Глубоководный эхолот Гринда-7404

Описание модели Гринда-7404



Гринда-7404 – это сверхкомпактный и легкий гидроакустический прибор, созданный для установки на дистанционно управляемые (ТНПА) и автономные (АНПА) подводные аппараты, а также на беспилотные катера (БПВА). Помимо профилирования дна, модель обеспечивает сбор данных обратного рассеяния вдоль всего водного столба, при этом уверенно работает на малых дистанциях. Два варианта рабочих частот — 200 кГц / 450 кГц или 750 кГц / 1 МГц — позволяют подобрать конфигурацию под конкретные задачи, а также при необходимости получать данные высокого разрешения. Максимальная глубина погружения составляет 6000 м.

Особенности модели Гринда-7404:

- сверхкомпактные размеры и малый вес;
- совместимость с дистанционно управляемыми (ТНПА) и автономными (АНПА) подводными аппаратами, беспилотными катерами (БПВА);
- сбор данных обратного рассеяния вдоль всего водного столба;
- работа на малых дистанциях от 2 см (при частоте 1 МГц);
- максимальная дальность 200 метров (при 200 кГц);
- датчик наклона в стандартной комплектации;
- герметичный подводный разъем.

Технические характеристики Гринда-7404

Параметр	Показатель
Рабочие частоты	200 кГц / 450 кГц или 750 кГц / 1 МГц
Ширина луча	10° / 5° или 3,5° / 2,5°
Рабочие диапазоны	0,5-200 м (200 кГц), 0,15-100 м (450 кГц), 0,03-50 м (750 кГц), 0,02-30 м (1 МГц)
Частота посылок	макс. 100 Гц
Частота дискретизации	макс. 100 кГц
Разрешение водяного столба	7 мм
Разрешение по глубине	до 1 мм
Разрешение по температуре	0,1 °C
Встроенный датчик наклона	крен, дифферент: ±90°, разрешение - 0,1°
Аналоговый выходной интерфейс	1,25 В, 2,5 В, 5 В, 10 В макс.
Цифровой выходной интерфейс	RS-232, RS-485
Формат вывода данных	бинарный, ASCII TXT, NMEA0183
Источник питания	10–75 В пост. тока, макс. мощность 2 Вт
Рабочая температура	-15...+55 °C
Рабочая глубина	100 м, 1000 м или 6000 м
Материал корпуса	ацетал (100 м), анодированный алюминий (1000 и 6000 м)
Размеры	диаметр - 56 мм, длина - 71 или 84 мм
Вес	280 г или 320 г, в зависимости от подмодели

Сферы применения Гринда-7404:

- отслеживание уровня и рельефа дна;
- мониторинг динамики наносов;
- контроль размывов вокруг опор, ГТС, трубопроводов;
- изучение водной толщи;
- поиск затонувших объектов;
- подводная археология;
- экологические и научные исследования.



РОССИЯ, Санкт-Петербург, 20-я линия Васильевского острова, дом 13
+7 (921) 980-90-40
info@гидролокаторы.рф