



Ручной сонар Гринда-3619

Описание модели Гринда-3619

Ручной сонар Гринда-3619 делает подводную разведку проще и эффективнее. Он разработан как переносная альтернатива стационарным гидролокаторам: прибор легкий, удобный и полностью автономный. Водолаз может держать его в руках во время погружения, чтобы в реальном времени видеть объекты вокруг себя.



Ключевые задачи, решаемые ручным сонаром:

- **Компенсация ограниченной видимости.** Гидролокатор обеспечивает обнаружение объектов в мутной и темной воде, недоступной для визуального контроля.
- **Пространственная ориентация.** Устройство позволяет водолазу сохранять ориентацию в условиях ограниченной видимости, обеспечивая определение положения относительно дна, поверхности и подводных объектов.
- **Поиск и идентификация объектов.** Аппарат предназначен для обнаружения различных подводных целей, включая затонувшие предметы, биологические объекты, трубопроводные коммуникации и взрывоопасные предметы.
- **Обеспечение безопасности водолаза.** Система реализует функцию предупреждения о приближении к протяженным или объемным препятствиям (стены, затопленные конструкции), что снижает риск запутывания и повреждения снаряжения.

Технические характеристики Гринда-3619

Параметр	Показатель
Рабочие частоты	750 кГц / 1,200 МГц
Максимальная дальность	130 м (при 750 кГц)
Количество лучей	512
Разрешение	4,5 мм / 2,5 мм
Ширина луча по горизонтали	130° / 80°
Ширина луча по вертикали	20° / 12°
Макс. глубина погружения	50 м
Дальность предупреждения о препятствиях	120 м или 80 м
Рабочая температура	От -10 до +50 °С
Степень пылевлагозащиты	IP68
Габариты	390 x 330 x 220 мм

Сферы применения Гринда-3619

- **Поиск затонувших объектов:** транспорта, контейнеров, цистерн и т. д.
- **Безопасность:** поиск оружия, наркотиков, сброшенных в воду, обследование корпусов судов на предмет прикрепленных устройств.
- **МЧС и спасатели:** обнаружение тонущих людей в мутной воде рек.
- **Нефтегазовая отрасль:** инспекция подводных трубопроводов и платформ, поиск утечек или повреждений.
- **Морская археология:** исследование затонувших кораблей внутри, где видимость ограничена.