

Студент, № и група:

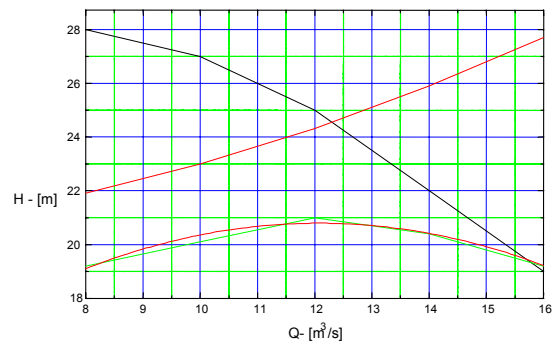
ТЕСТ №2

1. Да се определи мощността на вала на помпа и полезната мощност, ако е известно, че работи с к.п.д. $\eta = 0,7$, дава напор $H = 1,3 \text{ mHg}$ стълб, дебит $Q = 80$ литра/сек и. Помпата работи с вода при температура 60°C .

2. От показаната работна характеристика на помпата и характеристиката на тръбната система, определете следното:

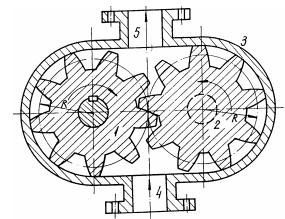
а. Посочете типа/вида на работното колело на машината:

б. Определете видовете мощности, които знаете, като ползвате данните от схемата.



3. Съгласно горната характеристика, направете схема на свързване, ако знаете че разликата в наляганията на двата резервоара 11 метра.

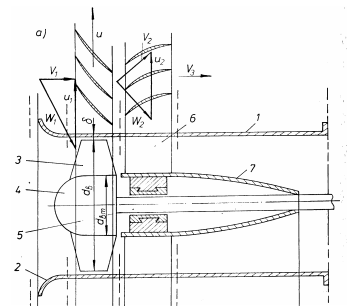
3. Посочете типа на машината, пътя на течността и начертайте енергийната ѝ характеристика:



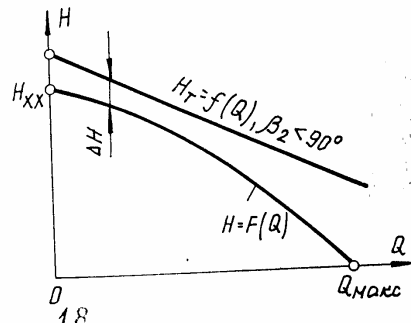
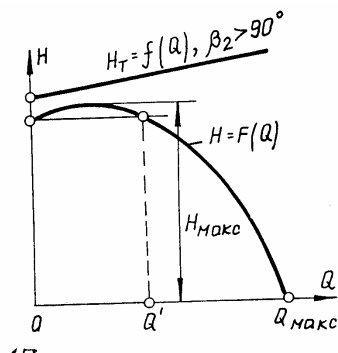
Студент, № и група:

4. Изберете помпа за транспортиране на $12,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ вода при 20° C и при очакван напор приблизително $H \approx 30 \text{ m}$.

5. Обяснете принципа на действие на посочената машина и начертайте енергийната ѝ характеристика.



6. Под всяка схема начертайте типа на съответното работно колело



Note: Questions 7 to 10 not published in this edition.