

ГИДРОЛОКАТОР БОКОВОГО ОБЗОРА

Гидролокатор бокового обзора является одним из самых эффективных приборов для проведения подводных исследований, так как с его помощью можно быстро исследовать большие территории.



Данный **гидролокатор** создает детальное изображение любых объектов, находящихся на дне, независимо от прозрачности водной среды. Такие изображения выглядят так, словно вокруг нет воды, поэтому пользователю предоставляется полный обзор дна водоема. Для дальнейшего просмотра и хранения изображения с высоким разрешением отсылаются с буксируемого снаряда на компьютер, расположенный на поверхности (входит в стандартную комплектацию).

Кроме того, дополнительно можно приобрести брызгонепроницаемый компьютер для проведения несложных операций на открытых лодках. Программное обеспечение SONAR VIEW предоставляет пользователю полный контроль над рабочими параметрами системы, среди которых, например, 10 диапазонов сканирования и 8 цветовых схем для представления изображений. Помимо данных бокового обзора, при подключении GPS автоматически определяются также координаты месторасположения объекта: нажмите курсором мышки на цель – и на экран выведутся координаты найденного объекта.

Компания JW Fishers производит три различные гидролокационные системы бокового обзора: **SSS-100K**, **SSS-600K**, **SSS-100K/600K** (двухчастотный гидролокатор бокового обзора).

Модель 600K – это одночастотный **гидролокатор бокового обзора**, который отлично подходит для спасательных операций, проводимых правоохранительными органами и водолазами. Данный прибор создает изображения с очень высоким разрешением в диапазоне до 61 м (200 футов) в каждую сторону (ширина исследуемой полосы около 122 м (400 футов)). В отличие от низкочастотных приборов (100K – 300K) этот высокочастотный гидролокатор выявляет небольшие мягкие цели, как, например, утопленная жертва, одежда, и т.д. Модель **600K** также популярна среди искателей кладов на затонувших судах и среди археологов, занимающихся поисками старых распавшихся деревянных судов. По сравнению с моделью 100K дальность обнаружения модели **600K** меньше.

Модель SSS-100K – это одночастотный **гидролокатор бокового обзора**, который отлично подходит для поиска кладов на затонувших судах или для проведения поисков, например, трубопроводов, бревен, горных пород и рифов, крупных винтов, а также затонувших судов. Данный прибор обладает отменным диапазоном (до 584 м в каждую сторону/ширина исследуемой полосы 1097 м) для поиска крупных обломков затонувших объектов. При выборе меньшего диапазона прибор четко отображает объекты размером менее 30 см в диаметре.

Модель SSS-100K/600K – это гидролокатор **бокового обзора** с низкочастотным и высокочастотным приёмопередатчиками в одном приборе. В любой момент пользователь может переключиться с низкочастотного трансдюсера 100K на высокочастотный – 600K. Обычно в начале поисковых работ используют низкочастотный трансдюсер 100K, настроенный на большой диапазон поиска. При обнаружении цели пользователь переключается на трансдюсер 600K и приближается к объекту для получения изображения с максимально высоким разрешением.

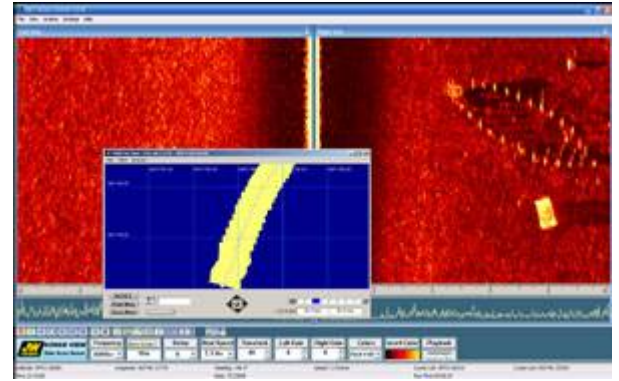
ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые производители **гидролокаторов бокового обзора** изготавливают буксируемые снаряды для каждой частоты отдельно. В таком случае для смены частоты буксируемый снаряд следует вернуть в лодку, а затем отправить на то же место снаряд с другой частотой, что неудобно и отнимает много времени. На снаряд двухчастотного **гидролокатора бокового обзора** производства компании JW Fishers крепится сразу два трансдюсера: низкочастотный и высокочастотный.



Буксируемые снаряды всех **гидролокаторов бокового обзора** производства компании JW Fishers позволяют работать на глубине до 152 м (500 футов); помимо этого, гидролокаторы оснащены кабелями длиной 45,7 м (150 футов), ноутбуком и программным обеспечением SONAR VIEW.

