specific features.

A 3D exploded view of a mechanical assembly. The components are numbered 1 through 11. The assembly consists of a base plate (1) with two cylindrical feet (2). On top of the base plate is a rectangular block (3) with a central slot. To the left of block 3 is a smaller rectangular block (4). To the right of block 3 is a larger rectangular block (5) with a central slot. On top of block 5 is a rectangular block (6) with a central slot. To the right of block 6 is a rectangular block (7) with a central slot. To the right of block 7 is a rectangular block (8) with a central slot. To the right of block 8 is a rectangular block (9) with a central slot. To the right of block 9 is a rectangular block (10) with a central slot. To the right of block 10 is a rectangular block (11) with a central slot.

Схема налуѓи
M1:100



12000 50000 16000

13600 5200

Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section and a plan view. The cross-section shows a truss bridge with a central pier and two side piers. The plan view shows the bridge deck with dimensions for the spans and the pier. The dimensions are in meters.

Dimensions (m):

- Span lengths (from left to right):** 4000, 3500, 4500, 4500, 3500, 4000, 6000, 6000, 3000, 6000, 6000, 1500, 4500, 4500, 3000, 9500.
- Deck width (from left to right):** 4000, 3500, 4500, 4500, 3500, 4000, 12000, 2000, 12000, 3750, 3750, 4500, 4500, 5750, 5750.
- Vertical dimensions (from top to bottom):** 17000, 16000, 8000, 6000, 2000, 1000.
- Horizontal dimensions (from left to right):** 12000, 50000, 16000, 78000.

Technical drawing of a T-joint (Fig. 1.10) showing dimensions and a 1:5 scale. The drawing includes a circular feature labeled '3' and a scale indicator 'M1:5'. Dimensions are given in millimeters: 14.0, 595, 15.5, 230, 50, 10, 75, 125, and 15.5.

5

M1:2

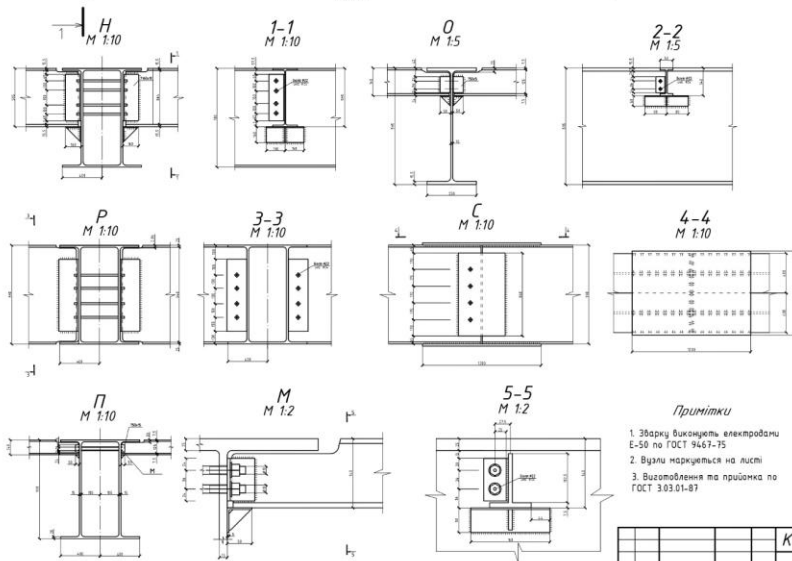
140

50

15

The Area	M1 diagram

						Кваліфікаційна робота бакалавра			
						Морська нафтодобувна платформа на паливі глибокого закладання			
						Архітектурно-планувальні рішення			
						Голова	Архитектор	Архитектор	
						ДП	1	6	
						Фахові в. відео В.А. Верхов будова платформ; Система паливи			
						Курсова, мажорна будівельна механіка			

[illegible]

1. Зварку виконують електродами Е-50 по ГОСТ 9467-75
2. Вузли маркуються на листі
3. Виготовлення та прийомка по ГОСТ 3.03.01-87

