



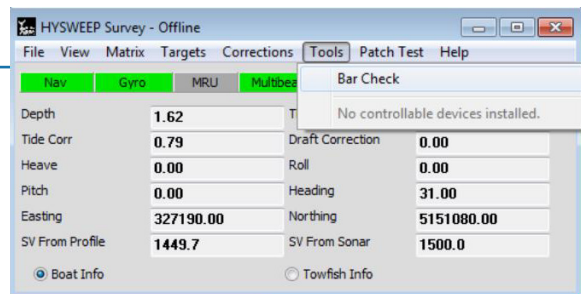
Небольшая подсказка, как успешно выполнить тарирование многолучевого эхолота

Иван Изаак

Вам следует иногда выполнять процедуру тарирования, чтобы проверить заглублиение антенны эхолота Процедура проста:

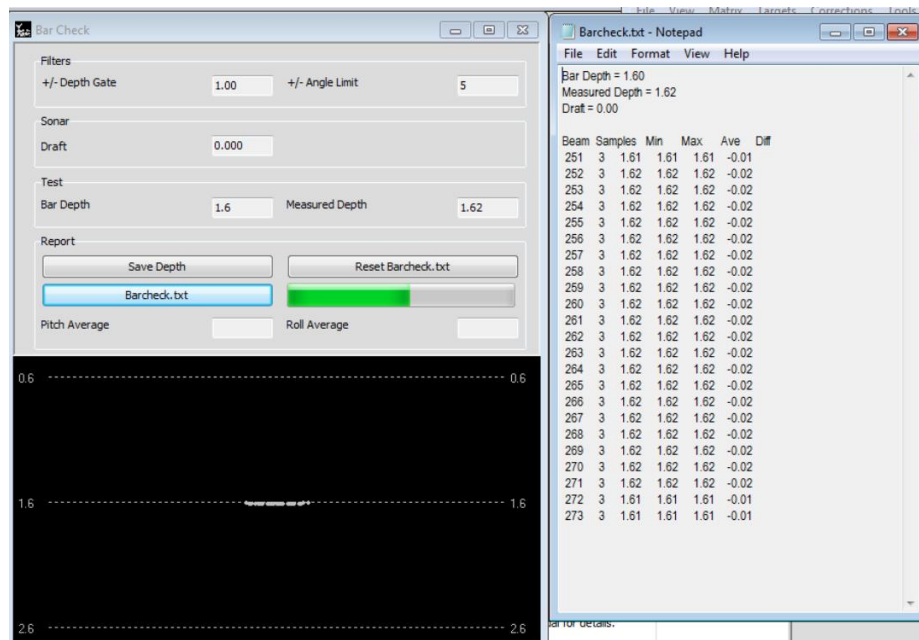
1. Найдите тихое место, чтобы волнение не мешало тарированию.
2. Запустите программу СЪЕМКА HYSWEEP®. (Не обязательно запускать обе программы HYPACK® SURVEY и СЪЕМКА HYSWEEP® для тарирования).
3. Запустите процедуру тарирования из меню ИНСТРУМЕНТЫ (Рисунок 1).

РИСУНОК 1. Запуск Тарирования в HYSWEEP® SURVEY



4. Опустите тарелку тарлирующего устройства под антенной на известную глубину (2-5м). Рисунок 2, глубина 1.6м (мелководье).

