

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ**

Факультет автоматизації і інформаційних технологій
Кафедра Машин і обладнання технологічних процесів
Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр
Спеціальність 131 “Прикладна механіка”

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри МОТП
_____ /д.т.н., проф. І.І. Назаренко/
“ _____ ” _____ 2021 року

З А В Д А Н Н Я
на дипломний проект студенту
Мирончuku Євгенію Михайловичу
(прізвище, ім'я, по-батькові)

1. Тема проекту: **Розробка мобільного риштування для будівництва**

Керівники проекту: Ручинський Микола Миколайович, кандидат технічних наук, професор

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

Затверджені наказом ректора КНУБА № 2224/2 від “ 08” грудня 2021 року.

2. Строк подання студентом проекту 27 травня 2022 року.

3. Вихідні дані до проекту:

Висота підйому – 4,5 м., швидкість пересування – 5 м/хв.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що необхідно розробити): Вступ. Огляд та аналіз існуючих конструкцій. Загальні розрахунки. Розрахунки на міцність деталей та вузлів. Техногенна безпека.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень): Загальний вид – 1-2 арк.; креслення робочого обладнання з відповідними перерізами 1-2 арк.; складальні одиниці робочого обладнання 3-4 арк.; креслення деталей 1-2 арк.

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Консультант	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв
Техногенна безпека	к.т.н., доцент Гаркавенко О.М.		

7.Дата видачі завдання 27 грудня 2021 року.

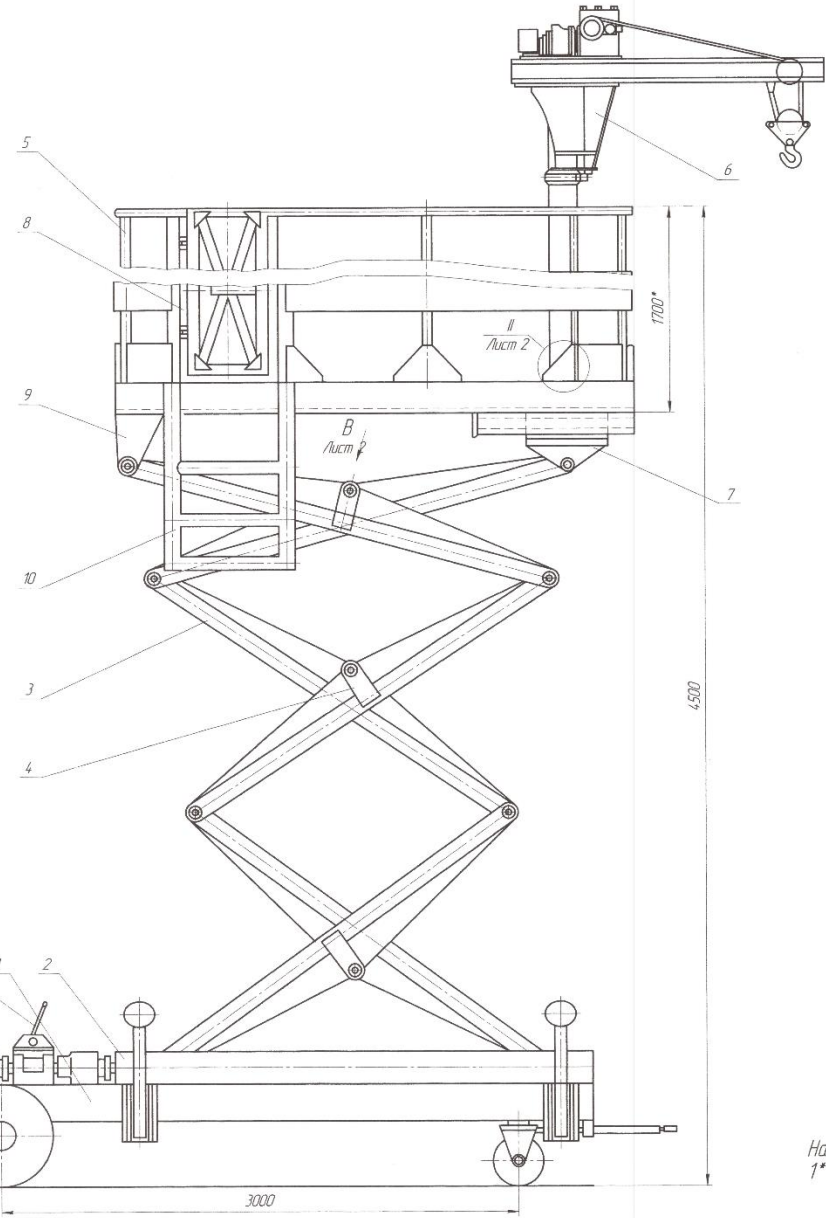
КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№	Назва етапів дипломного проекту	Строк виконання етапів проекту	Примітка
1.	Огляд та аналіз існуючого устаткування. Загальні розрахунки.	21.03.22	25%
2.	Креслення загальних видів. Розробка та розрахунок вузлів.	18.04.22	50%
3.	Розрахунки та робочі креслення деталей.	16.05.22	75%
4.	Техногенна безпека. Рецензування. Попередній захист.	30.05.22	100%

