

Изобретение относится к гидроакустике и может использоваться для дистанционного мониторинга водных пространств с целью поиска пресноводных источников в море. Гидролокатор содержит передающую антенну, передающий тракт, первый делитель частоты, генератор тактовых импульсов, первую принимающую антенну и устройство отображения информации. Согласно изобретению, в него введены: первый усилитель-ограничитель, первый фазовый детектор, селектор скачков напряжения, аналого-цифровой преобразователь, реверсивный счетчик, вычислитель, вторая принимающая антенна, второй усилитель-ограничитель, фиксатор нулей, второй делитель частоты, генератор с внешним управлением фазы сигналов, второй фазовый детектор, фазовращатель $\pi/2$, третий фазовый детектор и пороговое устройство. Изобретение обеспечивает повышение разрешающей способности оценки границ солёности воды с вертикальным профилем гидролокатора за счет обеспечения возможности оценки рассеивающих свойств дна.