

Пристрій для обертально-вісєвібронавантажного буріння шпурів або свердловин у гірських породах середньої міцності та міцних включає корпус, передній торець якого армований твердосплавними пластинами. Хвостовик інструмента виконано з бічним крізним подовжнім отвором. Перехідник має спереду осьовий циліндричний східчастий отвір, у якому розміщено хвостовик, а позаду - різьбу для закріплення переходника до бурової штанги. У переходнику також виконано круглий крізний отвір, перпендикулярний до його осі. Палець жорстко закріплений у круглому крізному отворі переходника і з можливістю осьового переміщення утримує хвостовик через його бічний подовжній проріз. У конструкції передбачено пружину. Технічний результат полягає у забезпеченні підвищеного рівня осьового вібронавантаження, стабільної та надійної передачі обертального моменту, збільшенні енергії ударної дії на вибій та інтенсифікації процесу буріння. Досягнення цього результату забезпечується тим, що на задньому торці корпусу виконано гранований виступ, а на передньому торці переходника - відповідний гранований отвір. Зазначені елементи зчеплені між собою по ковзній посадці, довжина якої становить не менше 5 мм у стані ненавантаженої пружини. Хвостовик жорстко закріплений на гранованому виступі. Пружина розміщена навколо хвостовика і одним кінцем упирається у дно осьового циліндричного східчастого отвору переходника, а другим - у торець гранованого виступу корпусу. Довжина бічного подовжнього отвору хвостовика дорівнює величині, не меншій за різницю довжин пружини у вільному та повністю стиснутому станах. Ширина цього отвору відповідає діаметру пальця. Висота гранованого виступу корпусу та відповідно глибина гранованого отвору переходника становлять не менше зазначеної різниці довжин пружини. У стані повного стиску пружини проміжок між переднім торцем переходника і заднім торцем корпусу дорівнює не менше 2-3 мм.