

Выполнить задачи

<p>Насос развивает напор $H = 100 \text{ м}$, подача насоса $Q = 132 \frac{\text{м}^3}{\text{ч}}$.</p> <p>Чему равна потребляемая мощность насоса, если полный КПД насоса $\eta = 0,78$?</p> <p>Плотность воды принять $\rho = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$, ускорение свободного падения $g = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$.</p>	$N = \dots \text{кВт}$
<p>Насос потребляет мощность $N = 39 \text{ кВт}$, подача насоса $Q = 135 \frac{\text{м}^3}{\text{ч}}$. Чему равен развиваемый напор насоса, если плотность перекачиваемой жидкости $\rho = 820 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$, а полный КПД насоса $\eta = 0,65$?</p> <p>Ускорение свободного падения $g = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$.</p>	$H = \dots \text{ м}$
<p>Насос потребляет мощность $N = 135 \text{ кВт}$ и развивает напор $H = 140 \text{ м}$. Чему равна подача насоса, если плотность перекачиваемой жидкости $\rho = 850 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$, а полный КПД насоса $\eta = 0,7$?</p> <p>Ускорение свободного падения $g = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$.</p>	$Q = \dots \frac{\text{м}^3}{\text{ч}}$
<p>Гидромотор потребляет мощность $N = 2,3 \text{ кВт}$, перепад давления на нем $\Delta P = 5 \text{ МПа}$. Определить расход гидромотора, если полный КПД $\eta = 0,78$.</p>	$Q = \dots \frac{\text{л}}{\text{мин}}$
<p>Расход гидромотора равен $Q = 20 \frac{\text{л}}{\text{мин}}$, перепад давления на нем $\Delta P = 6 \text{ МПа}$. Определить мощность на выходном валу гидромотора, если полный КПД $\eta = 0,8$.</p>	$N = \dots \text{ кВт}$

<p>Расход гидромотора равен $Q = 12 \frac{\text{л}}{\text{мин}}$, перепад давления на нем $\Delta P = 4 \text{ МПа}$. Определить полный КПД гидромотора, если мощность на его выходном валу $N = 0,6 \text{ кВт}$.</p>	$\eta = \dots$
<p>Рабочий объем гидромотора $q = 10 \text{ см}^3$, перепад давления на нем $\Delta P = 5,6 \text{ МПа}$. Чему развиваемый момент на выходном валу, если механический КПД $\eta_M = 0,92$?</p>	$M = \dots \text{ Н} \cdot \text{ м}$
<p>Крутящий момент на валу гидромотора $M = 20 \text{ Н} \cdot \text{ м}$ при частоте вращения $n = 50 \text{ с}^{-1}$, полный КПД гидромотора при этом $\eta = 0,93$. Чему равна мощность потока жидкости, подводимого к гидромотору?</p>	$N = \dots \text{ кВт}$
<p>Режим работы насоса характеризуется тем, что его полный КПД $\eta = 0,78$, механический КПД $\eta_M = 0,94$, гидравлический КПД $\eta_r = 0,9$. Чему равен объемный КПД насоса?</p>	$\eta_o = \dots$