На мониторе ноутбука (или компьютера) в режиме реального времени отображается цветное изображение дна водоема. Экран разделен пополам: справа отображается дно водоема справа от судна, а слева, соответственно, отображается дно водоема слева от судна.

Программное обеспечение SONAR VIEW с простыми выпадающими меню и значками на экране предоставляет пользователю полный контроль над системными функциями. Пользователь может изменять цвета, диапазоны, коэффициент усиления, а также пользоваться другими функциями с помощью курсора мышки. Изображения, полученные **гидролокатором бокового обзора**, можно сохранить на компьютер для повторных просмотров и последующей обработки в будущем. Можно скопировать и отправить по электронной почте небольшие сегменты изображений, в том числе и моментальные снимки экрана.



Кроме того, существует возможность подключения к компьютеру системы GPS-навигации для определения координат месторасположения объекта. Подключив GPS, расположите курсор мыши на любом объекте, который видите на экране, и его координаты отобразятся. Файлы, полученные с помощью гидролокатора, можно хранить на жестком диске компьютера или на DVD-диске.

Дополнительная опция картографирования позволяет проследить путь лодки над областью поиска, а также ширину полосы, исследуемой **гидролокатором** – всё это отображается с помощью сетки с осями X и Y. Используя данную опцию можно исследовать даже большие территории и, при этом, не упускать из виду ни малейшей части исследуемой области. Карту можно вывести, как в отдельное окно на том же экране, где находится изображение, полученное с помощью **гидролокатора**, так и на отдельный компьютер. Кроме того, пользователь может изменять размеры карты.



Помимо того, Вы можете приобрести дополнительный брызгонепроницаемый компьютер с чрезвычайно ярким экраном для проведения несложных операций на открытых лодках. Брызгонепроницаемый компьютер подходит не только для работы в сырости; благодаря чрезвычайной яркости экрана, даже в солнечную погоду экран хорошо виден. Брызгонепроницаемый компьютер оснащен DVD-рекордером, который позволяет сохранять полученные файлы.

Особенности гидролокаторов бокового обзора:

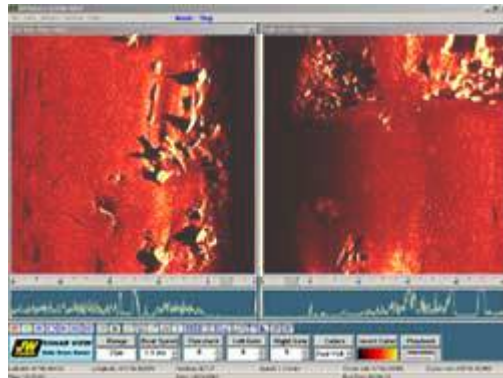
- мобильность;
- прочность конструкции;
- умеренная стоимость;
- простота в использовании;
- три модели на выбор. Большой буксируемый снаряд обеспечивает стабильность работы и предоставляет высококачественные изображения. Двухчастотный гидролокатор оборудован сразу двумя трансдюсерами: низкочастотным и высокочастотным;
- в стандартную комплектацию прибора входит компьютер и программное обеспечение SONAR VIEW, которое предоставляет пользователю ряд возможностей по отображению и управлению изображением, получаемым от гидролокатора;
- все гидролокаторы подлежат двухлетней гарантии от компании JW Fishers.

Дополнения к стандартной комплектации

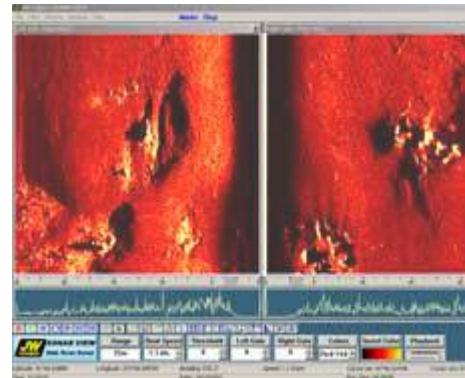
- дополнительный кабель;
- брызгонепроницаемый компьютер (вместо ноутбука);
- программное обеспечение для картографирования;

- DDW-1 Deep Dive Wing – крыло принудительного заглубления.