					Кваліфікаційна робота бакалавра		
					Морська нафтодобувна платформа на півдні гіпотетичного закладання		
№	Дис.	МР	дискурс	Підпис	Дато		
Виконав	Кришчак П.П.					Спеціальність	Архітектура
Керував	Кришчак Д.В.					Будівельні конструкції	ДП 2 6
Керував	Степанюк Р.М.						
Діагував	Пішун П.П.						
Маркування схеми палуби, узятих для проєктування конструкцій						КНДБ, керівник будівельних механізмів	

МАРКА	ПЕРЕРІЗ		ПРИМ.	МАРКА	ПЕРЕРІЗ		ПРИМ.
	ЕСКІЗ	СКЛАД			ЕСКІЗ	СКЛАД	
Ф-1		складний		Ф-11		складний	
Ф-2		складний		Ф-12		складний	
Ф-3		складний		БН-1	I	№ 6051	
Ф-4		складний		БН-2	I	№ 6051	
Ф-5		складний		БН-3	I	№ 6051	
Ф-6		складний		БН-4	I	№ 6051	
Ф-7		складний		БН-5	I	№ 6051	
Ф-8		складний		БС-1	I	№ 6051	
Ф-9		складний		БС-2	I	№ 6051	
Ф-10		складний		К-1	○	∅	

Б. СИСТЕМА ПРУЖНО-ПІДДАТЛИВИХ ОПОР

Вода

Шар 1. Мул глинистий, слабкозторфований, з ракушками до 30%, текучий

Шар 2. Ракунняк з мулистим залізнавцем

Шар 3. Мул темносійрий, глинистий, текучий

Шар 4. Глина темносіра, мулвата, текучо-пластична, до м'якопластичної

Шар 5. Пісок пилуватий

Шар 6. Суглинок темносійрий з лісами піску, суглиску, тугопластичний

Шар 7. Пісок середньої крупності

Шар 8. Глина світло-голуба, напіткверда, до твердого

$K^p = \begin{bmatrix} K_{11}^p & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & K_{22}^p & 0 & 0 & 0 & K_{26}^p \\ 0 & 0 & K_{33}^p & 0 & K_{35}^p & 0 \\ 0 & 0 & 0 & K_{44}^p & 0 & 0 \\ 0 & K_{53}^p & 0 & 0 & K_{55}^p & 0 \\ 0 & K_{62}^p & 0 & 0 & 0 & K_{66}^p \end{bmatrix}$

$K_n^p = K_n = EA \beta \operatorname{th} \beta L$

$\beta = \sqrt{\frac{\pi k}{EA}}$

$K_k^p = K_k = G J_k \gamma \operatorname{th} \gamma L ; \quad \gamma = \frac{\pi D^3 k}{2 G J_k}$

$$K^{\beta} = \begin{bmatrix} K_{11}^{\beta} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & K_{22}^{\beta} & 0 & 0 & 0 & K_{76}^{\beta} \\ 0 & 0 & K_{33}^{\beta} & 0 & K_{35}^{\beta} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & K_{44}^{\beta} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & K_{53}^{\beta} & 0 & K_{55}^{\beta} & 0 \\ 0 & K_{62}^{\beta} & 0 & 0 & 0 & K_{66}^{\beta} \end{bmatrix}$$

$$\beta = \sqrt{\frac{\pi k_z}{EA}}$$

$$K_{44}^{\partial} = K_K = GJ_K \gamma + t h \gamma L ; \quad \gamma = \frac{\pi D^2 k_z}{2 G J_K}$$

$$\begin{bmatrix} K_{33}^{\theta} & K_{35}^{\theta} \\ K_{53}^{\theta} & K_{55}^{\theta} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \delta_{33}^{\theta} & \delta_{35}^{\theta} \\ \delta_{53}^{\theta} & \delta_{55}^{\theta} \end{bmatrix}^{-1} = R \begin{bmatrix} \alpha^2 \bar{C}_{\theta} & \alpha^2 \bar{B}_{\theta} \\ \alpha^2 \bar{B}_{\theta} & \alpha^2 \bar{A}_{\theta} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} K_{22}^{\beta} & K_{26}^{\beta} \\ K_{62}^{\beta} & K_{66}^{\beta} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \delta_{22}^{\beta} & \delta_{26}^{\beta} \\ \delta_{62}^{\beta} & \delta_{66}^{\beta} \end{bmatrix}^{-1} = R \begin{bmatrix} \alpha^2 \zeta_0 & -\alpha^2 B_0 \\ -\alpha^2 B_0 & \alpha^2 A_0 \end{bmatrix}$$

