Найдите все значения параметра a, при каждом из которых система

$$\begin{cases} \sqrt{(x-a)^2+y^2}+\sqrt{x^2+(y+a)^2}=|a\sqrt{2}|, \\ x^2+y^2\leqslant 18 \end{cases}$$

имеет единственное решение.