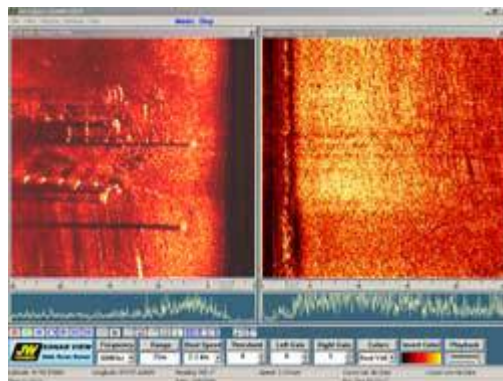
Изображения, полученные с помощью гидролокатора бокового обзора



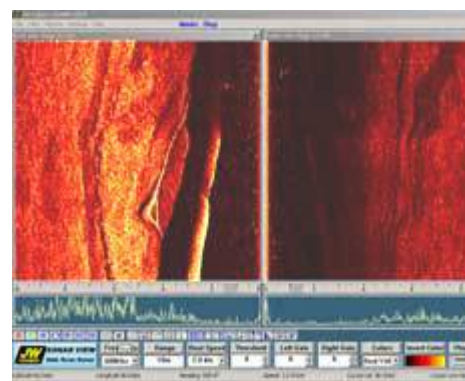
Горная порода и ил на дне реки



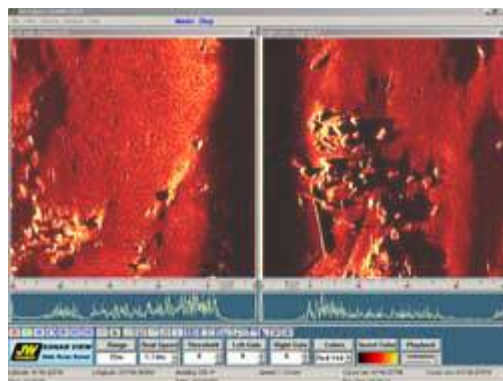
Горная порода/ил на дне – видны впадины (темные дыры)



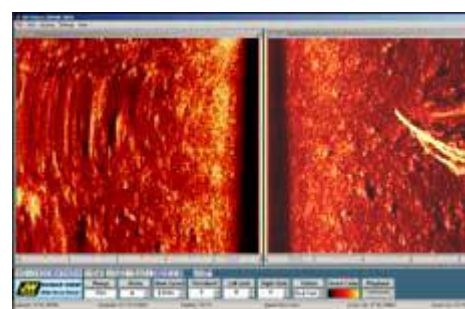
Свайные сооружения – Обратите внимание на черные тени за сваями



