



Многочуевой звуковизор Гринда-6375 Плюс

Описание Гринда-6375 Плюс

Гидролокатор Гринда-6375 Плюс работает в двухчастотном режиме, обеспечивая съемку рельефа дна и эффективную детекцию подводных объектов. Модернизированная конструкция и расширенный сектор обзора выводят прибор за рамки стандартного гидроакустического оборудования, превосходя базовую версию 6375 по функциональности.

Частотная схема прибора идентична оригиналу — 750 кГц и 1,2 МГц. Первая частота предназначена для работы на больших дистанциях, вторая — для получения сверхвысокой детализации.

Гринда-6375 Плюс отличается охватом пространства. Горизонтальная диаграмма направленности расширена на 6° (НЧ) и 56° (ВЧ), обеспечивая существенный выигрыш в площади зондирования за один проход. Вертикальная апертура увеличена с 12° до 20°, что улучшает детекцию целей по глубине.

Обратная сторона модернизации — рост энергопотребления в 1,9 раза, что необходимо учитывать при установке в автономные носители.



Особенности:

- частоты 750 кГц и 1,2 МГц для баланса дальности и четкости;
- максимальный радиус действия — 120 метров;
- модернизированный горизонтальный луч, расширяющий сектор обзора;
- мониторинг температуры и влажности внутри корпуса;
- максимальная глубина погружения увеличена до 500 метров;
- адаптированная под беспилотные аппараты конструкция.

Технические характеристики Гринда-6375 Плюс

Параметр	Показатель
Частота	750 кГц/1,2 МГц
Диапазон дальности	макс.: 120/40 м; мин.: 0,1 м
Горизонтальная апертура	136°/136°
Вертикальная апертура	20°/20°
Частота обновления:	40 Гц (макс.)
Макс. глубина погружения	500 м
Макс. количество лучей	512
Разрешение по дальности	4 мм/2,5 мм
Угловое разрешение	1°/0,6°
Размеры	125 мм (Д) × 114 мм (Ш) × 63 мм (В)
Вес	1,05 кг (в воздухе), 0,45 кг (в воде)

Сферы применения

- Техническое диагностирование судов и морских сооружений (корпусные проверки, трубопроводы, дамбы, причальная инфраструктура).
- Безопасность и обороноспособность (обнаружение подводных нарушителей и минных угроз).
- Гидрографические и геологические изыскания (batimетрия, грунтовая классификация, мониторинг гидротехнических объектов).
- Научно-исследовательские и культурные проекты (подводная археология, картирование затонувших объектов).