

Стенд для дослідження гідравлічних і технічних характеристик бурового інструмента та пристроїв містить бурильну трубу, приводний механізм, обсадну трубу, магістральний канал, контрольно-вимірювальний вузол. Бурильну трубу пропущено крізь приводний механізм досліджуваних гідравлічних бурових машин й інструмента та за допомогою потрійного підшипникового замка з'єднано з обсадною трубою корпусного типу, розташованою в циркуляційній камері, утвореній нижньою основою, що містить приймальний лоток і дренажний канал. Також корпусною кришкою, оснащеною плитою-герметизатором з ущільнювачами та поєднаною з правими затискними гвинтами із керуючими штурвалами, довжина руху яких регулюється обмежувачами. Циркуляційна камера, об'єм якої змінюється за допомогою потрібного переміщення плити-герметизатора з ущільнювачами, та обсадна труба корпусного типу отримують взаємно протилежні напрямки руху промивальної рідини, що обумовлено відповідним налаштуванням гідравлічно сполучених магістральним каналом модулів циркуляції і рециркуляції, оснащених системою взаємодіючих між собою пристроїв, насосів та вентилів, гідравлічні характеристики яких визначаються контрольно-вимірювальними вузлами.