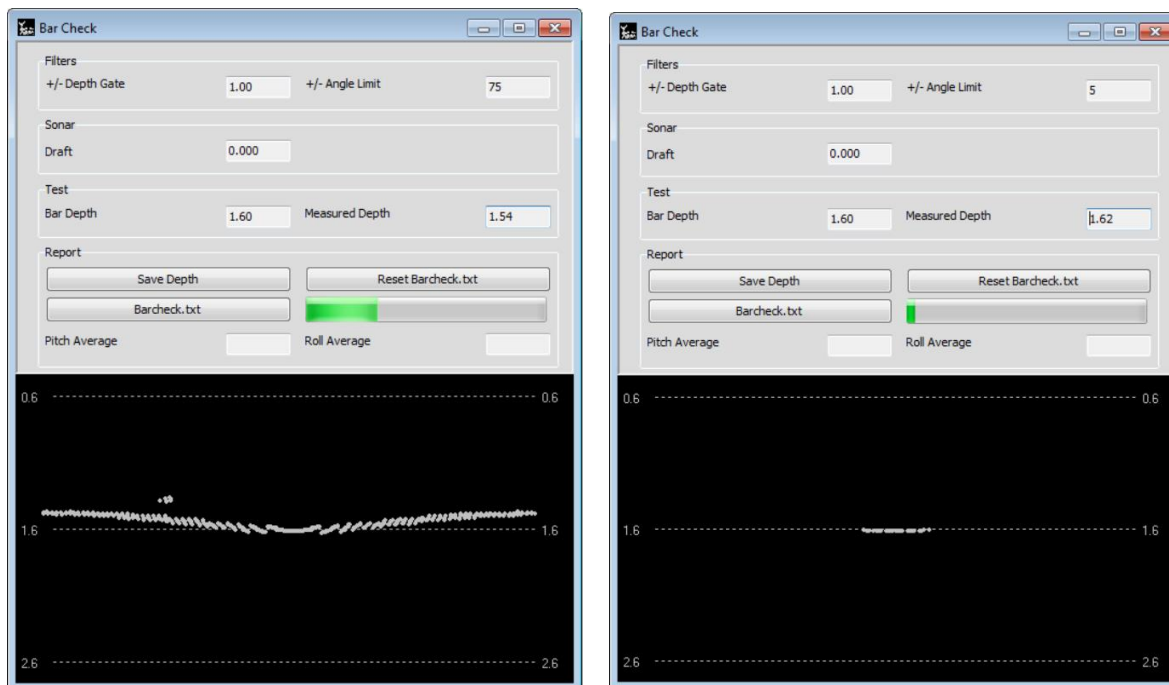
РИСУНОК 2. Процедура Тарирования, когда все правильно.



5. Если многолучевой эхолот слишком «шумный», лучше задать Depth Gate Filter для игнорирования всего выше и ниже ожидаемой глубины в поле Bar Depth. На рисунке 2 ожидаемая глубина 1.6м, поэтому программа будет учитывать только данные в полосе от 0.6 до 2.6м.

- Ограничьте развертку (Angle Limit). На рисунке 3 показано два примера. Ограничение развертки до 5 градусов от вертикали определенно улучшает результат!

РИСУНОК 3. Сравнение полной развертки (слева) и ограниченной развертки (справа) во время тарирования



- Дайте время системе для стабилизации и набора статистики. Вы должны увидеть измеренную глубину (measured depth), которая равна глубине от МЛЭ с учетом вертикального оффсета, введенного в ОБОРУДОВАНИИ и отображаемую как Draft (в примере выше равна 0.00).
- Если наблюдается существенная разница между глубиной тарирования и измеренной глубиной, можно изменить установку заглубления (draft). Ее нужно будет повторить в настройках ОБОРУДОВАНИЯ позже.
- Save Depth создает файл Barcheck.TXT, содержащий статистику тарирования (Рисунок 2 справа).

Я бы не писал статью, повторяющую содержание Руководства Пользователя НУРАСК®, если бы не маленькая, но важная подсказка: многие пользователи сообщают, что они не могут наблюдать измеренную глубину и не видят графически ее на экране.

Такое чаще всего случается, если программа управления эхолотом задана на фильтрацию значительных выбросов по глубине!

Например, в программе Reason Seabat Controller многие пользователи задают фильтр Adaptive Gate, который непременно удалит данные от тарелки тарирующего устройства.

Отмените все фильтры в контроллере! Это очень важно для тарирования.

РИСУНОК 4. Уберите любые фильтры в контроллере эхолота.

