

Вариант № 31900

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  $\lambda$ , которую мог принимать приемник без перенастройки?