ЗАДАЧА 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  варианта | Ne, 10 6квт | h, час | Qнp, *Мдж/кг* | ηт.. |
| 6 | 2,8 | 8420 | 26 | 0,35 |

Конденсационная станция (КЭС) средней мощности Ne работает h часов в году на топливе с низшей теплотой сгорания Qнp. Зная, что к.п.д. станции hт , определить годовой расход топлива, удельный расход топлива, а также удельный расход условного топлива.

ЗАДАЧА 2

В сосуде ёмкостью V=800 л содержится азот под давлением

Р1=30 бар и при температуре t1°= 80°C. Определить количество теплоты , которое надо отвести от азота , чтобы понизить его давление при постоянном объёме до Р2 =0,3 Мпа, и массу азота, находящегося в сосуде.