

В таблице приведена зависимость КПД η идеального цикла Карно от температуры T_x его холодильника. Температура нагревателя поддерживается постоянной. На основании анализа этой таблицы выберите все верные утверждения.

T_x, K	300	400	500	600	700	800	900
$\eta, \%$	70	60	50	40	30	20	10

1. КПД цикла возрастает при увеличении температуры холодильника.
2. Температура нагревателя равна 1000 К.
3. Температура нагревателя равна 500 К.
4. При температуре холодильника 0°C данный цикл будет иметь КПД 100%.
5. При температуре холодильника 650 К данный цикл будет иметь КПД 35%.