$$K_{22}^{\theta} = K_{33}^{\theta} = RC_0 \alpha^3$$

$$K_{55}^d = K_{66}^d = RA_0 \alpha$$

$$K_{35} = K_{53} = -K_{26} = -K_{62} = RA_0 \alpha^3$$

$$R = A_0 C_0 - B_0^2 \quad \alpha = \sqrt[5]{\frac{K \theta_p}{3EJ}}$$

						Кваліфікаційна робота бакалавра				
						Морська нафтодобувна платформа на глибоководних заглибленнях				
Зн	Агр	М	допом	Додатк	Застос	Основи і фундаменти		Специ	Алгебр	Арифмет
Основи	Курсов	Р.П.								
Бачуся	Вс	Вс								
Курсов		Основи	Р.П.							
Вс	Курсов	Р.П.								
						Розрахунок пали мотоді		Курсов, кофери будівельні машини		

1. МОНТАЖ ПАЛУБИ МГСП

2. МОНТАЖ К/СТРІЛОВИХ КРАНІВ

3. МОНТАЖ БУРОВОЇ ВЕЖИ

4. МОНТАЖ ПЛИТ ПОКРИТТЯ

5. МОНТАЖ МАЙДАНЧИКА ДЛЯ ГЕЛІКОПТЕРУ

1 ЕТАП

2 ЕТАП

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ МОНТАЖУ ПАЛУБИ МОРСЬКОЇ ПЛАТФОРМИ

ВКАЗІВКИ ПО ВИКОНАННІ РОБІТ:

ЗАХОДИ З БЕЗПЕКИ ПРАЦІ

ПРИМІТКИ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБІТНИЦЯ

МОРСЬКА НАФТОБУДІВНИЦЯ НА ПЛІВЧОМУ ПЛАТФОРМУ

Техніко-економічні показники монтажу палуби морської платформи

№	Назва робіт	Об'єм робіт		Витрати на праці		Витрати на матеріали		Примітки
		Од.	Витрати	Од.	Витрати	Од.	Витрати	
1	МОНТАЖ ПАЛУБИ І ЗВАРЮВАННЯ СІТКА	шт	200	3,2	3,2	—	—	Кранове судно зварюв. апарат
2	МОНТАЖ КОНСОЛЬНО-СТРІЛОВИХ КРАНІВ	шт	200	1,6	1,6	—	—	Кранове судно гайково-верт.
3	МОНТАЖ ОГОРОДЖЕННЯ	шт	5,6	4,7	4,7	—	—	Кістрини зварюв. апарат
4	МОНТАЖ МЕТАЛЕВИХ КОЛОН	шт	33	11,5	10,5	—	—	Кістрини зварюв. апарат
5	МОНТАЖ РИГІЛІВ, ПІДКОЛ, В'ЯЗІВ, СХОДИНОК, МАРШІВ	шт	62	20,8	19,5	—	—	Кістрини зварюв. апарат
6	МОНТАЖ РЕЛЬСОВИХ КОНСТРУКЦІЙ І В'ЯЗІВ	шт	6	3,0	3,0	—	—	Кранове судно гайково-верт.
7	МОНТАЖ ПЛИТ ПОКРИТТЯ ТА ПЕРЕКРИТТЯ	шт	6	1,75	1,5	—	—	Кістрини зварюв. апарат
8	ТЕ Ж ЗА ДОПОМОГОЮ КРАНОВИХ СУДЕН	шт	7	1,5	1,5	—	—	Кранове судно зварюв. апарат
9	ЗАРОБКА ШВІВ У ПАНЕЛЯХ ПОКРИТТЯ ТА ПЕРЕКРИТТЯ	м²	127	1,6	1,6	—	—	Бетоно-носець
10	МОНТАЖ СТІПОВИХ ТА ВІКОННИХ ПАНЕЛЕЙ	шт	10	20,2	19,5	—	—	Кістрини зварюв. апарат
11	МОНТАЖ МАЙДАНЧИКА ДЛЯ ГЕЛІКОПТЕРУ	шт	100	3,9	3,9	—	—	Кранове судно зварюв. апарат
12	ПОКРИВІЛЬНІ РОБОТИ	м²	14,87	15,2	3,3	—	—	Кістрини зварюв. апарат
13	ОБЛІЦЮВАЛЬНІ РОБОТИ	м.л	900	6,9	4,8	—	—	Фабрично-зварюв. апарат
14	МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ	—	—	48,5	38,5	—	—	Кістрини зварюв. апарат
15	ПУСКО-НАЛАГОДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ	—	—	10,2	7,2	—	—	—
16	ПРИБРАННЯ ІНВЕНТАРЮ, ПОБУТОВИХ	—	—	6,6	4,8	—	—	Кістрини зварюв. апарат
17	ПУСК ОБ'ЄКТА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	—	—	8,3	8	—	—	—
18	ІНШІ НЕВРАХОВАНІ РОБОТИ	—	—	32,7	58	—	—	—

