



Гидролокатор бокового обзора дна Гринда-1660

Описание модели Гринда-1660

Гринда-1660 — это высокочастотный гидролокатор бокового обзора (ГБО), предназначенный для точного подводного обследования с миллиметровым разрешением. На создаваемом им акустическом изображении отчётливо различимы особенности донного рельефа, трещины в трубопроводах, оголённые участки подводных кабелей и малогабаритные цели.



Главное преимущество Гринда-1660 — двухчастотный режим 600/1600 кГц. Низкая частота даёт обзор полосой до 120 метров в каждую сторону, высокая — детализацию до 6 миллиметров. Оператор получает два изображения одной сцены в реальном времени: для общего контекста и для точной идентификации трещин, оголённых кабелей и других подробностей. Это исключает повторные проходы и снижает риск пропуска дефекта.

Технология CHIRP позволяет одновременно увеличить и дальность, и разрешение — характеристики, которые в обычных гидролокаторах обратно зависимы. На практике Гринда-1660 видит мелкие дефекты там, где обычный высокочастотный ГБО уже «слепнет».

Особенности гидролокатора бокового обзора дна Гринда-1660:

- двухчастотный режим работы (600 и 1600 кГц);
- использование линейного частотно-модулированного сигнала (CHIRP);
- максимальная глубина погружения до 200 метров;
- разрешение по дальности до 0,6 см;
- прочный корпус из нержавеющей стали;
- ширина полосы обзора до 120 м.

Технические характеристики Гринда-1660

Параметр	Показатель
Рабочие частоты	600 / 1600 кГц
Макс. ширина полосы обзора	120 / 35 м
Горизонтальная апертура	0,46° / 0,28°
Вертикальная апертура	50°
Разрешение	1,5 / 0,6 см
Диаметр	9,5 см
Длина	97 см
Вес	20 кг
Максимальная рабочая глубина	200 м
Материал корпуса	Нержавеющая сталь

Сферы применения Гринда-1660:

- гидрографическая съемка дна;
- инспекция подводной инфраструктуры;
- поиск малогабаритных объектов;
- осмотр днищ судов;
- подводная археология и картографирование