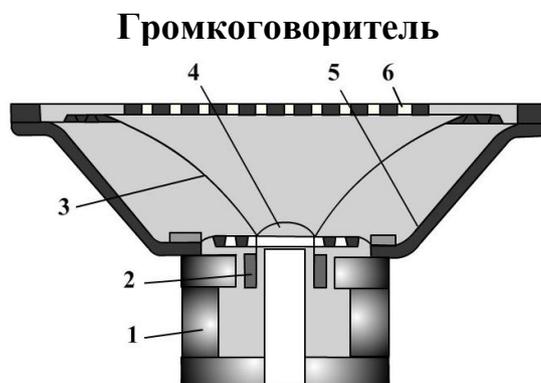


Практическая работа «Громкоговоритель»

Задание: Заполнить таблицу «Громкоговоритель» и подготовить устный ответ.

Название прибора	Устройство	Принцип действия	Применение



В зазоре сильного кольцевого магнита **1**, изготовленного из магнитожегкого сплава, находится легкая однослойная катушка **2**, намотанная на легкий (обычно бумажный) каркас. Каркас катушки соединен с диффузором **3**, представляющим собой слегка усеченный конус из бумаги или пластика. Место соединения диффузора с каркасом катушки прикрыто выпуклым колпачком **4**, который защищает зазор магнита от попадания пыли и увеличивает жесткость диффузора. Свободные края диффузора соединены с корпусом громкоговорителя **5**, а поверхность диффузора прикрыта решеткой **6**.

К катушке через гибкие проводники подводится электрический ток звуковой частоты, на который магнитное поле действует с силой, частота которой равна частоте тока. В результате катушка, а вместе с ней и диффузор, приходит в колебательное движение со звуковой частотой.

Прибор служит для воспроизведения звука.