Молекулы газа, находящегося в сосуде под поршнем, имеют некоторую среднеквадратичную скорость. Какой процесс (из перечисленных ниже) нужно совершить над газом для того, чтобы среднеквадратичная скорость молекул газа уменьшилась?

1) изотермическое расширение
2) изохорическое повышение давления
3) изобарическое сжатие
4) изотермическое повышение давления