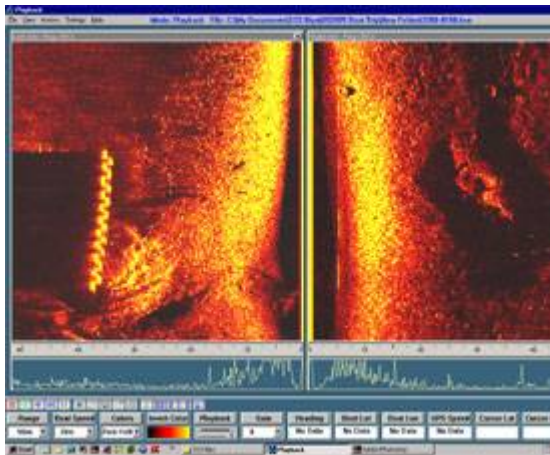
Большие и маленькие трубопроводы



Скалистое/илистое дно – Обратите внимание на 2 трубы небольшого диаметра



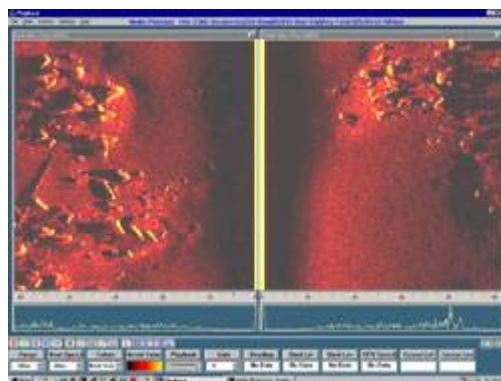
Три ветви на дне



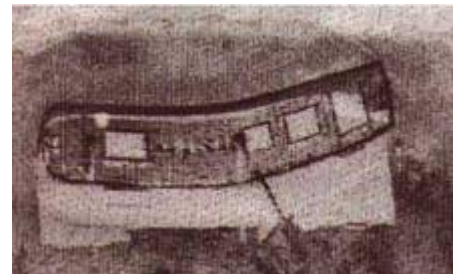
Рифлёная стальная перегородка



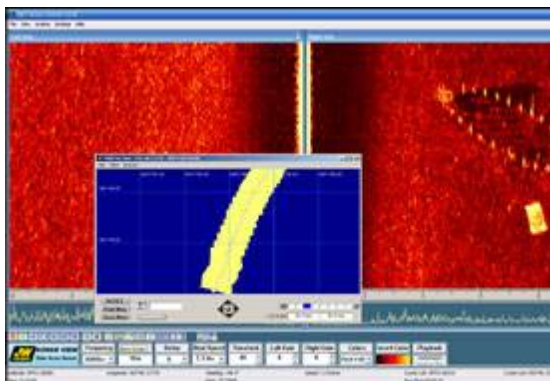
Пересекающиеся трубопроводы



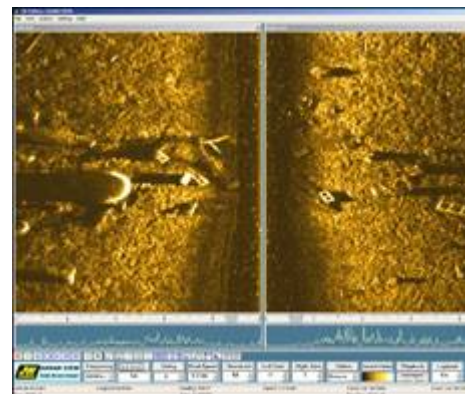
Илистое дно реки с небольшим количеством горной породы



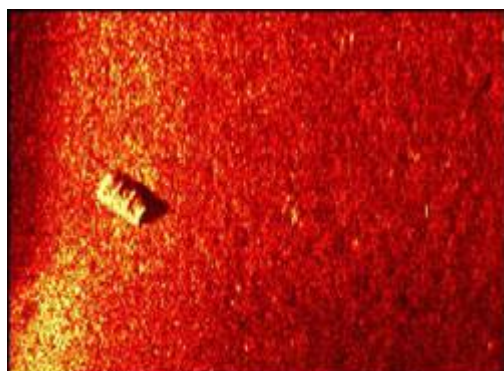
Старая затонувшая баржа



Деревянные ребра лодки с картой



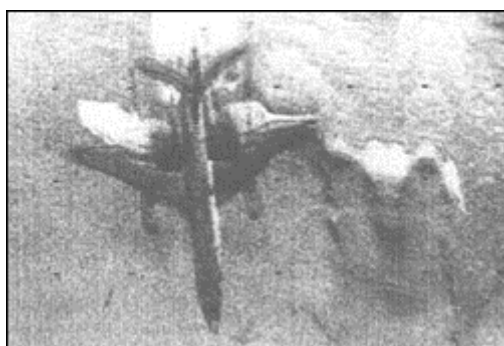
Обломки моста



Бочка, вместимостью около 190 литров, на плоском дне



Шины, покрытые илом (слева) и связанные сваи (справа)



Реактивный самолет с двумя двигателями

Изображения, полученные **гидролокационной системой бокового обзора**, выводятся на экран с помощью программного обеспечения SONAR VIEW. Данное программное обеспечение, простое в освоении и использовании, разработано специально для гидролокационных систем производства компании JW Fishers.

С помощью программы SONAR VIEW данные, полученные **гидролокатором**, можно вывести на экран, проанализировать на компьютере или ноутбуке, а также сохранить. Данная программа позволяет пользователю изменять рабочие параметры в любой момент в процессе эксплуатации без потери данных.

К настраиваемым рабочим параметрам относятся: цвет (8 цветовых схем для воссоздания изображения, полученного с помощью **гидролокатора**), частота (100К или 600К), диапазон (5-600 метров в каждую сторону), коэффициент усиления. Изображения, полученные с помощью гидролокатора, можно просматривать в режиме реального времени и в то же время сохранять данные на диск или винчестер.

Помимо данных, полученных **гидролокатором**, можно вывести на экран и сохранить другую информацию, такую как, например, скорость лодки, GPS-координаты, время и дата. Также программа позволяет осуществлять последующую обработку и редактирование данных, полученных с помощью **гидролокатора**. Кроме того, можно скопировать и отправить по электронной почте небольшие сегменты изображений, в том числе и моментальные снимки экрана. Для определения длины, ширины и высоты объекта можно использовать измерительный инструмент, а инструмент повышения качества изображения позволяет пользователю выбрать различные цветовые схемы.

Дополнительная опция картографирования позволяет проследить путь лодки над областью поиска, который отображается с помощью сетки с осями X и Y. Данная опция позволяет исследовать даже большие территории и, при этом, не упускать из виду ни малейшей части исследуемой области. Пользователь может изменять размеры карты и выводить ее, как в окне на том же экране, где находится изображение, полученное с помощью гидролокатора, так и на отдельный компьютер.