## Изэнтропические формулы

$$\frac{T}{T_0} = (1 + \frac{\kappa - 1}{2}M^2)^{-1}$$

$$\lambda = \sqrt{\frac{\kappa - 1}{2}} \frac{M}{\sqrt{1 + \frac{\kappa - 1}{2}M^2}}$$

$$\frac{\rho}{\rho_0} = (1 + \frac{\kappa - 1}{2} M^2)^{-\frac{1}{\kappa - 1}}$$
 Определите во сколько раз упала плотность среды в потоке, если в

 $\frac{p}{p_0} = (1 + \frac{\kappa - 1}{2} M^2)^{-\frac{\kappa}{\kappa - 1}}$  течения температура понизилась на 2%.

$$\frac{p}{p_0} = (1 + \frac{\kappa - 1}{2}M^2)^{-\frac{\kappa}{\kappa - 1}}$$

Выпишите изэнтропические соотношения и определите по ним насколько процентов уменьшилась температура идеального углекислого газа в результате истечения, если  $\lambda = 50\%$ .