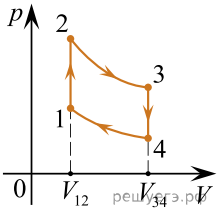В тепловом двигателе в качестве рабочего тела используется идеальный газ, а цикл состоит из двух изохор 1–2 и 3–4 и двух адиабат 2–3 и 4–1 (см. рисунок). Известно, что в адиабатических процессах температура газа изменяется в n раз (растет в процессе 4–1 и падает в процессе 2–3). Найдите n, если КПД цикла равен $\eta = 0{,}4$.