- $-1 \le \sin \alpha \le 1 \Rightarrow 0 \le \sin^2 \alpha \le 1 | \cdot 2 \Rightarrow 0 \le 2\sin^2 \alpha \le 2$  $-1 \le \sin \alpha \le 1 | \cdot (-3) \Rightarrow -3 \le -3\sin \alpha \le 3$

Сложим почленно выделенные неравенства  $-3 \le 2sin^2 \propto -3sin \propto 5$   $\Rightarrow$  наибольшее значение выражения равно 5