

Глубоководный акустический комплекс фирмы SAM ELECTRONICS (Member of the Euro Marine Group).

В состав комплекса входят многолучевой эхолот Atlas Hydrosweep DS-2 и глубоководный профилограф Atlas Parasound DS-2.

Основные данные комплекса:

Многолучевой эхолот ATLAS HYDROSWEEP DS-2 Deep-Sea Multi-beam Echosounder System

Частота - - 15.5 кГц

Ширина луча - - 2,3° x 2,3°

Количество лучей - - 240

Диапазон глубин - - 10-11000 м

Сектор охвата - - 120°

Полоса охвата (Н-глубина)- - 3,7 x Н до 5000 м; 1,5 x Н свыше 5000 м

Точность измерения - - 0,5% x Н

Разрешение - - 0,1 м до 1000 м

Профилограф ATLAS PARASOUND DS-2 Parametric Narrow Beam Sub-bottom Profiler System

Частота от 3,5 до 33 кГц а зависимости от диапазона глубин.

Диапазон глубин 10-10000 м

Толщина слоя проникновения до 100 м

Точность измерения 0,2м % x Н

Автоматически вводятся поправки на килевую и бортовую качки, рысканье судна.

Комплекс имеет режим работы гидролокатора бокового обзора.

Комплекс снабжен математическим обеспечением для полной обработки получаемых данных с представлением их в виде подробных батиметрических карт, трехмерных изображений дна и документирования информации. В штатное оборудование судна входят гидрофизический измерительный комплекс CTD с пробоотборниками воды (система Rosette) фирмы Neil Brown: Mark IIb- США, автоматическая метеостанция Midas-322 - Финляндия.

Комплекс новой аппаратуры и оборудования позволит проводить работы по обследованию и картированию рельефа дна при решении задач по прокладке трубопроводов, кабельных трасс и обслуживанию уже смонтированных участков на морском дне.

Институт обладает высококвалифицированными специалистами для работы с глубоководным акустическим комплексом.