## Пример 14.2

В ДВС с изохорным подводом теплоты для полного сгорания бензина массовый расход воздуха должен в 14,7 раз превосходить расход бензина ( m B/m T:=14.7) Определить удельную работу цикла ДВС, если степень сжатия  $\varepsilon:=8$ , а теплота

сгорания бензина  $\mathcal{Q}_{P\ H} \coloneqq$  44  $\frac{\text{MJ}}{\text{kg}}$ . Рабочее тело обладает свойствами воздуха,

теплоемкость которого не зависит от температуры (  $c_{_{V}}\coloneqq const$  )

$$k := 1.35$$

$$\eta_t := 1 - \frac{1}{8^{k-1}} = 0.517$$

$$q_1 := \frac{Q_{PH}}{m B/m T} = 2993 \frac{kJ}{kg}$$

$$\iota_{\underline{\mathit{I}}} \coloneqq q_{\underline{\mathit{1}}} \cdot \eta_{\underline{\mathit{t}}} = 1548 \; \frac{\mathrm{kJ}}{\mathrm{kg}}$$