

Лабораторна робота № 4

Тема: Вивчення пристрою і технічного обслуговування відцентрових насосів

Мета: Вивчення конструкцій відцентрових насосів і придбання практичних навичок по розбиранню і збиранню їх, а також вивчення характеру і міри зносу.

Послідовність виконання роботи:

1. Ознайомитися з правилами техніки безпеки і правилами поведінки при роботі в лабораторії.
2. Провірити справність робочих інструментів.
3. Підготувати робоче місце і насос до розбирання.
4. Розібрати насос спочатку на окремі складальні одиниці, а потім на деталі.
5. Прочитати і протерти деталі (особливо привалові поверхні і посадочні місця).
6. Підготувати, якщо потрібно, сальникове набивання.
7. Зняти ескізи і розміри основних деталей.
8. Змазати деталі і зібрати насос, встановивши його горизонтально.
9. Оформити звіт і пред`явити викладачеві для перевірки.
10. Відповісти на контрольні питання.

Контрольні питання:

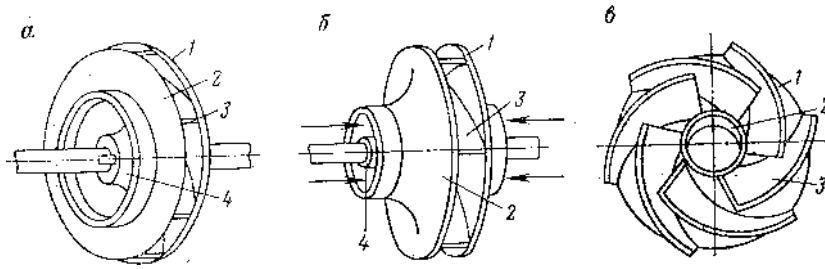
1. Пояснити принцип роботи відцентрового насоса. В. 1-30.
2. Класифікація робочих коліс. В. 1-3.
3. Пристрій направляючого апарату. В. 4-6.
4. Пристрої для урівноваження осьової сили. В. 7-9.
5. Насоси головних водозливних установок. В. 10-12.
6. Насоси дільничні водозливних установок. В. 13-15.
7. Насоси допоміжного водозливу. В. 16-18.
8. Назвати основні елементи відцентрових насосів і пояснити їх призначення. В. 19-21.
9. Які насоси застосовують для головного водозливу? В. 22-24.
10. Як урівноважується осьове зусилля в насосах типу ВНС? В. 25-27.
11. Особливості вертикальних прохідницьких насосів. В. 28-30.

Відповідь:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

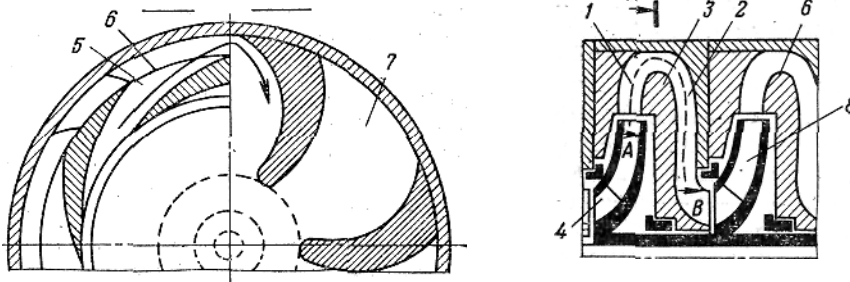
Висновок:

Додатки:

