

Колебательный контур состоит из катушки индуктивности и конденсатора. В нём наблюдаются гармонические электромагнитные колебания с периодом $1,6 \text{ мкс}$. В начальный момент времени энергия электрического поля конденсатора максимальна. Через какое минимальное время энергия магнитного поля катушки достигнет своего максимума? *Ответ дайте в микросекундах.*