

Входной колебательный контур коротковолнового приемника, соединенный с антенной, был настроен на частоту $\nu = 20$ МГц и состоял из катушки индуктивности L и двух конденсаторов емкостями $C_1 = 3C$ и $C_2 = C$, соединенных параллельно. Во время грозы и близких разрядов молний конденсатор C_1 был «пробит» и выгорел, так что в контуре остался только один конденсатор C_2 . Как и на сколько изменилась при этом длина волны λ , которую мог принимать приемник без перенастройки?