

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

PiranhaMax 143, 153, 180



 **HUMMINBIRD**

Piranha
series

PiranhaMAX 143,153 и 180

Руководство по использованию



Спасибо!

Спасибо за то, что выбрали *Humminbird*[®] - марку номер один в США среди рыбопоисковых эхолотов!

Репутация *Humminbird* строится на разработке и производстве оборудования высшего класса, действительно соответствующего стандартам морского оснащения. Ваш прибор сделан так, что вы не будете иметь с ним проблем даже в самых сложных условиях. Если ваш прибор все же потребует ремонта, мы предлагаем исключительное бесплатное обслуживание в течение первого года после приобретения Вашего эхолота и недорогое сервисное обслуживание после этого срока. Для полной информации обратитесь к разделу «Гарантии» в данном руководстве. Мы просим Вас внимательно прочитать данное руководство, чтобы в полной мере насладиться всеми возможностями Вашего приобретения.

Обращайтесь к нам в Центр Поддержки по бесплатному телефону 1-800-633-1468 или посетите наш сайт www.humminbird.com.

- PiranhaMAX 143 - Single Beam, 160 V x 128 H Monochrome Display
- PiranhaMAX 153 - Dual Beam, 160 V x 128 H Monochrome Display
- PiranhaMAX 180 - Tri Beam, 240 V x 160 H Monochrome Display
- PiranhaMAX 165 - Single Beam, 240 V x 160 H Monochrome Display
- PiranhaMAX 175 - Dual Beam, 240 V x 160 H Monochrome Display
- PiranhaMAX 176i - Dual Beam, 240 V x 160 H Monochrome Display
- PiranhaMAX 195c - Dual Beam, 320 V x 240 H Transmissive Color Display
- PiranhaMAX 196ci - Dual Beam, 320 V x 240 H Transmissive Color Display

Внимание: Этот прибор не предназначен для целей навигации во избежание столкновений судов, посадки на мель, повреждения лодки или собственной безопасности. При движении лодки глубина может измениться очень быстро, и вы не успеете отреагировать. Всегда ведите лодку на минимальной скорости, если предполагается наличие мелей или подводных объектов.

Внимание: Разборка и ремонт этого электронного прибора и аксессуаров может производиться только в специализированных сервисных центрах подготовленным персоналом. Любая попытка

собственноручного ремонта эхолота, аксессуаров или изменение серийного номера приведёт к потере гарантии.

Внимание: Не развивайте скорость более 35 км\ч при закрытом футляром приборе. Расчехлите прибор перед началом навигации.

Внимание: Данный продукт содержит химические соединения, которые в штате Калифорния имеют статус ракообразующих, что может вести к дефектам деторождения и другим видам нарушения здоровья.

Внимание: Некоторые аксессуары, упомянутые в данном руководстве, требуют отдельного приобретения, а некоторые входят в комплект только международных поставок. Мы приложили все усилия для описания всех возможных функций прибора.

Внимание: Для приобретения аксессуаров для Вашего эхолота посетите наш вебсайт humminbird.com или контактируйте с нашим сервисом обслуживания клиентов по телефону **1-800-633-1468**.

Внимание: процедуры и свойства, описанные в этом руководстве, могут меняться без уведомления клиентов. Инструкция по эксплуатации была написана на английском языке и могла быть переведена на другой язык. Humminbird® не отвечает за неправильный перевод или неточности в нем.

Внимание: Иллюстрации в данном руководстве могут не совпадать по внешнему виду с Вашим продуктом. НО функции должны совпадать.

Положение ROHS: продукт создан и направлен для фиксированной инсталляции или как часть системы передвижного средства. Поэтому он может попадать под внимание Директивы 2002/95/ЕС Европейского парламента и Совета от 27 января 2003 года по ограничению пользования отдельными опасными субстанциями в электрических и электронных приборах.

Внимание заграничным пользователям: Продукты, проданные на территории США, не предназначены для использования на других рынках. Международные приборы Humminbird® содержат опции для соответствующей страны. Языки, карты, часовые пояса, единицы измерения, гарантии должны соответствовать территории

использования.

Для получения списка международных дистрибьюторов обращайтесь к нам в Центр Исследования Покупательского Спроса по телефону (334) 687-6613 или посетите наш сайт www.humminbird.com.

Humminbird®, Fish ID+™, Structure ID®, and WhiteLine™ are trademarked by or registered trademarks of Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.

Baekmuk Batang, Baekmuk Dotum, Baekmuk Gulim, and Baekmuk Headline are registered trademarks owned by Kim Jeong-Hwan.

©2012 Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc. All rights reserved.

Содержание

Инсталляция	7
Инсталляция контрольной панели	7
Определение места	7
Подсоединение сетевого шнура к лодке	8
Сборка основы контрольной панели	9
Проводка кабелей контрольной панели под декой	10
Подсоединение контрольной панели к основе	11
Подсоединение кабелей к контрольной панели	12
Инсталляция датчика	13
Транцевая инсталляция датчика. Обзор.	14
Транцевая инсталляция	14
Определение позиции размещения датчика	14
Подготовка места размещения	16
Сборка датчика и начальное размещение	21
Проводка кабеля	21
Тестирование и окончание инсталляции	23
Инсталляция внутри корпуса	25
Определение позиции размещения датчика	26
Пробная инсталляция	27
Проводка кабеля	28
Постоянная установка датчика	28
Установка датчика троллингового мотора	29
Включение и выключение	30
Что отображается на дисплее	31
Сонарная технология PiranhaMax	32
Однолучевой сонар	33
Двулучевой сонар	33
Трехлучевой сонар	34
Система Меню	34
Свет (установка сохраняется в памяти)	35

Чувствительность (установка сохраняется в памяти)	35
Поле глубины (установка не сохраняется в памяти)	35
Зуммирование (установка не сохраняется в памяти)	36
Скорость карты (установка сохраняется в памяти)	36
Тревожный сигнал рыбы (установка сохраняется в памяти)	37
Тревожный сигнал глубины (установка сохр. в памяти)	37
Фильтр (установка сохраняется в памяти)	38
Установочное меню (установка не сохраняется в памяти)	38
Контраст (установка сохраняется в памяти)	38
Fish ID+™ (установка сохраняется в памяти)	39
Вид дна (установка сохраняется в памяти)	40
Тревожный сигнал батареи (установка сохр. в памяти)	41
Язык (установка сохр. в памяти, только междунар. модели)	41
Единицы измерения (установка сохр. в памяти, только междунар. модели)	41
Обслуживание	42
Исправление неполадок	43
Международные покупки	46
Ограниченная гарантия 1 год	46
Политика обслуживания Hummingbird®	47
Возврат Вашего прибора для обслуживания	48
Спецификации	49

Внимание: пункты этой таблицы содержания, имеющие пометку «только международные» соответствуют только продуктам, приобретенным за границей США нашими авторизованными дилерами. Важно заметить, что продукты проданные на территории США, не предназначены для перепродажи за рубежами страны. Для получения списка наших авторизованных международных распространителей посетите наш сайт www.humminbird.com, или обращайтесь к нам в Центр Исследования Покупательского Спроса по телефону **1-800-633-1468** для определения распространителя ближайшего к Вам.

Инсталляция.

Перед началом инсталляции мы убедительно просим Вас прочитать эту инструкцию внимательно с целью получения наибольшей эффективности Вашего прибора PiranhaMax.

Три основных инсталляции должны быть произведены Вами для PiranhaMax:

- Инсталляция контрольной головной панели,
- Инсталляция датчика
- Тестирование и полная инсталляция, закрепление датчика в его постоянной позиции.

Внимание: в дополнение к приспособлениям, поставляемым в наборе с Вашим датчиком, Вам понадобятся: электрическая дрель и набор различные сверл, различные ручные инструменты, включая линейку и угольник, уровень, 12” отвес (струна с грузом или монофиламентная леска), маркер или карандаш, защитные очки и морской силиконовый клей (заполнитель).

Внимание: Если Вы приобрели прибор PiranhaMAX Portable, перейдите к инструкции по инсталляции Сборка портативного кейса PiranhaMAX. Если Вы планируете фиксированную инсталляцию, перейдите к разделу Фиксированная инсталляция головной контрольной панели.

Инсталляция головной контрольной панели.

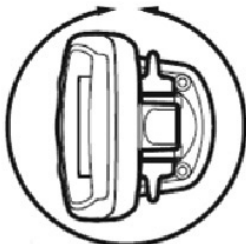


Рис. 1

1. Определение места инсталляции.

Начните инсталляцию определением места размещения контрольной панели. Для выбора лучшего места принимайте во внимание следующее:

- Для проверки предполагаемого размещения проложите кабели силовой и кабель датчика.

Смотрите раздел инсталляции Вашего датчика для его правильного размещения.

- Поверхность размещения должна быть устойчивой для предохранения контрольной головной панели от вибрации и чрезмерных ударов волн, а также, обеспечивать видимость панели при работе.

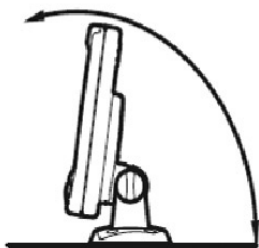


Рис. 2

- Ваш прибор PiranhaMax может иметь один или два различных типа крепежных основ: кронштейнную крепежную основу или кронштейно - шарнирную. Место размещения панели должно позволять полностью наклонять панель и иметь достаточно места для снятия и установки головной контрольной панели (Рисунки 1 и 2).

2. Подсоединение силового кабеля к лодке.

Силовой кабель, длиной 6 дюймов, поставляется вместе контрольной панелью. Вы можете укоротить или удлинить его, используя многожильный кабель 18 калибра.

Внимание: Некоторые лодки могут иметь 24 или 36-вольтовые электрические системы. НО, контрольная головная панель должна быть подсоединена к источнику постоянного тока 12 вольт.

Силовой кабель головной панели может подсоединяться к электрической системе лодки в двух местах: к панели предохранителей, обычно размещенной рядом с консолью, или напрямую к аккумуляторной батарее.

Внимание: убедитесь, что в самом начале процесса силовой кабель не подсоединен к контрольной головной панели.

Внимание: Компания Hummingbird® не несет ответственности за поломки прибора из-за превышения напряжения или силы тока. Контрольная панель должна иметь адекватную защиту через правильно подобранный и правильно установленный предохранитель 1 ампер.

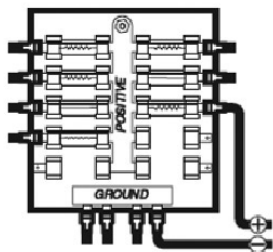
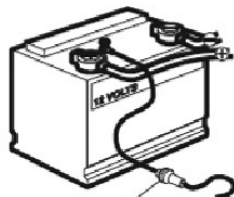


Рис. 3

1а. При наличии терминала предохранителя, используйте электрические соединители крончатого типа (не прилагаются), подходящие терминалам на панели предохранителей. Подсоедините черный провод к земле (-), а красный провод к положительному электроду (+) источника питания переменного тока 12 вольт (рисунок 3).

Вставьте 1 амперный предохранитель (не прилагается) для защиты прибора. Компания Hummingbird® не несет ответственности за поломки прибора из-за превышения напряжения или силы тока.

Или...



Inline Fuse Holder

Рис. 4

1б. При необходимости подсоединения контрольной головной панели непосредственно к аккумуляторной батарее, приобретите и установите линейный предохранительный блок и 1-амперный предохранитель (не прилагается) для защиты прибора (рисунок 4).

Компания Hummingbird® не несет ответственности за поломки прибора из-за превышения напряжения или силы тока.

Внимание: в целях уменьшения возможных взаимных помех с другой наводной электроникой может понадобиться отдельный источник питания (такой как вторая аккумуляторная батарея).

3. Сборка основы контрольной головной панели.

Ваш прибор PiranhaMax может иметь один или два различных типа крепежных основ: кронштейнную крепежную основу или кронштейно-шарнирную. Обратитесь к процедурам А или В, приведенным ниже, для сборки и установки основы контрольной головной панели.

А. При наличии кронштейнного крепления, сделайте следующее:

1. Расположите наклонное крепление основы контрольной головной панели на месте на поверхности установки.
2. Уберите основу в сторону и просверлите 4 отверстия под винты, используя сверло 9/64”.
3. Проведите проводку кабеля контрольной головной панели под декой.

Сборка основы контрольной головной панели для кронштейнно-шарнирного крепления.

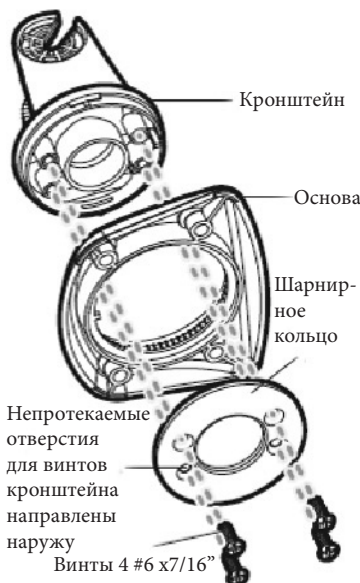


Рис. 5

5. Уберите основу в сторону и просверлите 4 отверстия под винты, используя сверло 9/64”.
6. Проведите проводку кабеля контрольной головной панели под декой.

4. Проводка кабелей контрольной головной панели под декой.

Произведите следующее для проведения кабелей головной контрольной панели под декой.

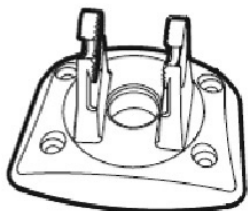
Внимание: Проведение кабелей под декой не всегда является возможным. В этом случае кабели должны быть проведены и закреплены над декой.

В. При наличии кронштейнно-шарнирного крепления, следуйте следующим шагам:

1. Вставьте кронштейн в основу. Затем, удерживая кронштейн на месте переверните основу вверх ногами.
2. Вставьте шарнирное кольцо в основу так, чтобы непротекаемые отверстия для винтов кронштейна были направлены наружу.
3. Закрепите кронштейн четырьмя прилагаемыми винтами №6 (рисунок 5). **Только ручная затяжка!**
4. Разместите собранную основу контрольной головной панели на месте крепления. Отметьте карандашом или маркером места размещения 4 крепежных винтов.
5. Уберите основу в сторону и

Внимание: Смотрите раздел инсталляции в инструкции Вашего датчика для правильного размещения датчика и проводки кабеля.

Кронштейное или кронштейно–шарнирное крепление контрольной головной панели.



1а. Наметьте и просверлите одно отверстие размером $\frac{3}{4}$ ”, как показано на рисунке 6. Проведите кабель через отверстие. Кабель выйдет через центральное отверстие на основе контрольной панели.

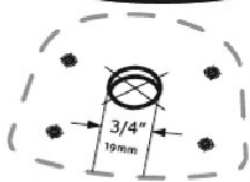


Рис. 6

1б. Если кабели не могут быть проведены прямо под основой контрольной панели, наметьте и просверлите отверстие размером $\frac{3}{4}$ ”, которое позволит Вам провести кабель близко к основанию контрольной панели.

5. Подсоединение контрольной панели к основе.

Произведите следующее для подсоединения контрольной головной панели к уже собранной и установленной основе.

Внимание: Кабель датчика и силовой кабель должны быть проведены до крепления кронштейна к деке.

1. Нанесите герметизирующий силиконовый состав на просверленные отверстия для крепежного кронштейна.
2. Поместите крепежный кронштейн на поверхность крепления и совместите с просверленными отверстиями.
3. Вставьте четыре крестовых непротекаемых шурупа по дереву №8 в крепежные отверстия и затяните. **Только ручная затяжка!**
4. Вставьте болт затягивающей ручки в шарнир кронштейна на контрольной панели (рисунок 7).
5. Совместите шарнир с крепежной основой и вставьте на положенное место, при необходимости слегка поворачивая, до нужной посадки прибора.

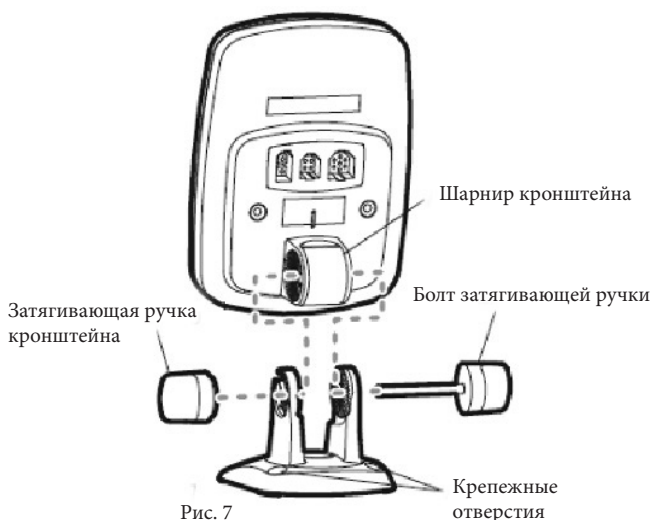


Рис. 7

6. Поверните контрольную головную панель на желаемый угол и вручную затяните болт затягивающей ручки.

7. Накрутите ручку затягивающего болта и затяните.

6. Подсоединение кабелей к головной контрольной панели.

Произведите следующее для подсоединения силового кабеля и кабеля датчика к контрольной панели.

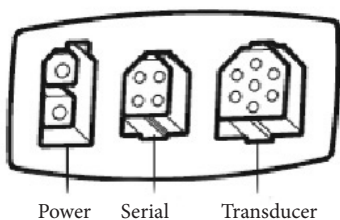


Рис. 8

1. Проверив соответствие вилок кабелей розеткам, вставьте сетевой кабель и кабель датчика в соответствующие разъемы на контрольной панели (Рисунок 8).

Внимание: Разъем сериального порта предназначен для пользования только обслуживающим персоналом. Не подсоединяйте кабель к этому порту. Сериальный порт не предполагает крышки на нем.

2. После установки контрольной панели на месте его расположения максимально наклоните ее, чтобы убедиться, что кабель имеет необходимый запас хода для свободного движения панели. Рукой затяните болт затягивающей ручки после того, как установите панель в наилучшую с Вашей точки зрения позицию.

Теперь Вы готовы к установке датчика. Смотрите раздел Инсталляция датчика и найдите в нем подраздел соответствующий типу Вашего датчика.

Установка датчика.

При установке датчика в зависимости от его типа возможны три различных варианта – установка на транце лодки, установка внутри корпуса лодки и установка на троллинговый мотор. Проводка кабеля также зависит от типа датчика. Найдите раздел, который описывает Ваш датчик и осуществите шаги для установки датчика на лодку.

***Внимание:** Ввиду существования огромного количества различных лодочных корпусов, только основные инструкции представлены в инструкции по установке. Уникальные особенности Вашей лодки должны быть приняты во внимание перед инсталляцией. Важно прочитать инструкцию целиком перед началом установки, чтобы понять основную стратегию.*

***Внимание:** Если Ваш датчик не подходит для Ваших целей, Вы можете обменять его только **НОВЫМ** и **НЕРАЗОБРАННЫМ**, с прилагаемыми крепежными приспособлениями для этого датчика. Звоните по телефону нашего Центра Изучения покупательского Спроса 1-800-633-1468 для детальной информации по условиям и ценам или посетите наш Интернет сайт www.humminbird.com.*

***Внимание:** В дополнение к набору деталей, поставляемых с датчиком Вам понадобятся: ручная дрель с набором сверл, инструменты и принадлежности, включая линейку, уровень, отвес длиной 12” (нить с отвесом или монолеска), маркер или карандаш, защитные очки и маска, морской силиконовый клей (уплотнитель).*

***Внимание:** При сверлении начинайте со сверла малого размера,*

а затем увеличьте отверстие большим по размеру сверлом. Отверстия смазывайте силиконовым клеем (уплотнителем).

Транцевая инсталляция датчика. Обзор.

Следующие инструкции приведены для транцевой инсталляции датчика. Транцевая инсталляция обеспечивает самую незначительную потерю сигнала, так как датчик устанавливается за корпусом лодки. Эта инсталляция позволяет регулировать датчик как по беговому углу, так и по глубине, уже после окончания установки датчика. Эта точная регулировка поможет вам достичь наилучших показателей.

***Внимание:** Ввиду существования огромного количества различных лодочных корпусов, только основные инструкции представлены в инструкции по установке. Уникальные особенности Вашей лодки должны быть приняты во внимание перед инсталляцией. Важно прочитать инструкцию целиком перед началом установки, чтобы понять основную стратегию.*

***Внимание:** на корпусах из стекловолокна лучше использовать сверла с прогрессивно увеличивающимся острием, чтобы избежать отслоения верхнего покрытия.*

***Внимание:** Если Вы не можете определить место установки датчика, работающего для корпуса Вашей лодки, подумайте о другой технике крепления или типе датчик. Звоните по телефону нашего Центра Изучения покупательского Спроса **1-800-633-1468** или посетите раздел Наиболее Часто Задаваемых Вопросов на нашем Интернет сайте www.humminbird.com.*

Транцевая установка датчика.

1. Определение места установки датчика.

***Турбулентция:** Вы должны определить лучшее место на транце для установки датчика. Очень важно поместить датчик на месте сравнительно свободном от турбулентной (бурлящей) воды. Для определения лучшего места размещения датчика примите во внимание следующее:*

Внимание: движение со скоростью более 65 миль в час с опущенным в воду датчиком не рекомендуется для Трехлучевого дачека с транцевой установкой. Это может его повредить. Если Вы постоянно превышаете скорость в 65 миль, рассмотрите возможность установки датчика внутри корпуса лодки. Смотрите раздел Установка датчика внутри корпуса лодки для детальной информации.

Места возможной турбулентности

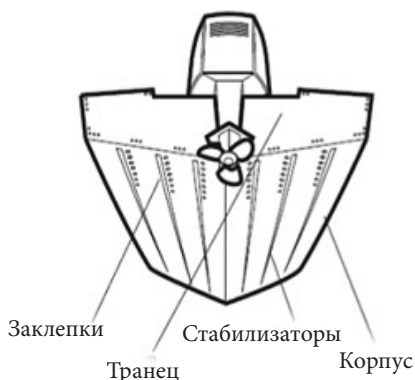


Рис. 9

Ступенчатый корпус

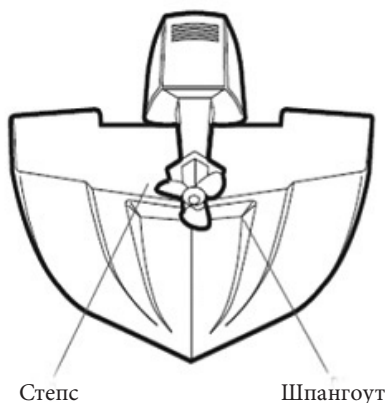


Рис. 10

- При движении лодки турбулентция производится весом лодки и вращением винта по часовой или против часовой стрелки. Самые сильные зоны – обычно за ребрами, стабилизаторами, рядами заклепок на дне лодки и возле пропеллера. Пропеллеры, вращающиеся по часовой стрелке, создают больше турбулентности на левом борту. Лучшее место для установки датчика – лучше всего укреплять датчик не менее 380мм от винта (рисунок 11).
- Лучший способ определить место, свободное от турбулентности, посмотреть на транец во время движения. Этот метод рекомендован для скоростных лодок. Если это невозможно, выберите место на транце, где корпус перед ним ровный, гладкий, плоский и свободен от выступов ребер (рисунок 9).
- На лодках со ступенчатым корпусом может быть возможным установить датчик на ступень. Не укрепляйте датчик на транце за ступенью, он может выпрыгивать из воды при большой скорости, что

приведет к неправильным показаниям контрольной панели. Для правильных показаний контрольной панели датчик должен всегда оставаться в воде (рисунок 10).

- Если же транец находится за пропеллером, может быть невозможным найти зону, свободную от турбуленции. В этом случае требуется другой способ установки или другой тип датчика. Возможна установка внутри корпуса.
- Если Вы планируете использовать трейлер с Вашей лодкой, не устанавливайте датчик в месте возможного соприкосновения лодки с роликами трейлера во время погрузки и разгрузки лодки.
- При постоянном движении на больших скоростях, лучше воспользоваться внутрикорпусной установкой датчика вместо транцевой.

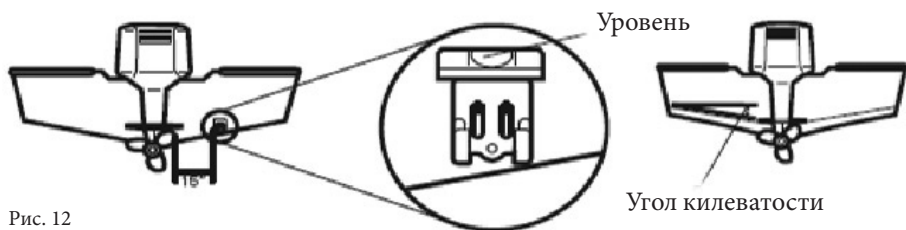


Рис. 12

Найдите свободное от турбуленции место как минимум в 15 дюймах от пропеллера (-ов) и вне возможного соприкосновения лодки с роликами трейлера во время погрузки и разгрузки лодки.

Внимание: гидродинамическая форма датчика позволяет направлять его строго вниз без настройки угла килеватости (Рисунок 12).

Внимание: Если Вы не можете определить место установки датчика, работающего на высоких скоростях, и нуждаетесь во внутрикорпусном датчике, звоните по телефону нашего Центра Изучения покупательского Спроса **1-800-633-1468** или посетите наш Интернет сайт www.humminbird.com.

2. Подготовка места установки.

После определения места расположения датчика произведите следующие шаги для размещения и установки кронштейна датчика.

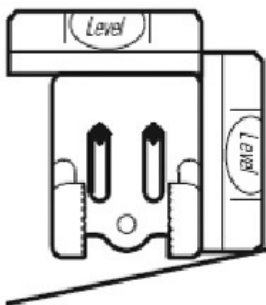


Рис. 13

а. Убедитесь, что лодка выровнена на трейлере по уровню в направлениях от правого борта к левому и от носа до кормы, поместив уровень на деке лодки, сначала в одном направлении, затем в другом.

б. Придерживайте крепежный кронштейн на транце в выбранном Вами месте (Рисунок 13). Выровняйте его горизонтально с помощью уровня, убедитесь, что кронштейн не высывается за дно корпуса и имеется как минимум 0.6см свободного пространства на лодках из стекловолокна и 0.3см на алюминиевых лодках (рисунок 14).

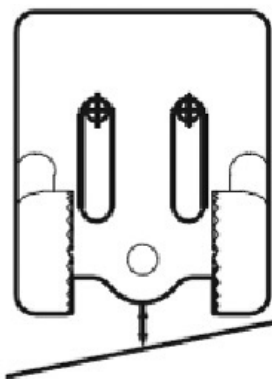
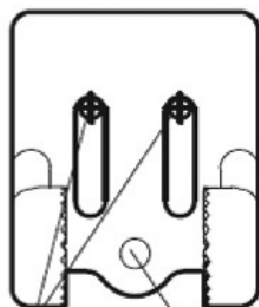


Рис. 14

Внимание: если Ваша лодка из алюминия и имеет плоское дно, некоторые изменения должны быть внесены, по сравнению с другими типами лодок. Например, свободное пространство должно быть меньше 0.3см. Это поможет избежать турбуленции на высокой скорости.

Внимание: Если Ваш пропеллер вращается по часовой стрелке (когда Вы смотрите на корму лодки сзади), двигая лодку вперед, крепите датчик на правом борту и выравнивайте правый угол кронштейна по дну лодки. Если же пропеллер вращается против часовой стрелки (когда Вы смотрите на корму лодки сзади) – соответственно на левом борту и левый угол.



Mark Initial
Drill Holes

3rd hole

Рис. 15

с. Придерживайте кронштейн на транце и наметьте маркером или карандашом места сверления двух крепежных отверстий. Отмечайте места вверху прорези, убедитесь, что Ваши отметки лежат по центру разъема (Рисунок 15).

Внимание: Третье отверстие не должно быть просверлено до того как выравнивание угла и высоты датчика не закончено. Вы сделаете это позже.

d. Дрель должна быть перпендикулярна поверхности транца, а НЕ параллельна земле. Просверлите два отверстия глубиной 2.5см сверлом 4мм на глубину приблизительно 2-3 см.

Внимание: на корпусах из стекловолокна лучше использовать сверла с прогрессивно увеличивающимся острием, чтобы избежать отслоения верхнего покрытия.

3. Сборка датчика и первоначальная установка.

Во время данного процесса Вы соберете датчик, установите его с помощью прилагаемых приспособлений, произведете настройку, но не будете окончательно крепить на месте размещения.

Внимание: Вы первоначально соберете датчик и крепежный кронштейн. совместив 2 храповика по пронумерованной позиции на шарнире датчика. Может потребоваться дальнейшая настройка.

1a. Если Вы уже знаете угол транца – обратитесь к ниже приведенной графе для начальной позиции установки храповика (Рисунок 16). Если этот показатель 14° (распространенный угол в большинстве лодок) установите позицию 1 для храповиков. В ином случае произведите шаг 2 (b).

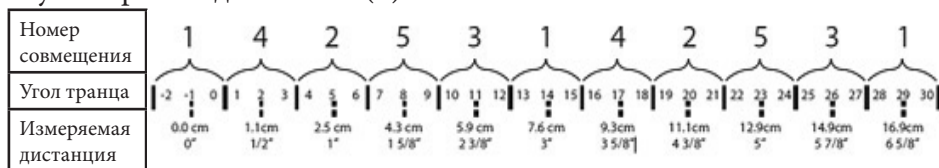


Рис. 16

ИЛИ...

1b. Если Вы не знаете угол транца, измерьте его, используя отвес (нейлоновая струна или монофиламентная леска) длиной 12 дюймов. Совместите верхний конец с верхом транца им удерживайте пальцем. Подождите до стабилизации отвеса (Рисунок 17). Линейкой измерьте расстояние от дна транца до отвеса. Затем по таблице найдите номер совмещения, затем используйте графу (Рисунок 16).

Внимание: важно производить измерение в месте, показанном на рисунке 17, точно 12 дюймов от верха транца.

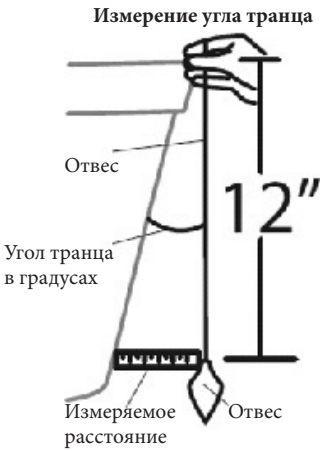


Рис. 15

2. Разместите два храповика по обеим сторонам шарнира датчика, так, чтобы буртики каждого храповика совпадали с выбранной позицией шарнира (Рисунок 18а). Если Вы устанавливаете храповики в позицию 1, буртики на каждом храповике совместятся с ребром на шарнире датчика и образуют одну продолжающуюся линию сборки (Рисунок 18б).

Внимание: храповики замыкаемы. Убедитесь, что прямоугольные зубы храповиков и шарнира направлены друг к другу, а треугольные зубы направлены наружу.

Удерживайте храповики на шарнире датчика одной рукой, а другой рукой поместите крепежный кронштейн поверх их пока он не встанет на положенное ему место. Обратитесь к рисунку (Рисунок 18d).

Transducer Knuckle Position

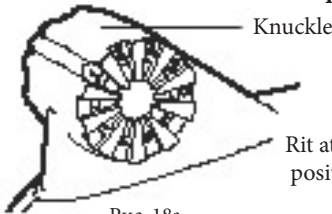


Рис. 18а

Ratchets Placed in Position 1

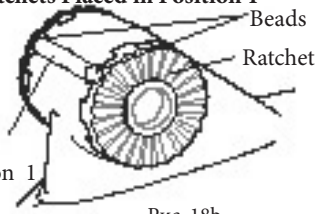


Рис. 18б

Ratchets Placed in Position 2

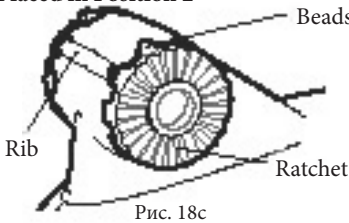


Рис. 18с

Fitting the Mounting Bracket Over the Ratchet

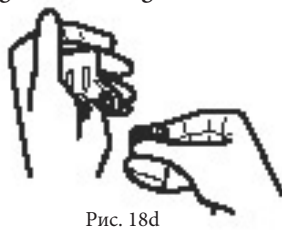


Рис. 18d

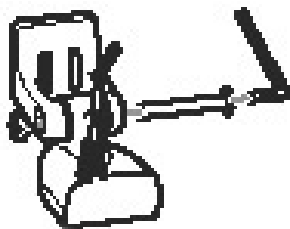


Рис. 19

3. Вставьте пивотный болт в собранный узел для удерживания позиции и наживите гайку, **НО пока не затягивайте** (Рисунок 19).

Внимание: Не используйте шуруповерт на этом этапе сборки. Только ручная затяжка.

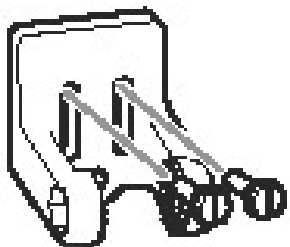


Рис. 20

4. Совместите сборку крепежного кронштейна датчика с отверстиями на транце и закрепите двумя болтами №10 – 1 дюйм длиной, прилагаемыми в наборе. Используйте головку 5/16 дюйма (Рисунок 20). Только ручная затяжка!

Внимание: убедитесь, что крепежные винты закручены, но полностью не затянуты. Это позволит кронштейну смещаться для дальнейшей точной регулировки.

5. Отрегулируйте начальный угол датчика от задней части к передней, пока боковой шов датчика не станет почти параллельным дну лодки, по одному клику в любом направлении (рисунки 21 и 22).

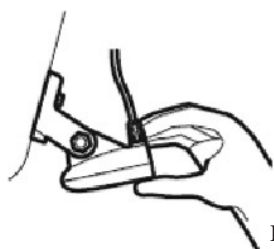


Рис. 21

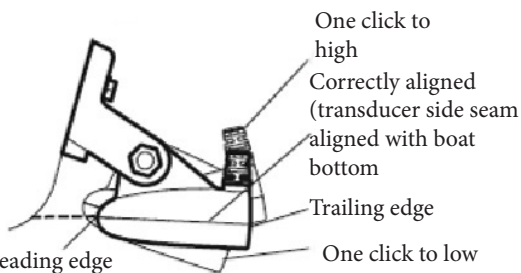


Рис. 22

6. Отрегулируйте сборку датчика вертикально, пока шов на направляющем конце датчика (шов, который ближе к транцу лодки) не станет по уровню чуть ниже корпуса (Рисунок 23).

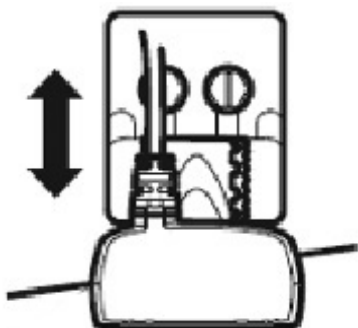


Рис. 23

Внимание: Датчик имеет естественный наклон вниз в 4-5° направляющего шва датчика (шов, который ближе к транцу лодки) к заднему шву (самый дальний шов от лодки). При взгляде на заднюю часть датчика, его нижний шов должен быть немного ниже дна корпуса.

7. Продолжайте регулировку кронштейна до его полного выравнивания горизонтально от правого к левому борту, если смотреть на датчик сзади (Рисунок 24).

8. Отметьте правильную позицию кронштейна на транце, обведя маркером его контур.

9. Затяните болт пивота, и закрутите гайку, скрепив весь комплект. Только ручная затяжка.

Внимание: Не используйте шуруповерт на этом этапе сборки. Только ручная затяжка.

10. Вручную затяните два крепежных винта.

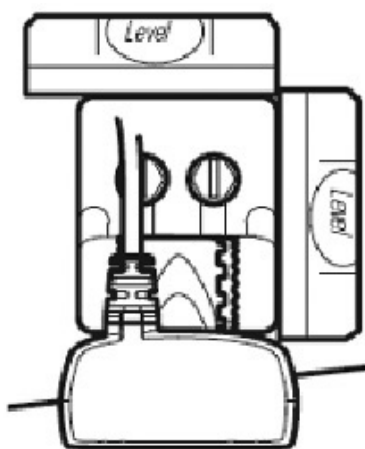


Рис. 24

Внимание: Вы просверлите третье крепежное отверстие и завершите инсталляцию, после того как проведете кабель, проведете тестирование и следующие шаги.

4. Проводка кабеля.

Кабель датчика имеет низкопрофильный коннектор, который должен быть проведен к месту расположения контрольной панели. Для этого имеются несколько способов. Наиболее распространенный путь – через транец в лодку.

Внимание: Ваша лодка может иметь специальный кабельный канал, который Вы сможете использовать для кабеля датчика.

1. Отключите конец кабеля от контрольной панели (кабель датчика был подключен в секции ранее Подключение кабелей к контрольной головной панели). Убедитесь, что кабель имеет достаточную длину для прокладки к намеченному месту по транцу лодки.

Осторожно! Не укорачивайте кабель и не нарушайте его изоляцию. Проводите кабель как можно дальше от радио кабелей и кабеля тахометра для избежания помех. Если необходим удлинитель (возможно удлинение до общего размера 15 метров) звоните по телефону нашего Центра Изучения покупательского Спроса 1-800-633-1468 или посетите наш Интернет сайт www.humminbird.com.

Внимание: Имейте небольшой допуск кабеля для свободы движения пивота. Лучше всего проводить кабель по стороне, на которой размещается датчик, так что датчик не повредит кабель во время движения.

2а. Если Вы проводите кабель поверх транца, закрепите его с помощью крепления хомута к транцу, просверлив отверстия диаметром 9/64 дюйма и используя шурупы №8 x 5/8 дюйма. Затем переходите к процедуре 5, Подсоединение кабеля.

Или...

2б. Если Вы проводите кабель через отверстие в транце, просверлите отверстие диаметром 5/8 дюйма выше ватерлинии. Проведите кабель через отверстие, затем заполните отверстие морским силиконовым клеем и немедленно приступайте к следующему шагу.

3. Поместите обрамляющую пластинку над отверстием кабеля и используйте ее как направляющую для определения мест сверления отверстий для ее крепления. Уберите пластинку, просверлите два отверстия диаметром 9/64 дюйма и глубиной 5/8 дюйма, заполните силиконовым клеем (уплотнителем). Поместите пластинку над

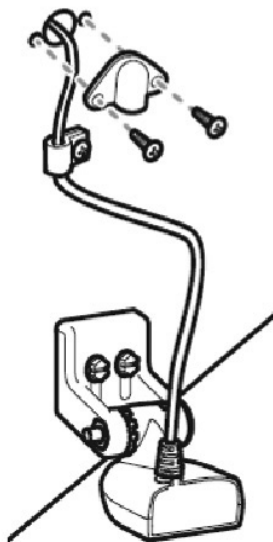


Рис. 25

отверстием для кабеля и прикрутите двумя шурупами №8 x 5\8 дюйма. **Только ручная затяжка!**

4. Проведите кабель и зафиксируйте хомутом на транце. Для этого просверлите одно 3.5 мм отверстие глубиной 16 мм, заполните силиконом и прикрепите хомут, используя шуруп №8 x 5\8 дюйма. **Только ручная затяжка!**

***Внимание:** Если имеется излишек кабеля, который надо собрать (как показано на рисунке) собирайте лишний кабель с обоих направлений. Затем соедините кабель и скрутите его в кольцо. Это позволит уменьшить электронные помехи (Рисунок 26).*



Рис. 26

5. Вставьте кабель в соответствующее гнездо на головной контрольной панели. Коннекторы имеют замки для предотвращения их самопроизвольного выпадания. Не прилагайте силы при соединении.

Ваша контрольная головная панель теперь готова к работе.

5. Тестирование и завершение установки датчика.

Когда Вы установили контрольную панель и датчик, провели все кабели, Вы должны провести финальный тест, перед тем как окончательно закрепить датчик на его месте. Лодку надо спустить на воду.

1. Нажмите кнопку POWER/LIGHT на контрольной панели. Если система не включается, проверьте подсоединение коннекторов и убедитесь в наличии питания.

2. Если коннекторы в порядке и электричество поступает, контрольная панель *Hummingbird*® войдет в нормальный режим работы.

3. Если дно видно на экране и указана глубина – система работает правильно. Убедитесь, что лодка на глубине более 0.6м, но менее, чем глубинная способность прибора, а датчик погружен в воду, так как сонарная активность не осуществляется по воздуху.

Внимание: датчик должен быть погружен в воду для надежной работы.

4. Если система работает нормально, постепенно увеличивайте скорость, чтобы испытать прибор на высокой скорости. Если на малой скорости все нормально, а при увеличении начинает пропадать изображение дна – датчик нуждается в регулировке.

5. Если угол установки датчика правилен и все же изображение дна на высокой скорости пропадает, отрегулируйте высоту и бегущий угол в небольшом направлении возрастания, для получения идеального положения датчика. Сначала понемногу отрегулируйте высоту (Рисунок 23).

Внимание: Чем глубже датчик в воде, тем более вероятно появление «петушиного хвоста» брызг на большой скорости. Так что устанавливайте датчик как можно выше, но все же, чтобы он был полностью в воде.

Если и после этого хорошее изображение на большой скорости не достигнуто, Вам потребуется разобрать комплект датчика и по-иному настроить храповики (рисунки 18a - 18d).

Если Вы изменяете позицию датчика, вначале измените позицию кронштейна.

Внимание: Обычно приходится делать несколько регулировок, чтобы достичь хороших показателей на большой скорости. Однако, из-за разнообразия лодочных корпусов, не всегда возможно достижение хорошего изображения на большой скорости.

6. Когда Вы достигли хорошего изображения при желаемой
– 24 –

скорости, Вы готовы завершить настройку датчика. Снимите датчик с кронштейна (предварительно отметив позицию храповиков), затем совместите кронштейн с нарисованным силуэтом кронштейна на транце. Еще раз проверьте позицию кронштейна уровнем и отметьте маркером или карандашом место третьего отверстия. Открутите крепежные винты и кронштейн и отложите в сторону.

7. Просверлите крепежное отверстие, используя сверло размером 5\32 дюйма. Покройте все три отверстия морским силиконовым клеем, особенно тщательно отверстия в стенке транца.

Внимание: на корпусах из стекловолокна лучше использовать сверла с прогрессивно увеличивающимся острием, чтобы избежать отслоения верхнего покрытия.

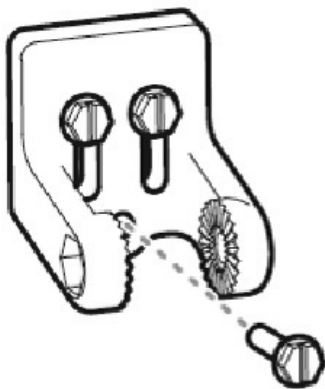


Рис. 27

8. Снова расположите кронштейн датчика против стенки транца, затем вручную вставьте и наживите все три болта. Не изменяйте позицию датчика. Полностью закрутите все три крепежных винта (Рисунок 27). **Только ручная затяжка!** Вставьте датчик в крепежный кронштейн, убедившись, что храповики находятся в той же позиции, что и прежде. (Смотрите рисунки 18a-18d и рисунки 21-22). Если Вы провели все операции правильно, то

датчик должен быть выровнен по уровню и высоте для наилучшей эффективности работы.

Установка датчика внутри корпуса.

Лучший результат при внутрикорпусной установке обычно достигается на лодках из однослойного стекловолокна. Компания Humminbird® не может гарантировать хорошие глубинные

показатели при передаче и приеме сигнала через корпус на других лодках, так, как часть сигнала теряется при прохождении через корпус. Величина потери сигнала зависит от толщины корпуса, процесса и места установки датчика.

Внимание: *внутрикорпусная установка требует наличия установленной и действующей контрольной панели.*

Внимание: *Интегрированный температурный датчик не будет работать при установке датчика внутри корпуса, так что Вам стоит подумать о приобретении Температурного Сенсора или другого датчика. Компания Hummingbird® предлагает программу обмена несобранных новых датчиков, с прилагаемыми принадлежностями, на другой, без интегрированного температурного датчика. Звоните по телефону нашего Центра Изучения покупательского Спроса 1-800-633-1468 или посетите наш Интернет сайт www.humminbird.com для большей информации.*

Эта установка потребует применения двухкомпонентной тонкослойной эпоксидной смолы. Не используйте силикон или другой мягкий адгезив для установки датчика, такой материал уменьшает чувствительность прибора. Не используйте пятиминутную эпоксидную смолу, засыхая, она сохраняет внутри пузырьки воздуха, что тоже понижает силу сигнала. Если Вы выбрали внутрикорпусную установку, внимательно следуйте порядку действий этого раздела.

Определение места расположения датчика.

Определите место расположения датчика внутри корпуса лодки.

Для этого примите во внимание следующее:

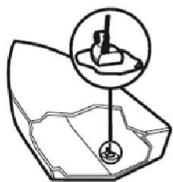


Рис. 28

- Осмотрев лодку снаружи, найдите места с наименьшей турбуленцией. Избегайте ребра, желоба и другие выпячивания, так как они создают турбуленцию (Рисунок 28).

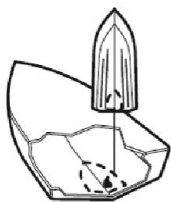


Рис. 29

- В основном – чем быстрее лодка, тем дальше от носа и ближе к середине корпуса должен быть установлен датчик, чтобы оставаться в постоянном контакте с водой при высокой скорости (Рисунок 29).

Пробная инсталляция.

Установив датчик внутри корпуса лодки, Вы не сможете поменять место установки. Поэтому лучше всего, сначала произвести пробную установку для проверки датчика на высоких скоростях и определения лучшего места установки.

1. Подключите датчик к контрольной панели, затем включите ее. Когда прибор определит функционирующий датчик, автоматически будет включен режим нормальной работы.

2. Добейтесь наилучшего показателя экрана при опускании датчика, направленного строго вниз в воду, на территории со знакомым дном. Это показание используйте как точку отсчета при определении места установки датчика внутри корпуса. Сравните показания дисплея после помещения датчика внутрь корпуса лодки.

3. Расположите датчик лицом вниз на предполагаемом месте установки, заостренным концом, направленным к носу лодки (Рисунок 28).

4. Наполните корпус лодки водой, в количестве, достаточном для погружения датчика. Используйте наполненный песком мешок для прижимания датчика ко дну лодки. Сигнал датчика не проходит через воздух, вода вытеснит воздух из пространства между корпусом и датчиком и заполнит все пустоты на поверхности корпуса из стекловолокна.

5. Сравните изображение на дисплее с тем, которого Вы добились

в пункте 2. Лодка должна быть в том же месторасположении, что и при предыдущей попытке. Если результат Вас удовлетворил, переходите к пункту 6. В ином случае, измените место установки и выполните пункты 3-5.

6. Проверьте изображение на контрольной панели при движении на больших скоростях. Проведите тестирование на глубине, если оно необходимо. Если результат Вас удовлетворил, переходите к пункту 7. В ином случае, измените место установки и выполните пункты 3-6.

7. После выполнения предыдущих шагов и определения лучшего места установки отметьте его маркером.

Проводка кабеля.

Когда место установки определено и отмечено маркером, проведите кабель от датчика к контрольной панели.

Окончательная установка датчика.

1. Убедитесь, что место установки отмечено.

2. Вам может потребоваться отсоединить кабель во время процесса окончательной установки и вновь подсоединить его после окончания.



Рис. 30

3. Удалите воду со дна лодки и тщательно высушите поверхность в месте установки. Если поверхность грубая, может потребоваться её обработка наждачной бумагой для создания гладкой основы.

4. Медленно и тщательно смешайте необходимое количество двухкомпонентной медленно сохнущей эпоксидной смолы. Избегайте воздушных пузырьков (Рисунок 30).

5. Покройте лицевую часть датчика и поверхность корпуса

эпоксидной смолой (Рисунки 28 и 30).

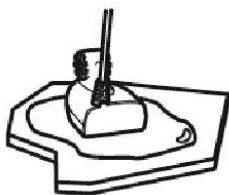


Рис. 31

6. Прижмите датчик к месту расположения, слегка поворачивая вправо-влево, чтобы удалить воздушные пузырьки. Заостренный конец должен быть направлен к носу лодки (Рисунок 31).

Внимание: правильная установка требует направления заостренного конца датчика к носу лодки.

7. Прижмите датчик, чтобы он не мог переместиться, до засыхания смолы.

Внимание: когда смола высохнет, не будет необходимости заливать воду в корпус для работы датчика.

8. Если Вы отключали кабель в начале операции – подключите его обратно к контрольной панели.

Ваша контрольная головная панель теперь готова к работе.

Внимание: ни вода, ни пролитый бензин или масло не нарушат правильной работы датчика.

Установка датчика на троллинговый мотор.



Рис. 32

Несколько типов датчиков совместимы с креплением на троллинговом моторе (Рисунок 32). Если у Вас имеется кронштейн троллингового мотора – обратитесь к отдельной инструкции по его установке.

Вы можете приобрести Адаптер троллингового мотора, который позволит

Вам установить датчик на троллинговый мотор.

Внимание: Звоните по телефону нашего Центра Изучения покупательского Спроса **1-800-633-1468** или посетите наш Интернет сайт **www.humminbird.com** для большей информации и получения прайс-листа.

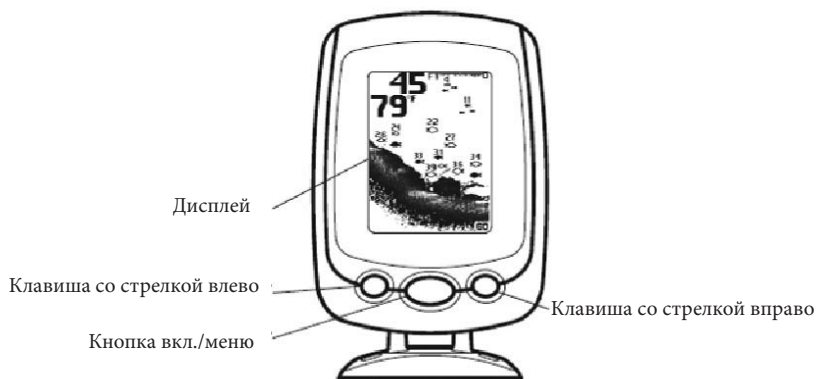
Включение и выключение.

Нажмите и удерживайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ, пока прибор PiranhaMax не включится. Затем отпустите кнопку. Для выключения нажмите и удерживайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ, пока прибор не отключится.

При включении PiranhaMax временно появляется стартовое меню. Из этого меню выберите один из режимов: Старт, Тренажер или Установка.



- Используйте СТАРТ для работы на воде.
- Используйте ТРЕНАЖЕР для изучения как использовать систему. Войти в режим тренажера можно нажав кнопку ПРАВО.
- Используйте УСТАНОВКА для установки дополнительных опций меню. Войти в режим УСТАНОВКИ можно нажав кнопку ПРАВО дважды (Смотрите раздел Установочное меню для большей информации).



Что отображается на дисплее.

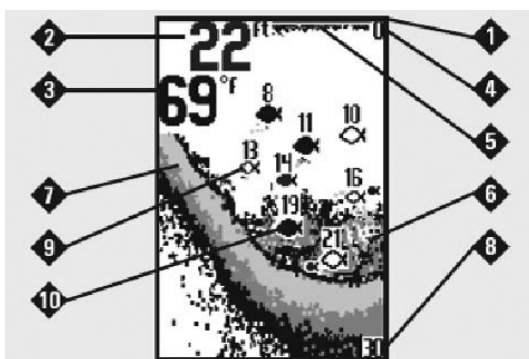
PiranaMax отражает подводную информацию в легко понимаемом формате. Верхняя часть дисплея относится к поверхности воды, а нижняя часть дисплея показывает донную поверхность, на глубине, автоматически выбранной для текущей глубины под лодкой.

Контур дна меняется вместе с изменением глубины. Цифровые показания обеспечивают точную информацию глубины, наличия рыбы и водной температуры.

При движении лодки изменения поверхности и состояние дна показываются на экране. Рыба, малек и термоклины (подводные изменения температуры) показываются при обнаружении.

Подводное состояние изменчиво, поэтому некоторый опыт и возможность интерпретации необходимы для осознания всех преимуществ прибора PiranhaMax. Используйте последующие иллюстрации, как гид по наиболее общим состояниям и положениям, для практики в использовании Вашего прибора PiranhaMax на месте, где тип дна Вам знаком.

PiranaMax 143 (одиночный луч) и PiranhaMax 153 (двойной луч)

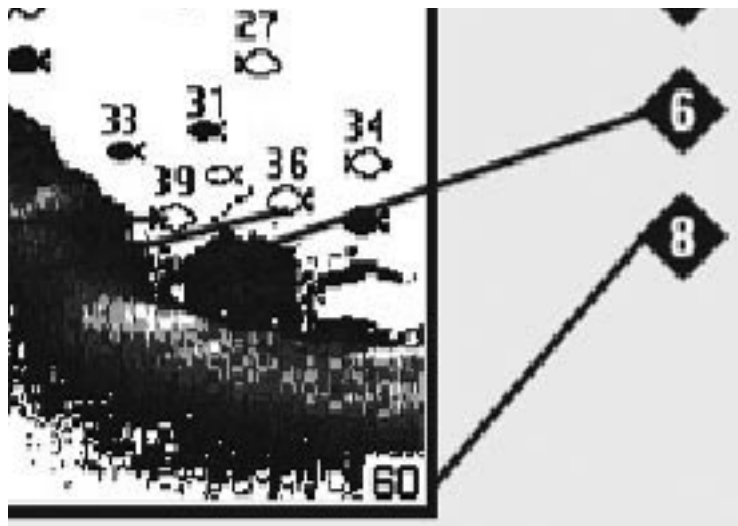


**Приборы с двойным лучом 83kHz показывают цели в широком луче как пустые иконки рыб.*

- | | | | |
|---|--|--------------------------|---|
| 1 | Линия поверхности воды | Засоренность поверхности | 5 |
| 2 | Глубина – измеряется датчиком | Структура | 6 |
| 3 | Температура | Контур дна | 7 |
| 4 | Верхнее поле | Нижнее поле | 8 |
| 9 | Пустой символ рыбы луча 82kHz (только приборы с двойным лучом) * | | |

- 10 Закрашенный символ рыбы узкого луча 200 kHz
 - 11 Символ рыбы правого луча 455 kHz (только приборы с тремя лучами)**
 - 12 Символ рыбы левого луча 455 kHz (только приборы с тремя лучами)**
- **Приборы с тройным лучом сонара показывают цели в левом луче символами рыбы смотрящей влево, и цели в правом луче как символы рыбы смотрящей вправо.*

Дисплей PiranhaMax 180 (три луча)



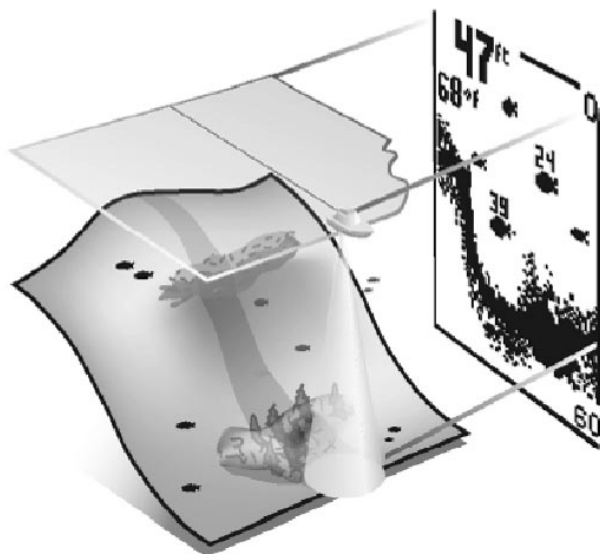
Сонарная технология PiranhaMax.

