

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 диска, нижнего диска 6, вкладышей 7 с внешней и внутренней поверхностями 12, 13 и крышки, выполненных в виде отдельных деталей. Вкладыши 7 опираются внешней цилиндрической поверхностью 12 на ответную поверхность вертикальных выступов 9 внутренней поверхности цилиндрического корпуса 4. Переходные каналы сформированы с помощью наклонной профилированной выемки 11, выполненной на внешней цилиндрической поверхности 12 вкладыша 7. Наклонная профилированная выемка 11 имеет расширение на выходе. В периферийной области обратных каналов на стыке с переходными каналами расположена переходная камера. Камера имеет плавное уменьшение высоты обратных каналов при переходе от периферии к центру за счет углубления на верхней стороне нижнего диска 6 и/или на нижней стороне верхнего диска. Изобретение позволяет увеличить напор за счет стабилизации потока в четырехгранных каналах и предотвращения перетоков рабочей жидкости между ступенями. 9 з.п. ф-лы, 7 ил.

