



TM
NAKI 600, 610, 620 эхолот

Руководство по установке и
эксплуатации

Все права защищены! За исключением случаев, прямо предусмотренных данным руководством, ни одна часть этого руководства не может быть скопирована, воспроизведена, опубликована, передана или распространена в любых целях, без предварительного письменного согласия компании Yachting Electronic Co., Ltd.

Компания Yachting Electronic может счесть необходимым отменить или изменить нашу политику, положения и специальные предложения в любое время. Мы оставляем за собой право изменять или улучшать нашу продукцию и вносить изменения в содержание без обязательства уведомить какое-либо лицо или организацию.

Для получения последних обновлений или другой информации, пожалуйста, посетите наш веб-сайт:

2010 Yachting Electronic Co., Ltd. Все права
защищены

Введение

Благодарим вас за выбор нашего эхолота. Рады представить вам новинки компании Yachting Electronic Co., Ltd! Мы постоянно проводим научно-исследовательские разработки эхолота, и наша продукция известна своими передовыми технологиями и надежной работой.

Ваш эхолот является высококачественным эхолотатором, предназначенным как для профессиональных, так и для начинающих рыбаков, с бесперебойной эксплуатацией в различных акваториях.

Мы предлагаем один год бесплатного технического обслуживания при любых повреждениях, не вызванных человеческим фактором; а негарантийные неисправности исправляются за разумную плату на основе конкретных ситуаций. Информация по техническому обслуживанию указана в гарантии к данному Руководству пользователя.

Чтобы ознакомиться лучше с работой продукта и всеми возможностями применения, мы приглашаем вас внимательно ознакомиться с руководством пользователя.

Внимательно прочитайте пункты установки и правильного монтажа датчика и эхолотатора, которые необходимо соблюдать для оптимальной эксплуатации эхолота, а неправильная установка, особенно неправильная установка датчика, может привести к тому, что эхолотатор будет работать неправильно или не будет работать вообще.

Если в процессе эксплуатации возникают проблемы, пожалуйста, смотрите раздел Устранение неисправностей.

Содержание

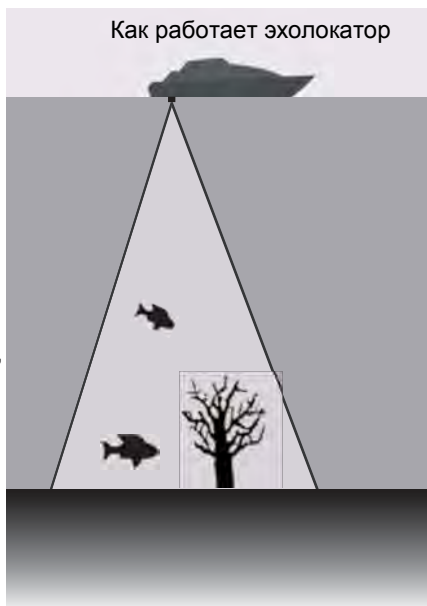
Основные сведения об эхолокаторе.....	1
Обнаружение без пропусков.....	2
Эхолокатор с двойным лучом (NAKI610 / 620 только).....	3
Установка.....	4
Упаковочный лист.....	4
Перечень инструментов (в комплект не входит).....	5
Установка датчика.....	5
Установка транца.....	5
Установка датчика перебрасыванием через корпус....	11
Установка эхолокатора.....	14
Эксплуатация.....	21
Основные сведения об эхолоте.....	21
Окно эхолокатора в режиме реального времени.....	22
Инструкции для клавиатуры.....	23
Работа меню.....	25
Чувствительность.....	25
Фильтр помех.....	26
Серая Линия.....	27
Датчик идентификации рыбы.....	29
Частота (NAKI610 / 620 только).....	30
Контроль поверхностных помех.....	31
Диаграмма скорости.....	33

Диапазон глубины.....	34
Диапазон зуммирования.....	36
Подсветка.....	37
Контраст.....	38
Опция Overlap Date.....	39
Звуковой сигнал глубины.....	40
Звуковой сигнал рыбы.....	41
Звуковой сигнал батареи.....	41
Звуковой сигнализатор.....	43
Единицы измерения.....	43
Язык.....	44
Переустановка системы.....	45
Симулятор.....	46
Устранение неисправностей.....	48
Техобслуживание.....	50
Гарантийные условия.....	51
Спецификации и характеристики.....	52
Свяжитесь с нами.....	54

Основные сведения об эхолоте

Если вы знакомы с работой эхолота, перейдите к следующему разделу. Но если вы никогда раньше не пользовались эхолотом, этот раздел ознакомит Вас с основными принципами работы.

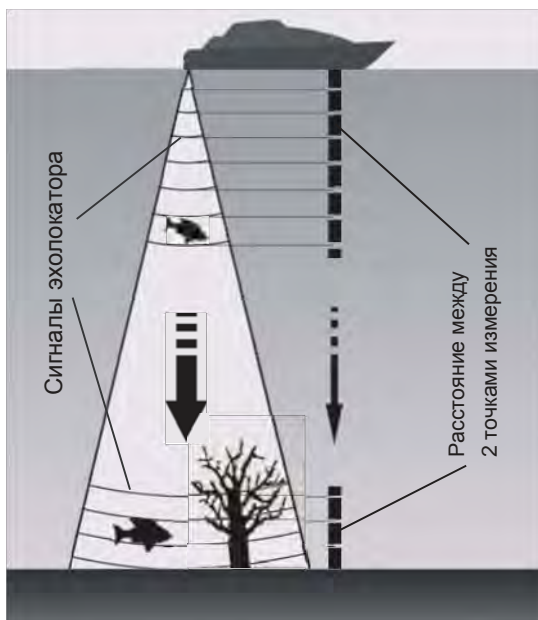
Основываясь на эхолотационной технологии, эхолот может показывать подводное состояние, в том числе рыбу, структуру или дно. После того, как вы закончили установку датчика и эхолотатора, подключите эхолотатор к датчику. Датчик посылает сигнал звуковой волны в воде в форме конуса. У источника волна узкая; однако, когда он проникает глубже, звуковая волна распространяется, образуя конус (типа фонаря). Звуковая волна отражается от датчика при ударе о любой объект, этот объект может быть рыбой, структурой, дном или любым другим объектом с плотностью, отличающейся от плотности воды.



Датчик усиливает отраженный сигнал и отправляет его обратно на эхолот. Путем измерения времени между передачей звуковой волны и, когда звуковая волна отражается, эхолот может рассчитать расстояние внутренним микропроцессором. Далее эхолот отображает информацию на экране для вашей интерпретации.

Обнаружение без пропусков

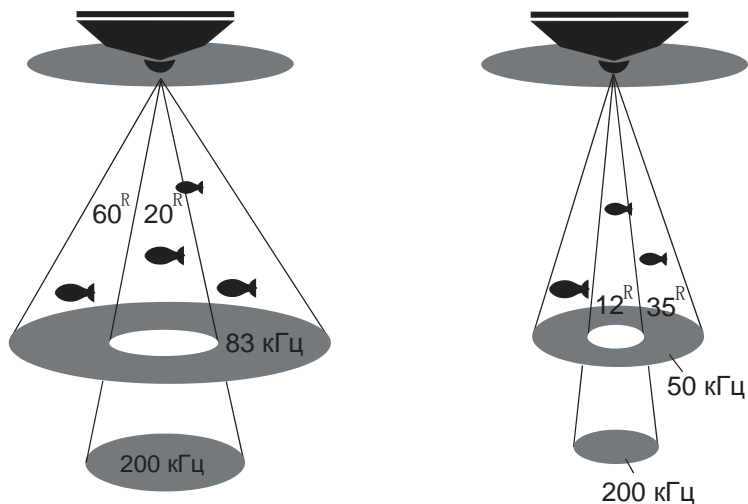
Ваш эхолот имеет высокую точность обнаружения, которая делает возможным "Обнаружение без пропусков".



Когда работает эхолот, он постоянно измеряет эхо с одинаковыми промежутками (для эхолота это 0.06 мСм). И непрерывные сигналы образуют различные точки измерения. Чем меньше расстояние между 2 точками измерения, тем выше точность обнаружения вашим эхолотом минимального объекта (говоря о рыболовной сети, чем меньше отверстие, тем меньше рыба, которая не может просочиться).

Эхолотор с двойным лучом (NAKI 610 / 620 только)

Эхолот NAKI 610 / 610 принимает систему эхолотора 200/83(50) кГц с двойным лучом, с помощью которой зона действия эхолотора имеет соответственно другую область $20^{\circ}/60^{\circ}$ ($12^{\circ}/35^{\circ}$), которая позволяет вам получить самую лучшую информацию о дне. При установке двулучевого эхолотора вы можете использовать узкий 20° (12°) луч, чтобы проникнуть глубоко на дно, пока у вас ещё есть возможность использовать широкий 60° (35°) луч для широкой локации.



При наличии системы эхолотора с двойным лучом NAKI610 / 620 у вас есть прекрасная возможность обнаружения объектов и на мелководье и на глубоководье, и в пресной и в соленой воде.

Установка

Не начинайте установку, пока вы внимательно не изучили инструкцию, которая содержит информацию, важную для правильной установки вашего эхолота. Если при установке возникают какие-либо проблемы, пожалуйста, обратитесь к местному дилеру за помощью.

Упаковочный лист

Перед установкой датчика и эхолотатора, пожалуйста, проверьте приведенный ниже Упаковочный лист и убедитесь, что вы не пропустили ни одной детали.

