

# Громкоговорители

Функция громкоговорителей противоположна функции микрофонов: они воспроизводят звук посредством преобразования электрических изменений или колебаний от усилителя в механические колебания, создающие звуковые волны. Они включают следующие типы:

1. Громкоговорители с подвижным сердечником или подвижной катушкой. В громкоговорителе с подвижным сердечником якорь или язычок из мягкого железа размещается в поле постоянного магнита и находится под воздействием электрического поля, создаваемого протекающим по катушкам изменяющимся током, поле изменяется в соответствии с этим током, и диафрагма, прикрепленная к якорю или язычку, создает соответствующие колебания в воздушной среде. Громкоговорители с подвижной катушкой состоят из катушки, которая размещается в поле постоянного магнита или электромагнита и которая питается переменным током. Катушка жестко связана с диафрагмой.

2. Громкоговорители пьезоэлектрические, принцип действия которых основан на том, что некоторые природные или искусственные кристаллы подвергаются механической деформации при приложении к ним электрического тока. Такие громкоговорители обычно называют "кристаллическими громкоговорителями".

3. Громкоговорители электростатические (также известные как конденсаторные громкоговорители). Принцип их работы основан на электростатическом взаимодействии между двумя пластинами (или электродами), одна из которых выполняет функцию диафрагмы

Источник: "Пояснения к Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Российской Федерации (ТН ВЭД России)" (подготовлены ГТК РФ) (том 4, разделы XVI - XXI, группы 85 - 97)

---

Источник: <https://alexeyborisov.ru/enc/9858/>