

Колебательный контур состоит из катушки индуктивности и батареи конденсаторов. В состав батареи входят девять одинаковых конденсаторов, соединенных параллельно. Круговая частота ω свободных электромагнитных колебаний, которые могут происходить в этом контуре, равна 3600 с^{-1} . По разным причинам пять конденсаторов из девяти вышли из строя. На сколько изменилась круговая частота свободных электромагнитных колебаний в контуре?