

ЭХОЛОТ

Руководство по эксплуатации F5



Содержание

Вступление, предупреждение.....	1
Установка батареек.....	2-3
Как использовать датчик эхолотатора.....	4-5
Режимы работы.....	5
Принцип работы датчика эхолотатора.....	5-7
Интерфейс дисплея.....	7-8
Обзор клавиш меню.....	8-9
Настройка параметров.....	9-18
Анализ часто задаваемых вопросов.....	18-20
Техобслуживание прибора.....	20-21
Спецификация продукта.....	21

13. Вступление

Благодарим за выбор эхолота нашей компании. Этот продукт предназначен для любителей рыбалки. Эхолот можно использовать в реке, озере или на море. Мы предлагаем 12 месяцев гарантийного обслуживания от повреждений, не являющихся следствием человеческого фактора. Подробную информацию о гарантийном обслуживании смотрите в пояснении к гарантии. Чтобы лучше ознакомиться с работой прибора и максимально использовать все его функции внимательно прочитайте руководство по эксплуатации. Если при работе с прибором возникают какие-либо проблемы, изучите руководство по эксплуатации или обратитесь к нашим техническим консультантам.

Прибор укомплектован следующим:

- 1.Беспроводной датчик эхолотатора с дистанционным управлением
- 2.Основное портативное устройство
- 3.Экземпляр руководства по эксплуатации
- 4.Кабель питания постоянного тока

2.Предупреждение

Разборка и техобслуживание прибора должны выполняться только техническим персоналом нашей компании. Любая из следующих ситуаций может привести к аннулированию гарантии:

1. Самовольная разборка или техническое обслуживание.
2. Любой ущерб, причиненный вмешательством человека.

3. Основное портативное устройство упало в воду.

3. Установка батареек

3.1 Для установки батареек в основное устройство выполните следующие шаги:

1. Снимите заднюю крышку отсека для батареек.
2. Установите 4 батарейки "AAA". Убедитесь, что полярность батареек соблюдена в соответствии со схемой внутри отсека для батареек.
3. Сдвиньте крышку отсека для батареек в направлении верхней части эхолота, пока она не закроется полностью.



3.2. Внутри зонда имеется перезаряжаемая полимерная батарейка. Если батарея прибора разряжена, вы можете зарядиться от этой батарейки.



ПРИМЕЧАНИЕ:

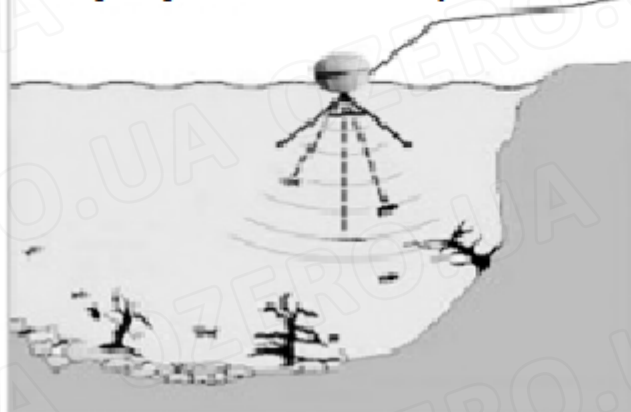
1. Есть два порта линии зарядки, порт USB подключает источник питания 5 В постоянного тока, другой порт подключает розетку постоянного тока.
2. Когда уровень заряда батареи зонда ниже 3,2 В, символ индикатора батареи на экране основного устройства будет мигать. Это означает, что зонд перестанет работать и его необходимо зарядить.
3. Если внутрь прибора попала вода, пожалуйста, не заряжайте его, чтобы избежать неблагоприятных последствий, его необходимо отправить обратно на завод для техобслуживания как можно скорее!
4. При зарядке батарей индикатор зарядки (красный) включается; индикатор гаснет, когда батареи полностью заряжены.

