



# МИКРОФОННЫЙ ЭФФЕКТ

Авторы: С. Л. Мишенков

---

МИКРОФОННЫЙ ЭФФЕКТ, изменение параметров радиотехнич., электронного или др. устройства при воздействии на него механич. вибраций, сотрясений, звуковых колебаний. Обычно М. э. – нежелательное явление, проявляющееся в виде помех и искажений усиливаемых сигналов или изменения частоты и формы генерируемых сигналов; может приводить к самовозбуждению колебаний (напр., в радиоприёмнике с громкоговорителем). Возникает в осн. вследствие изменения электрич. параметров (ёмкости, индуктивности, сопротивления) монтажа, а также активных элементов устройства (гл. обр. электронных ламп, в меньшей степени транзисторов и интегральных схем). Способы борьбы с М. э.: увеличение жёсткости конструкции, амортизация элементов, наиболее подверженных эффекту, и устройства в целом. М. э. получил назв. из-за аналогии между физич. процессами, происходящими при М. э. и в [микрофоне](#).