

Изобретение касается бурения скважин, в частности скважинных устройств для их промывки пульсирующим потоком. Пульсатор имеет корпус с переходником. В корпусе расположен центральный патрубок, снизу присоединен ниппель из ферромагнитного материала. Корпус и патрубок имеют радиальные отверстия. На патрубке расположена оболочка из упругого материала и диамагнитный диск клапана, с которым взаимодействует пружина. Устройство создает пульсации промывочной жидкости во время бурения. Использование пульсатора дает возможность на 15...20% увеличить скорость бурения, на 20...30% уменьшить затраты сверхтвердых материалов, на 25...40% уменьшить себестоимость бурения погонного метра скважины.