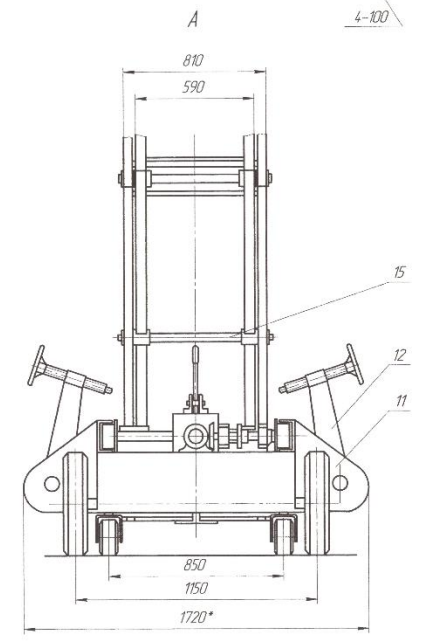
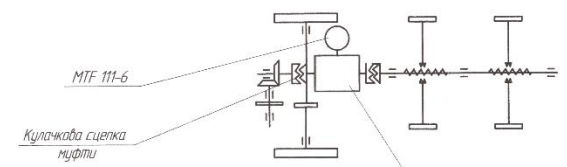
Студент _____ Мирончук Є.М.
(підпис)

