

## "ГРИНДА-113-М" | КОМПАКТНЫЙ МНОГОЛУЧЕВОЙ СОНАР

**НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ. ПОРТАТИВНОСТЬ. ВЫСКАЯ ТОЧНОСТЬ.**

ГРИНДА-113-М — это многолучевая система с высокой точностью и высоким разрешением, использующая технологию регистрации амплитуды и фазы для достижения широкого сектора охвата в 130 градусов с количеством лучей до 512.

Новая технология интерфейса повышает точность синхронизации по времени всех вспомогательных устройств, датчиков, реализует синхронизацию миллисекундного уровня и повышает общую точность системы.



Сонар состоит из компактного проектора, модулей приемника и встроенного модуля интерфейса сонара. Сторонние вспомогательные датчики подключены к модулю интерфейса сонара. Полученные данные имеют временные метки, выставленные с помощью GPS.

Источник питания переменного тока и батарею можно использовать для конструкции со сверхнизким энергопотреблением. Система является портативной и весьма компактна, ее можно легко носить с собой, она надежна и долговечна.

### ОСОБЕННОСТИ

- Ширина сфокусированного луча  $1,5^\circ \times 1,5^\circ$ ;
- Широкий сектор охвата от  $10^\circ$  до  $130^\circ$ ;
- Автоматическое отслеживание и управление;
- Простота установки и эксплуатации;
- Малый объем, вес и мощность;
- Настраиваемое программное обеспечение;
- Дополнительные датчики.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидрографические исследования;
- Дноуглубительные изыскания;
- Обследование портов и гаваней;
- Исследования рек;
- Защита окружающей среды;
- Прокладка маршрутов трубопроводов;
- Оборона и безопасность.



# "ГРИНДА-113-М"

## КОМПАКТНЫЙ МНОГОЛУЧЕВОЙ СОНАР

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА	
ЧАСТОТЫ	300 кГц
ШИРИНА ЛУЧА	1.5° * 1.5°
ДЛИНА ИМПУЛЬСА	25 мкс-500 мкс, CW
СКОРОСТЬ ПИНГА	25 Гц
РАЗРЕШЕНИЕ ДИАПАЗОНА	2 см
СЕКТОР ОХВАТА	130°
ЧИСЛО ЛУЧЕЙ	64, 128, 256 или 512
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН	300 метров
ТЕМПЕРАТУРЫ	-5°C - +45°C/-30°C - +55°C
ПИТАНИЕ	200-240 В AC, 50 Гц / 24 В DC
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	30 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ	
РАЗМЕРЫ ПРОЕКТОРА	210 мм * 110 мм * 125 мм (Д * Ш * Г)
ВЕС ПРОЕКТОРА	4,0 кг
РАЗМЕРЫ ПРИЕМНИКА	210 мм * 110 мм * 125 мм (Д * Ш * Г)
ВЕС ПРИЕМНИКА	4,3 кг
ИНТЕГР. РАЗМЕРЫ	360 мм * 242 мм * 222 мм (Д * Ш * В)
ИНТЕГР. ВЕС	13,5 кг
РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ	375 мм * 345 мм * 135 мм (Д * Ш * В)
ВЕС МОДУЛЯ	9,5 кг
КАБЕЛЬ	25 метров