

Винахід належить до галузі гідроакустики і може бути використаний океанологічних дослідженнях морського дна. Гідролокатор бокового огляду за суттєвими ознаками пристрою із зв'язками здійснює відповідну обробку інформаційних сигналів дослідження донної поверхні. За винаходом у ближній зоні вводиться режим складеного зондування: спочатку коротким зондуючим  $\tau_k$ , цим імпульсом озвучується ближня зона, потім основним зондуючим імпульсом  $\tau_o$  озвучується весь діапазон дальності. За результатом обробки сигналів донної реверберації від  $\tau_k$  і  $\tau_o$  формують одне значення обробки сигналів, причому ближньою зоною є значення обробки сигналів від короткого зондуючого імпульсу що плавно переходять в значення обробки сигналів від основного зондуючого імпульсу. Плавність переходу забезпечується за рахунок використання всього діапазону значень обробки сигналів від короткого імпульсу, що накладається на заглушену формувачем часового автоматичного регулювання підсилення ділянку ближньої зони донної реверберації основного зондуючого імпульсу. Винахід дозволяє підвищити розрізняльну здатність у ближній зоні гідролокатора бокового огляду.