Керівники проекту _____ Ручинський М. М., к.т.н., професор

ДП 00.00.00.СК



Кінематична схема привода підмостя



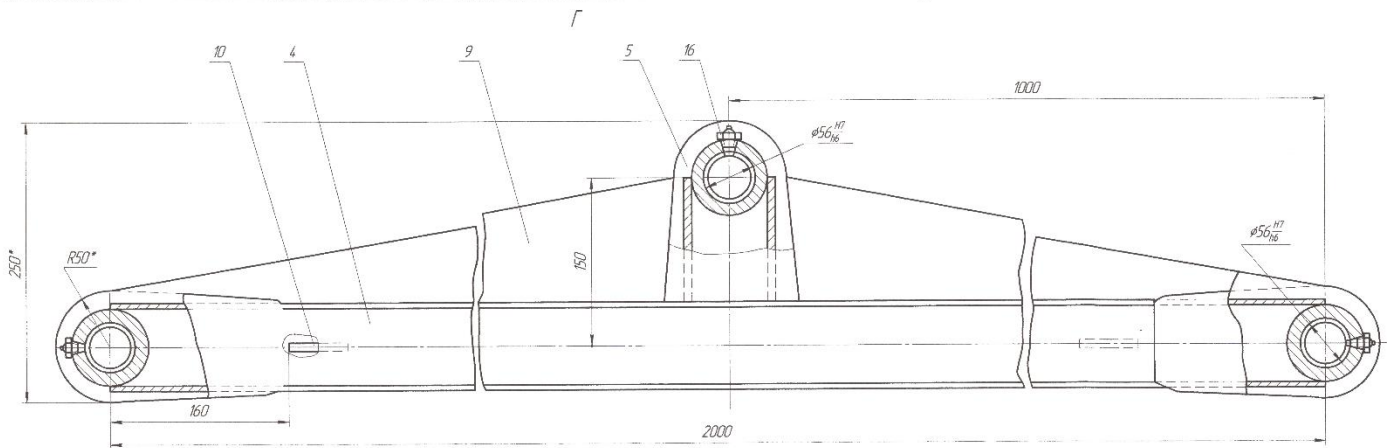
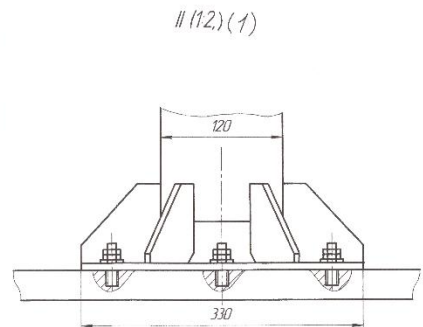
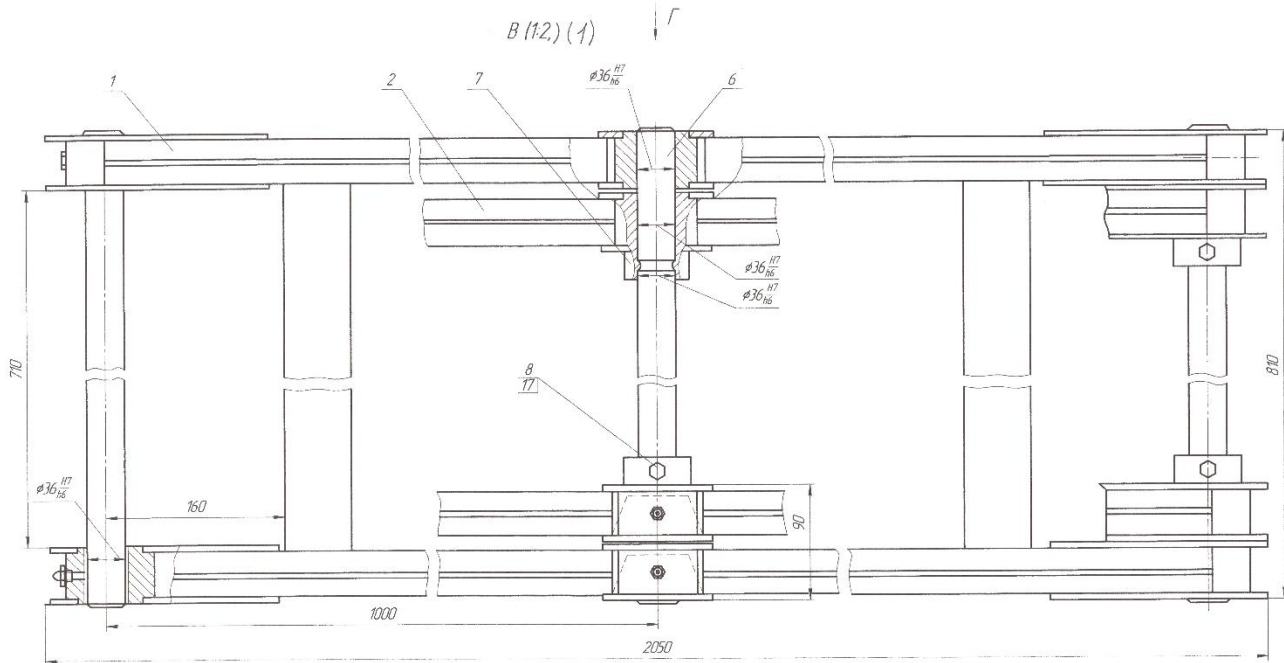
Технічна характеристика

Вантажопідйомність площадки, кг	800
Висота підйому площадки, м	4,5
Габаритні розміри площадки, м	
довжина	2,4
ширина	1,2
висота	1,7
Швидкість пересування, м/хв	5

На А кран умовно не показан
1* Розміри для довідок

ДП 00.00.00.СК				Лист	Рисунка	Розмір
№	Опис	Корект.	Дата	Лист	Всього	1/10
1	Чернетка					
2	Виробничий					
3	Суб'єктивний					
4	Модифікація					
Пересувні самохідні підмостки				Лист	Всього	1
КНИГА №10-51				Формат А1		

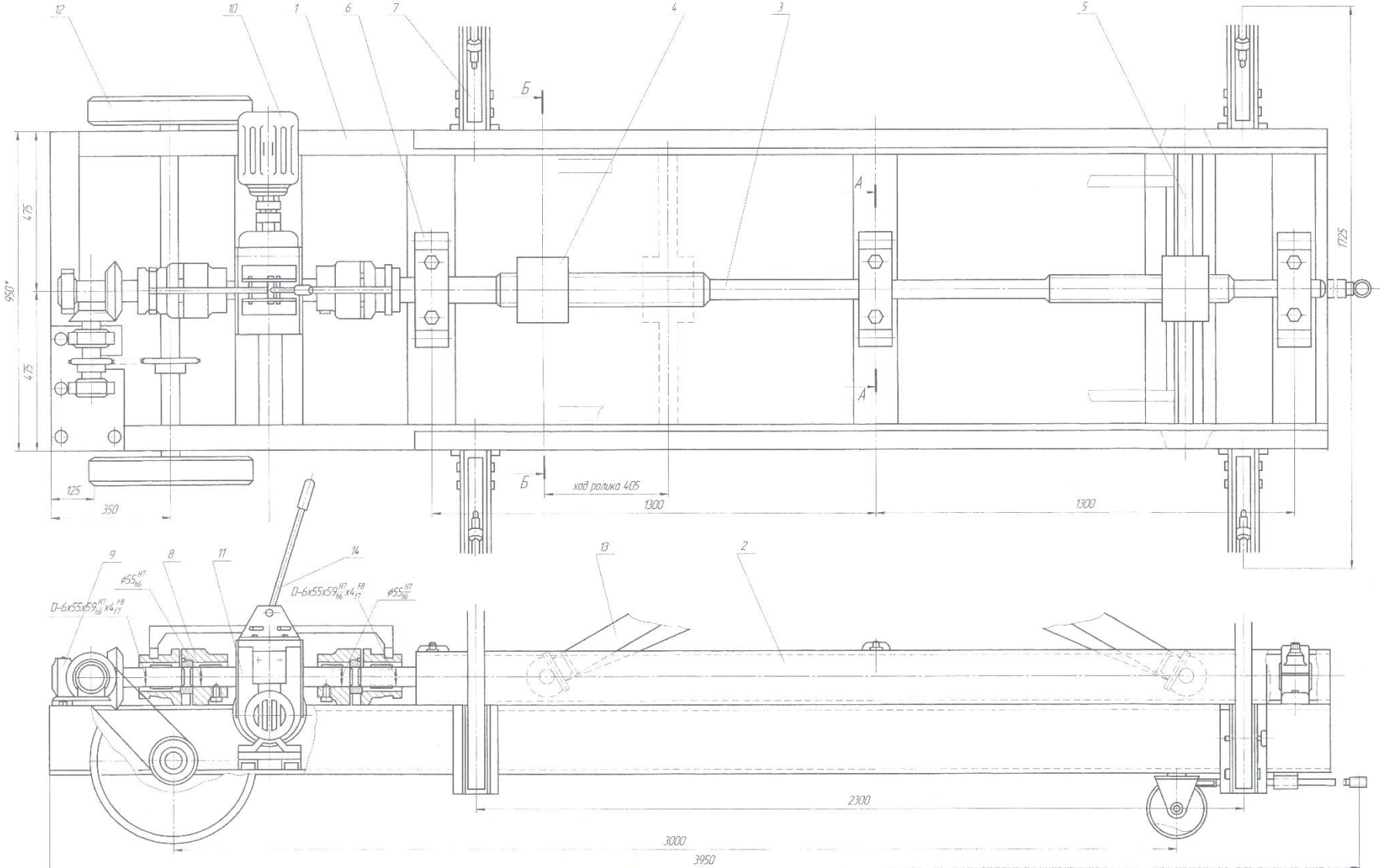
Лист 1 з 10
Лист 2 з 10
Лист 3 з 10
Лист 4 з 10
Лист 5 з 10
Лист 6 з 10
Лист 7 з 10
Лист 8 з 10
Лист 9 з 10
Лист 10 з 10



