Однолучевой эхолот Гринда-7405

Описание модели Гринда-7405

Гринда-7405 – это одночастотный эхолот, применяющийся для батиметрических исследований, картирования подводного рельефа и обследований подводной инфраструктуры. Прочный корпус рассчитан на погружение на глубины до 100, 1000 или 6000 метров (в зависимости от модификации). Будучи установленным на беспилотные платформы, Гринда-7405 становится удобным инструментом удаленного контроля глубины дна. Функция зондирования водной толщи позволяет не только отслеживать подводный рельеф, но и фиксировать наличие взвеси, пузырей или объектов вдоль всего водного столба.

Особенности модели Гринда-7405:

- 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;
- возможность погружения на глубины до 6000 метров;
- применение для навигации дистанционно управляемых подводных аппаратов;
- встроенный датчик крена и дифферента;
- герметичный подводный разъем.



Технические характеристики Гринда-7405

Параметр	Показатель
Рабочие частоты	450 кГц или 200 кГц
Ширина луча	5° (450 кГц) или 10° (200 кГц)
Рабочие диапазоны	0,15-100 м
Частота посылок	макс. 10 Гц
Частота дискретизации	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, RS-422
Формат вывода данных	ASCII TXT, NMEA0183 или др.
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 или анодированный алюминий
Размеры	диаметр - 56 мм, длина - 71 или 84 мм
Вес	280 г или 320 г, в зависимости от подмодели

Сферы применения Гринда-7405:

- 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