

Ядро некоторого элемента бомбардируется  $\alpha$ -частицами. В результате ядерной реакции поглощаются  $\alpha$ -частицы и образуются протоны и ядро нового элемента. У образовавшегося ядра массовое число меньше массового числа исходного ядра на 5, а зарядовое число меньше зарядового числа исходного ядра на 7. Определите минимальное число протонов и минимальное число  $\alpha$ -частиц, участвующих в этой ядерной реакции.

Минимальное число $\alpha$ -частиц	Минимальное число протонов