1* Розміри для обвідок
2. Н14, н14, $\pm \frac{H7}{k6}$

ДП 00.00.00 СК				Лист	Масштаб	Рисунки
Пересувні						12
Самопідвижні підвіски				Лист	Листів	1
				Класифікація		Класифікація
				Класифікація		Класифікація

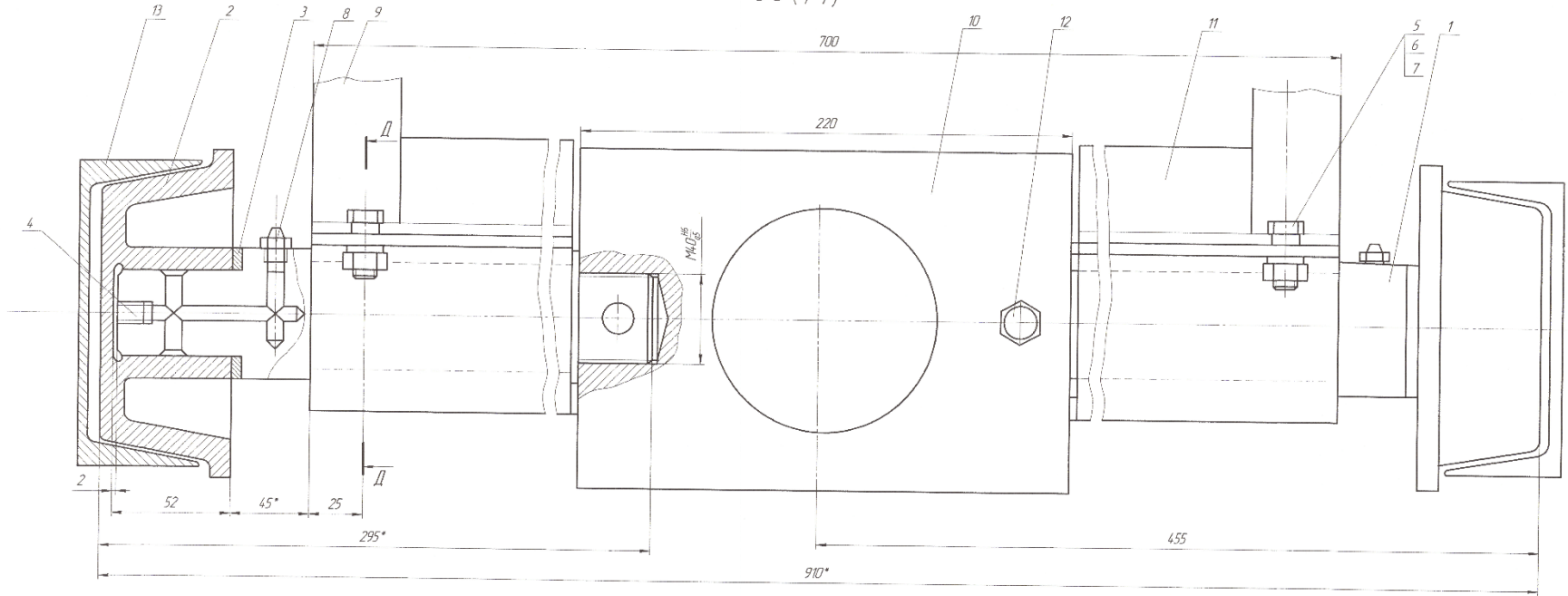
ЛН 01.00.00.СК



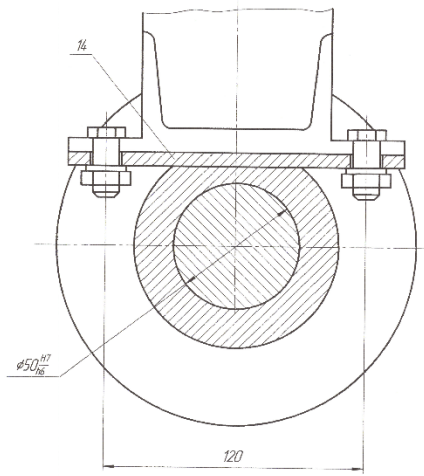
1* Розміри для довідок
 2 Н14, н14, ± 2

				ЛН 01.00.00.СК		
№	Вид	Корпус	Матеріал	Лист	Розроб	Максимів
1	Візок	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
2	Ролік	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
3	Візок	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
4	Ролік	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
5	Візок	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
6	Ролік	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
7	Візок	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
8	Ролік	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
9	Візок	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
10	Ролік	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
11	Візок	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
12	Ролік	Металева	Сталь	1	Л.С.	Л.С.
				КНБМА №520-51		
				Формат А1		

