**2.** Компрессор сжимает 600 м3/ч воздуха от давления р1 = 0,098 МПа до р2 = 0,6 МПа. Определить мощность, необходимую на привод компрессора, если сжатие происходит:

1) адиабатно; 2) политропно с показателем n = 1,3; 3) изотермически.