

В идеальном колебательном контуре, состоящем из последовательно соединенных конденсатора с электроёмкостью $C = 4,0$ мкФ и катушки индуктивности, происходят свободные электромагнитные колебания с периодом T . Если конденсатор был заряжен до напряжения $U_0 = 8,0$ В и подключен к катушке индуктивности, то энергия W_C электрического поля конденсатора в момент времени $t = T/12$ от момента начала колебаний равна ... **мкДж**.