A— эхолотатор

B— кронштейн

C— верхняя поворотная

база D— нижняя

поворотная база

E— запорный болт

F—зубчатый соединитель-L

G-зубчатый соединитель-R

H— датчик

I— шарнир

J— шаблон

K— 3x8мм шурупы

L— 5x20мм шурупы

M— гайка

N— 4x15мм шурупы

O— шарнирный болт



Перечень инструментов (в комплект не входит)

- Ручная дрель
- 5/32" сверла
- Phillips и плоская отвертка
- карандаш
- герметик для лодок
- двухкомпонентный медленно отвердеющий эпоксидный клей (для установки датчика перебрасыванием через корпус).

Установка датчика

Установка транца

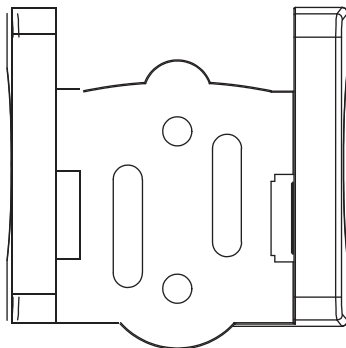
1. Выберите место для установки

При выборе места установки датчика необходимо заранее предусмотреть течение.

Передача/прием эхолота могут быть затруднены в турбулентной воде, поэтому, пожалуйста, не устанавливайте датчик за желобами, рядами заклепок, водоприемниками, выпускным отверстием, в непосредственной близости от винта(ов). Эти области могут создавать турбулентность, когда лодка движется с высокой скоростью.

2. Отметьте место и просверлите отверстия для установки.

- а) Убедитесь, что лодка уравновешена и очевидный наклон отсутствует.
- б) Держите шаблон на уровне транца лодки, отметьте два монтажных отверстия в двух пазах.



Центр двух отверстий должен располагаться параллельно поверхности воды. Убедитесь, что расстояние между нижней частью шаблона и нижним краем транца около 0 ~ 5 мм.

Расстояние между нижней частью шаблона и нижним краем транца примерно 0 ~ 5 мм (рис.-1).

в) Используя дрель 5/32", просверлите 2 отверстия приблизительно 1" (25 мм) глубиной в отмеченном месте. Будьте осторожны, чтобы сверлить не глубже 1".

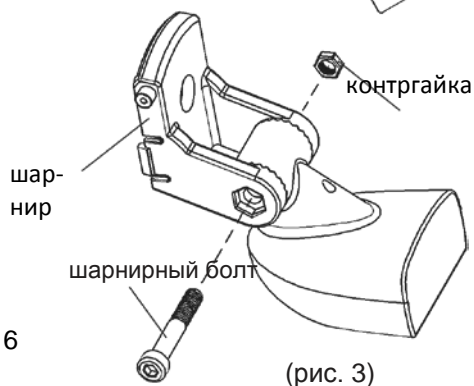
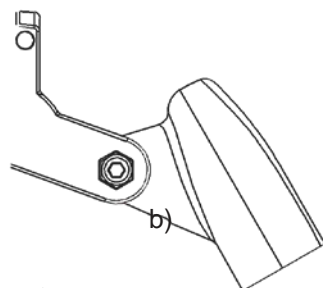
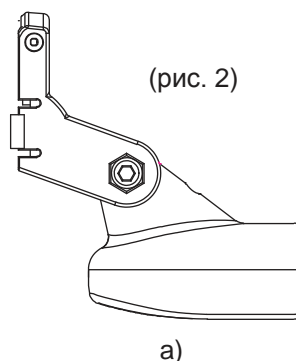
3. Установка датчика

а) Слегка растяните шарнир и примерьте датчик к шарниру. Зубчатая поверхность закрепляет их.

Примечание: при установке датчика и шарнира, пожалуйста, будьте осторожны, чтобы не установить их в противоположном направлении (см. рисунок-2, а-правильно, б-неправильно).

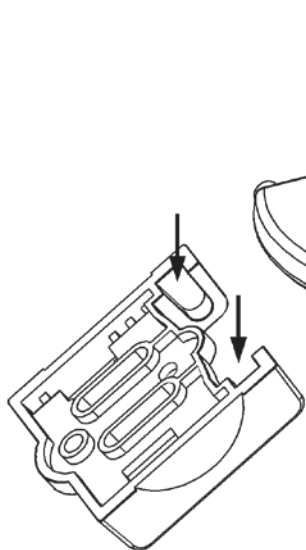
б) Положите контргайку в паз шаблона, а затем вставьте шарнирный болт, вручную затяните шарнирный болт (рис.-3).

Примечание: Не перетягивайте шарнирный болт шестигранным ключом, иначе вы не сможете регулировать угол датчика.

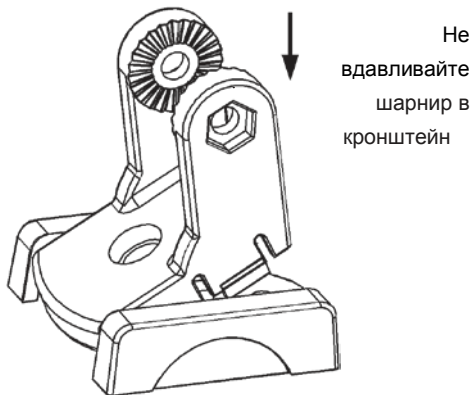


в) Отрегулируйте шарнир и шаблон (рис. 4).

Примечание: Не вдавливайте шарнир в кронштейн (см. рисунок 5).



(рис. 4)



(рис. 5)

4. Первоначальная установка датчика

а) Нанесите морской герметик на винты 4 x 15 мм и два отверстия на транце. Держите кронштейн на уровне транца, слегка затяните шаблон двумя винтами 4 x 15 мм (см. рисунок 6).

Примечание: Не перетягивайте, иначе вы не сможете отрегулировать датчик.

б) Отрегулируйте шаблон, чтобы он располагался вертикально к поверхности воды, затем затяните два винта шестигранным ключом.

в) Вдавите шарнир в кронштейн, а затем поверните датчик, чтобы он располагался параллельно поверхности воды.

Примечание: шарнир прикрепляется к датчику храповиками, а увеличение составляет 12 градусов, поэтому в некоторых ситуациях невозможно отрегулировать датчик полностью параллельно поверхности воды. В этой ситуации небольшая наклонная поверхность (1 ~ 5 градусов) является приемлемой.

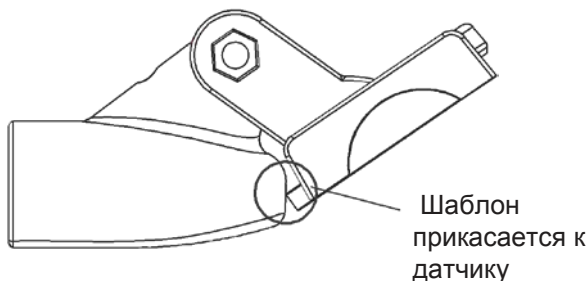
5. Прокладка кабеля

Вы можете выбрать, проложить ли датчик через или над транцем. Если через транец, пожалуйста, выполните следующие шаги:

а) Держите один зажим кабеля в положении 1/4 площади верха транца по направлению к датчику, затем отметьте положение карандашом. Используя дрель 1/8", просверлите отверстия для бечевки приблизительно 3/8" (10 мм) в глубину.

б) Нанесите уплотнитель для лодок в отверстие, а затем туго затяните зажим кабеля двумя винтами.

в) Если нужен не один, а более зажим кабеля, повторите шаг 1, 2.



(рис. 7)

Примечание: убедитесь, что кабель между датчиком и первым зажимом не перетянут, иначе кабель датчика можно легко повредить при регулировке датчика.

Чтобы избежать этого, пожалуйста, поверните датчик в крайнее положение перед тем, как затянуть первый зажим кабеля (рисунок7).

г) При прокладке кабеля датчика к эхолоту, убедитесь, что кабель датчика не обвил другие электрические провода или какой-либо электрический прибор, что может вызвать помехи.

6. Проверьте первоначальную установку

Для лучшей установки датчика мы предлагаем вам проверить первоначальную установку и отрегулировать датчик в соответствии с результатом проверки.

Перед испытанием, пожалуйста, убедитесь, что вы закончили установку эхолота и правильно подключили кабель датчика к эхолоту. Также убедитесь, что расстояние между датчиком и дном не превышает максимальную глубину погружения вашего эхолота.

а) Включите эхолот и посмотрите, есть ли информация эхолота на дисплее. Если да, это означает, что эхолот правильно подключен к датчику. Если нет, пожалуйста, проверьте подключение гидролокатора к датчику.

б) В начале запустите вашу лодку на низкой скорости. Смотрите информацию эхолота на экране. Если информация эхолота отображается на дисплее нормально, можно ускорить вашу лодку. Всегда смотрите на дисплей гидролокатора. Если сигнал слабый или показания эхолота не отображаются на дисплее, когда лодка плывет на определенной скорости, заметьте скорость вашей лодки.

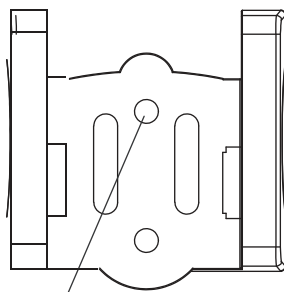
в) Слегка отрегулируйте датчик и запустите лодку на отмеченной скорости (шаг2). Затем посмотрите на дисплей эхолота. Если дисплей эхолота работает правильно, перейдите к следующему шагу. Если нет, пожалуйста, отрегулируйте датчик, пока он не будет правильно работать. Если нельзя получить правильное изображение эхолота, вам необходимо изменить положение датчика.

