

Настоящее изобретение может быть использовано при океанографических исследованиях. Предлагаемый гидролокатор бокового обзора обеспечивает обработку акустических сигналов, отраженных от морского дна. В соответствии с изобретением, используются короткие зондирующие импульсы для гидролокации в ближней зоне и основные зондирующие импульсы для гидролокации во всем диапазоне изменения дальности. По результатам обработки акустических сигналов, отраженных от морского дна при реверберации, формируются два набора данных - набор данных, соответствующих коротким зондирующим импульсам при гидролокации в ближней зоне, и набор данных, соответствующих основным зондирующим импульсам. Указанные наборы данных совмещаются путем наложения набора данных, соответствующих коротким зондирующим импульсам при гидролокации в ближней зоне, на участок диапазона изменения дальности, на котором отраженные акустические сигналы, соответствующие основным зондирующим импульсам, ослаблены с помощью системы автоматического регулирования усиления, используемой в гидролокаторе. Настоящее изобретение позволяет повысить разрешающую способность гидролокатора бокового обзора при гидролокации в ближней зоне.