ГБО СКАТ

Гидролокатор бокового обзора СКАТ

Двухчастотный гидролокатор бокового обзора СКАТ предназначен для гидроакустического обследования дна водоемов.

Двухчастотный гидролокатор бокового обзора СКАТ (ГБО СКАТ) позволяет исследовать большие площади и обеспечивать высококачественное гидроакустическое изображение дна независимо от прозрачности воды. Боковой обзор работает одинаково хорошо как в пресной, так и в соленой воде, и может использоваться на озерах, реках, заливах и в открытом океане. Главным достоинством ГБО СКАТ является возможность получения в реальном времени акустического изображения дна на большой площади в широком диапазоне глубин.

Программное обеспечение ГБО СКАТ позволяет определять геометрические размеры, высоту объектов и характер объектов, что помогает оператору производить их правильную классификацию. ГБО СКАТ может быть использован при решении ряда задач, в том числе поисковые операции и обеспечение безопасности судоходства на реках и каналах, и многих других.

Области применения:

- гидрографические катера и суда;
- катера типа РИБ и моторные лодки всех типов;
- безэкипажные катера.

Назначение:

- обеспечение безопасности портов и фарватеров;
- поиск объектов на дне и в толще воды;
- обследование дна водоемов;
- инженерные, гидрологические и экологические изыскания;
- изучение придонной флоры и фауны;
- обследование конструкций гидротехнических сооружений;
- подводная археология;
- научные исследования.

ГБО СКАТ

Гидролокатор бокового обзора СКАТ

Технические характеристики

	Значение
ГБО СКАТ	
Интерфейс	Ethernet
Частота, кГц	300 800
Ширина диаграммы направленности	300 кГц: 1.5° x 60° 800 кГц: 0.7° x 30°
Разрешение по дальности, см	300 кГц: 3 800 кГц: 1.5
Диапазон глубин съемки, м	300 кГц: 1 - 70 800 кГц: 1 - 15
Максимальная наклонная дальность на один борт, м	300 кГц: 200 800 кГц: 30
Антенны	По одной на каждый борт, установлены под углом 20° к горизонту
Максимальная глубина заглубления гидролокатора, м	100
Параметры электропитания	24 В (пост), мощность не более 2,5 Вт
Габаритные размеры, мм	450 x 150 x 180
Масса, кг	На воздухе: 3.5 В воде: 1.7
Программное обеспечение	
Операционная система	Windows 7, 8, 10
Рабочие режимы	ГБО
Формат файлов	(имя файла).xtf
Входной формат данных ГНСС	(4800, N, 8, 1) NMEA 0183 Форматы: GLL и VTG; GGA и VTG; RMC
Минимальные требования к компьютеру	Intel Core i3, не менее 4 Гб ОЗУ, не менее 10 Гб свободного места на жестком диске для ПО и файлов данных, разрешение экрана не менее 1024x768@24bit

ГБО СКАТ

Гидролокатор бокового обзора СКАТ

Программное обеспечение ГБО СКАТ

ПО ГБО СКАТ предназначено для съёмки комплекса данных с помощью гидролокатора бокового обзора (ГБО), эхолота и приёмника ГНСС, записи получаемых данных в файл формата .xtf, воспроизведения и постобработки данных, записанных в файлы форматов .xtf .

Общее эксплуатационное назначение программного комплекса ГБО СКАТ состоит в обеспечении текущего контроля и управления информацией, поступающей с внешних устройств комплекса ГБО СКАТ, её записи, обработки и пересылки результатов обработки в AquaScan.

