

Изобретение относится к геодезической области и может быть использовано в водно-технических исследованиях. Способ определения положения промерной вертикали с судна основан на обратной геодезической засечке и состоит в измерении глубин и фотографировании береговых ориентиров с дальнейшей обработкой данных. Изображение береговых ориентиров принимают на цифровой фотоэлектрический анализатор, формируя их оптически, при этом выполняют панорамное сканирование береговых ориентиров вокруг вертикальной оси с последовательными дискретными экспозициями. Далее проводят наложение соседних кадров с перекрытием изображений береговых ориентиров и определяют горизонтальные углы между ориентирами по величинам пиксельных интервалов, с учетом движения судна во время экспозиции. Технический результат заключается в уменьшении срока проведения подготовительных работ, необходимых при проведении обратной геодезической засечки и определении координат промерных вертикалей.