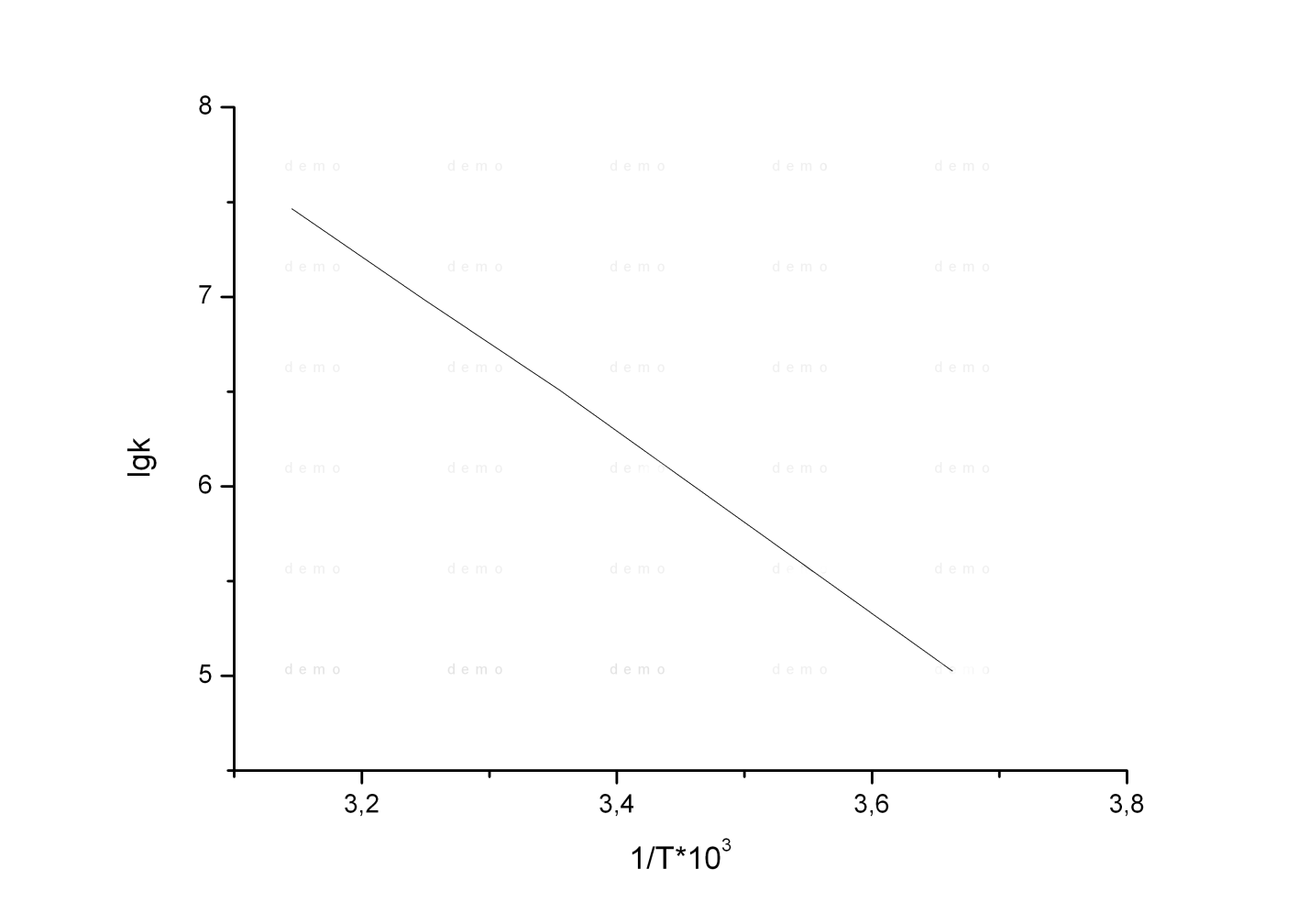


**Решение:**

Для графического определения энергии активации необходимо построить график в координатах lgk – 1/T∙103.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1/T∙103 | 3,663 | 3,356 | 3,247 | 3,145 |
| lgk | 5,025 | 6,504 | 6,994 | 7,465 |



Из этого графика .

Предэкспоненциальный множитель вычислим из уравнения Аррениуса:

Аналитически определяем энергию активации с помощью уравнения Аррениуса:

Предэкспоненциальный множитель: