

линий сканирования приходится на небольшие объекты, давая изображение более высокой четкости.

- Убедитесь в безопасности навигации и БА. БА позволяет определить 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. РЭ на комплекс, руководство оператора на программу HyScan (находятся на диске “Комплексы Гидра. ЭД и ПО”) а также дополнительную информацию на сайте www.hydrasonars.ru.

Комплекс гидролокационный Гидра4 (версия Prof) модель H4i1, H4i3



Краткое руководство

1. Перед началом работы

Проверьте, что Ваш комплект поставки содержит следующие части:

- Блок приема-передачи (БПП)
 - Блок антенн (БА) с кабелем
 - Кабель Ethernet (ETH001) и кабель питания БПП (PWR001)
 - Коробка распределительная (PWR007)
 - Антенна приемника навигации ANR001 (при поставке БПП со встроенным приемником навигации)
 - CD диск “Комплексы Гидра. ЭД и ПО” с программным обеспечением (ПО) и руководством по эксплуатации (РЭ) на комплекс
- Дополнительно, Вам также потребуется:

- Компьютер (Notebook) с одним свободным портом Ethernet 10/100/1000 и установленной операционной системой Microsoft Windows XP/7
- Аккумулятор 12В или 24В для питания комплекса и компьютера
- Адаптер питания компьютера (для питания компьютера от внешнего аккумулятора)
- Набор инструментов и элементы крепления БА к судну



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
- Оболочка диска запустится автоматически, если она не запустилась, запустите файл index.htm, расположенный в корне диска
- После появления меню, следуйте инструкциям по установке
- Процесс установки может занять несколько минут, дождитесь завершения установки. В процессе установки следуйте инструкциям, появляющимся на экране
- После завершения установки программы HyScan, вы можете подключить кабель Ethernet к компьютеру

3. Выбор источника питания

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

- Любой аккумулятор 12В или 24В необходимой емкости или
- Блок питания PW002 или
- Источник постоянного тока 10..27В (импульсный ток до 10А)



1. В зависимости от типа применяемого аккумулятора используется соответствующее исполнение кабеля питания БПП
2. При питании компьютера от аккумулятора комплекса убедитесь, что адаптер питания компьютера рассчитан на соответствующее входное напряжение.
3. При использовании сетевого источника 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).

4. Подключение

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

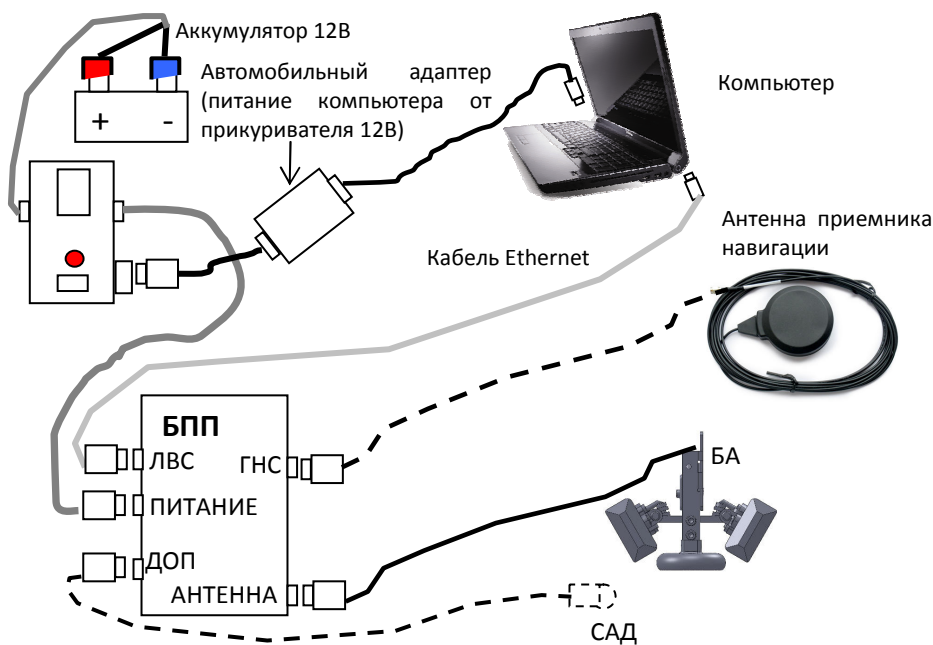


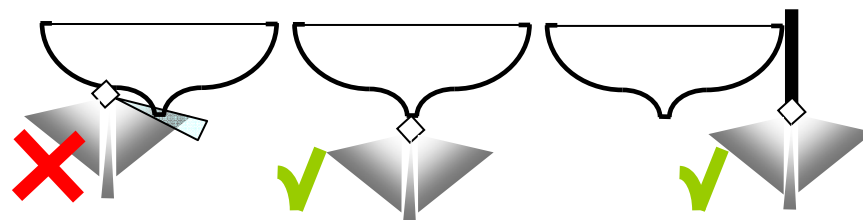
Схема подключения комплекса при питании от аккумулятора

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

5. Установка БА

Обеспечьте необходимое заглубление. БА должен быть закреплен так, чтобы при любой качке судна он все время находился в воде. Идеально заглубление не менее 20..30 см.

Не допускайте акустических теней.



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

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

Крепление БА, прокладка кабеля БА. При наличии в комплекте поставки элементов крепления, установку БА выполняйте в соответствии с инструкцией по установке. При самостоятельном изготовлении крепления обратитесь к изготовителю комплекса за консультацией.

При прокладке кабеля не сгибайте кабель БА радиусом менее 100 мм. Крепите БА и кабель к борту или килу судна так, чтобы не нарушить герметичность судна. При любом сомнении обратитесь к изготовителю судна за консультацией.

6. Начало работы

После того, как Вы установили и подключили комплекс, он готов к работе и началу сбора данных.



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

- Для получения лучшего результата изображения, убедитесь в выполнении требований и рекомендаций по установке БА, приведенных в РЭ
- При выполнении батиметрической съемки проверьте наличие необходимых датчиков и выполните их юстировку
- Сохраняйте скорость движения судна постоянной, в пределах от 1 до 10 узлов (0,5-5 м/с) для лучшего результата. При меньшей скорости большее кол-во