Календарний план												
№	НАЗВА РОБІТ	ОБ'ЄМ РОБІТ		ВИТРАТИ ПРАЦІ		НЕОБХІДНІ МАШИНИ		ПРИПІЯТІЙ СКАД ЛАНКІВ		ТРИВАЛІСТЬ РАБОТ		ЗМІСТ
		Од.	Кіл.	Норм.	Прав.	Марка	Кіл.	Професії, розр.	Кіл.	Вим.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	МОНТАЖ ПАЛУБИ ТА ЗАВ'ЯЗУВАН. СТИКА	шт	1 200	3,2 32	3 3	Кранове судно Завар. апарат	2	Монтажники Зварники	2 2	2 2	0,5	1
2	МОНТАЖ КОНСОЛЬ-НО-СТІЛПОВИХ КРАНИВ	шт	200	4,7 4,2	15 4	Кранове судно Гальво-верт	1	Монтажники Зварники	1 1	1 1	0,5	1
3	МОНТАЖ ОГОРОДЖЕННЯ	шт	5,48 64	4,7 73,5	4,5 12	Кістріл Завар. апарат	1	Монтажники Зварники	1 1	1 1	1,5	1
4	МОНТАЖ МЕТАЛЕВИХ КОЛІВ	шт	53 80	11,5 26,5	10,5 28	Кістріл Завар. апарат	3	Монтажники Зварники	1 1	1 1	3,5	1
5	МОНТАЖ РИЛЕЦЬ, П'ЯЛЮК, В'ЯЗІВ, СКОДИНОК, МАРИНІВ	шт	483	11,74 27,98	10,5 28	Кістріл Завар. апарат	2	Монтажники Зварники	1 1	1 1	3,5	1
6	МОНТАЖ РЕЛЬСОВИХ КОНСТРУКЦІЙ І ВЕЖІ	шт	8 128	3,61 3,52	3 4	Кранове судно Завар. апарат	1	Монтажники Зварники	1 1	1 1	0,5	1
7	МОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ ТА ПЕРЕКРИТТЯ	шт	9 360	1,5 2,75	1,5 4	Кістріл Завар. апарат	1	Монтажники Зварники	1 1	1 1	0,5	1
8	ТЕ Ж Ж ДОПОМОГОЮ КРАНОВИХ СУДЕН	шт	7 280	1,5 3,5	1,5 4	Кранове судно Завар. апарат	1	Монтажники Зварники	1 1	1 1	0,5	1
9	ЗАРОБКА ШВІВ У ПАНЕЛЯХ ПЕРЕКРИТТЯ ТА ПЕРЕКРИТТЯ	800 м.л.	1,27 127	1,63 163	1,5 4	Бетоносос	1	Монтажники Зварники	1 1	1 1	0,5	1
10	МОНТАЖ СТІНОВИХ ТА ВІКОННИХ ПАНЕЛЕЙ	шт	8 783	20,2 19,5	19,5 52	Кістріл Завар. апарат	1	Монтажники Зварники	1 1	1 1	6,5	1
11	МОНТАЖ МАЙДАНЧИКА ДІЯ ГЕЛІКОПТЕРУ	шт	1 100	3,9 7,3	3 8	Кранове судно Завар. апарат	1	Монтажники Зварники	1 1	1 1	1,0	1
12	ПОКРИВІЛЬНІ РОБОТИ	м²	14,87	15,2 33	36 32	Кістріл кран	1	Покривельники Покривельники Покривельники	3	3	4,0	1
13	ОБЛІЦЮВАЛЬНІ РОБОТИ	м.л.	900	6,9	48	Фабрико-пультно шпиль	2	Машині Машині	2	2	3,0	1
14	МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ	—	—	4,85 35	284 64	Кістріл кран Мостові кран	1	Монтажники Зварники	1	1	8,0	1
15	ПУСКО-НАЛАДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ	—	—	10,2	72	—	—	Інженери-електрики	3	3	3,0	1
16	ПРИБІРАННЯ ІНВЕНТАРЮ, ПОБУТОВИХ	—	—	8,8	48	Кістріл кран	1	Монтажники Зварники	1	1	1,0	1
17	ПУСК ОБ'ЄКТА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	—	—	8,3 —	8 —	—	—	—	4	4	2,0	1
18	ІНШІ НЕВРАХОВАНІ РОБОТИ	—	—	57,2 —	58 —	—	—	Монтажники Зварники	2	2	26,0	1

