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

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