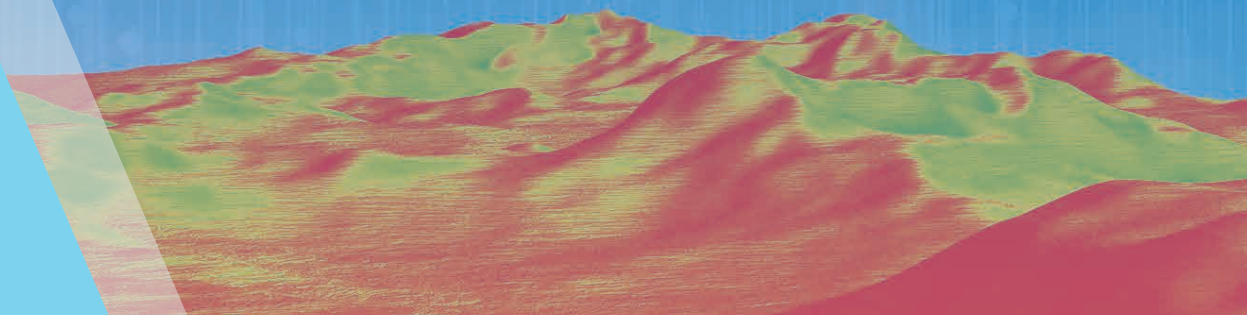


HQ-400

МНОГОЛУЧЕВОЙ ЭХОЛОТ



ГИДРОГРАФИЯ
И ПОДВОДНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

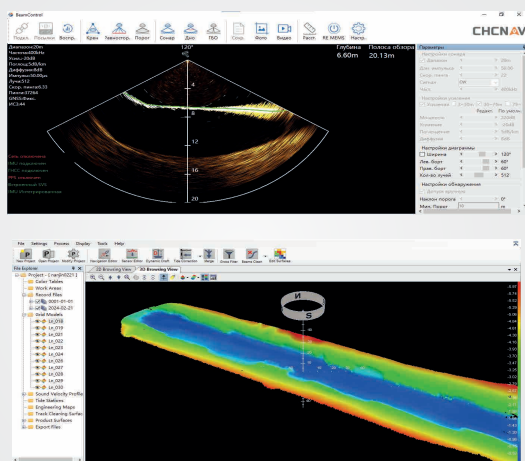


МНОГОЛУЧЕВОЙ ЭХОЛОТ HQ-400

CHCNAV HQ-400 представляет собой многолучевой эхолот, в корпусе которого объединены трандьюсер, встроенный датчик температуры, инерциальная система и 2-х антенный ГНСС приёмник. Функция стабилизации крена в режиме реального времени обеспечивает высокое качество измерений даже в условиях неспокойной воды.

Благодаря компактному корпусу преобразователя и электронного блока МЛЭ удобен для транспортировки и установки. Эхолот предназначен для монтажа на безэкипажный гидрографический комплекс АРАСНЕ, а также на традиционные суда.

HQ-400 используется для детальной съёмки дна рек и озёр, построения поперечных профилей, вычисления объёма при производстве дноуглубительных работ, обследования каналов и других подводных изысканий.



ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С МЛЭ

Программное обеспечение BeamControl используется для управления эхолотом, настройки режима съёмки, контроля данных от сонара, инерциальной системы, ГНСС и датчика температуры в реальном времени и режиме воспроизведения. ПО отображает точки дна, а также данные в толще воды и сонограмму ГБО. Кроме того HQ-400 поддерживает интеграцию с популярными версиями профессионального гидрографического ПО.

CMS — это пакет программ для сбора и обработки данных съёмки МЛЭ. Программное обеспечение легко осваивается и разработано таким образом, чтобы позволить как опытным, так и начинающим пользователям собрать данные от разных датчиков в один проект и обработать результаты многолучевой батиметрической съёмки. ПО CMS содержит инструменты для планирования маршрутных галсов, сопряжения оборудования и калибровки параметров установки, а также инструменты для фильтрации данных, их обработки и экспорта.

Спецификации

СОНАР

Измеряемый диапазон глубин, м	от 0,2 до 150
Разрешающая способность, см	1
Полоса обзора, °	140
Количество лучей	512 (1024 цифровые)
Режим работы	равноугольный/равносторонний
Ширина одного луча (поперёк x вдоль), °	1,6 x 1,8
Частота посылки импульсов, Гц	до 60
Диапазон рабочих частот, кГц	380-420, центральная частота 400
Модуляция сигнала	CW
Особенность	стабилизация крена в реальном времени, функция ГБО
Глубина погружения, м	50
Длительность импульса	20 мкс-2 мс

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	100-240 переменный ток/18-31 постоянный ток
Энергопотребление, Вт	25
Интерфейс	Gigabit Ethernet

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры трансдюсера (Д x Ш x В), мм	125 x 125 x 130
Масса трансдюсера, кг	2,7
Размеры электронного блока (Д x Ш x В), мм	125 x 125 x 42
Масса электронного блока, кг	0,5
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +60
Диапазон температур хранения, °C	от -20 до +70

ГНСС + IMU + СКОРОСТЬ ЗВУКА

Инерциальная система	встроенная
СКП курса, °	0,1 на базе 2 м
СКП по крену/дифференту, °	0,05 (RTK) / 0,03 (PPK)
Количество каналов встроенного ГНСС	1408
Сигналы ГНСС	GPS NAVSTAR: L1C/A, L2C, L2P, L5 BeiDou: B1L, B2L, B3L, B1C, B2A, B2B Galileo: E1, E5A, E5B, E6 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS, GAGAN, СДКМ
СКП вертикальной качки	5 см или 5%
СКП RTK в плане	8,0 мм + 1,0 мм/км
СКП RTK по высоте	15,0 мм + 1,0 мм/км
Режимы	RTK, PPK
Скорость звука	датчик температуры, точность 0,5 м/с (датчик скорости звука – опция)

* Технические характеристики могут быть изменены без уведомлений



123592, город Москва,
вн. тер. г. муниципальный округ Строгино,
ул. Кулакова, д. 20 к. 1, помещ. 8/1.
+7 (800) 222-34-91
support@prin.ru
www.prin.ru

Обратитесь к своему региональному поставщику
для получения подробной информации: