



# СТАБИЛИЗАЦИЯ ЧАСТОТЫ

---

СТАБИЛИЗАЦИЯ ЧАСТОТЫ в радиотехнике, поддержание постоянства частоты электрич. колебаний, создаваемых в [автогенераторе](#). Отклонение (уход) частоты генератора от первоначального значения под действием разл. дестабилизирующих факторов (изменение темп-ры, влажности и атмосферного давления, питающих напряжений и сопротивления нагрузки; шумы электронных приборов, вибрация, радиоактивное облучение и т. д.) приводит к таким нежелательным явлениям, как взаимные помехи радиоприёму соседних (по частоте) радиостанций или «уход» (со временем) настройки радиовещат. радиоприёмника на принимаемую станцию. Повышения стабильности частоты в автогенераторе достигают увеличением [добротности](#) колебат. системы (электрич. контура, резонатора), задающей частоту, уменьшением температурного коэф. частоты, выбором схемы и режима работы автогенератора, его термостатированием и др.

Наиболее распространена кварцевая С. ч., при которой в качестве колебат. системы используют кварцевый [пьезоэлектрический резонатор](#). Радиотехнич. устройства с кварцевой С. ч. широко применяют в радиопередатчиках средней и большой мощности, эталонах и стандартах времени и частоты, в генераторах систем многоканальной связи и др. См. также [Кварцевый генератор](#), [Задающий генератор](#).