В некотором процессе идеальному газу, количество вещества которого постоянно, сообщили количество теплоты Q>0. Если при этом изменение внутренней энергий газа  $\Delta U=Q$ , то данный процесс является:

- 1) изотермическим сжатием;
- 2) изобарным расширением;
- 3) изохорным нагреванием;
- 4) изобарным сжатием;
- 5) изохорным охлаждением.