Идеальный колебательный контур состоит из конденсатора и катушки индуктивностью 0,4 мГн. Напряжение U между пластинами конденсатора изменяется с течением времени t в соответствии с формулой $U(t) = 50\cos(5 \cdot 10^6 t)$. Все величины выражены в единицах измерения системы СИ.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их зависимость от времени.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) сила тока в колебательном контуре Б) энергия магнитного поля катушки	1) $-0,025\cos(5 \cdot 10^6 t)$ 2) $0,125 \cdot 10^{-6}\sin^2(5 \cdot 10^6 t)$ 3) $-0,025\sin(5 \cdot 10^6 t)$ 4) $2,5 \cdot 10^{-6}\sin^2(5 \cdot 10^6 t)$

А	Б