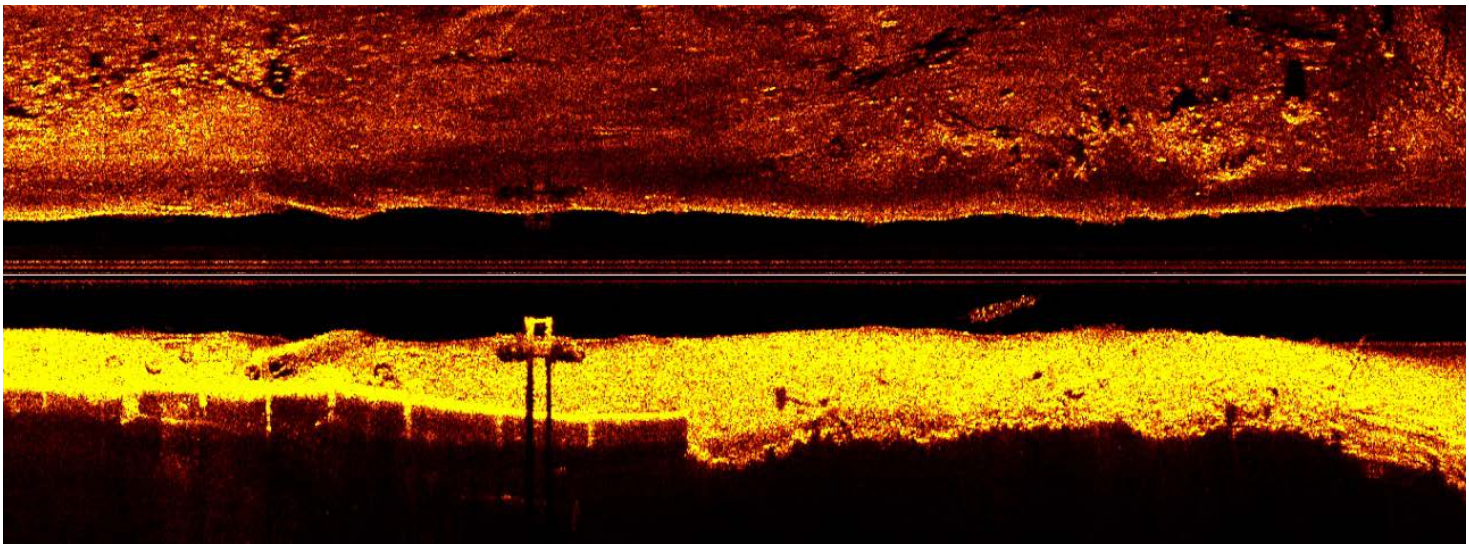
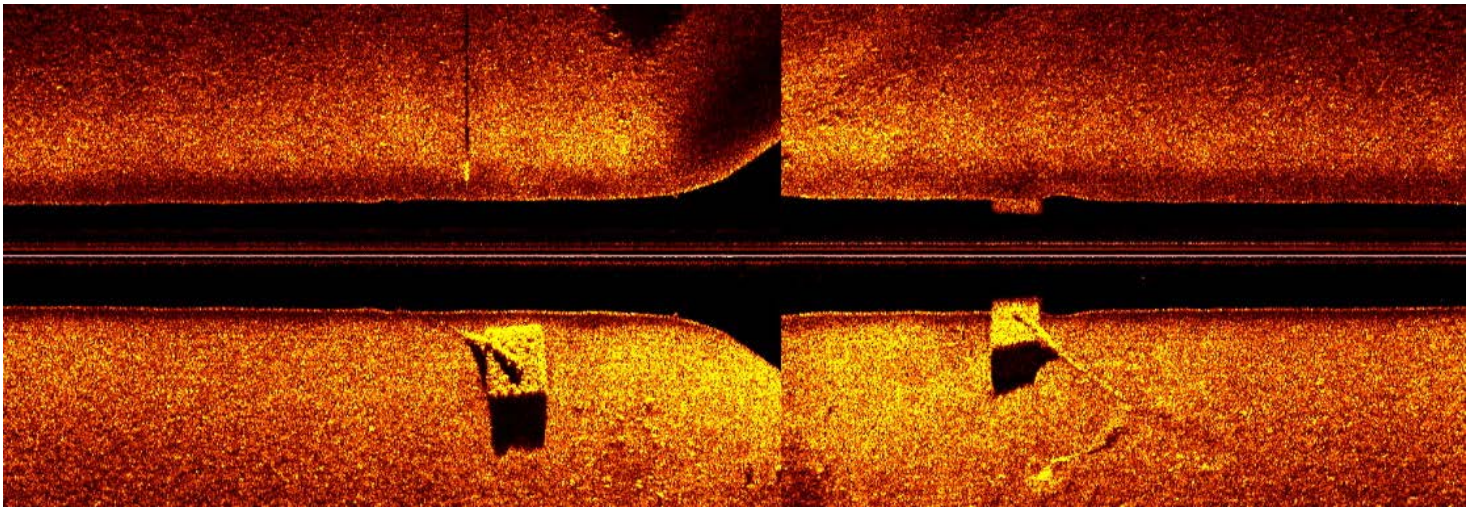
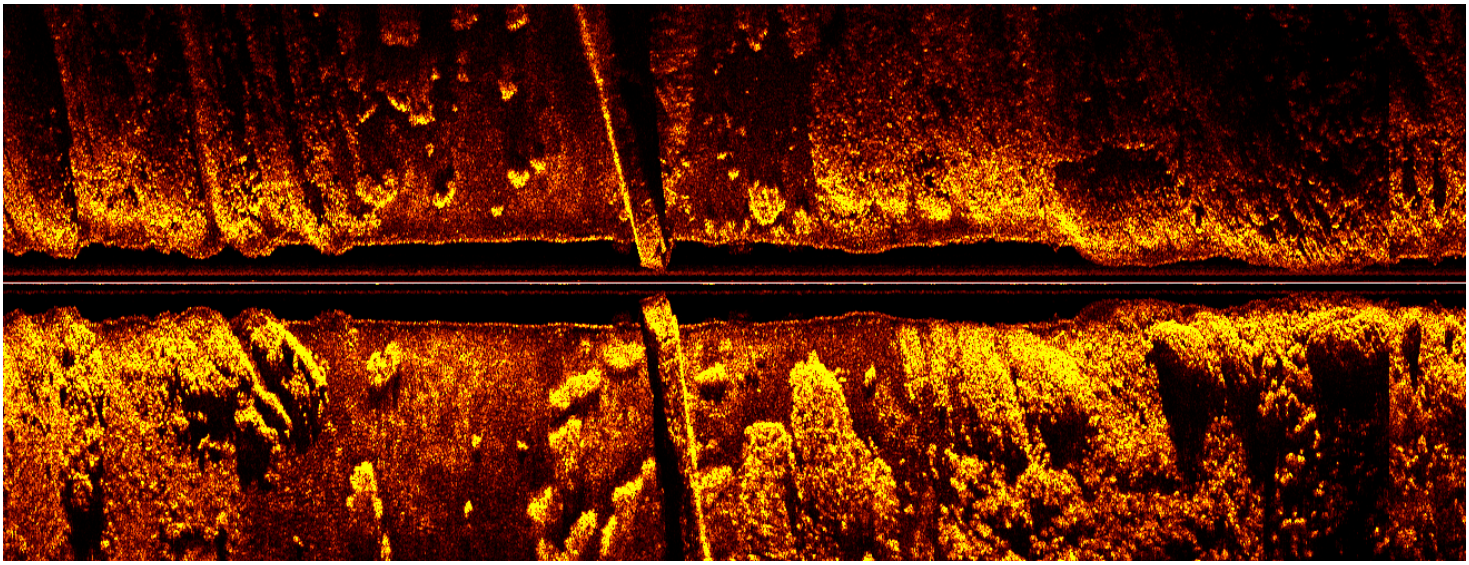
Общее функциональное назначение ПО ГБО СКАТ:

- настройка параметров работы внешних устройств комплекса ГБО СКАТ;
- регистрация в цифровой и визуальной форме поступающей с внешних устройств информации;
- запись поступающей информации в файлы формата .xtf;
- обработка информации (коррекция баланса каналов, вычисления некоторых параметров, таких как глубины, дистанции, высоты подводных объектов);
- сохранение отметок и контуров объектов, выделенных оператором, в отдельном текстовом файле и передача этих отметок в AquaScan;
- отображение планшета перемещений для контроля положения, ориентации плавсредства и ширины зоны съёмки ГБО. Примечание: планшет не предназначен для обеспечения навигации и судовождения, а только для контроля целостности данных.

Функционал ГБО СКАТ

- Получение акустического изображения (АИ) дна и толщи воды в полосе от 5 до 7 глубин места с каждого борта.

ГБО СКАТ

Гидролокатор бокового обзора СКАТ

Примеры АИ