PiranhaMax – самый легкий из рыболовных поисковиков. Для всех рыболовов, все что Вам надо сделать, это включить прибор и заниматься рыбалкой. Прибор PiranhaMax автоматически определяет глубину и делает подстройки для того, чтобы на экране оставалось дно, и была видима рыба.

PiranhaMax использует сонарную технологию, при которой датчик посылает в воду звуковые волны. Отражающиеся «эхо» отображаются на дисплее, создавая очень аккуратную картину подводного мира, включая дистанцию до подводных объектов,

таких как дно, рыба и структуры.

Ваш прибор PiranhaMax может иметь один, два и даже три луча.



Найдите соответствующее Вашему эхолоту описание сонара.

Сонар с одним лучом.

PiranhaMax 143 использует 200kHz однолучевую сонарную систему с покрытием территории 20°. Скорость лодки, волновая активность на поверхности, твердость дна, состояние воды и тип инсталляции датчика могут влиять на аккуратность показания глубины.

Сонар с двумя лучами.

PiranhaMax 153 использует 200/83 kHz двулучевую сонарную систему с широким покрытием территории дна 60°. Двулучевой сонар оптимизирован для показания высокого разрешения дна с помощью узкого (20°) луча и определять рыбу с помощью широкого (60°) луча при включенной функции Fish ID+. Двойной луч идеален для широкого поля условий – от мелкой воды до очень больших глубин, как в соленой, так и в пресной воде. Скорость лодки, волновая активность на поверхности, твердость дна, состояние воды и тип инсталляции датчика могут влиять на аккуратность

показания глубины.

Сонар с тремя лучами.

PiranhaMax 180 использует две частоты и три различных сонарных элемента, один узкий, два широких, которые передают сигналы налево, направо и прямо под Вашу лодку. Луч производит постоянное показание глубины непосредственно под лодкой. Боковые лучи 455kHz с покрытием территории 35° нужны для полного покрытия территории в 90°. Скорость лодки, волновая активность на поверхности, твердость дна, состояние воды и тип инсталляции датчика могут влиять на аккуратность показания глубины.

Система меню.

Простая система меню позволяет изменять настройки PiranhaMax. Для активации системы меню нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ. Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ повторно для прокрутки установок меню по одной. При отображении на дисплее опции меню кнопками ПРАВО и ЛЕВО Вы можете изменять установки. Установки меню сохраняются и убираются с экрана автоматически через несколько секунд. В Нормальном рабочем режиме многие установки меню сохраняются в памяти и не возвращаются к показателям по умолчанию при перезагрузке системы. Для получения большей информации смотрите индивидуальные настройки каждой опции меню.

Внимание: каждый раз при нажатии кнопки ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ на мгновение загорается подсветка для лучшего обзора в темноте. Если Вы хотите сохранять подсветку дольше, настройте соответствующую опцию в меню.

Внимание: при выбранном из стартового меню режиме Тренажера и подключенном датчике некоторые внесенные в меню изменения сохраняются, даже если система отключается. При отключенном датчике изменения в меню в режиме Тренажера не сохраняются.

Внимание: выбор Установочного меню из Системы Главного Меню позволяет Вам войти в дополнительные опции установочного

меню. Смотрите раздел Установочное Меню для получения большей информации.

Скорость лодки, волновая активность на поверхности, твердость дна, состояние воды и тип инсталляции датчика могут влиять на аккуратность показания глубины.



Свет

(Установка не сохраняется в памяти)

Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция СВЕТ. Выберите 0

(отключено), или от 1 до 5 для активации подсветки до желаемого уровня. (от 0 до 5, по умолчанию = 0).

Внимание: постоянно работающая подсветка заметно сажает батарею в портативных приборах PiranhaMax.



Чувствительность

(Установка сохраняется в памяти)

Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ.

Чувствительность контролирует насколько много деталей показывается на экране. Повышение чувствительности показывает больше возвратных лучей от маленькой рыбы и образует помехи на воде; поэтому дисплей может быть перегружен информацией. При работе на чистой воде и больших глубинах повышенная чувствительность показывает более слабые возвратные лучи, что может быть интересным. Пониженная чувствительность уменьшает хаос на экране, что иногда свойственно темной илистой воде. Если чувствительность установлена слишком низкой дисплей может показывать не все возвратные лучи и пропустить рыбу (0-106 по умолчанию=5).



Поле глубины

(Установка не сохраняется в памяти)

Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция ПОЛЕ ГЛУБИНЫ.

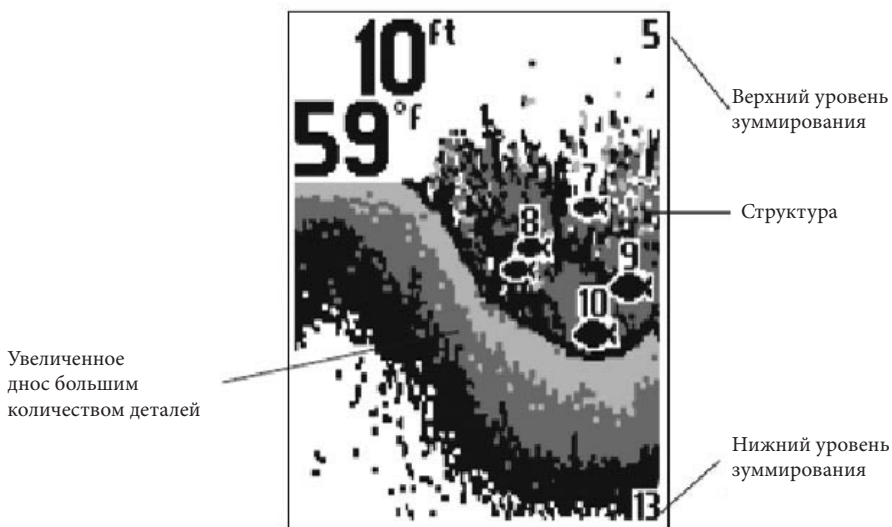
Установка по умолчанию – автоматически. Когда установлено на автоматически, нижнее поле настраивается прибором и следует за контуром дна. (Авто, от 15 до 600 футов [PiranhaMAX 143/153], от 15 до 800 футов [PiranhaMAX 180], по умолчанию = Auto).



Зуммирование

(Установка не сохраняется в памяти)

Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция ЗУММИРОВАНИЕ. Выберите АВТО для увеличения территории возле дна с целью рассмотреть рыбу и структуры, находящиеся близко ото дна, которые не видны в нормальном режиме. Когда зуммирование установлено на Авто верхнее и нижнее поля автоматически подстраиваются так, чтобы оставаться на экране. Выберите ОТКЛЮЧЕНО для возвращения в нормальный режим (Выключено, Авто, Установка поля вручную, по умолчанию = Выключено).



Имеется так же ряд ручных настроек, которые можно выбрать. Ручные установки глубины основаны на текущем состоянии глубины.



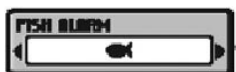
Скорость прокрутки карты

(Установка сохраняется в памяти)

Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция СКОРОСТЬ КАРТЫ.

Выберите из установок от 1 до 5 для повышения или уменьшения скорости прокрутки, где 1 – самая медленная скорость, а 5 – самая быстрая. Скорость карты изменяет скорость с которой информация проходит по экрану, и соответственно детализацию карты.

Более высокая скорость показывает больше информации и предпочитается большинством рыбаков, тем не менее, сонарная информация быстро проходит через дисплей. Более медленная скорость сохраняет информацию на дисплее дольше, позволяя видеть всю территорию, но детали дна и рыбы становятся сжатыми и бывают трудноразличимыми (от 1 до 5, по умолчанию=5).



Тревожный сигнал обнаружения рыбы

(Установка сохраняется в памяти)

Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция Тревожный сигнал обнаружения рыбы. Выберите ОТКЛЮЧЕНО для выключения тревожного сигнала обнаружения рыбы, или один из следующих знаков для установки тревожного сигнала. Сигнал прозвучит, если PiranhaMax обнаружит рыбу соответствующую установке тревожного сигнала. Сигнал прозвучит если функция Fish ID+ также активирована (Отключено, большая, большая/средняя, вся, по умолчанию = отключено).



Только большая рыба



Большая / средняя рыба



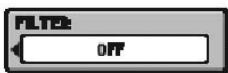
Вся рыба



Тревожный сигнал глубины

(Установка сохраняется в памяти)

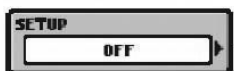
Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция Тревожный сигнал глубины. Выберите ОТКЛЮЧЕНО для отключения сигнала, или от 3 до 99 футов для настройки глубины сигнала. Звуковой сигнал прозвучит, когда установленная или ниже установленной глубина будет достигнута (Отключено, от 3 до 99 футов, по умолчанию = Отключено).



Фильтр

(Установка сохраняется в памяти)

Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция ФИЛЬТР. Выберите либо Включено, либо Отключено. Фильтр настраивает фильтр сонара для ограничения помех на дисплее от таких источников, как мотор лодки, турбулентия, другие сонарные приборы (Включено, Отключено, по умолчанию = Отключено).



Установочное меню

(Установка не сохраняется в памяти)

Нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция УСТАНОВКА. Нажмите кнопку ПРАВО для выбора положения ВКЛЮЧЕНО. При активированной Установке дополнительные опции меню, не являющиеся частью системы главного меню. После выбора Установки нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ – МЕНЮ для показания опций установочного меню по одной. Опции установки включают:

-
- | | |
|-------------|---|
| • Контраст | • Тревожный сигнал низкого заряда батареи |
| • Fish ID+™ | • Язык (только международные модели) |
| • Обзор дна | • Единицы измерения (только международные модели) |
-

Прокрутите все опции меню для выхода из установочного меню.

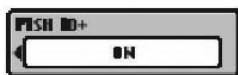


Контраст (Установочное меню)

(Установка сохраняется в памяти)

Убедитесь, что установочное меню выбрано и нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция КОНТРАСТ. Выберите одну из установок от 1 до 5 (от 1 до 5, по умолчанию = 3)

Прокрутите все опции меню для выхода из установочного меню.



Fish ID+ (Установочное меню)

(Установка сохраняется в памяти)

Убедитесь, что установочное меню выбрано и нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ

пока не появится опция Fish ID+. Выберите ОТКЛЮЧЕНО для просмотра «необработанных» сонарных возвратных лучей. Выберите ВКЛЮЧЕНО для появления на экране символов рыбы. Fish ID+ использует передовую систему обработки сигнала для интерпретации возвратных лучей сонара и показывает иконки в виде рыбы, когда определенные условия выполнены. На экране отображается иконка рыбы с указанием глубины ее нахождения. (Включено, Отключено, по умолчанию = Включено)

Прокрутите все опции меню для выхода из установочного меню.

Single Beam	Raw Sonar, Fish ID+™ Off	19 200 kHz Narrow beam, Fish ID+™ On	
Dual Beam	Raw Sonar, Fish ID+™ Off	19 200 kHz Narrow beam, Fish ID+™ On	19 83 kHz Wide beam, Fish ID+™ On
Tri Beam	Raw Sonar, Fish ID+™ Off	19 200 kHz Narrow beam, Fish ID+™ On	19 19 455 kHz Left and right beam, Fish ID+™ On

Внимание: Возвратные лучи от 200kHz узкого луча показываются темными иконками в виде рыбы, а 83kHz широкого луча (и луча 455 kHz) показываются светлыми символами.

Внимание: Светлые символы не отражаются на приборах с одним лучом 200kHz.



