



Секторный гидролокатор ГРИНДА-6375

Описание гидролокатора ГРИНДА-6375

Благодаря рекордной для своего класса детализации изображения (вплоть до миллиметровой точности), секторный гидролокатор ГРИНДА-6375 позволяет специалистам выявлять мельчайшие повреждения: от микротрещин в зонах сварки до точечных дефектов изоляции и биологических обрастаний. Это легкое и компактное устройство легко интегрируется с любыми типами подводных роботов и водолазным оснащением, гарантируя качественный контроль инфраструктуры и безопасность подводных работ.

Сонар генерирует до 512 акустических лучей одновременно. Высокая частота обновления кадров обеспечивает вывод изображения в режиме, приближенном к потоковому видео.

ГРИНДА-6375 работает на двух частотах — 750 кГц и 1,2 МГц. Это позволяет оператору выбирать между оптимальной дальностью (120 метров) и максимально высоким разрешением. Такая гибкость делает устройство универсальным: для быстрого сканирования больших площадей используют более низкую частоту, а для осмотра мелких дефектов или целей — более высокую.



Особенности:

- многолучевое сканирование;
- двухчастотный режим;
- исключительно высокое разрешение;
- горизонтальная апертура 130° / 80°;
- корпус из алюминия или титана,
- работа на глубинах до 1000 м (опционально)

Области применения

Судоходство	Инспекция корпусов, коррозия, обрастания
Нефтегаз	Диагностика трубопроводов, провисы, размывы
Безопасность	Обнаружение пловцов, поиск мин
Гидротехника	Мониторинг дамб, причалов, мостов, шлюзов
Гидрография	Батиметрические карты, аномалии дна
Археология	Поиск и картографирование затонувших объектов

Технические характеристики ГРИНДА-6375

Параметр	Показатель
Частота	750 кГц / 1,2 МГц
Макс. диапазон	120 м / 40 м
Горизонтальная апертура	130° / 80°
Вертикальная апертура	20° / 12° (опционально 20° / 20°)
Среднее энергопотребление	25 Вт
Макс. глубина погружения	500 м (опционально 1000 м)
Макс. количество лучей	512
Разрешение по дальности	4 мм / 2,5 мм
Угловое разрешение	1° / 0,6°
Размеры	124×113×62 мм
Вес	1,2 кг в воздухе, 0,5 кг в воде