



Гидролокатор для глубин ГРИНДА-6346

Описание ГРИНДА-6346

Сонар секторного типа Гринда-6346 создан для работы на шестикилометровой глубине. Его ключевые особенности — минимальные габариты для установки на роботизированные платформы и титановый корпус, позволяющий использовать устройство в морских и пресноводных водах.

Частота излучения 400 кГц — это баланс между охватом и подробностью съемки. Данный диапазон позволяет вести поиск объектов на удалении до 250 метров, обеспечивая высокое разрешение, достаточное для распознавания мелких структур.

Серьезный запас прочности открывает доступ к операциям, недоступным для обычной гидроакустической техники: мониторингу подводных коммуникаций и платформ на больших глубинах, обследованию районов крушений судов и самолетов, а также высокоточному картографированию океанского дна в зонах геологических разломов.



Особенности гидролокатора ГРИНДА-6346:

- титановый корпус;
- максимальная глубина погружения — 6 километров;
- отличная детализация;
- возможность установки на подводные роботы;
- ширина сектора сканирования — 130°;
- переключаемый вертикальный угол обзора;
- устойчивость к коррозии.

Типичные области применения ГРИНДА-6346:

- поиск глубинных трубопроводов и кабелей;
- контроль состояния подводных опор;
- проверка состояния дамб, плотин, ГЭС;
- обследование подводной части судов;
- обнаружение взрывоопасных предметов;
- поиск затопленных объектов.

Гидролокатор ГРИНДА-6346 предусматривает гибкую настройку вертикального сектора обзора — оператор может выбирать между углами 10° и 20°, ориентируясь на характер задачи и текущую гидрологическую обстановку.

Благодаря акустической антенне с углом охвата 130° по горизонтали Гринда-6346 кардинально отличается от узколучевых аналогов. Это дает тройной эффект:

- **масштабность обследований** — за один маршрут обрабатывается широкая полоса акватории;
- **навигационная безопасность** — оператор своевременно замечает объекты справа и слева, что позволяет избегать столкновений с препятствиями в узких участках, среди руин или в судоходных зонах;
- **поисковая надежность** — вероятность упустить цель сводится к минимуму, поскольку все потенциальные объекты попадают в широкий сектор.

Технические характеристики ГРИНДА-6346

Параметр	Показатель
Частота	400 кГц
Максимальная дальность	250 м
Горизонтальная апертура	130°
Вертикальная апертура	10°/20°
Рабочая глубина	6000 м
Среднее энергопотребление	30 Вт
Материал	титановый сплав