7. Конечная установка

а) Убедитесь, что датчик полностью погружен в воду, а затем отрегулируйте положение шаблона на транце, чтобы датчик погрузился в воду как можно глубже. Это сделает передачу/прием датчика наименее подверженными водовороту, когда лодка работает на высокой скорости.

б) Как только вы найдете наилучшее место установки датчика, отметьте это третье положение карандашом (рис.-8).

в) При помощи дрели 5/32", просверлите отверстие приблизительно 1" (25 мм) глубиной в выделенной позиции.



третье отверстие (рис. 8)

г) Нанесите морской герметик в трех отверстиях и расположите шаблон по направлению к транцу. После того, как вы убедились, что установка полностью находится на одной линии с местом крепления, которое вы получили в шаге 4, затяните три винта шестигранным ключом.

д) Вдавите шарнир в шаблон.

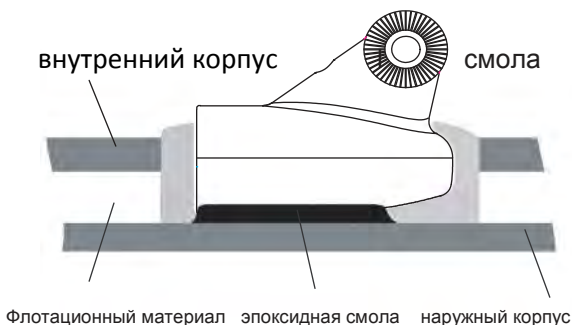
Установка датчика перебрасыванием через корпус

Установка на транце является наиболее широко используемым методом. Однако в некоторых ситуациях вы также можете использовать установку датчика перебрасыванием через корпус, которая является наиболее удобной и быстрой. Однако, учитывая материал лодки и любые возможные пузырьки воздуха в материале, сигналы эхолота будут немного уменьшаться при прохождении через корпус лодки.

1. Подготовка

Корпус лодки должен быть конструкцией в один слой, так как сигнал эхолота не может пройти через воздух.

Примечание: область, выбранная для монтажа датчика, должна быть свободной от турбулентной воды. Любые ребра, брусья и другие выступы, которые могут создавать турбулентность, необходимо избегать.



На лодке с двойным корпусом вы могли бы осуществить установку перебрасыванием через корпус только тогда, когда некоторые флотационные материалы (например, фанера, бальза, дерево или пена) удаляются из выбранной области. Пожалуйста, см. рисунок 9.

Внимание: обратитесь к региональным дилерам лодки, чтобы получить полную спецификацию вашего судна. И никогда не пытайтесь удалить любые материалы из внутреннего корпуса, прежде чем полностью не узнаете о составе вашего корпуса.

Выберите соответствующую позицию на внутренней оболочке с последующим удалением внутреннего слоя стекловолокна и флотационных материалов, которые имеются на поверхности внешнего корпуса. Нанесите эпоксидную смолу на датчик с внешним слоем из стекловолокна; нажмите датчик небольшим вращательным движением, чтобы выпустить воздух, захваченный снизу.

После застывания эпоксидной смолы в течение 24 часов убедитесь, что эпоксидная смола затвердела, заполните оставшееся пространство смолой. И тогда установка датчика завершена.

При установке путем перебрасывания через корпус датчик нельзя отрегулировать, поскольку он зафиксирован. Итак, необходимо испытание перед окончательной установкой.

2. Найдите лучшее место для установки

а) Заполните корпус достаточным количеством воды, чтобы погрузить датчик.

б) В поддон лодки поместите датчик в указанное положение для монтажа, лицевой стороной вниз. Чтобы установить датчик в нужном положении, могут быть использованы какие-либо тяжелые предметы.

в) Включите эхолот, запустите лодку к акватории, где глубина около 20 футов, чтобы проверить, правильно ли работает дисплей эхолота (если это необходимо, пожалуйста, отрегулируйте чувствительность и глубину диапазона). Если нет, проверьте соединение между прибором управления и датчиком.

г) Запустите лодку на различных скоростях, чтобы видеть дисплей эхолота, если имеются подобные явления: сила эхолота, очевидно, уменьшается, сигнал теряется, снизу отсутствует, поэтому обратите внимание на скорость и выберите другое место для датчика, и повторите шаг, пока вы не получите лучшее место для установки.

3. Постоянная установка перебрасыванием через корпус

- а) Убедитесь, что поверхность выбранного места чистая, сухая и не содержит масла, затем отшлифуйте поверхность установки датчика наждачной бумагой с зернистостью 100, пока она не будет выглядеть чистой и сухой.
- б) Протрите остатки наждачной бумаги на поверхности установки куском ткани, а затем очистите спиртом поверхность крепления корпуса и датчик.
- в) Возьмите эпоксидную смолу и отвердитель, тщательно смешайте их в определенном соотношении и медленно нанесите на бумажную тарелку. Избегайте формирования воздушных пузырьков в эпоксидной смоле.
- г) Если эпоксидная смола выглядит недоработанной (необходимо около 20 минут от начала смешивания), убедитесь, что нет никаких пузырьков воздуха в слое эпоксидной смолы, затем нанесите тонкий слой эпоксидной смолы на поверхность датчика, и более толстый слой на отшлифованную поверхность корпуса.
- д) Вставьте датчик в эпоксидную смолу на отшлифованной области корпуса небольшим вращательным движением так, чтобы все пузырьки воздуха были удалены снизу. Убедитесь, что передняя часть датчика располагается параллельно корпусу после завершения всей описанной выше работы.

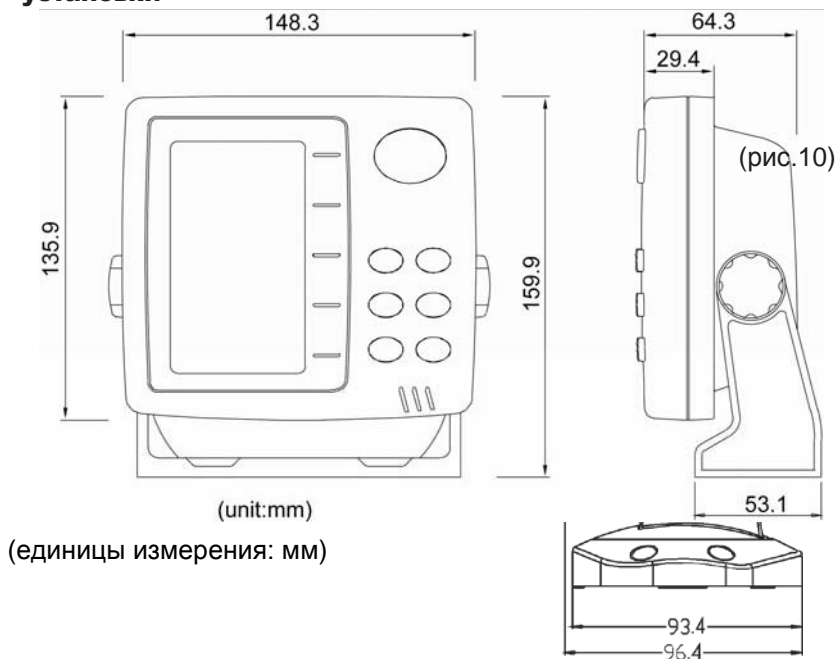
Предупреждение: не толкайте датчик, пока эпоксидная смола мокрая. Полное отвердевание эпоксидной смолы займет приблизительно 24 часа.

Примечание: утяжелите датчик несколькими тяжелыми предметами, чтобы предотвратить его движение, пока не застынет эпоксидная смола, когда эпоксидная смола полностью застынет, слейте воду из корпуса.

- е) Проложите кабель к пульту управления, и теперь прибор готов к использованию.

Установка эхолота

1. Найдите место для установки



Когда вы начинаете установку эхолота, необходимо соблюдать следующее:

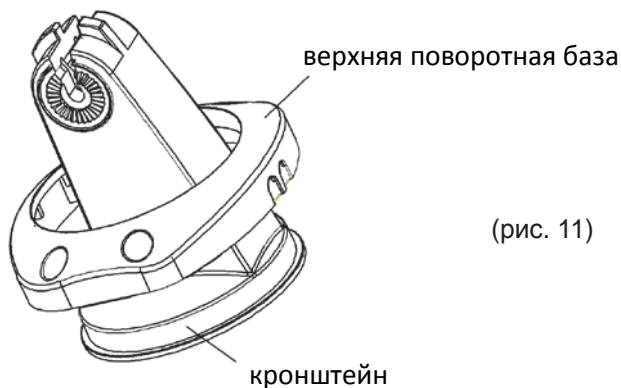
- а) Место установки должно быть наиболее комфортным для выбора наилучшего угла обзора.
- б) Там должно быть достаточно места для наклона и выкручивания прибора эхолота, когда установка завершена. Подробные размеры указаны на рисунке 9.
- в) Там должно быть достаточно места сзади эхолота для прокладки кабеля, когда установка будет завершена.

г) Для прочной установки монтажная поверхность должна быть достаточно плоской. В противном случае будет очень трудно исправить нижнее искривленное основание. И нестабильная установка может привести к повреждению эхолота, когда лодка попадает в зону сильной ударной волны.