4. Как использовать датчик эхолота

Глубина зонда (м) **Зондируемая область (м)**

0		0
3		2.5
6		4.9
9		7.4
18		15.8
36		29.5

Закрепите датчик на удильце, бросьте его в воду и медленно с одинаковой скоростью раскачивайте его. Таким образом вы будете контролировать подводные условия



Изучите схему!

Этот продукт разработан с максимальным комфортом для пользователя. Прикрепите датчик к краю удильца и бросьте его в воду так, как вы это делаете с поплавком и приманкой. После включения основного устройства вы можете ловить рыбу. С помощью эхолотационной технологии датчик передает ультразвуковые волны в воду, и микропроцессор, фильтруя и анализируя сигналы, затем подает их в обратном направлении. После анализа и обработки отфильтрованные сигналы отображаются на экране. Новая информация отображается в крайней правой части экрана и исчезает в крайней левой части. Контуры дна, глубина воды, размер рыбы, а также расположение и т.д. отображаются с точностью.

Предупреждение:

1. Когда датчик работает, не держите его за нижнюю часть, в противном случае может произойти деформация продукта, внутренней структуры и компонентов. Чтобы вытащить датчик, работающий в воде, возьмите его за антенный пост, расположенный сверху датчика.

2. Датчик эхолотатора предназначен для длительного использования в нормальных условиях. Однако, в водных районах, где имеются значительные колебания уровня воды, датчик может столкнуться со скалами, что приведет к повреждению устройства. Поэтому для акваторий с глубиной менее 2 футов (0.6 м), мы не рекомендуем Вам использовать этот датчик.

5. Режимы работы

5.1. Графический режим эхолотатора:

Эхолот отображает условия морского дна в режиме реального времени при помощи графики. Бросьте датчик в воду, медленно раскачивайте его с одинаковой скоростью, и вы сможете просматривать точную информацию, отображаемую на экране: контур и структуру морского дна, глубину и расположение рыбы и т.д.

5.2. Стационарный режим поплавка:

Бросьте датчик в воду и не трогайте его. Он будет плавать на поверхности воды, исследуя все происходящее вокруг лодки в режиме реального времени. Информация будет автоматически обновляться на экране, как только рыба подходит к области обнаружения датчика.

6. Принцип работы датчика эхолотатора

6.1. Датчик эхолотатора имеет две части. Одна часть – это датчик, а другая – это радиочастотный передатчик. За прием сигнала отвечает эхолотатор. Сигнальная связь зависит от радиочастотного передатчика.

1. Источник питания

Датчик эхолотатора снабжен полимерной батареей. Когда срок службы батареи заканчивается, вы можете перезарядить её. Данный метод указан на схеме.

2. Электронный переключатель

На нижней части датчика эхолотатора есть два контакта. Они являются переключателями. Когда датчик опускается в воду, устройство начинает работать при помощи электропроводности воды. После использования

прибор необходимо хранить в сухом изолированном месте. При хранении во влажных местах или в местах с высокой электропроводностью сырость и электропроводность могут привести к тому, что датчик автоматически включится. Пожалуйста, вытирайте датчик эхолотатора чистой водой и высушивайте на воздухе перед началом хранения.

Принцип работы датчика эхолотатора:

Принцип работы датчика эхолотатора – это электропроводность воды.

6.2. Рабочий процесс следующий:

1. Когда датчик заброшен в воду и два контакта прикоснулись к воде, датчик начинает работать.
2. Когда вы вытащили датчик из воды, можете высушить остаток воды на поверхности контактов, датчик автоматически прекратит работу.



Контакты для электронного переключателя

1. Не устанавливайте датчик эхолота во влажных местах, когда не используете его, сырость может привести к тому, что датчик автоматически включится, таким образом, сокращая срок службы батареи. Точно также, не размещайте его на борту судна или на металлической поверхности по этой же причине!
2. Хранить необходимо в сухом неметаллическом контейнере! Датчик необходимо хранить вдали от какого-либо металлического оборудования.
3. Промыть поверхность водой после использования. Перед хранением высушить на воздухе.

