

На графике изображена зависимость энергии электрического поля конденсатора от напряжения между его обкладками в диапазоне от нуля до максимального значения. В колебательном контуре, активное сопротивление которого равно нулю, происходят свободные электромагнитные колебания с максимальным напряжением на конденсаторе. Определите период колебаний в контуре, если в момент времени, когда энергии катушки индуктивности и конденсатора совпадали, сила тока в цепи была равна $\sqrt{2}$ А.

