

Факультет автоматизації і інформаційних технологій

(факультет)

Кафедра машин і обладнання технологічних процесів

(кафедра)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА до дипломного проекту

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

на тему: Навісне віброущільнююче обладнання

Виконав: студент 5 курсу, групи ЗБМО-31
спеціальності 131 “Прикладна механіка”

Горобель Євгеній Петрович

(студент, інформатика)

Керівник Свідерський Анатолій Тофілійович

(професор та доктор наук)

к.т.н., професор

(д-р тех. наук, інженер)

**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/
"_____" _____ 2022 року

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

1. Тема проекту: **Навісне віброуціплююче обладнання.**
керівники проекту: Свідерський Анатолій Тофілійович, кандидат технічних наук,
професор.

(прізвище, ім'я та по-батькові)

затверджені наказом ректора КНУБА № 2224/2 від " 8" грудня 2021 року.

2. Строк подання студентом проекту 28 травня 2022 року.

3. Вихідні дані до проекту:

Всі дані до розробки конструкції машини отримати на переддипломній практиці на основі огляду та аналізу існуючих конструкцій подібних машин.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що необхідно розробити): Вступ. Огляд та аналіз існуючих конструкцій подібних машин. Загальні розрахунки. Розрахунки на міцність деталей та вузлів. Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень): Загальний вид машини 1 арк.; креслення робочого обладнання з відповідними перерізами 1-2 арк.; складальні одиниці робочого обладнання 2 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 05 грудня 2022 року.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

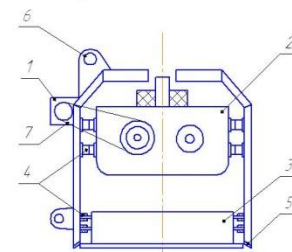
№	Назва етапів дипломного проекту	Строк виконання етапів проекту	Примітка
1.	Огляд та аналіз існуючого устаткування. Загальні розрахунки.	21.03.22	25%
2.	Креслення загальних видів. Розробка та розрахунок вузлів.	18.04.22	50%
3.	Розрахунки та креслення деталей.	16.05.22	75%
4.	Техногенна безпека. Рецензування.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

Студент _____
(підпис)

Керівник проекту _____ Свідерський Анатолій Тофілійович, к.т.н., професор

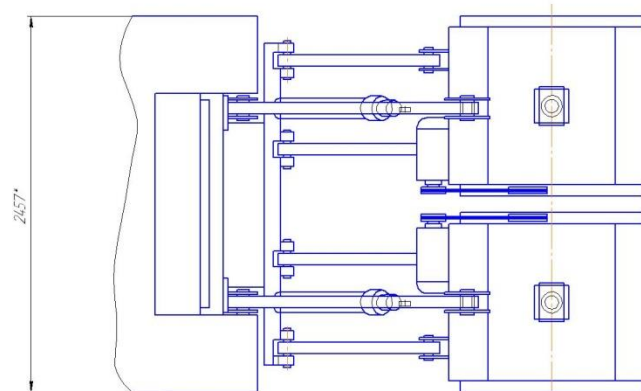
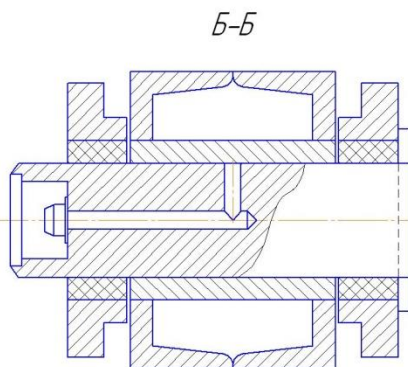
Привід
Номинальний тиск у відносистемі МПа
Насос
Подача м³/с
Потужність кВт
Паралельно
Потужність
Амплітуда коливань мм
Частота Гц
Габаритні розміри мм
довжина
ширина
висота
Маса кг

зібраних нашім відділом машини
 15
 НЧ-100-2
 $3,3 \cdot 10^{-1}$
 37,5
 210 15x2
 12 1x2
 6,8
 20
 1500
 1280
 1750
 700x2

