

95-0221

Изобретение относится к области насосостроения, касается вибрационных насосов с электромагнитным приводом и может быть использовано для подъема жидкостей из скважин, колодцев и других источников.

В основу изобретения положена задача создания вибрационного насоса с повышенным коэффициентом полезного действия, с уменьшенным потребляемым током и меньшими затратами активных материалов.

Вибрационный насос содержит корпус, поршень, выполненный в виде гибкого диска и связанный штоком с электромагнитным вибратором, содержащим катушки, якорь, магнитопровод, упругий амортизатор, имеющий профильную рабочую часть в виде тела вращения. Между якорем и магнитопроводом имеется воздушный зазор. Магнитопровод электромагнита и якорь имеют одинаковую геометрическую форму, например, П-образную, и размеры, причем стержни якоря углублены в катушках на глубину $l/2-d$, где l -длина катушек, d - величина воздушного зазора.