Обзор дна (Установочное меню)

(Установка сохраняется в памяти)

Убедитесь, что установочное меню выбрано и нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция ОБЗОР ДНА. Эта опция выбирает метод для отображения дна и донных структур на дисплее. (Structure ID, Черное дно, WhiteLine, Обратная, по умолчанию = Обратная)

Прокрутите все опции меню для выхода из установочного меню.



Structure ID[®] представляет слабые сигналы в светлых пикселях, а сильные в темных пикселях. Это позволяет ясно различать на экране сильные возвратные сигналы.



Черное (Черное дно) показывает все пиксели ниже донной поверхности черным цветом, вне зависимости от силы сигнала. Это позволяет иметь высокий контраст между дном и остальными возвратными сигналами на экране.



WhiteLine[™] выделяет сильные возвратные сигналы сонара белым, что дает на экране различимую белую линию. Это позволяет четко видеть линию дна на экране.



Обратный – метод при котором слабые возвратные сигналы сонара показаны темными пикселями, а сильные возвратные сигналы сонара показаны светлыми пикселями. Это позволяет гарантировать четкую видимость слабых сигналов на дисплее.



Тревожный сигнал низкого уровня зарядки батареи (Установочное меню)

(Установка сохраняется в памяти)

Убедитесь, что установочное меню выбрано и нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция ТРЕВОЖНЫЙ СИГНАЛ БАТАРЕИ. Выберите ОТКЛЮЧЕНО или от 8.5 до 13.5 вольт. Сигнал низкого уровня заряда батареи прозвучит, когда входное напряжение батареи будет равным или ниже установки меню. (Отключено, от 8.5 до 13.5 вольт, по умолчанию = Отключено)

Прокрутите все опции меню для выхода из установочного меню.



Выбор языка (Установочное меню)

(Установка сохраняется в памяти, международные модели только)

Убедитесь, что установочное меню выбрано и нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция ВЫБОР ЯЗЫКА (международные модели только). Эта опция выбирает язык, на котором меню отображается на экране. (Установки различны, по умолчанию = Английский)

Прокрутите все опции меню для выхода из установочного меню.



Единицы измерения (Установочное меню)

(Установка сохраняется в памяти, международные модели только)

Убедитесь, что установочное меню выбрано и нажимайте кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ-МЕНЮ пока не появится опция ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ (международные модели только). Эта опция

выбирает единицы измерения для отражения на экране. (Feet/F, Meters/C, Fathoms/C, по умолчанию = Meters/C, где F означает Fahrenheit и C означает Celsius)

Прокрутите все опции меню для выхода из установочного меню.

ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Ваш прибор PiranhaMax создан для многолетней беспроблемной работы практически без специального обслуживания. Следуйте этим простым процедурам для сохранения высоких показателей PiranhaMax.

Если прибор контактировал с соленым раствором, протрите его тряпкой, смоченной в пресной воде.

Не используйте химических растворов для очистки стекла, это может вызвать повреждение линз.

Если Ваша лодка остается на воде в течение длительного времени морская поросль может уменьшить эффективность датчика. Периодически чистите лицевую поверхность датчика жидким очистительным раствором.

Если Ваша лодка в течение длительного времени находится вне воды, при возвращении на воду может потребоваться какое-то время для намокания датчика. Маленькие воздушные пузырьки могут прилипнуть к поверхности RSS и нарушить его работу. Эти пузырьки уйдут со временем, или Вы можете протереть датчик своими пальцами, чтобы убрать их, после того, как погрузили датчик в воду.

Не оставляйте прибор в закрытой машине или багажнике – очень высокие температуры в жаркую погоду могут повредить электронику.

Устранение неполадок.

Не пробуйте ремонтировать прибор PiranhaMax сами. Внутри его нет частей, которые можно починить самим. Для ремонта требуются специальные инструменты и приспособления, которые позволят сделать его водонепроницаемым. Ремонт должен производиться ТОЛЬКО авторизованными техниками Hummingbird.

Много раз к нам поступали заявки на ремонт, когда он вовсе не требуется. Эти приборы возвращаются с пометкой «нет повода для ремонта». Если есть проблемы с PiranhaMax сначала прочтите этот раздел, а уже потом звоните в наш Центр обслуживания покупателей или шлите прибор для ремонта.

1. Ничего не происходит когда я включаю прибор.

Проверьте подключение силового кабеля с обоих концов. Убедитесь, что кабель правильно присоединен к надежному источнику питания – красный провод к положительному, а черный - к отрицательному или земле. Убедитесь, что напряжение в батарее от 10 до 20 вольт постоянного тока. Если прибор подсоединен через панель предохранителей, убедитесь, что панель подсоединена к источнику питания. Часто аксессуарная панель предохранителей имеет отдельный выключатель.

Иногда предохранитель выглядит хорошим, а на самом деле он перегорел. Проверьте предохранители тестером и замените их, если они вышли из строя, хорошими.

Проверьте подключение тока к прибору PiranhaMax. Возможно кабель подсоединен неправильно. Если коннектор перевернут, прибор работать не будет. Осмотрите контакты на задней панели прибора, убедитесь, что они не поржавели.

2. Датчик не определяется.

Прибор PiranhaMax имеет способность самостоятельно определять и идентифицировать подключение датчика. При включении в сеть, если появляется надпись «датчик не подсоединен», убедитесь, что правильный коннектор подсоединен к прибору. В дополнение, осмотрите кабель датчика из конца в конец на

предмет повреждений или порезов внешней оболочки кабеля. Также, убедитесь, что датчик полностью погружен в воду. Если датчик подсоединен через выключатель, временно подсоедините его напрямую к головной контрольной панели и попробуйте снова. Если ни одна из этих мер не выявила очевидную проблему, может случиться, что поврежден сам датчик. Не забудьте приложить датчик при направлении прибора на ремонт.

3. Дно не отображается на дисплее.

Если показание дна теряется только на высокой скорости, это означает, что датчик нуждается в регулировке – смотрите инструкцию по установке PiranhaMax для деталей. Также в очень глубокой воде может быть необходимым вручную установить графическое определение дна. Если вы используете переключатель датчиков для подсоединения двух датчиков к системе PiranhaMax, убедитесь, что он находится в правильной позиции, то есть включен тот датчик, что находится в воде. (Если выбран датчик троллингового мотора, а сам мотор в это время находится вне воды, информация отражаться не будет.) Если ни одно из этих действий не решает проблемы, осмотрите кабель датчика из конца в конец на предмет повреждений или порезов внешней оболочки кабеля. Если датчик подсоединен через выключатель, временно подсоедините его напрямую к головной контрольной панели и попробуйте снова. Если ни одна из этих мер не выявила очевидную проблему, может случиться, что поврежден сам датчик. Не забудьте приложить датчик при направлении прибора на ремонт.

4. Будучи на очень мелкой воде я получаю пробелы на показании дна и индикация глубины непостоянно.

Прибор PiranhaMax надежно работает на глубине 3 футов (90 см) или глубже. Помните, что глубина измеряется от датчика, а не от поверхности воды.

5. Прибор включается до того как я нажимаю кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ – МЕНЮ и не отключается.

Проверьте кабель датчика – если внешнее покрытие повреждено, кабель может вступать в контакт с голым металлом. Вам нужно

покрыть повреждение электрической изоляционной лентой. Если нет проблем с кабелем, отсоедините датчик от прибора и посмотрите решена ли проблема для подтверждения ее источника.

6. У меня появляются пробелы в показании на высокой скорости.

Ваш датчик нуждается в регулировке. Если Ваш датчик закреплен на транце, то Вы можете отрегулировать высоту и угол наклона. Сделайте небольшую регулировку и испытайте эффект на большой скорости. Это может потребовать нескольких попыток, чтобы достичь желаемого результата. Это также может быть и результатом высокой турбуленции на месте размещения датчика, исходящей от ребер, заклепок и так далее.

7. Мой прибор отключается на большой скорости.

Ваш прибор PiranhaMax имеет защиту от высокого напряжения, которая включается, когда входящее напряжение превышает 20 вольт постоянного тока. Некоторые внешние моторы не могут эффективно регулировать выходящее напряжение от мотора, что может вести к превышению напряжения в сети выше 20 вольт при высоких оборотах.

8. Дисплей начинает блекнуть. Изображение теряет резкость.

Проверьте входящее напряжение. PiranhaMax не работает при напряжении ниже 10 вольт постоянного тока.

9. Дисплей показывает много черных точек при высокой скорости и установке высокой чувствительности.

Вы наблюдаете шумы или помехи от одного из нескольких возможных источников. Шум может продуцироваться другими электронными приборами. Выключите приборы находящиеся поблизости и проверьте наличие шума. Шум также может производиться двигателем. Если двигатель вызывает помехи, то проблема будет увеличиваться с увеличением оборотов двигателя. Попробуйте увеличить обороты при закрепленной и неподвижной лодке для обособления и определения этой проблемы. Кавитация пропеллера также может вызывать шум на дисплее. Если

датчик закреплен слишком близко к пропеллеру, образующаяся турбуленция может смешиваться с сонарным сигналом. Закрепляйте датчик на расстоянии не менее 15 дюймов (38см) от пропеллера.

Международные приобретения.

Отдельная гарантия предоставляется международными дистрибьюторами для приборов, приобретенных за границами Соединенных Штатов. Эта гарантия вкладывается Вашим местным дистрибьютором, который обеспечивает местное обслуживание Вашего прибора. Гарантии действуют только на территории ответственности дистрибьютора. Приборы, приобретенные на территории Соединенных Штатов и Канады, должны возвращаться для обслуживания на наш завод в Соединенных штатах.

1 год ограниченной гарантии Hummingbird®.

Мы гарантируем покупателю, что товар, произведенный Humminbird®, был сделан без дефектов материала и работы. Эта гарантия действительна в срок 1 года после приобретения продукта. При обнаружении дефекта продукты Humminbird® заменяются, или бесплатно ремонтируются, и доставляются покупателю. Ответственность несетя только в случае наличия дефектов Humminbird®. Humminbird® не несет ответственности за дефекты при распаковке, установке, замене вышедших из строя частей. Гарантия не обеспечивается при следующих нарушениях:

- Прибор неправильно установлен,
- При установке были использованы материалы и методы, отличные от рекомендованных,
- Повреждение в результате падения или неправильной эксплуатации,
- Ремонт или модификация службой, не сертифицированной Humminbird®.

Пожалуйста, сохраняйте чек, как доказательство даты покупки. Это необходимо для гарантийного обслуживания.

ЭТА ГАРАНТИЯ ЗАМЕЩАЕТ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА HUMMINBIRD®, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИЛИ

ГАРАНТИИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ОТДЕЛЬНЫХ ШТАТОВ.

Некоторые штаты не разрешают ограничения прилагаемой гарантии или исключения случайных повреждений. В этом случае эти ограничения к вам прилагаться не будут. Вы также можете иметь другие права, которые различны в различных штатах.

Политика обслуживания Humminbird®.

Даже если Вам никогда не придется воспользоваться нашим гарантийным сервисом, приятно осознавать, что мы уверенно поддерживаем наши продукты. Мы делаем это, потому что Вы заслуживаете самого лучшего. Мы сделаем все для обеспечения ремонта Вашего прибора в течение трех дней, со дня поступления его на фабрику. Это не включает время пересылки на фабрику и обратно. Товар, полученный в пятницу, обычно отправляется в среду, полученный в понедельник – в четверг и так далее.