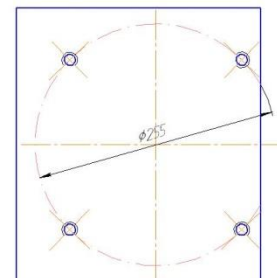
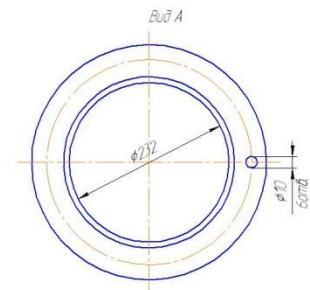
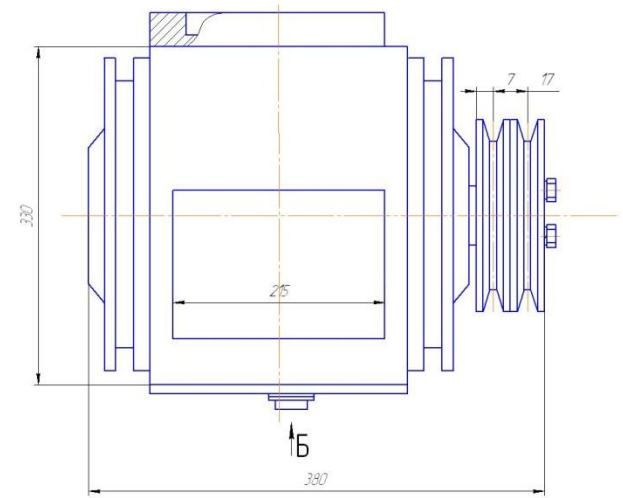
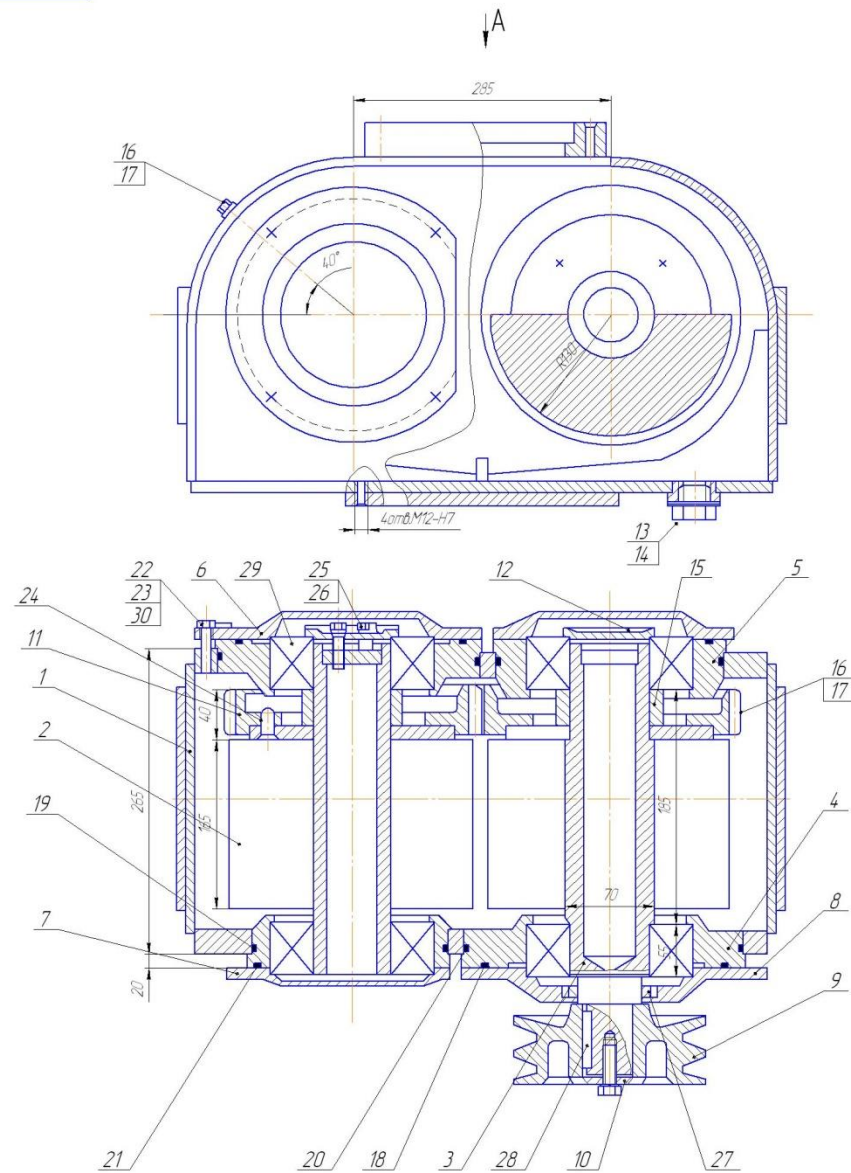