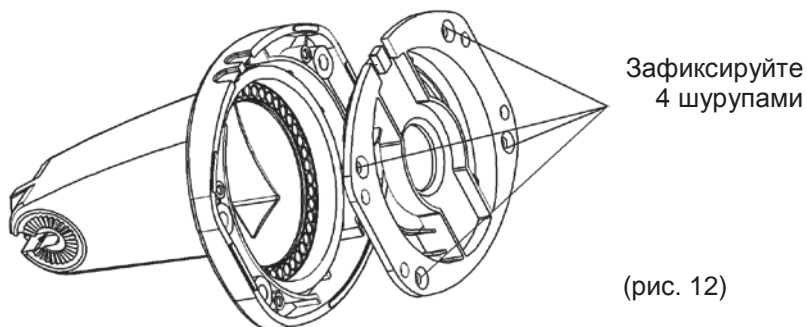
2. Установка эхолота

а) Установите кронштейн

Укрепите кронштейн в соответствии с прибором управления



■ Установите нижнюю поворотную базу и верхнюю поворотную базу, затем зафиксируйте две части 4 шурупами (3x8).

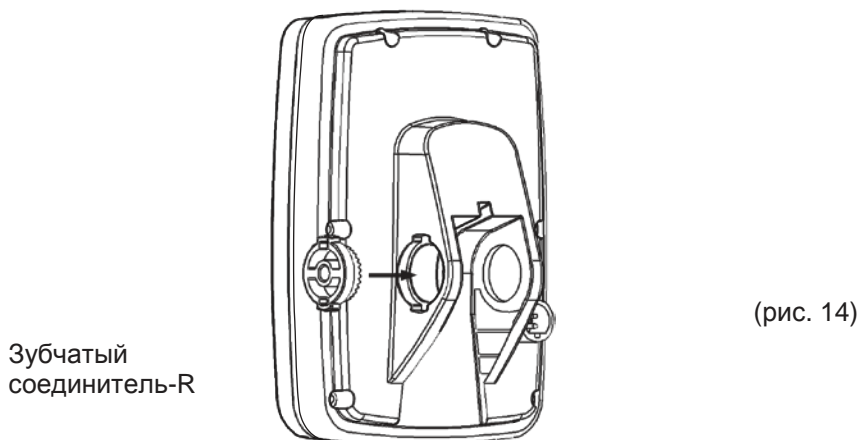


б) Соберите прибор управления

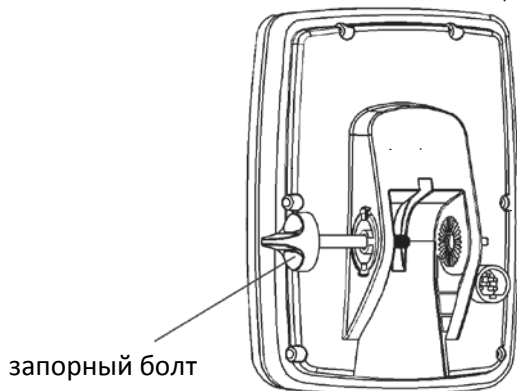
■ В начале установите зубчатый соединитель-R в правое положение задней крышки.



■ Затем установите зубчатый соединитель-L в левое положение задней крышки

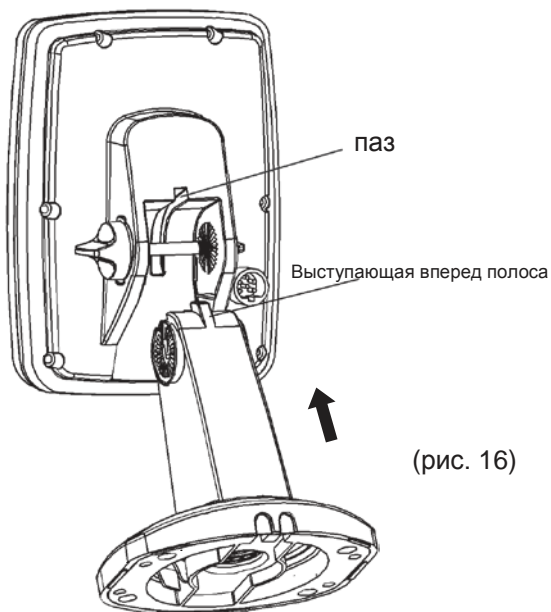


- В конце вставьте запорный болт вдоль стороны зубчатого соединителя, затем слегка затяните фиксирующий болт.



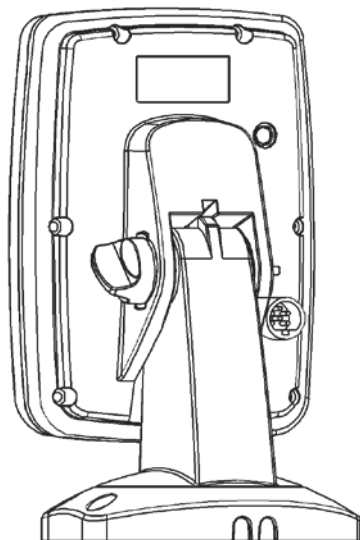
(рис. 15)

- с) Установите поворотно-наклонную структуру эхолота



(рис. 16)

Удерживайте кронштейн возле задней крышки с помощью выступающей полосы (на кронштейне), чтобы попасть в паз (на кронштейне). Затем вдавите кронштейн в эхолот. Наконец, правильно затяните фиксирующий болт. Затем закончите полную сборку следующим образом:

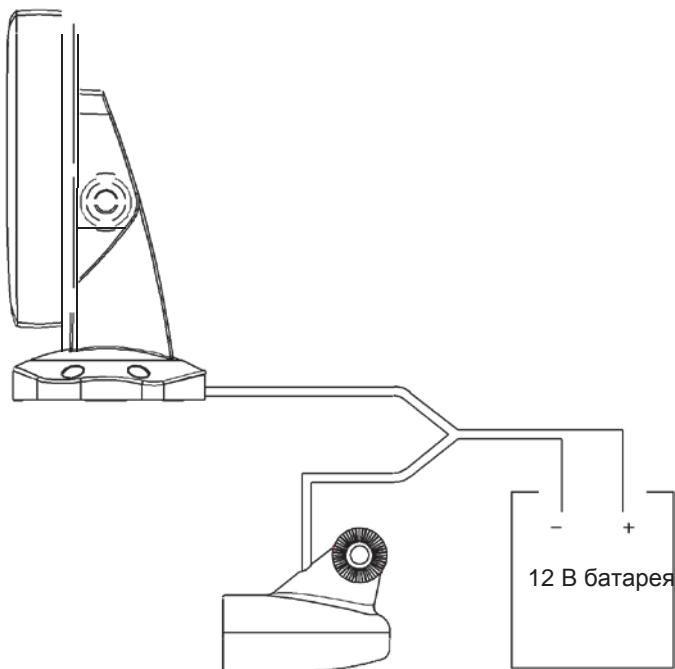


3. Закрепите эхолот на поверхности установки, которую вы выбрали.

4. Подключите силовой кабель к лодке.

В комплекте к Вашему эхолоту прилагается 1,5-метровый силовой кабель, который используется для подключения к датчику и батарее. Правильно подключите силовой кабель к датчику и батарее, и он готов к использованию.

Внимание: некоторые лодки могут работать на электрической системе 24 или 36 вольт, однако ваш эхолот может работать только на 12 вольт электрической системы. Любое повреждение от повышения напряжения приведет к аннулированию гарантии.



(рис. 18)

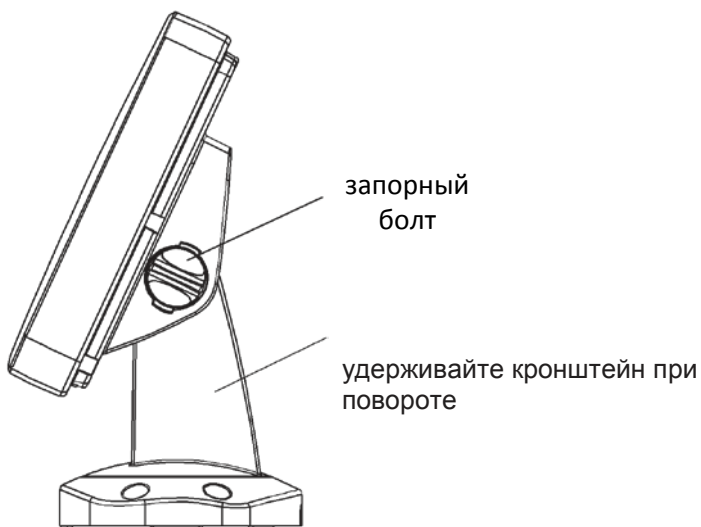
5. Регулировка угла просмотра

Ваш эхолот разработан со структурой наклона и поворота, что позволяет вам обозревать дисплей на 360 градусов.

Когда вы закончили установку эхолота, вы можете настроить эхолотатор. Чтобы иметь удобное направление для просмотра экрана, пожалуйста, следуйте данным инструкциям:

а) Поверните эхолотатор

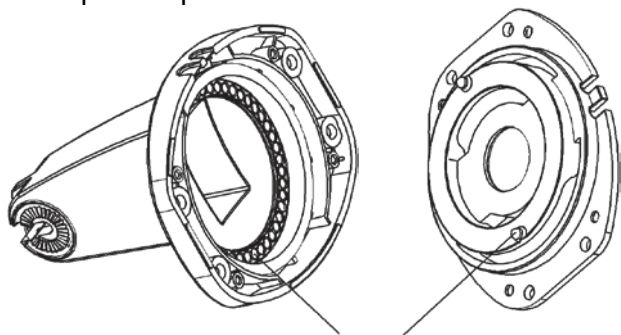
Сначала ослабьте немного запорный болт, а затем держите эхолотатор, чтобы повернуть его на определенный угол, с помощью которого вы можете иметь четкое обозрение экрана. В конце вручную затяните фиксирующий болт.



