

2364755 Реферат:

Изобретение относится к области насосостроения и, прежде всего, к насосам для добычи нефти из скважин и для подачи воды в продуктивный нефтеносный пласт для поддержания и повышения в нем пластового давления. Направляющий аппарат 2 состоит из цилиндрического корпуса 4, верхнего диска 5, нижнего диска 6, вкладышей 7 и крышки 8, выполненных в виде отдельных деталей. На внутренней поверхности корпуса 4 имеются выступы 9 со спиральной поверхностью, ось которой параллельна оси направляющего аппарата 2, и плоский торец. Вплотную к плоским торцам каждого выступа 9 установлены вкладыши 7, неподвижно закрепленные в щелевых гнездах, выполненных на периферийной части верхнего диска 5 перед входом в обратные каналы. Переходные каналы, сформированные с помощью профилированных наклонных выемок во внешней цилиндрической поверхности вкладыша 7, соединяют обратные каналы со спиральными выходами на верхнем диске 5. По сторонам выступов 9 выполнены расточки 12, 13. Диск 6 выполнен как единое целое с втулкой 17. Создание непрерывных направляющих каналов оптимальной конфигурации снижает гидравлические потери и обеспечивает эффективную перекачку жидкости с высоким содержанием газа. 6 з.п. ф-лы, 6 ил.

