



Гидролокатор для ТНПА ГРИНДА-6312

Описание ГРИНДА-6312

Гидролокатор ГРИНДА-6312 достигает сверхвысокой детализации изображения благодаря работе на частотах 1200 и 1800 кГц. Это позволяет считывать микрорельеф подводных поверхностей: мелкие царапины, трещины в бетоне, тонкие кабели и посторонние предметы на корпусах судов. Устройство одинаково эффективно как при поиске мелких объектов в мутной воде, так и при обследовании гидротехнических сооружений и подводных опор.

Закрепленный на телеуправляемом аппарате (ТНПА), гидролокатор ГРИНДА-6312 становится ценным инструментом для подводных обследований. Высокая частота смены кадров позволяет оператору прочесывать акваторию без потери качества даже при быстром маневрировании или сильном волнении.

Гидролокатор ГРИНДА-6312 можно устанавливать не только на подводные роботы, но и на классические суда с помощью монтажных рам и на стационарные позиции, например, бьефы гидроэлектростанций или дамб.

Особенности звуковизора ГРИНДА-6312:

1. компактность и легкость;
2. беспрецедентное разрешение;
3. возможность работы на глубинах до 500 метров;
4. совместимость с широким рядом ТНПА;
5. высокая частота обновления данных;
6. широкий сектор обзора;
7. встроенные датчики температуры и влажности.



Технические характеристики ГРИНДА-6312

Параметр	Показатель
Частоты	1200 / 1800 кГц;
Максимальная дальность	40 м / 25 м
Горизонтальная апертура	136° / 66°
Вертикальная апертура	20° / 12°
Рабочая глубина	500 м
Среднее энергопотребление	25 Вт
Разрешение по дальности	2,5 мм
Максимальное число лучей	512
Разрешение	2,5 мм
Угловое разрешение	0,6° / 0,4°
Габариты и вес	124 × 113 × 62 мм; 1 кг в воздухе; 0,4 кг в воде
Скорость обновления изображения	40 Гц

Область применения гидролокатора ГРИНДА-6312 охватывает следующие направления:

- мониторинг состояния гидротехнических комплексов;
- обследование подводных элементов искусственных сооружений, включая свайные основания, волноводы и донные коммуникации;
- осмотр днищ судов, прибывающих в порты или требующих очередного освидетельствования;
- противотеррористическая защита объектов с доступом к воде;
- раннее обнаружение пловцов, в том числе в условиях ограниченной видимости.