Все ремонтные работы производятся техниками, подготовленными на фабрике, по специальным тренинговым системам.

Отремонтированные изделия проходят контроль наравне с новыми. После гарантийного периода обслуживание производится по твердой ставке (физические повреждения и утерянные части – не включены).

Любой ремонт получает 90 дневную гарантию. Вы можете связаться с нашим Центром Изучения Покупательского Спроса или посетить наш сайт для просмотра наших цен на ремонт.

<http://www.humminbird.com>

Мы оставляем за собой право оставить продукт без обслуживания, когда запасные части более не производятся и не поставляются. Эта сервисная политика действует только на территории Соединенных Штатов. Продукты направляются на фабрику Eufaula, Alabama. Эта Сервисная политика может меняться без предупреждения.

Покупатели в США:

Пожалуйста не присылайте этот продукт для хранения!

По всем техническим проблемам звоните **1-800-633-1468**

Или посетите www.humminbird.com, кликните SUPPORT.

Приложите серийный номер продукта и номер модели при контакте

Humminbird®.

Возвращение прибора для обслуживания.

Перед отправкой прибора на фабрику, позвоните или отправьте email для получения Repair Authorization Number для своего прибора.

***Внимание:** Пожалуйста не присылайте этот продукт для хранения.*

Перед тем, как звонить на фабрику приготовьтесь сообщить название модели продукта и его серийный номер. При контакте с фабрикой по e-mail сообщите название продукта, серийный номер, предполагаемую неисправность и авторизационный номер запроса в названии Вашего письма. Вы должны приложить к письму всю необходимую информацию о приборе.

Для получения гарантийного сервисного обслуживания сделайте следующее:

- получите авторизационный номер запроса от Службы Обслуживания Покупателей Hummingbird®.
- Снабдите продукт Вашим именем, почтовым адресом, номером телефона и Вашим авторизационным номером запроса,
- Приложите краткое описание проблемы.
- приложите копию товарного чека (для доказательства даты приобретения).
- Отошлите продукт на фабрику Hummingbird®, пользуясь надежным курьером с подтверждающей информацией о получении.

Для получения негарантийного сервисного обслуживания сделайте следующее:

- получите авторизационный номер запроса от Службы Обслуживания Покупателей Hummingbird®.
- Вложите в посылку оплату в форме номера кредитной карты и даты окончания ее действия, или денежный чек. Пожалуйста, не посылайте наличные.

- Снабдите продукт Вашим именем, почтовым адресом, номером телефона и Вашим авторизационным номером запроса,
- Приложите краткое описание проблемы.
- приложите копию товарного чека (для доказательства даты приобретения).
- Отошлите продукт на фабрику Hummingbird®, пользуясь надежным курьером с подтверждающей информацией о получении.

Спецификации.

Глубинные способности..... PiranhaMAX 143/153: 600 ft (185 m)
 PiranhaMAX 180: 800 ft (250 m)

Выходная мощностьPiranhaMAX 143: 800Watts (PTP)
 PiranhaMAX 153/180: 1600Watts (PTP)

Рабочая частота..... PiranhaMAX 143: 200 kHz Single Beam
 PiranhaMAX 153: 200 kHz and 83 kHz Dual Beam
 PiranhaMAX 180 только: 200 kHz and 455 kHz Tri Beam

Площадь покрытия..... PiranhaMAX 143: 20°@-10 dB в 200 kHz

Площадь покрытия..... PiranhaMAX 153: 60°@-10 dB в 83 kHz
 20°@-10 dB в 200 kHz

Площадь покрытия.....PiranhaMAX 180: 20°@-10 dB в 200 kHz
 90° Общее покрытие (два 35° луча)@-10 dB в 455 kHz

Различение цели 2 1/2 дюйма (63.5 mm)

Требуемое напряжение..... 10-20 VDC

LCD матрица.....PiranhaMAX 143/153: 160 V x 128 H
 PiranhaMAX 180: 240 V x 160 H

Датчик..... PiranhaMAX 143/153: XNT-9-20-T (включает встроенный
 температурный датчик)

PiranhaMAX 180: XNT-9-QB-90-T (включает встроенный
 температурный датчик)

Длина кабеля датчика..... 20 ft (6 m)

Внимание: спецификации продукта могут меняться без предупреждения.

Внимание: Humminbird® имеет разные максимальные глубины в соленой и пресной водах. Также показатель глубины может зависеть от установки датчика, типа воды, температурных слоев, состояния и наклона дна.

Политика сохранения окружающей среды: Мы, компания Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc. стараемся быть хорошими соседями для Вас. И потому все изделия Hummingbird сделаны с соблюдением всех требований природоохраняющих организаций.

WEEE Директива по утилизации: Директива Европейского союза 2002/96/ЕС и директива электронного оборудования касается большинства производителей и продавцов и заставляет их быть ответственными за утилизацию отработанных продуктов. WEEE требует от производителя потребительской электроники быть ответственным за утилизацию выработки их продуктов, для достижения сохранения природы в течение лет работы продукта. Соглашение WEEE может не быть обязательным для электронного оборудования на Вашей территории, может и не быть обязательным для транспортных средств, таких как автомобили, самолеты, лодки. В некоторых Европейских странах имеются свои правила и законы относительно вышеперечисленных средств.



Символ WEEE (WEEE мусорное ведро на колесах) на продукте означает, что продукт не может утилизироваться с другим домашним мусором. Он должен быть отправлен на утилизацию с продуктами EEE. Johnson Outdoor Inc. Маркирует все EEE продукты в соответствии с директивой WEEE. Наша цель соблюдать сбор, восстановление и утилизацию данных продуктов. НО, эти правила могут различаться в различных странах ЕС.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН NORMARK.

2 года

гарантии на прибор

1 год

гарантии на датчик

Перед началом эксплуатации убедительно просим Вас внимательно изучить правила и условия эксплуатации Продукции, условия предоставления гарантии. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера Продукции, даты продажи, четких реквизитов и печатей фирмы продавца. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

При отсутствии указанных выше реквизитов Гарантийный талон признается недействительным. В этом случае рекомендуем Вам обратиться к Продавцу для получения правильно заполненного гарантийного талона. В случае если дату продажи установить невозможно, в соответствии с законодательством Российской Федерации о защите прав потребителей, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления Продукции.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Без предъявления данного талона или при его неправильном заполнении претензии к качеству Изделия не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

2. Гарантия не распространяется на следующие неисправности. Механические повреждения прибора и самого датчика (глубокие царапины и вмятины наступивших в результате ударных и иных воздействий).

Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.

Программное обеспечение (русскоязычное ПО «прошивка»)

3. Настоящая гарантия не распространяется на оборудование, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или эксплуатации, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст.17 п.5 закона «О защите прав потребителей»)

4. Настоящая гарантия не распространяется на шнуры питания, повреждения кабеля, разъемы, части корпуса и любые другие части, имеющие естественный ограниченный срок эксплуатации.

5. Гарантия аннулируется:

5.1. При отсутствии на гарантийном талоне даты продажи, печати.

5.2. При отсутствии на корпусе изделия оригинального серийного номера изготовителя или несовпадения этого номера с указанным в гарантийном талоне.

5.3. При повреждении из-за неправильного подключения источника питания или сигнальных цепей

5.4. Если Продукция (принадлежности, комплектующие Продукции) была вскрыта, изменена или отремонтирована иным лицом, помимо авторизованного сервисного центра, если она отремонтирована с использованием несанкционированных запасных частей;

5.5. Если серийный номер, наименование модели на корпусе Продукции были каким-либо образом удалены, стерты, повреждены, изменены или неразборчивы.

ПЕРЕДАЧА ПРИБОРА НА ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Перед отправкой Вашего прибора для гарантийного обслуживания, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным сервисным центром по телефону или e-mail, что бы получить Регистрационный Код для проведения ремонта Вашего прибора. Пожалуйста, имейте под рукой номер модели и серийный номер перед связью с сервисным центром. Если Вы связываетесь по e-mail, пожалуйста, укажите модель, серийный номер и краткое описание дефекта в письме, а в заголовке письма укажите «Запрос на получение Регистрационного Кода». Данный код будет использован для идентификации Вашего товара.

Для гарантийного обслуживания выполните следующие шаги:

- Получите Регистрационный Код от сервисного центра компании Normark.
- Заполните на обратной стороне талона необходимые поля с Вашим полным именем, точным почтовым адресом с указанием индекса, номером телефона для связи и Регистрационным кодом.
- Кратко письменно изложите какая проблема возникает при использовании прибора.
- Сделайте копию кассового чека или накладной (для подтверждения факта приобретения и даты покупки).
- Доставьте приобретенный Вами прибор с заполненным гарантийным талоном и копией кассового чека и накладной в сервисный центр компании Normark или отправьте его транспортной компанией в адрес сервисного центра.

Внимание! Доставка прибора весом более 5 кг для гарантийного ремонта в сервисный центр осуществляется за счет поставщика в соответствии с п. 7 ст. 18 Закона «О защите прав потребителей». Обратная доставка товара, отремонтированного или замененного на идентичный, осуществляется за счет компании Normark.

Внимание! При отправке приложите к товару данный отрывной гарантийный талон, а так же кассовый чек и/или накладную. При отправке груза убедитесь, что он надлежаще упакован и риск повреждения при транспортировке отсутствует.

Информация о покупке:

(заполняется продавцом)

Внимание! Информация о покупке товара должна быть указана разборчиво и полностью!

Модель

Серийный номер

Дата покупки

Штамп и подпись продавца

Внимание! Разборка и ремонт приборов может производиться только авторизованными техническими специалистами сервисного центра.

Сервисный центр ЗАО «Нормарк»

Тел.: (495) 775-37-32

Понедельник – Пятница с 8:00 до 17:00,

Пятница с 8:00 до 15:00 Мск.

E-mail: service@normark.ru

127106, г. Москва,

Гостиничный проезд, д. 4а, стр. 1

Источник информации на случай изменения адреса сервисного центра: www.normark.ru**Форма гарантийного сервисного обслуживания****HUMMINBIRD**

ВАЖНО: Ремонт и замене подлежат приборы (мониторы) Humminbird целиком, а не отдельные его части. Доставка прибора до сервисного центра для его ремонта или замены на новый осуществляется силами и за счет покупателя. Стоимость ремонта и обратная доставка до покупателя на указанный адрес осуществляется бесплатно. Заполните все поля первой секции данной формы и отправьте отрывной гарантийный талон вместе с прибором в адрес сервисного центра, предварительно получив по телефону или e-mail Регистрационный Код для проведения гарантийного ремонта. Обязательно сохраните талон на случай, если Вам придется обращаться в сервисный центр повторно, в этом случае заполните вторую секцию этой формы.

Секция 1

Заполняется разборчиво печатными буквами

Данные покупателя

Ф.И.О. (полностью):

Название компании (если есть):

Точный адрес с указанием индекса:

Телефон для связи (с кодом):

Секция 2

Заполняется разборчиво печатными буквами

Данные покупателя

Ф.И.О. (полностью):

Название компании (если есть):

Точный адрес с указанием индекса:

Телефон для связи (с кодом):

Регистрационный Код:

--	--	--	--	--	--

Краткое описание дефекта:

Проведенные работы по ремонту прибора:

Дата

Подпись специалиста

Регистрационный Код:

--	--	--	--	--	--

Краткое описание дефекта:

Проведенные работы по ремонту прибора:

Дата

Подпись специалиста