



Двухчастотный сонар бокового обзора Гринда-113-У

Описание гидролокатора Гринда-113-У

Гринда-113-У — многоцелевой универсальный гидролокатор бокового обзора (ГБО), предназначенный для эксплуатации как на мелководье, так и на значительных глубинах. Прибор одновременно работает на двух частотах 100 и 450 кГц, а также использует передовую цифровую технологию обработки данных (метод сжатого высокоинтенсивного излучаемого сигнала CHIRP от "Compressed High-Intensity Radiated Pulse"), относящуюся к линейной частотной модуляции – ЛЧМ (или LFM от "Linear Frequency Modulation"), что гарантирует качественные снимки и значительную дальность сканирования.

В комплект ГБО Гринда-113-У входит погружной модуль из нержавеющей стали повышенной прочности – буксируемая рыба, особопрочный кевларовый трос для буксирования, защищённый от попадания влаги блок управления и специальное ПО. Устройство отличается экономичным потреблением энергии и способно функционировать от напряжения питания переменного или постоянного тока. Благодаря надёжности и простоте конструкции гидрографического аппарата управлять им может один человек.



Программа, установленная в систему сонара Гринда-113-У, позволяет отслеживать показания акустического локатора, осуществлять навигацию, записывать и воспроизводить полученные данные, управлять отметками целей и выводить информацию на экран, включая функцию просмотра сразу в нескольких окнах. Результаты сканирования экспортируются в стандартном формате XTF для простоты обработки сторонними программами, а также могут быть адаптированы под конкретные задачи пользователя.

Достоинства двухчастотного ГБО Гринда-113-У:

- работа одновременно на двух частотах;
- увеличенная дальность обнаружения объектов и высокое качество изображений;
- применение современных режимов сканирования CHIRP и CW (от "Continuous Wave");
- комплектация по стандарту ориентационными датчиками курса, крена и тангажа;
- встроенный эхолот, точно определяющий глубину нахождения буксируемой рыбы;
- корпус погружного элемента, выполненный из высокопрочной нержавеющей стали марки 316 и способный выдерживать погружение до двух тысяч метров;
- бесплатный доступ к программному обеспечению с возможностью регулярных обновлений.

Технические характеристики гидролокатора Гринда-113-У

РОССИЯ, Санкт-Петербург, 20-я линия Васильевского острова, дом 13

+7 (921) 980-90-40

info@gidrolokatory.ru



Параметр	Показатель
Рабочие частоты	100, 450 кГц (обе одновременно)
Тип сигнала	CW, ЛЧМ CHIRP
Максимальная дальность обнаружения	600 м при 100 кГц, 150 м при 450 кГц
Ширина луча сканирования	по горизонтали: 0,6° при 100 кГц; 0,2° при 450 кГц; по вертикали – 50°
Разрешение (диапазон h)	вдоль курса: 0,01 h при 100 кГц; 0,003 h при 450 кГц; поперёк курса – 1,25 см
Угол понижения	10°, 15°, 20°; заводская настройка – 20°
Максимальная рабочая глубина	2000 м
Стандартные встроенные датчики	крен, тангаж, курс, глубина, высота
Размеры буксируемой рыбы (длина x Ø)	1264 x 105 мм
Вес буксируемой рыбы (в воздухе)	33 кг
Материал буксируемой рыбы	нержавеющая сталь 316
Размеры палубного блока	227 x 192 x 50 мм
Вес палубного блока	1,7 кг
Энергопотребление	110/220 В переменного тока, 40 Вт
Программное обеспечение сонара	ОС Windows, ввод навигационных данных – NMEA 0183; форматы выходных данных – OTSS, XTF
Буксировочный трос	материал – кевлар, стандартная длина – 50 м (опционально: другие длины, лебёдки)

Области применения сонара Гринда-113-У:

- гидрографическое исследование водного пространства;
- геофизический анализ состояния морского дна;
- контроль подводных коммуникаций — кабелей и трубопроводов;
- выполнение поисковых операций в больших акваториях;
- осмотр гидротехнических конструкций портов и причалов на предмет повреждений;
- археологические изыскания и поиск затонувших судов.