

№2303169. Реферат

Изобретение относится к нефтяному машиностроению, в частности к насосам для добычи нефти из скважин. Насос содержит ступени, состоящие из направляющих аппаратов (НА) с торцевыми опорными поверхностями (ОН) на буртах и на втулках и рабочих колес (РК). Ведущий и ведомый диски РК имеют ответные торцевые ОП, контактирующие с торцевыми ОП в НА. Контактующие ОП, по крайней мере, на буртах НА и на ведомых дисках РК выполнены с образованием между ними угла, расширяющегося в сторону оси НА. При этом угол между контактирующими ОП находится в пределах $5-8^\circ$. Изобретение обеспечивает увеличенный срок службы погружного насоса за счет повышения работоспособности ОП шайб РК и соответствующих им ОП в НА без усложнения технологии производства ступеней и увеличения трудоемкости их изготовления. 1 з.п. ф-лы, 6 ил.