(рис. 22)

Примечание: учитывая структуру эхолота, диапазон регулировки угла составляет 0 ~ 93 градусов.

б) Поверните кронштейн



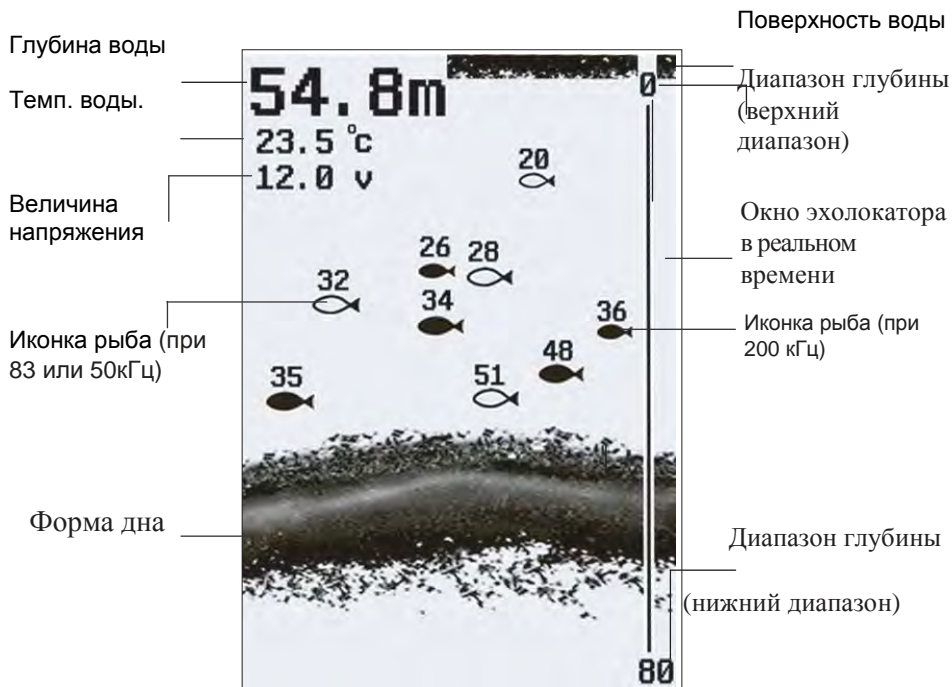
(рис. 23)

Структура поворота

Удерживайте кронштейн, слегка поверните его, далее вы можете получить угол в диапазоне 0 ~ 360 градусов.

Эксплуатация

Основные сведения об эхолоте



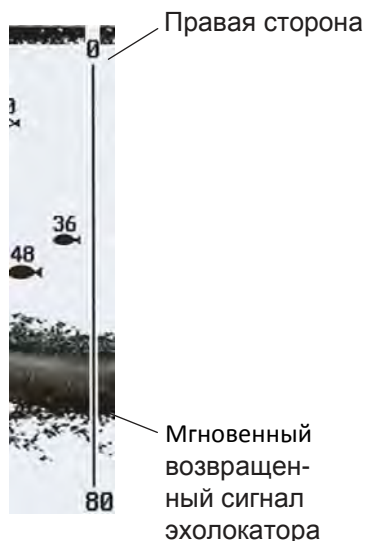
Эта диаграмма показывает всю информацию, которую ваш экран эхолота отображает во время операции. Такая информация, поступающая с эхолота, будет в первую очередь отображаться в окне эхолота в режиме реального времени, а затем прокручиваться по экрану справа налево. Таким образом, все, что вы видите на экране (символы рыбы, дуги рыбы, форма дна и т.д.), формирует историю эхолота. Черная линия на верхней части экрана символизирует водную поверхность, а показатели глубины воды и температура появятся в верхнем левом углу, как только вы включите устройство эхолота, датчик при этом должен быть подключен правильно. Медленно перемещая датчик с постоянной скоростью, вы можете видеть форму дна, показанную в нижней части экрана.

Окно эхолота в режиме реального времени

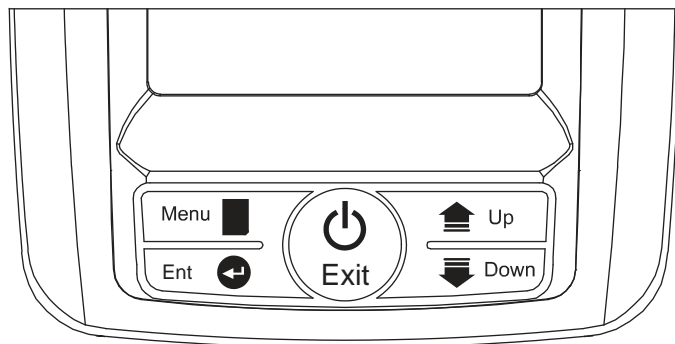
Сюжет на экране демонстрирует историю эхолота, которая изменяется в другом сегменте времени. Так, учитывая, что лодка и цели могут постоянно двигаться, когда работает эхолот, информация, отображающаяся на экране, показывает только сегмент времени, когда цели были обнаружены.

Чтобы правильно понять показания дисплея, вы можете разделить экран на множество параллельных «полос» в вертикальном направлении. Каждая «полоса» представляет сигналы, принятые эхолотом в определенное время. Чем ближе положение «полосы» с правой стороны, тем новее сигнал, который она представляет.

Окно эхолота в режиме реального времени показывает мгновенный сегмент времени, когда цели обнаружены. При помощи окна эхолота в режиме реального времени вы можете видеть быстрое обновление, которое мгновенно покажет вам информацию о происходящем под водой, включая глубину, дно, структуру и обнаруженную рыбу.



Инструкции для клавиатуры



Эхолот издает звук, когда вы нажимаете на клавишу, это означает, что прибор принял команду.

1. Клавиша POWER & Exit

Клавиша POWER & Exit используется для включения или отключения эхолота. Она также используется для выхода из меню установок.

1. Клавиша MENU

Клавиша MENU используется для входа в установки меню.

2. Клавиша ENT

Клавиша ENT используется для подтверждения опции установки.

4. Верхняя Стрелка

Верхняя стрелка используется для выбора определенной опции в меню. В некоторых опциях меню Верхняя стрелка используется для увеличения значений, таких как: чувствительность, подавление помех, звуковой сигнал глубины и т.д.

5. Нижняя стрелка

Нижняя стрелка используется для выбора определенной опции в меню.

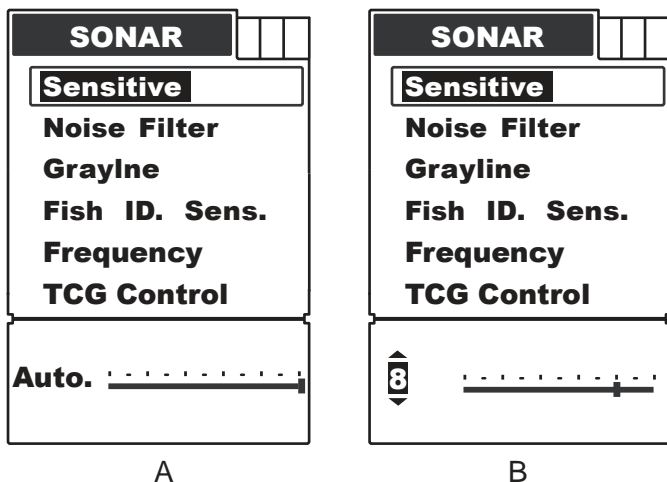
В некоторых опциях меню нижняя стрелка используется для уменьшения значений, таких как: чувствительность, подавление помех, звуковой сигнал глубины и т.д.

Работа меню

Чувствительность

Чувствительность определяет, как эхо будет отображаться на экране. Повышение чувствительности позволит Вам увидеть более подробную информацию на экране. На глубоководье чувствительность повышается. В то же время, на мелководье чувствительность уменьшается.

В большинстве случаев установка чувствительности на "Auto" будет работать хорошо.



Установить **Чувствительность**:

- 1) Нажмите клавишу **MENU** для входа в установки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SONAR**.
- 3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю стрелку** для выбора опции **Sensitive**.
- 4) Нажмите **Ent** для выбора опции.

5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю стрелку** для изменения значений.

6) Нажмите **Ent** для подтверждения и выхода из настроек.

Примечание: настройкой по умолчанию является "Auto", и дисплей меню будет меняться от пункта А в пункт В после входа в настройки меню.

Фильтр помех

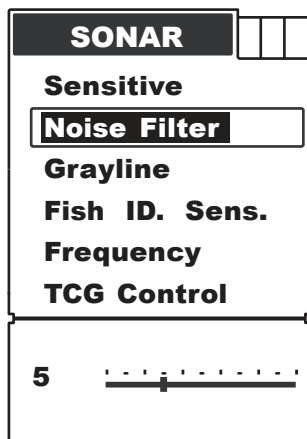
Фильтр помех используется для фильтрации шума из воздуха или водной среды, чтобы получить четкое изображение эхолотатора на экране.

Во многих ситуациях ваш дисплей эхолотатора будет подвержен воздействиям нежелательного сигнала, который может быть вызван вашим двигателем лодки, турбулентностью, электропроводкой или другими электрическими и механическими источниками. Такой нежелательный сигнал будет производить нежелательные отметки на экране, что может привести к непониманию подводного состояния.

В ситуациях, когда вы видите слишком много помех на экране, увеличение фильтрации помех будет результативным. Чем выше значение, тем меньше нежелательных возвращенных сигналов эхолотатора будут отображаться. Если фильтр помех слишком высокий, большинство возвращенных сигналов эхолотатора (которые могут быть рыбой) не будет отображаться. В ситуации, когда вода чистая, попробуйте уменьшить фильтр помех, однако в ситуации, когда вода мутная, увеличение фильтра помех будет полезным.

