Эхолот для исследования дна ГРИНДА-7550

Описание модели ГРИНДА-7550



ГРИНДА-7550 — это одночастотный (400 кГц) многолучевой эхолот для мобильной батиметрии в прибрежных зонах и внутренних водоемах. Модель отличает титановый корпус, устойчивый к коррозии и давлению, а также высокая точность, достигаемая за счет встроенной инерциальной системы и датчика скорости звука. Ширина обзора до 150° и до 1024 лучей обеспечивают плотное покрытие дна за один проход. Оптимальные массогабаритные характеристики делают прибор универсальным для любых носителей — от исследовательских судов до беспилотных аппаратов.

Особенности модели ГРИНДА-7550



- Устойчивость к коррозии в соленой воде
- Система контроля скорости звука
- Интеллектуальная система автоматической адаптации параметров
- Фильтрация помех и распознавание сигналов низкой интенсивности
- Алгоритм подавления многолучевых помех
- Встроенная инерциальная навигационная система
- Универсальность применения для различных носителей

Области применения: гидрология, обследование водных путей, сопровождение дноуглубительных работ, гидрографическая съемка и картографирование дна водоемов.

Технические характеристики эхолота ГРИНДА-7550

Параметр	Показатель
Рабочая частота	400 кГц
Тип импульса	CW / LFM
Количество лучей	512 / 1024
Ширина луча	1° x 1,6°
Максимальная ширина полосы сканирования	150°
Глубина	0,2-200 м
Разрешение	1 см
Паттерны сканирования	EA, ED, HD
Макс. скорость посылок	50 Гц
Рабочая глубина	50 м
Стабилизация крена	±10°
ИНС: позиционирование	Горизонт.: ±8 мм + 1 ppm; вертик.: ±15 мм + 1 ppm
ИНС: курс (GNSS)	0,05° (баз. линия 2 м), опция - 0,1° (баз. линия 2 м)
ИНС: крен и дифферент (GNSS)	0,015°, опция — 0,05°
ИНС: вертикальное перемещение	5 см / 5%
Датчик скорости звука	Диапазон 1375-1900 м/с, точность ±0,02 м/с, разрешение - 0,001
Источник питания	20–52 В пост. тока (тип.: 48 В), 110–240 В перем. тока
Потребление	60-70 Вт
Кабель	По умолчанию 15 м (другие по запросу)
Размеры кейса	627 x 500 x 316 мм
Палубный блок	Размер - 190 x 135 x 70 мм, вес - 1,5 кг
Головка эхолота	Размер: Ø 230 мм x 174 мм (с коннектором), вес - 6,9 кг, материал - титан
Условия эксплуатации	Рабочая темп. -5...+40°C, темп. хранения -20...+60 °C

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