Кваліфікаційна робота бакалавра

Морська нафтодобувна платформа
на палях глибокого закладання

Технологія і організація будівництва	Стадія	Аркуш	Арк
	ДП	З	

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА МОНТАЖУ ПАЛУБИ МОРСЬКОЇ ПЛАТФОРМИ	КНІБА, кафедра будівельної механіки
---	--

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН БУДІВНИЦТВА ОПОРНОГО БЛОКУ МОРСЬКОЇ ГЛИБОКОВОДНОЇ ПЛАТФОРМИ

[illegible]

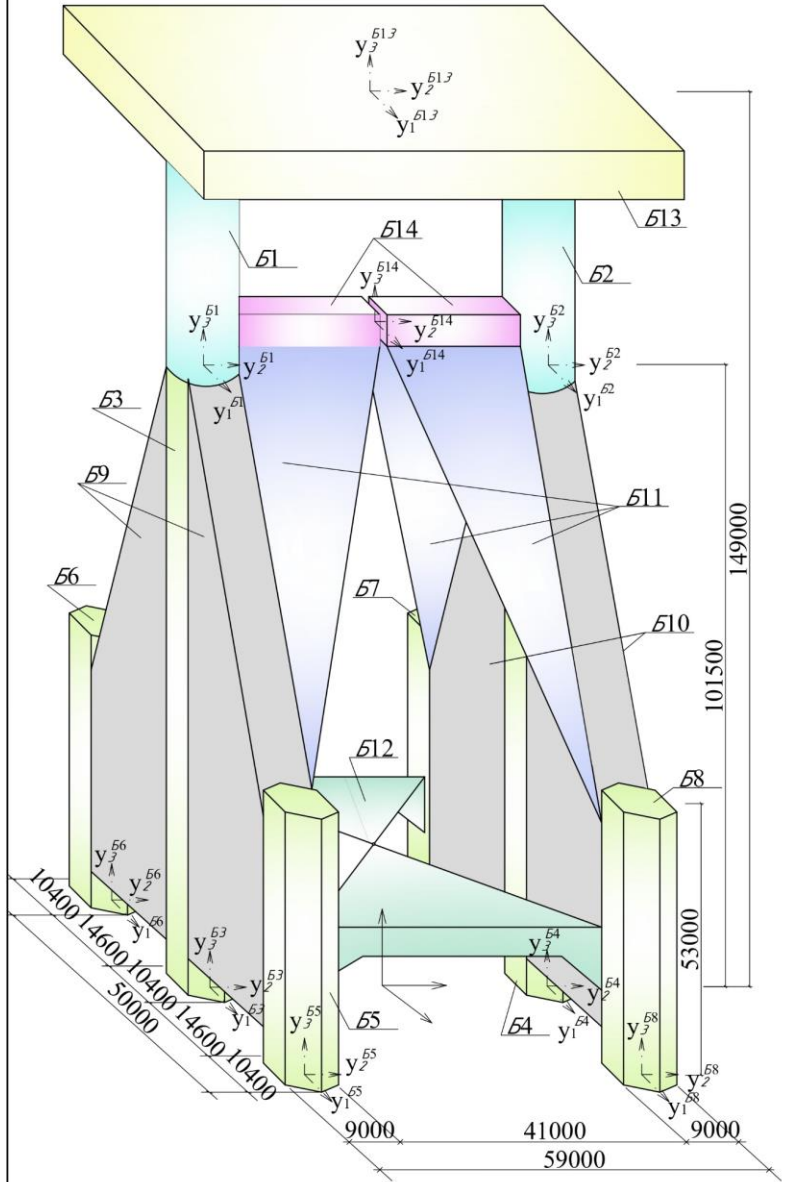
Графік руху робочих кадрів по об'єкту

[illegible]

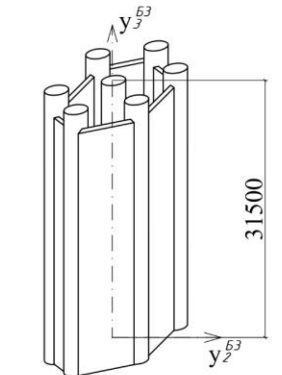
Графік руху основних машин та механізмів

[illegible][illegible]

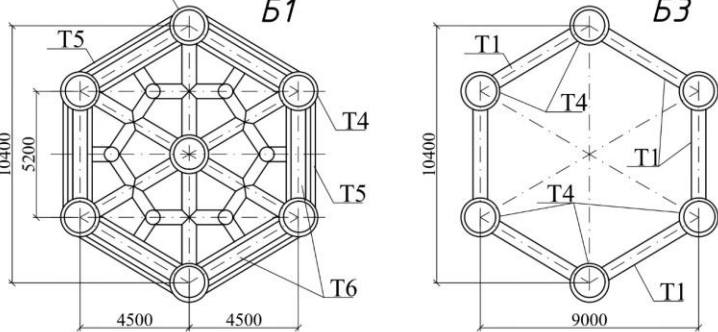
СХЕМА РОЗБИВКИ
ПЛАТФОРМИ НА БЛОКИ



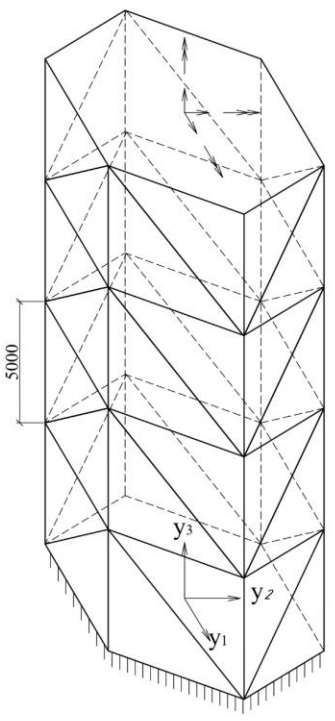
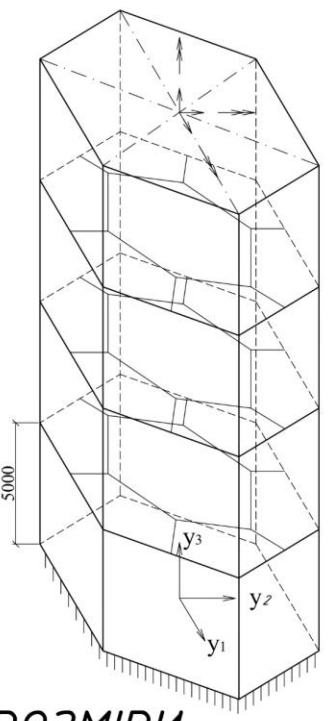
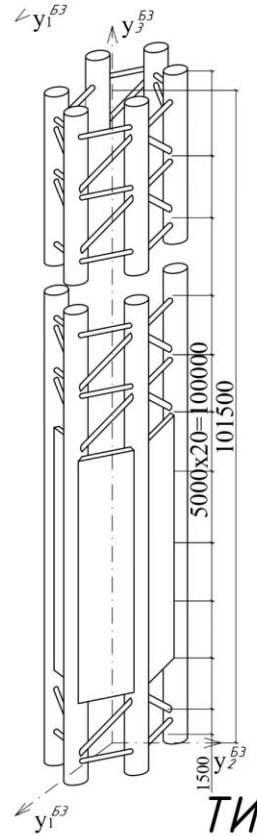
БЛОКИ Б1, Б3



