

Радиальный направляющий аппарат предназначен для насосов, добывающих нефть из скважин и подающих воду в продуктивный нефтеносный пласт для поддержания и повышения в нем пластового давления. Направляющий аппарат состоит из цилиндрического корпуса 4, верхнего и нижнего дисков, вкладышей 7, направляющих вертикальных вставок 8 и крышки. Переходные каналы соединяют обратные каналы на нижней поверхности верхнего диска со спиральными выходами на нижней поверхности нижнего диска. Обратные каналы сформированы между ребрами на нижней поверхности верхнего диска, а переходные каналы - на внутренней цилиндрической поверхности вкладыша 7 с помощью профилированных наклонных выемок, выполненных в теле вкладышей 7. Вкладыши 7 установлены напротив спиральных выходов и контактируют с внутренней поверхностью корпуса 4. Для фиксации вкладышей 7 на нижнем диске имеются периферийные выемки. Углублениями в дисках создана расширенная переходная камера. Вставки 8, установленные по периферии нижней поверхности нижнего диска, дополнительно фиксируют положение вкладышей 7 и служат цилиндрической поверхностью спиральных выходов. Изобретение снижает гидравлические потери и обеспечивает эффективную перекачку жидкости с высоким содержанием газа. 6 з.п. ф-лы, 10 ил.