Когда вода достаточно глубокая, настройка высокого значения может сильно повлиять или даже снизить способность вашего эхолотатора находить дно. Итак, в глубокой воде уменьшение значения фильтра помех будет полезным.

Примечание: в некоторых ситуациях, когда у вас большие проблемы с шумом, попробуйте найти и отрегулировать источник помех, а не эксплуатируйте эхолот с очень высоким значением фильтра помех.



Установить **фильтр помех:**

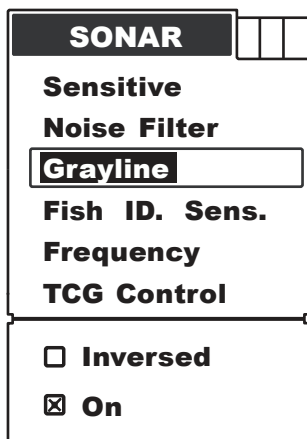
- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SONAR**.
- 3) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для выбора опции **Noise Filter**.
- 4) Нажмите **Ent** для выбора опции.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю стрелку** для изменения значений.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения и выхода из настроек.

Серая Линия

Серая Линия используется, чтобы увидеть и слабые и сильные сигналы на дисплее.

Если опция Серая Линия включена, слабые возвращенные сигналы будут отображаться более темными пикселями, а сильные возвращенные сигналы будут отображаться более светлыми пикселями. Очень полезно, когда слабые сигналы четко видны на дисплее;

Если Серая Линия выключена, сильные возвращенные сигналы будут отображаться более светлыми пикселями. Очень полезно, когда сильные сигналы четко видны на дисплее;



Установить **Серую Линию**:

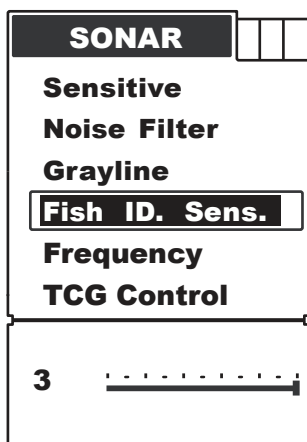
- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SONAR**.
- 3) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для выбора опции **Grayline**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю стрелку** для выбора опции.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения установки.
- 7) Нажмите **Exit** для выхода из установки.

Датчик идентификации рыбы.

Датчик идентификации рыбы регулирует порог отображения размера рыбы.

Выбор более высокого значения позволяет слабым возвращенным сигналам отображаться на дисплее как рыба, что является полезным, особенно когда вы планируете найти более мелкие виды рыбы или живца.

Выбор низкого значения будет препятствовать отображению на дисплее слабых возвращенных сигналов эхолота в виде рыбы, что будет очень полезным, когда вы ищете большие виды рыб.



Установить **датчик идентификации рыбы**:

- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SONAR**.
- 3) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для выбора опции **Fish ID Sens.**
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю стрелку** для изменения значений.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения и выхода из установки.

Частота (NAKI 610 / 620 только)

Опция Частота используется, чтобы установить, какие возвращенные сигналы эхолотатора будут отображаться на дисплее, когда вы используете устройство двойной частоты NAKI610 или NAKI620.

а) При 200 кГц экран и Окно эхолотатора в режиме реального времени отобразят только возвращенные сигналы узкого луча эхолотатора 200 кГц.

б) При 83(50) кГц экран и Окно эхолотатора в режиме реального времени отобразят только возвращенные сигналы узкого луча эхолотатора 83(50) кГц.

в) При установке 50/200 (или 83/200) экран отобразит возвращенные сигналы эхолотатора и 200 кГц и 83(50) кГц.

Примечание:

В режиме одной частоты все обнаруженные цели отображаются в виде Затемненных Символов рыб. В режиме двойной частоты обнаруженные цели в 200 кГц отображаются в виде Затемненных Символов рыб, а обнаруженные цели в 50 или 83 кГц отображаются в виде Пустых Символов рыб, как показано ниже:



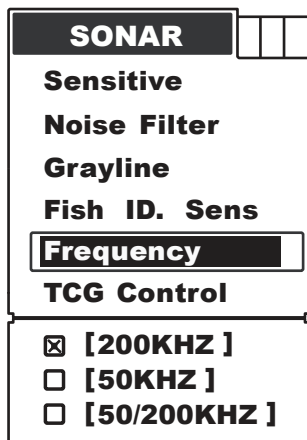
Затемненный символ рыбы



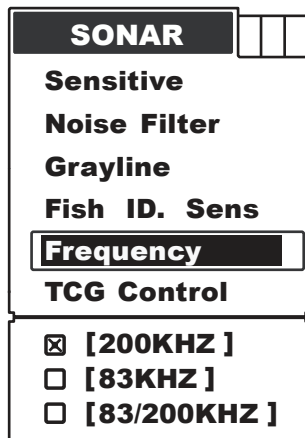
Пустой символ рыбы

Установить **Частоту**:

- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SONAR**.
- 3) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для выбора опции **Frequency**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю стрелку** для выбора опции.



(NAKI610)



(NAKI620)

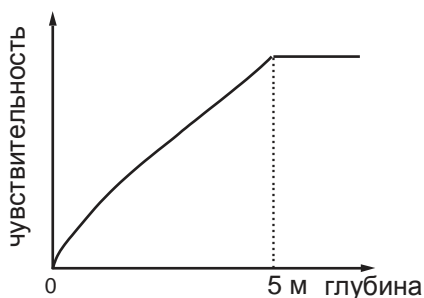
6) Нажмите **Ent** для подтверждения установок.

7) Нажмите **Exit** для выхода из установок.

Контроль поверхностных помех

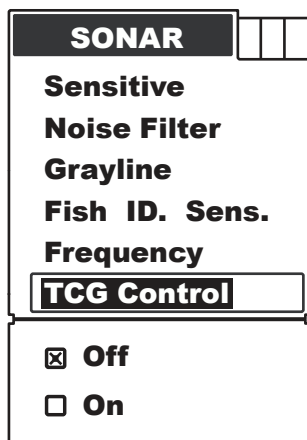
Эта функция оптимизирована для системы эхолота высокой выходной мощности. Она может помочь эхолоту работать правильно в шумной среде.

Для того, чтобы контролировать поверхностные шумы и самопроизвольные звуки датчика, чувствительность автоматически изменяется на разной глубине. На рисунке ниже показаны изменения чувствительности в соответствии с глубиной.



Примечание: из диаграммы мы можем видеть, что функция контроля поверхностных помех только контролирует сигнал между 0 ~ 5 метров. Таким образом, если среда очень шумная, и вы хотите увидеть подводное состояние в более мелком слое приблизительно 0 ~ 5 м, установите опцию Контроля Поверхностных Помех на "Вкл."

Примечание: В воздухе потребление сигналов намного больше, чем в воде. Так что, если вы пытаетесь проверить чувствительность эхолота в воздухе, пожалуйста, установите функцию Контроля Поверхностных Помех на "Выкл."



Установить **Контроль Поверхностных Помех:**

1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.

2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню

SONAR.

3) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для выбора опции TCG Control.

4) Нажмите **Ent** для входа в установки.

5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции.

6) Нажмите **Ent** для подтверждения установок.

7) Нажмите **Exit** для выхода из установок.

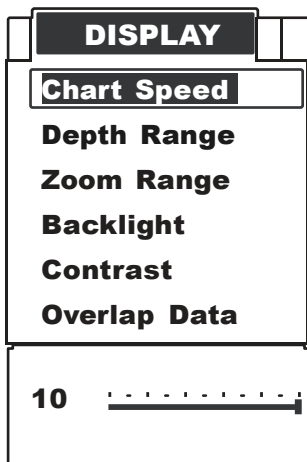
Диаграмма скорости

Диаграмма скорости контролирует, как быстро информация эхолота перемещается по экрану.

При высокой скорости вы могли бы видеть больше информации на экране, однако быстро движущуюся информацию о рыбе и дне трудно интерпретировать.

При низкой скорости у вас достаточно времени и вам легче интерпретировать информацию о рыбе и дне. Однако, сжатую информацию немного сложно интерпретировать.

Для достижения лучшего изображения попробуйте отрегулировать диаграмму скорости, чтобы понять, как быстро вы двигаетесь в данном состоянии: стационарно, дрейфуете медленно или управляете лодкой на разной скорости.



Установить **Диаграмму Скорости**:

- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **DISPLAY**.
- 3) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для выбора опции **Chart Speed**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для изменения значения.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения и выхода из установок.

Диапазон глубины

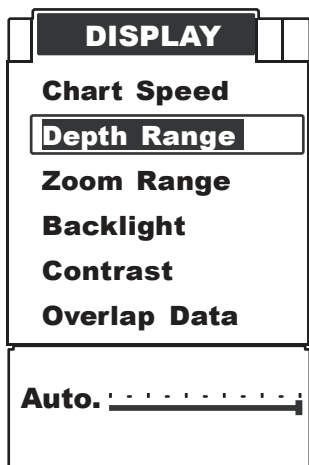
Диапазон Глубины определяет, как дно будет отображаться на экране. Например, если фактическая глубина 10 м, а текущий Диапазон Глубины 0 ~ 20м, то отображение дна займет 50% от верхней части экрана. Кроме того, если Диапазон Глубины от 0 ~ 40, то отображение дна займет 25% от верхней части экрана (и так далее).

