



- Для получения лучшего результата изображения, убедитесь в выполнении требований и рекомендаций по установке моноблока, приведенных в РЭ
- Сохраняйте скорость движения судна постоянной, в пределах от 1 до 5 узлов (~0,5-2,5 м/с) для лучшего результата. При меньшей скорости большее кол-во линий сканирования приходится на небольшие объекты, давая более информативное изображение.
- Убедитесь в безопасности навигации. Моноблок позволяет увидеть глубину под собой и картину слева и справа по ходу движения судна, но он не может видеть поверхность воды и состояние акватории впереди судна. Если вы находитесь на мелководье, постоянно контролируйте глубину по изображению на компьютере.
- Получаемое изображение может быть искажено вследствие воздействия качки судна, возникновения переотражений от поверхности воды или дна. Комплекс может не работать в условиях сильной качки или шторма.

7. Дополнительная информация

Для получения более подробной информации см:

- Паспорт на базовый комплект Н5М7 (ИВЮТ.467945.066 ПС) *
- РЭ на моноблок Н5М7 (ИВЮТ.460459.008 РЭ) *
- руководство оператора на программу HyScan *

* электронные версии документов находятся на диске “Комплексы Гидра. ЭД и ПО”

а также дополнительную информацию на сайте www.hydrasonars.ru.

1. Перед началом работы

Проверьте, что Ваш комплект поставки содержит следующие части:

- Моноблок Н5s7(Н5М7) с кабелем USB/Ethernet, кабелем питания с соответствующим наконечником (переходником питания)
- Комплект крепления моноблока к штанге
- CD диск “Комплексы Гидра. ЭД и ПО” с программным обеспечением (ПО), руководством по эксплуатации (РЭ) на комплекс и руководством оператора (РО) на программу HyScan

Дополнительно, Вам также потребуется:

- Компьютер (Notebook) с одним свободным портом USB/Ethernet и установленной операционной системой Microsoft Windows XP/7/8 (требования к конфигурации компьютера приведены в РО на программу HyScan)
- Аккумулятор или сетевой адаптер (блок питания)
- Адаптер питания компьютера (для питания компьютера от внешнего аккумулятора)
- Приемник навигации (подключается к компьютеру к порту USB или COM, в зависимости от типа приемника)
- Набор инструментов и элементы крепления моноблока к судну (установочный набор)



Перед первым использованием Вашего комплекса, прочтите и следуйте инструкции по безопасности, приведенной в РЭ на комплекс.

2. Установка программного обеспечения (ПО)

- Вставьте CD диск “Комплексы Гидра. ЭД и ПО” в Ваш компьютер
- Программа установки запустится автоматически, если она не запустилась, запустите файл index.html, расположенный в корневой папке диска
- После появления меню, выберите “Установка программы HyScan” для запуска процесса установки программы HyScan
- Процесс установки может занять несколько минут, дождитесь завершения установки. В процессе установки следуйте инструкциям, появляющимся на экране
- **Установите необходимые драйвера моноблока (см. РО на программу HyScan).**

3. Выбор источника питания

До установки комплекса на судно, Вам сначала необходимо выбрать подходящий источник питания:

- Любой аккумулятор =10..17В или блок аккумуляторный АСУ002 необходимой емкости, обеспечивающий импульсный ток до 10А
- или
- Бортсеть =12В
- или
- Блок питания PWR002 или источник =12В, обеспечивающий импульсный ток до 10А (при работе от бортсети 110..220В или электрогенератора)

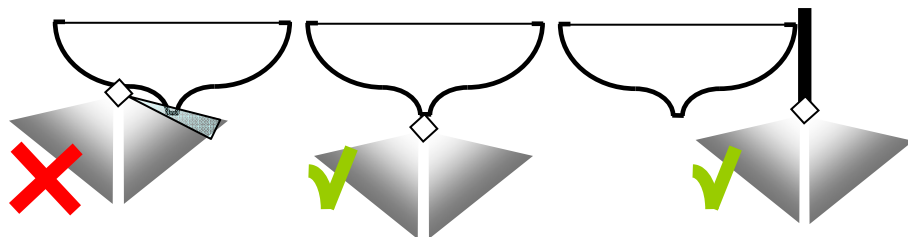
1. При питании компьютера от адаптера питания убедитесь, что адаптер питания компьютера рассчитан на соответствующее входное напряжение.
2. При использовании блока питания соблюдайте необходимые меры предосторожности.

Для получения хороших результатов, Вы должны быть уверены, что источник питания обеспечивает необходимый импульсный ток, является стабильным и не имеет шума (пульсаций). Помехи может также вносить адаптер питания ноутбука. Проверьте совместную работу адаптера и моноблока.

4. Установка моноблока

Обеспечьте необходимое заглубление. Моноблок должен быть закреплен так, чтобы при любой качке судна он все время находился в воде. Идеально заглубление не менее 30 см.

Не допускайте акустических теней.



Уменьшите вероятность поломки моноблока при наезде на препятствие или мель. При установке моноблока на судне стремитесь закрепить его на уровне или выше уровня киля. Это уменьшит риск поломки моноблока в непредвиденных обстоятельствах.

Размещение моноблока по отношению к гребному винту. Идеально крепление моноблока перед гребным винтом, чтобы не попасть в зону воздушно-пузырьковой струи винта. Обеспечьте минимальное расстояние 0,4 м между моноблоком и гребным винтом для минимизации механической интерференции (шума).

Прокладка и крепление кабелей моноблока. При прокладке кабелей не сгибайте кабель радиусом менее 50 мм. Крепите моноблок и кабели к борту или

килю судна так, чтобы не нарушить герметичность судна. При любом сомнении обратитесь к изготовителю судна за консультацией.

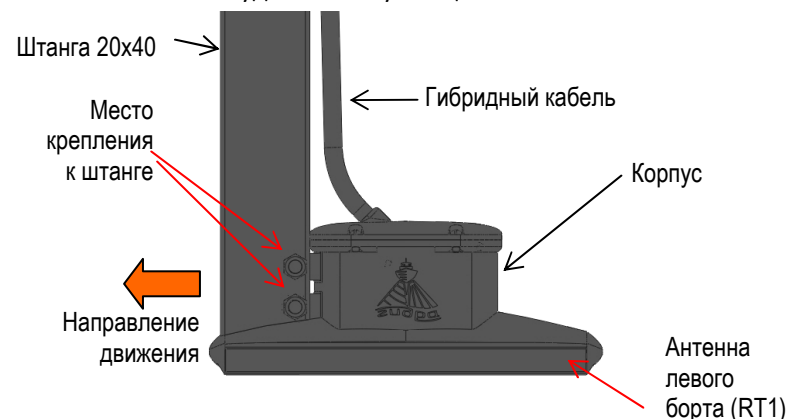


Схема установки на штангу

5. Подключение

Подключите компоненты комплекса, как показано на рисунке ниже (кабель питания подключается в последнюю очередь). Другие схемы подключения приведены в РЭ комплекс.



Типовая схема подключений комплекса при питании от одного аккумулятора

После подключения, комплекс готов к работе с помощью программы HyScan (см. РО на программу HyScan для получения информации о работе с программой).

6. Начало работы

После того, как Вы установили и подключили ГБО, он готов к работе и сборе данных (съемке).

Работа с ГБО относительно проста и понятна, ниже приведены несколько правил и рекомендаций для достижения лучшего результата: