

Пристрій для генерування гідроакустичних сигналів належить до гідролокації і може бути використаний в рибпромисловій розвідці і видобутку, при проведенні підводних робіт та в технічному оснащенні плавзасобів різного призначення. Пристрій містить генератор сигналу, в який входять послідовно з'єднані помножувальний цифро-аналоговий перетворювач та фільтр нижніх частот. В пристрій введений фільтр Найквіста, а в вищевказаний генератор сигналу додатково введені синтезатор несучого коливання ультразвукової частоти та схема формування амплітуди ультразвукового сигналу. Причому до одного входу цифро-аналогового перетворювача підключено синтезатор несучого коливання ультразвукової частоти, а до другого входу - схему формування амплітуди ультразвукового сигналу, вихід фільтра низьких частот з'єднаний з входом фільтра Найквіста, вихід якого є виходом пристрою. Пристрій забезпечує підвищення швидкості випромінювання зондувальних гідроакустичних імпульсів, що значно покращить параметри гідроакустичних систем, де він буде використаний, та розширить можливості його застосування.