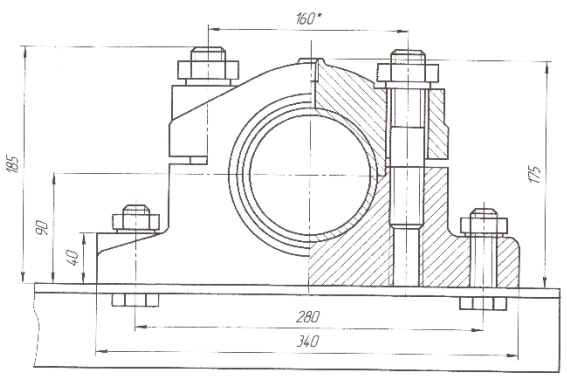
Б-Б (1-1)



Д-Д (1:1)

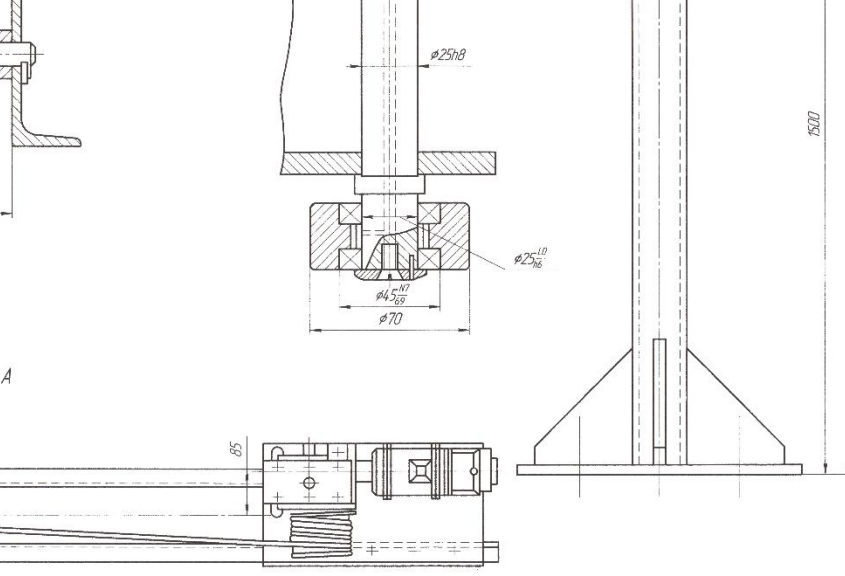


А-А (1:1)



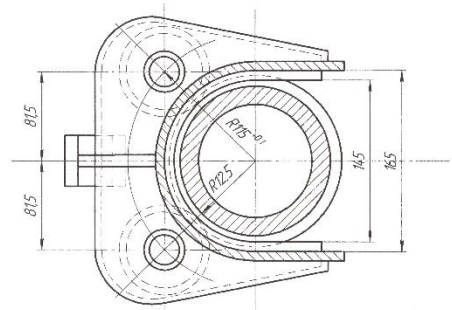
1* Розміри для довідок
2 Н14, н14, +¹⁷/₂

ДП 01.00.00.СК				Лист	Рисунки	Всього
Візок з приводом				1	1	1
КІЇВНА ШКОЛА-51				Листів	Рисунків	Всього
				1	1	1



Висота під'єму крана м 4,5
 Вага крана т 0,3
 Швидкість під'єму груза м/с 0,34

Ж-Ж (1,2)



1* Розміри для довідок
 2. H14, h14, $\frac{17,14}{2}$

				ДП 06.00.00.СК		
№	Вид	Вид	Сп	Лист	Маса	Матеріал
1	Кран	Механізм	С	1		
2	Кран	Спиральний	С	Лист	Діаметр	
3	Кран	Матеріал	С			КНБМН АБМГ-51
Корисний				Формат А1		

