

2394332

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОГРУЖНОГО МАСЛОЗАПОЛНЕННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к нефтедобывающей области и может быть применено в установках для гидравлической защиты погружных электроцентробежных насосов, используемых для добычи скважинной жидкости из скважин различных диаметров и глубин, в том числе для наклонных и горизонтальных скважин. Устройство для гидравлической защиты содержит корпус (4) с торцовыми уплотнениями, внутреннюю камеру, секцию лабиринта, секцию компенсации (27), сбрасывающий клапан (28), пяту, радиальные и осевой подшипники. В секции лабиринта коаксиально валу размещена опора (6), опирающаяся на соединяющие корпус ниппеля (7). Опора (6) имеет, по крайней мере, два продольных канала (16) и (17). Вокруг опоры (6) между дисками (10) с уплотнениями (21, 22) по корпусу и по опоре образована лабиринтная полость (11), внутри которой расположены нижний (12) и верхний (13) поворачивающиеся и самоустанавливающиеся эксцентрики с кольцевыми каналами (14) и (15). Кольцевые каналы (14) и (15), выполненные вокруг опоры (6), сообщаются с продольными каналами (16) и (17). Эксцентрики (12) и (13) установлены с возможностью вращения вокруг своей оси под действием силы тяжести, с помощью колец (23) зафиксированы от перемещения вдоль оси (11) опоры (6) и имеют уплотнения (26) по торцам. Кольцевой канал (14) нижнего эксцентрика (12) соединен с лабиринтной полостью (11), а кольцевой канал (15) верхнего эксцентрика (13) - с залабиринтной полостью (20). Устройство препятствует попаданию песка внутрь установки. 3 з.п. ф-лы, 2 ил.