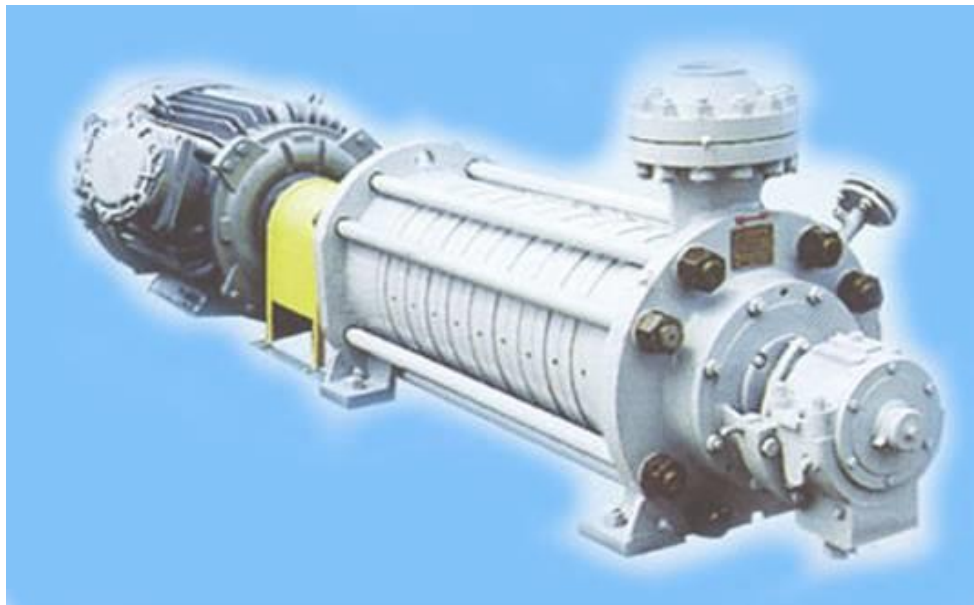


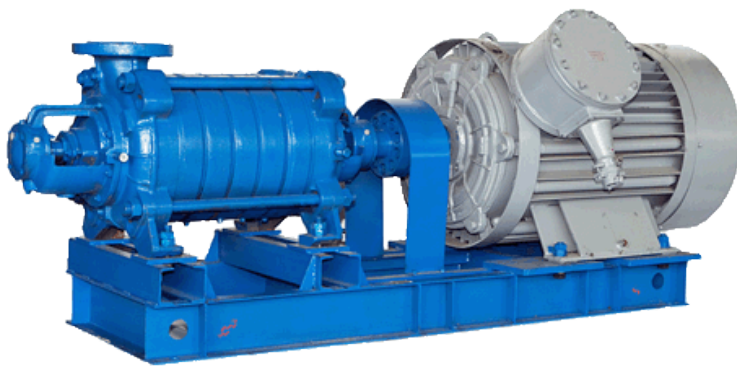
Робочі колеса відцентрових насосів:

- а - закрите односторонє;
- б - закрите двусторонє;
- в - відкрите.



Направляющий аппарат

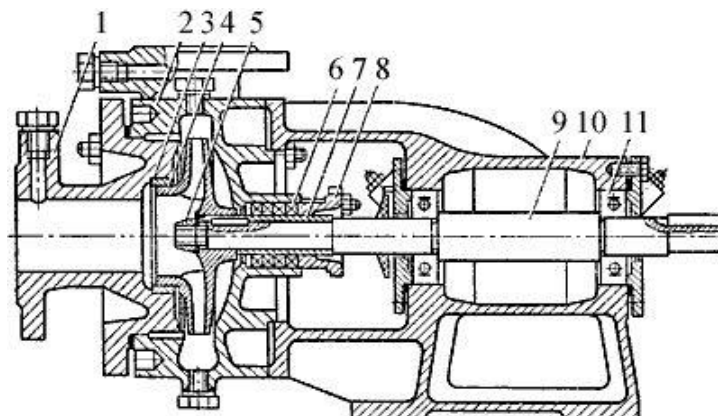
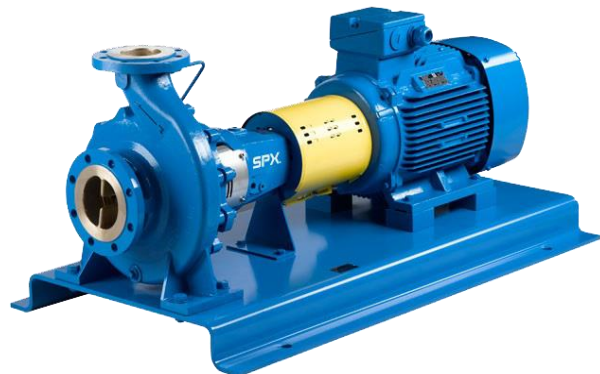
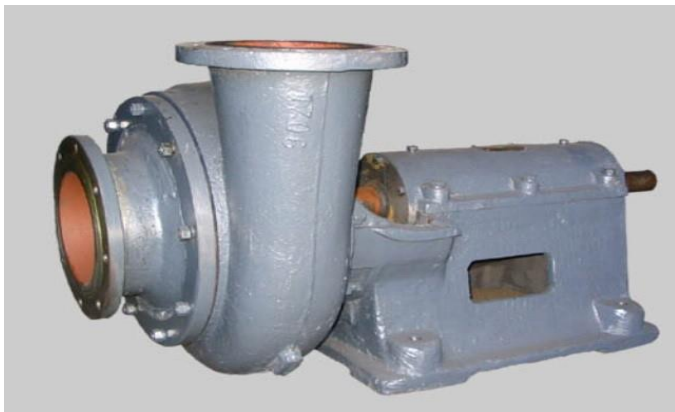




AvizInfo.com.ua



Відцентрові насоси



1-кришка, 2- корпус, 4- робоче колесо, 5- шпонка і гайка, 6- сальник, 7- втулка, 8- кришка сальника, 10- опорний кронштейн, 11-шарикопідшипники.

Консольні насоси