

№2303167. Реферат

Изобретение относится к насосостроению, в частности к насосам для добычи нефти из скважин. Ступень многоступенчатого погружного насоса содержит направляющий аппарат с корпусом, крышкой и обратными лопатками и рабочее колесо, имеющее, по крайней мере, один диск с лопастями. На периферийном сечении крышки направляющего аппарата выполнены одна или более непрерывных кольцевых щелей или отдельные секторные кольцевые щели между лопатками. При этом щели расположены на диаметре, равном не менее 0,5 диаметра рабочего колеса, а их ширина не превышает (0,3-0,5) ширины обратной лопатки направляющего аппарата. Изобретение решает задачу снижения отрицательной осевой силы, действующей в направлении всасывания, практически без усложнения конструкции ступени и технологии ее изготовления и позволяет повысить КПД и напор. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.

