

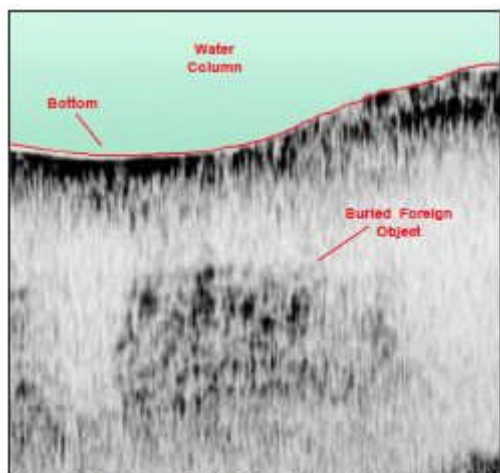
ПОДВОДНЫЙ ГИДРОЛОКАТОР СКАНИРОВАНИЯ РЕЛЬЕФА



Подводные гидролокаторы сканирования рельефа являются одними из наиболее эффективных устройств для определения рельефа дна над слоем ила. Данные гидролокаторы сканирования рельефа по своей работе схожи с обычными гидролокаторами. Гидроакустический преобразователь выпускает звуковой импульс вертикально к плоскости дна и приемник фиксирует возвращение импульса, отражённого от его поверхности.

В отличие от обычного гидролокатора звуковые импульсы гидролокатора

сканирования рельефа отражаются от разных слоев и уровней твердого дна. Это дает возможность увидеть любой вид магнитного возмущения, а также указывает на все инородные тела, находящиеся под водой. Гидролокатор SBP-1 компании JW Fishers имеет преимущество над другими устройствами, так как он может быть установлен как на лодки для мелководья, так и на судах для глубоководных работ, что дает отличный результат при любом использовании. Система

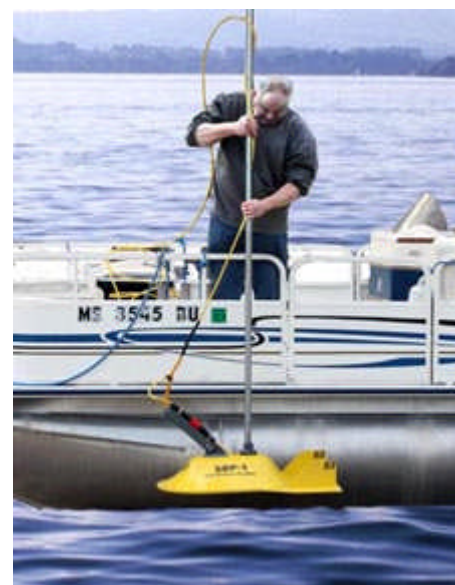


Foreign object 3m deep and 3m by 5m long (side and bottom scales not shown)

SBP-1 включает в себя

коррозиестойчивый гидролокатор, ударопрочный ПВХ, 150 футовый кабель (дополнительная длина кабеля может достигать 1,000 футов), процессорный блок гидролокатора верхнего обзора и портативный компьютер с установленным программным обеспечением компании JW Fishers для гидролокаторов. ЗБУ длиной 36 дюймов и шириной 24 дюйма обеспечивает очень стабильную платформу для гидроакустического преобразователя что дает возможность получать изображения высокого качества. SBP-1 способен погружаться на глубину до 130 футов. Луч гидролокатора отражается от поверхности твердых предметов и информация направляется на компьютер, где после обрабатывается и хранится. Изображения можно получить от любого объекта различной плотности, находящегося на поверхности дна.

Портативный компьютер полностью оснащен современным программным обеспечением компании JW Fishers для данных гидролокаторов. Данное программное обеспечение дает возможность легко контролировать все функции системы, удобно в использовании благодаря опускающемуся меню со значками на экране. Размер маркировки и функция авто отслеживания дна являются стандартными опциями. Оператор компьютера может изменять цвета, диапазоны, коэффициент усиления усилителя и другие параметры при помощи щелчка мыши. На компьютере изображения поверхности дна могут быть сохранены для дальнейшего использования и обработки. Небольшие файлы, а также скриншоты могут быть отправлены по электронной почте. При подключении к компьютеру GPS координаты места поступают вместе с информацией. Когда GPS подключен к компьютеру, курсор мыши может находиться на любом объекте и его координаты будут отображаться на экране. Данные, поступающие от гидролокатора сохраняются на жестком диске компьютера.



Также существует дополнительная опция, а именно программное обеспечение для отслеживания положения лодки. Информация о ее положении отображается на шкале широты и долготы с осями X и Y. Данная опция позволяет охватывать обширные площади, не упуская при этом даже незначительные участки. Карта может быть представлена на том же экране, что и изображение твердого дна либо отображаться на отдельном мониторе. Пользователь также может контролировать размер карты. Карта может быть экспортирована в качестве изображения в формате KML для ее дальнейшего наложения на другие программы картографирования (как представлено на рисунке справа). Вся информация хранится на жестком диске ПК.



Дополнительный компьютер с брызгозащищенным экраном и ультраярким дисплеем хорошо подходит для открытых работ на мелких судах.

Брызгозащищенный экран удобен не только для работ при влажных погодных условиях, но и в солнечную погоду благодаря ультраяркому дисплею изображение легко разглядеть даже при сильных солнечных лучах. Брызгозащищенный экран идет в комплекте с DVD рекордером для хранения файлов.



Система организации кабелей включает в себя катушки с кабелем с контактными кольцами, позволяющими завершать работу системы при раскручивании и скручивании кабеля. Кабельная катушка CMS-1 вмещает 500 футов кабеля и хранится в специальном кейсе Pelican 1620. Кабельная катушка CMS-2 вмещает 1,000 футов кабеля и хранится в специальном кейсе Pelican 1660. Оба кейса оснащены колесиками и выдвижной ручкой для удобства транспортировки и хранения.

Основные характеристики гидролокатора сканирования рельефа SBP-1 компании JW Fishers:

Идеально подходит для кабельных работ и маршрутных съемок, глубинных работ и опасных геофизических исследований, для добычи осадочных пород, а также обнаружения погребенных объектов, труб и кабелей. Гидролокаторы компании JW Fishers – это надежные устройства для коммерческого использования с гарантией в два года.

Дополнения к стандартной комплектации:

- Дополнительный кабель (длиной до 1,000 футов).
- Кабельный разъем.
- Система организации кабелей CMS-1 (с кабелем длиной до 500 футов).
- Система организации кабелей CMS-2 (с кабелем длиной до 1,000 футов).
- Компьютер с брызгозащищенным экраном (предоставляется вместо ноутбука).
- Программное обеспечения для отслеживания положения лодки.

