

Изобретение относится к установкам для бурения и может быть использовано для бурения глубоких скважин.

Вращательная бурильная система с жидкостным приводом для бурения скважин больших глубин включает корпус (1), в котором установлены турбина (2), прецессионный редуктор (3) и бурильный инструмент (4). Турбина (2) содержит статор (5), дополнительную камеру (10) и рабочее колесо (8), жестко закрепленное на входном валу (15) с наклонным фланцем (16) прецессионного редуктора (3). Прецессионный редуктор (3) дополнительно включает сателлитный блок (18), изготовленный из двух частей, связанных между собой кулачками, между которыми установлен эластичный элемент, центральные колеса: одно - (26), жестко связанное с корпусом (1), и соответственно второе - (27), связанное с корпусом (1) посредством кулачков и эластичного элемента. Сателлитный блок (18) связан с выходным валом (31) посредством шариковой муфты (32).

П. формулы: 1

Фиг.: 5

