

- 1 Изучить принцип работы зонда с СВЧ-резонатором
- 2 Измерить плотность и концентрацию плазмы в экспериментальном стенде "КРОТ"

$$\omega_{res} = \left(\frac{\pi}{2l} \right) \frac{c}{\sqrt{\epsilon}} \quad (1)$$

В плазме: $\omega_{res}^2 = \omega_{0res}^2 + \omega_p^2$, где $\omega_{0res} = \frac{\pi c}{2l}$

Концентрация плазмы

$$N = \frac{m\omega_p^2}{4\pi e^2} \quad (2)$$