Есть всего 9 уровней для установки диапазона глубины:

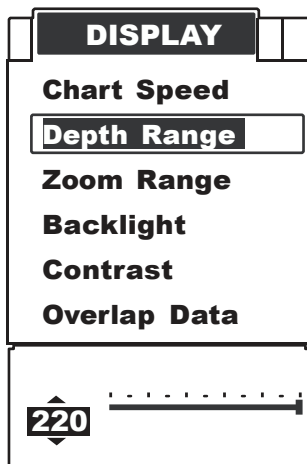
а) при единицы измерения в футах: 15, 30, 60, 120, 180, 240, 480, 720, Auto

б) при единице измерения в метрах: 5, 10, 20, 40, 60, 80, 150, 220, Auto.

По умолчанию установлено значение "Auto", которое будет всегда отображать дно в правильном положении на экране. Однако в некоторых определенных ситуациях вы можете также вручную выбрать диапазон глубины.



A



B

Установить **Диапазон Глубины**:

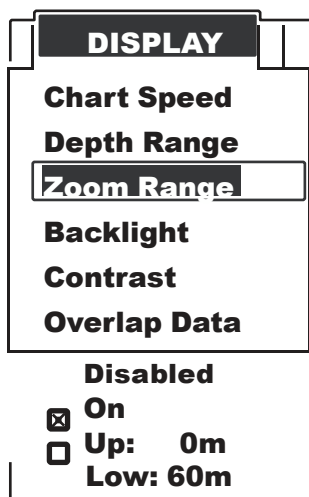
- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройку меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **Display**.
- 3) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для выбора **Depth Range**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для изменения значения.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения и выхода из установок.

Примечание: после входа в установку нажатием клавиши **Ent** показатель изменится с А до В, затем просто нажмите **Нижнюю Стрелку** для изменения уровней.

Диапазон зуммирования

Диапазон зуммирования используется для увеличения определенного сегмента глубины, это нужно вам, чтобы увидеть мелкие детали, сигналы рыбы и структуру дна.

Ваш эхолот имеет замечательную возможность увидеть любой сегмент глубины в любом масштабе. Например, если диапазон глубины в данный момент 0 ~ 40 м, установив диапазон зуммирования на 20 ~ 25 м, вы можете увидеть изображение эхолотатора сегмента глубины 20 ~ 25 м в масштабе 8х. А при установке его на 20 ~ 30 м вы можете увидеть изображение эхолотатора сегмента глубины 20 ~ 30 м в масштабе 4х.



Установить **Диапазон Зуммирования:**

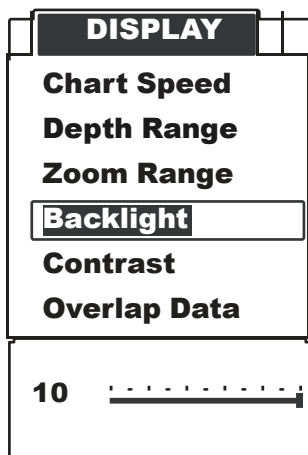
- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **DISPLAY**.
- 3) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для выбора опции **Zoom Range**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/нижнюю стрелку** для выбора опции
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения установок.
- 7) Нажмите **Exit** для выхода из установок.

Примечание: после выбора опции “включения”:

- 1) Нажмите **Ent** для переключения диапазона “Up” или “Low”.
- 2) Нажмите **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для изменения значения.
- 3) Нажмите **Ent** для подтверждения установок.
- 4) Нажмите **Exit** для выхода из установок.

Подсветка

Подсветка позволяет устройству использоваться в ночное время.



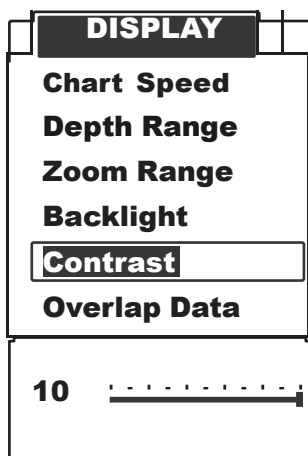
Существует 10 уровней вашего регулирования яркости подсветки.

Установить **Подсветку**:

- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **DISPLAY**.
- 3) Нажмите Верхнюю/Нижнюю Стрелку для выбора опции **Backlight**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Нажмите **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для изменения значения.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения и выхода из установок.

Контраст

Контраст может позволить вам получить необходимое изображение при работе устройства.



Установить **Contrast**:

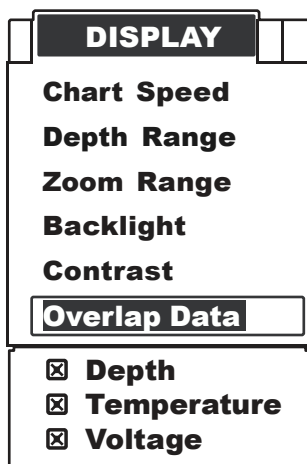
- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **DISPLAY**.
- 3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **Contrast**.

4) Нажмите **Ent** для входа в установки.

5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для изменения значения. 6) Нажмите **Ent** для подтверждения и выхода из установок.

Опция **Overlap Data**

На верхнем левом углу дисплея есть 3 показателя: глубина воды, температура, напряжение. Опция **Overlap Data** определяет, какие показатели будут отображены на экране.



Установить опцию **Overlap Data**:

1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.

2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **DISPLAY**.

3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **Overlap Data**. 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.

5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции.

6) Нажмите **Ent** для подтверждения того, отразилась ли опция на экране или нет. 7) Нажмите **Exit** для выхода из установок.

Сигнал глубины

Эхолот издает звуковой сигнал, когда дно становится мельче или равным установке звукового сигнала.

Примечание: сработав один раз, звуковой сигнал появится

на экране. Вы можете нажать любую клавишу Menu, чтобы очистить звуковое сообщение. Однако звуковой сигнал будет звучать снова до тех пор, пока ваша лодка не будет двигаться в область, где глубина воды находится за пределами диапазона сигнала глубины.

Вы также можете выбрать выход из режима Звукового Сигнала Глубины путем входа в меню Depth Alarm и искусственного увеличения текущей настройки звукового сигнала глубины на безопасное значение.

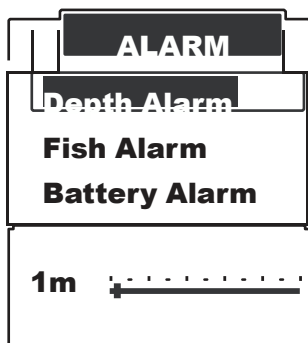
Установить **Сигнал Глубины:**

1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.

2) Несколько раз нажимайте

MENU для перехода в меню **ALARM**.

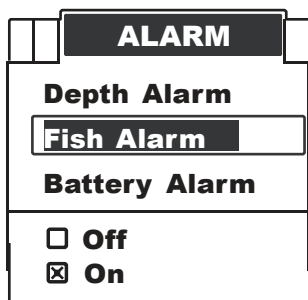
Shallow Alarm !



- 3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **Depth Alarm**. 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для изменения значений.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения и выхода из установок.

Звуковой сигнал рыбы

Звуковой сигнал рыбы используется для установки звукового сигнала эхолота, когда он обнаруживает то, что он определяет, как рыба. Когда опция "включена", эхолотатор издает звуковой сигнал, и он не будет звучать, когда опция "выключена".

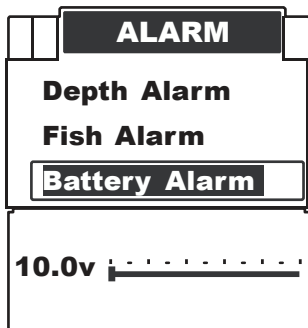


Установить **Звуковой сигнал рыбы**:

- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **Alarm**.
- 3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **Fish Alarm**. 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения того, отразилась ли опция на экране или нет. 7) Нажмите **Exit** для выхода из установок.

Звуковой Сигнал Заряда Батарея

Эхолотатор издает звуковой сигнал, когда зарядка батареи ниже, чем установка.



Установить **Звуковой Сигнал Заряда Батареи:**

- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **Alarm**.
- 3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **Battery Alarm**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для изменения значения. 6) Нажмите **Ent** для подтверждения и выхода из установок.

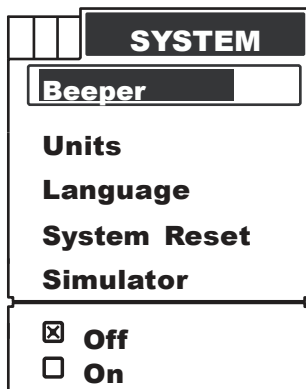
Примечание: сработав один раз, сообщение появится на экране. Вы можете нажать любую клавишу 2 раза, чтобы очистить звуковое сообщение. Однако звуковой сигнал будет звучать непрерывно, если зарядка батареи не превышает установку Звукового Сигнала Заряда Батареи.

Voltage Low !

Вы также можете вручную выбрать выход из режима Звукового Сигнала Заряда Батареи путем входа в меню установок Звукового Сигнала Заряда Батареи, а изменение настройки на безопасное значения будет достаточным.

Звуковой сигнализатор

Звуковой сигнализатор используется для установки звукового сигнала эхолота, если нажата клавиша.



Установить **Звуковой Сигнализатор**:

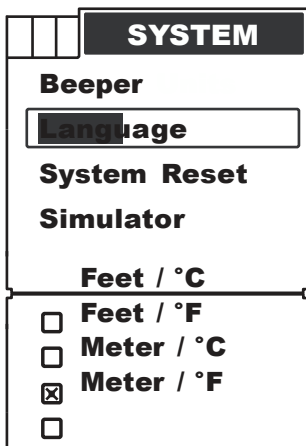
- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SYSTEM**.
- 3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **Beeper**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения установки.
- 7) Нажмите **Exit** для выхода из установки.