ПЕРЕРІЗ БЛОКІВ



ТИПОВІ РОЗРАХУНКОВІ МОДЕЛІ



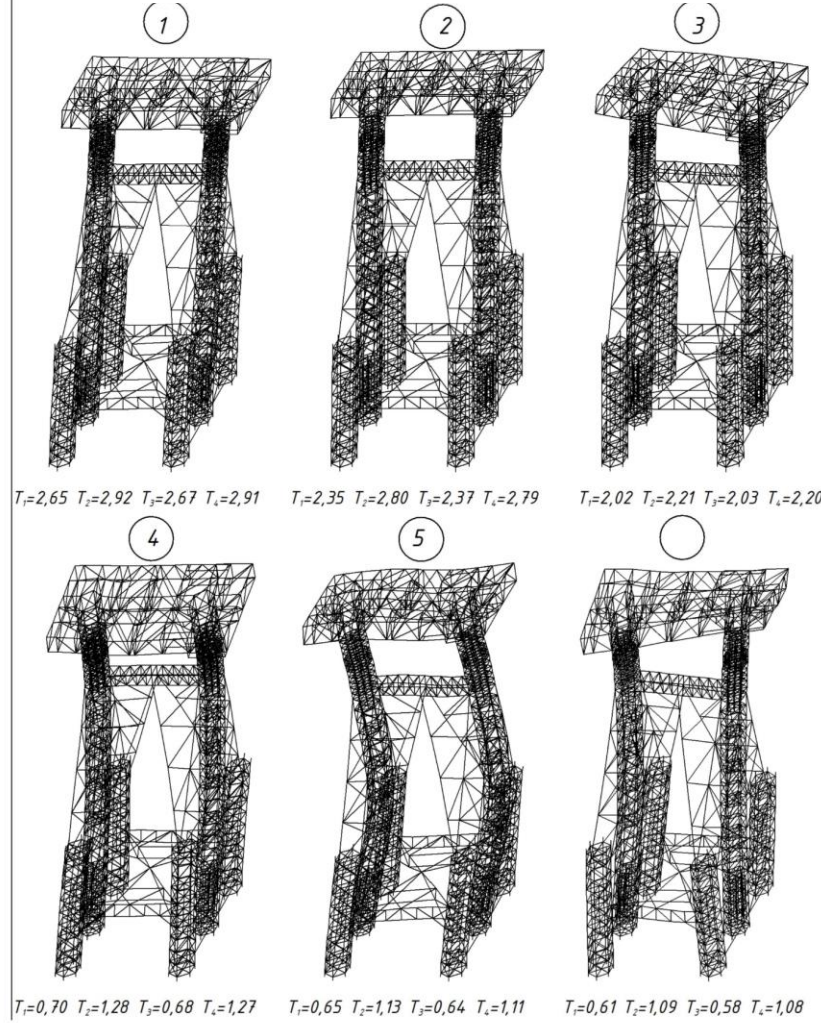
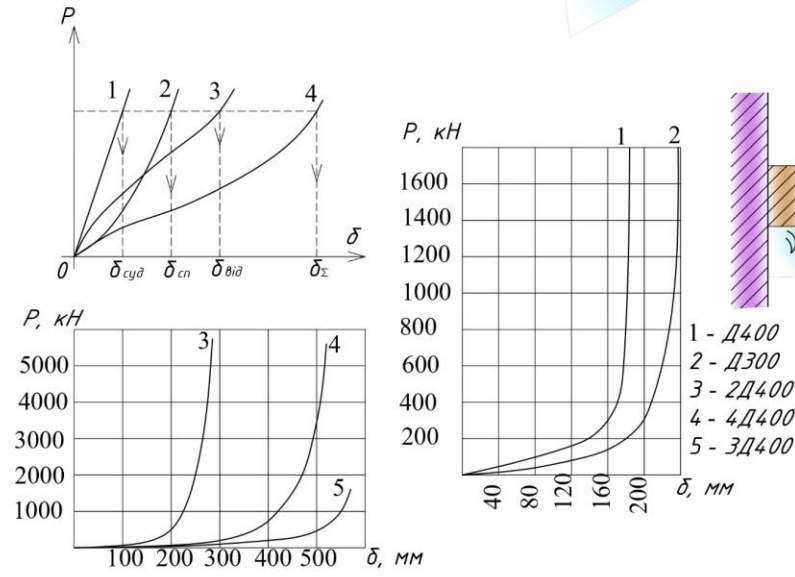
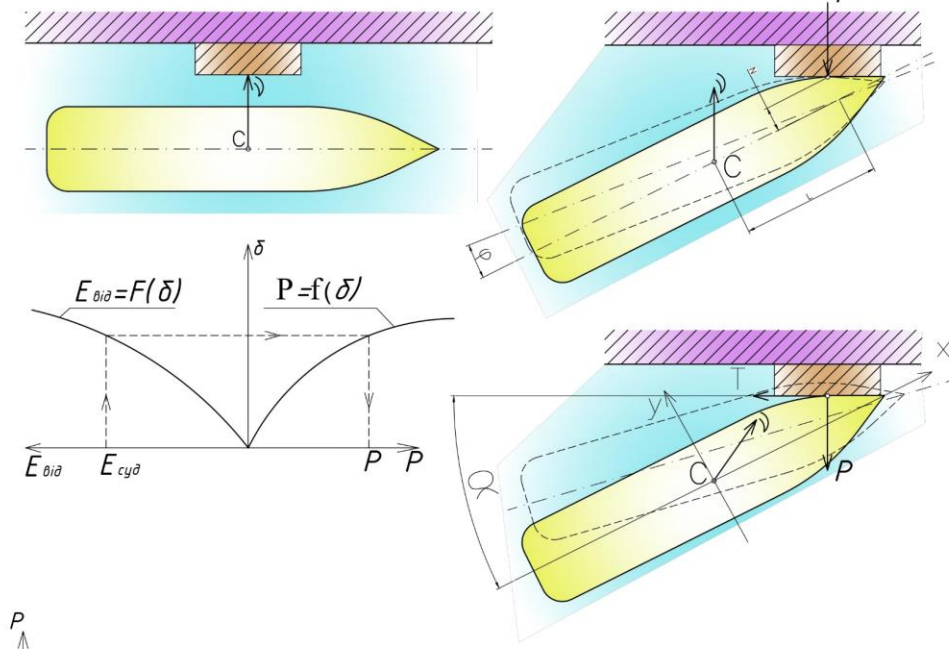
ТИПОВІ РОЗМІРИ

	T1	T2	T3	T4	T5
ЕСКІЗ					
	Ø530x12	Ø720x12	Ø1820x20	180	180
				3380	180

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Морська нафтодобувна платформа на палках					
глибокого закладання					
Зм. Авар.	№ докум.	Підпис	Дата	Сторінка	Архив
Виконав	Корисний	ДП		5	6
Перевірив	ДП				
Відп. за проект	Архив				
Схема розбивки платформи на блоки, типові розрахункові моделі					
Курсова робота бакалавра					

НАВАНТАЖЕННЯ ВІД УДАРІВ СУДЕН

1. ЦЕНТРАЛЬНИЙ УДАР 2. ПОЗАЦЕНТРОВИЙ УДАР



Кваліфікаційна робота бакалавра			
Морська нафтодобувна платформа на палках глибокого закладання			
Зв'язок	Робота	Підпис	Дата
Виконав	Курсовий РР		
Перевірив	Викладач РР		
Затвердив	Метод РР		
Затвердив	Метод РР		
Аналіз навантажень від ударів суден, форми коливання платформи		ДП	6 6
		Курсова робота	