1. Двигатель
2. Виброизолирующая подушка
3. Ударная плита
4. Пружинные элементы
5. Рама
6. Виброизоляция
7. Клиновидная передача

*Розміри для довідок

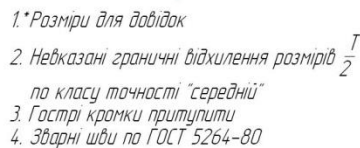


				ДП 00.00.00		
Лист	№ докум.	Лист	Лист	Дат.	Вісн.	Місц.
Листопад	Висновок 2/8					15
Листопад	Висновок 2/8			Лист	Висновок	1
Загальний вигляд				АНБРА код 10177 8814-04 Формат 1		



*Розміри для довідок

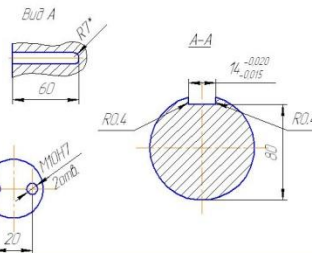
[illegible]



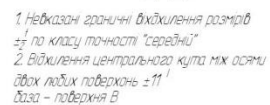
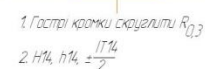
1. * Розміри для довідок
2. Невказані граничні відхилення розмірів $\frac{T}{2}$
по класу точності "середній"
3. Гострі кромки притупити
4. Зварні шви по ГОСТ 5264-80

The drawing shows a mechanical part with a cross-section and a top view. The cross-section is labeled with 1, 2, and 3. The top view shows a circular part with a central hole and a smaller hole. The dimensions are as follows:

- Overall length: 48
- Section 1 length: 63
- Section 2 length: 28
- Section 3 length: 12
- Overall width: 70
- Section 1 width: 30
- Section 2 width: 40
- Section 3 width: 58
- Section 1 hole diameter: $\phi 5.5^{+0.11}_{-0}$
- Section 2 hole diameter: $\phi 7.4^{+0.8}_{-0}$
- Section 3 hole diameter: $\phi 12^{+0.14}_{-0}$
- Section 1 hole depth: 16
- Section 2 hole depth: 12
- Section 3 hole depth: 5
- Section 1 hole chamfer: $1.6 \times 45^\circ$
- Section 2 hole chamfer: $2.5 \times 45^\circ$
- Section 3 hole chamfer: $1.6 \times 45^\circ$
- Section 1 hole chamfer: $1.6 \times 45^\circ$
- Section 2 hole chamfer: $1.6 \times 45^\circ$
- Section 3 hole chamfer: $1.6 \times 45^\circ$
- Section 1 hole chamfer: $1.6 \times 45^\circ$
- Section 2 hole chamfer: $1.6 \times 45^\circ$
- Section 3 hole chamfer: $1.6 \times 45^\circ$



					ДП 02.0103 ОК		
№	Сорт	№ докум.	Годы	Лит.	Вол дебилический приводной		
Розар		Волгарь АБ					
Карадер		Оберхман А1			Апрель	Май	Июнь
Кавказ		Ниспа АБ				275	12
И камп					Июль	Август	
388 км. Ниспа АБ					КАМАЗ евроПТТ 3870-12х		

[illegible][illegible][illegible][illegible]

