

Гідроімпульсний віброударний пристрій для радіального та осьового віброточіння із вбудованим генератором імпульсів тиску з роздільними запірними елементами площ герметизації містить напірну, проміжну та зливну порожнини, корпус квадратного перерізу з ніжкою кріплення його в стандартизованому різцетримачі верстата та порожниною підводу енергоносія, в якому розміщено перший запірний елемент першої площі герметизації, який торцем герметизуючої частини через утворену на ньому сферичну виточку обпертий на сферичний торець циліндричного штовхача, інший торець якого виконаний з можливістю контакту з дном розточки в корпусі, в якій розташовано пакет тарілчастих пружин, установлених на циліндричній частині державки різця. Сферичною виточкою на торці циліндрична частина різця притиснута пакетом тарілчастих пружин до сферичного торця циліндричного штовхача, а інший торець пакета тарілчастих пружин обпертий на закріплену на корпусі передню кришку, що містить центральний осьовий отвір прямокутного перерізу, спряжений за ходовою посадкою з частиною державки різця, в якій приєднувальна частина виконана конусом Морзе. Для запобігання кутовим переміщенням відфрезеровують бічну поверхню державки, що спряжена з відповідною відфрезерованою канавкою різця, закріплюють різець паралельно або перпендикулярно осі пристрою, прямокутного перерізу. Між внутрішнім торцем передньої кришки і торцевою поверхнею переходу прямокутного перерізу частини державки різця в круговий переріз її циліндричної частини утворено зазор, а пружинна частина запірного елемента першої площі герметизації гвинтом регулятора тиску відкриття генератора імпульсів тиску виконана з можливістю контакту із задньою кришкою, що приєднана до корпусу пристрою, на якому закріплено штуцера для подачі гідронасосом енергоносія і зливу його в гідробак. В корпусі додатково вмонтовано другий запірний елемент другої площі герметизації. Перший і другий запірні елементи першої і другої площі герметизації у вихідному положенні утворюють напірну, проміжну та зливну порожнини. Другий запірний елемент другої площі герметизації встановлений одним торцем в центральну розточку корпусу, а іншим торцем встановлений з можливістю контакту з регулювальним стаканом, на якому встановлено контргайку регулювального стакана. Перший запірний елемент першої площі герметизації обпертий одним торцем на центральну розточку корпусу, а іншим торцем встановлений з можливістю контакту через плунжер з регулювальним гвинтом, на якому встановлено контргайку регулювального гвинта.