Найдите все значения параметра a, при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} y^2-(x^2+\sqrt{2|x|-x^2}-4)\cdot y+(x^2-4)\cdot\sqrt{2|x|-x^2}=0, \\ y=2x+a \end{cases}$$

имеет ровно 3 решения.