Единицы измерения

Единицы измерения используются для выбора единиц измерения глубины и температуры.

Установить **единицы измерения**:

- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SYSTEM**.



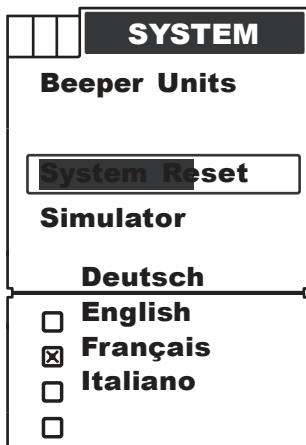
- 3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **Units**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения установки.
- 7) Нажмите **Exit** для выхода из установки.

Язык

Опция **Язык** используется для выбора языка меню.

Установить **Язык**: 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню. 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SYSTEM**.

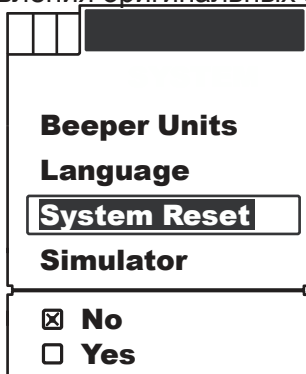
- 3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **Language**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения установки.



7) Нажмите **Exit** для выхода из установки.

Переустановка Системы

Опция Переустановка Системы используется для восстановления оригинальных заводских настроек.



Установить опцию **Переустановка Системы**:

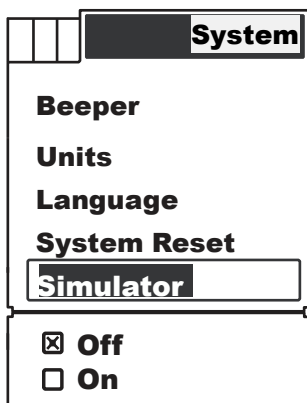
- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SYSTEM**.

- 3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **System Reset**.
- 4) Нажмите **Ent** для входа в установки.
- 5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции.
- 6) Нажмите **Ent** для подтверждения установки.
- 7) Нажмите **Exit** для выхода из установки.

Симулятор

Симулятор используется, чтобы вы тренировались использовать эхолот так, как если бы вы были на воде.

В режиме симулятора смоделированный сигнал дна с сигналами рыбы будет отображаться и перемещаться по экрану, и в режиме симулятора вы все еще можете изменить настройки, чтобы просмотреть различное изображение эхолота, чтобы иметь полное представление о вашем эхолоте.



Запустить **Симулятор**:

- 1) Нажмите **MENU** для входа в настройки меню.
- 2) Несколько раз нажимайте **MENU** для перехода в меню **SYSTEM**.

3) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции **Simulator**.

4) Нажмите **Ent** для входа в установки.

5) Используйте **Верхнюю/Нижнюю Стрелку** для выбора опции "On".

6) Нажмите **Ent** для подтверждения установки.

7) Нажмите **Exit** для выхода из установки.

Для выхода из опции Симулятор, просто войдите в установку Симулятор и поменяйте опцию на "Off".

Устранение неисправностей

Устранение неисправностей

Прибор не включается.

- а) Проверьте подключение кабеля и провода. Убедитесь, что кабель правильно подключен к эхолоту. Красный провод подключается к положительной клемме, а черный к отрицательной клемме или заземляется.
- б) Убедитесь, что напряжение батареи не ниже предупреждающего значения (10 В).
- в) Проверьте предохранители.

Слабое эхо дна, нестабильный показатель глубины или нет сигнала рыбы.

- а) Убедитесь, что датчик правильно установлен.
- б) Чрезвычайно обильная растительность может запутать сигнал эхолотатора, это может привести к неверной интерпретации показателей глубины. Если вы уверены, что показатели неверны в этих условиях, остановите использование прибора.
- в) Масло, грязь и топливо могут привести к образованию пленки на датчике, что снижает его эффективность. Очистка лицевой стороны датчика может помочь.
- г) Электрический шум от мотора лодки может мешать эхолотатору, что может вызвать плохой прием некоторых слабых сигналов.
- д) Пожалуйста, проверьте напряжение батареи. Мощность передачи уменьшится из-за падения напряжения. И это приведет к снижению его способности находить дно или цель.
- е) Эхолотатор может попасть в турбулентную воду. Установка его в плавном потоке воды может помочь.

Нет показателя глубины, когда датчик установлен методом "Перебрасывания через корпус"

Убедитесь, что корпус лодки является конструкцией из одного слоя. Кроме того, воздух, который попал в слой стекловолокна, будет препятствовать прохождению сигнала эхолотатора, что приведет к отсутствию показателей глубины.

Дно исчезает, неожиданно слабеет, когда лодка движется на высокой скорости

- а) Датчик может попасть в турбулентную воду. Смотрите руководство по установке и установите датчик в плавный поток воды.
- б) Электрический шум от мотора лодки может помешать эхолоту, что может вызвать плохой прием некоторых слабых сигналов. Попробуйте увеличить уровень подавления шума или проложите силовую кабель эхолота и кабель датчика подальше от электрического источника.

Ничего не появляется на дисплее, хотя вы можете видеть рыбу под датчиком.

- а) Проверьте установку датчика, чтобы убедиться, что он правильно установлен. Неправильная установка может привести к потере сигнала.
- б) Масло, грязь и топливо могут привести к образованию пленки на датчике и уменьшить его эффективность. Очистка поверхности датчика может помочь.
- в) Электрический шум от мотора лодки может мешать эхолоту, что вызовет плохой прием некоторых слабых сигналов.

На дисплее появляется настолько много помех, что вы даже не можете получить четкие показатели дна

Такие помехи на дисплее могут возникнуть из-за:

- а) вода слишком мелкая
- б) вода слишком мутная
- в) в воде очень много мусора

Увеличение опции подавления шума до 8 или более будет полезным.

Техобслуживание

С целью улучшения работы вашего эхолота мы рекомендуем вам выполнить указанные ниже шаги и осуществить техническое обслуживание.

а) Для корпуса

Очистить наружный корпус эхолота (кроме экрана) тканью, смоченной мягким раствором моющего средства, вытереть насухо.

б) Для экрана

Используйте мягкую ткань или кожу для очистки экрана (пресная вода или средство для очистки очков могут быть использованы в случае необходимости). Устойчивые загрязнения или масляные пятна, оставшиеся на экране, нельзя протирать с усилием, иначе это может поцарапать поверхность. Кроме того, ежедневно проверяйте, чтобы на экране не было никаких химических веществ.

Хранение

Никогда не оставляйте ваш эхолот в закрытом отсеке автомобиля! Высокая температура за счет концентрированного воздуха в жаркие дни может повредить внутренние электронные части.

Гарантийные условия

- а) Мы заверяем вас, что этот продукт не имеет дефектов материалов и изготовления. Действие гарантии составляет один год с даты покупки, в течение которого, если устройство не выполняет того, что указано в письменных технических характеристиках изделия, мыотремонтируем или заменим его бесплатно. Что касается продуктов, превышающих срок гарантии, отдел технического обслуживания будет взимать с клиента определенную плату в соответствии с реальной ситуацией.
- б) Эта гарантия аннулируется, если повреждение или неисправность возникли из-за злоупотребления, неправильного использования, несчастного случая, неправильного техобслуживания, неправильной установки или использования, или несанкционированного изменения или ремонта. Наша компания оставляет за собой окончательное право сделать оценку или отремонтировать дефектную продукцию.
- в) Наша компания оставляет за собой право обновить продукт. Обновление прежней продукции в соответствии с новым стандартом не является обязанностью нашей компании.

Спецификации и характеристики

Спецификации:

- Дисплей:4.5"(115мм), FSTN
LCD с подсветкой
- Разрешение:240 пикселей x 128 пикселей
4 уровня grayscale
- Макс. глубина погружения:NAKI 600:700 футов (230м)
NAKI 610: 850 футов (280 м)
NAKI 620: 1150 футов (350 м)
- Рабочая частота:.....200 кГц для NAKI600
200/83 кГц для NAKI610
200/50 кГц для NAKI 620
- Покрытие эхолотатора:.....NAKI600: 20° угол конуса
NAKI610: 20° /60° угол конуса
NAKI620: 12° /35° угол конуса
- Требуемое напряжение:.....10~18 Вольт постоянного тока
- Мощность:..... NAKI600: 1200 Ватт полная
нагрузка/ 150 Ватт (RMS),
NAKI610: 1600 Ватт полная
нагрузка/ 200 Ватт (RMS),
NAKI620: 1800 Ватт полная
нагрузка/ 225 Ватт (RMS),
- Диапазон рабочих температур:-10° С до 50° С (14 Ф до122 Ф)
- Размер корпуса:..... 7.5" x 4.2" x 1.9" (190 x
107 x 98 мм) подходит для
использования в соленой воде
- Длина кабеля датчика:..... 20 футов (6 м)

Характеристики

Окна эхолотатора в режиме реального времени.

Пресная/соленая водная среда.

Отображает цели рыбы на высоких скоростях лодки.

Удобное и комфортное меню.

Полностью водонепроницаемый дизайн корпуса
IPX7 .

Возможность наклона и поворота для облегчения и ускорения монтажа.

Полная гарантия на один год;