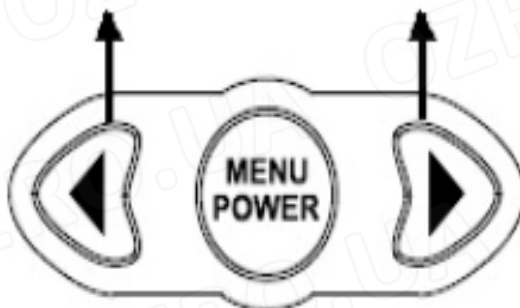
Обзор интерфейса дисплея:

1. Температурные показатели	7. Крупная рыба
2. Дисплей глубины воды	8. Средняя рыба
3. Мягкое дно	9. Мелкая рыба
4. Жесткое дно	10. Режим симуляции
5. Диапазон глубины	11. Линия поверхности воды
6. Диаграмма глубины	12. Индикатор батареи

8. Обзор клавиш меню

Дизайн клавиш эхолота простой и легкий в применении, благодаря этому вам будет очень удобно пользоваться всеми функциями прибора.

Левая клавиша Правая клавиша



Клавиша POWER (питание) включает/отключает питание прибора. Нажмите и удерживайте клавишу в течение двух секунд, затем отпустите, питание включится. Прибор начнет работать. Нажмите и удерживайте клавишу в течение трех секунд, затем отпустите, питание отключится.

ЛЕВАЯ КЛАВИША – это клавиша установки параметров. После запуска меню можно установить различные параметры. Кроме того, удерживая левую клавишу, вы можете перегрузить экран.

ПРАВАЯ КЛАВИША – это клавиша установки параметров. После запуска меню можно установить различные параметры. Кроме того, удерживая левую клавишу, вы можете перезагрузить экран.

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Симуляционный режим –это тестовая работа прибора, где симулируется глубина воды и рыба, чтобы помочь начинающему пользователю изучить и использовать продукт.

2. Если продукт не получает отраженный сигнал эхолотатора (линия индикатора воды не перемещается) более 5 минут, прибор автоматически отключается.

9. Настройка параметров:

Прибор имеет простую систему меню. Клавишей «Power/Menu- Питание/Меню» введите «Select-выбрать» или «Set up-установить».левой/правой клавишей установите параметр. Для получения подробной информации изучите раздел «Настройка параметров».

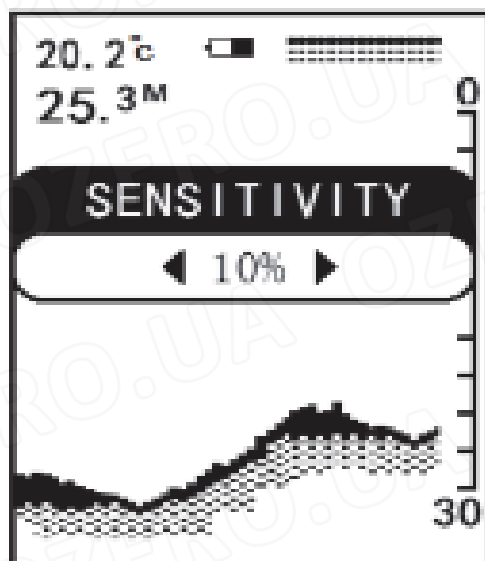
9.1 Настройка чувствительности (Sensitivity)

Чувствительность указывает на интенсивность сигнала эхолотатора. Прибор имеет 10 уровней чувствительности на выбор пользователя. Обычно, если вы хотите получить больше шансов обнаружить рыбу, вы можете выбрать более высокую чувствительность. Пользователь может выбрать ту чувствительность, которую он хочет. Когда вода неглубокая или присутствует шум (от мотора судна и т. д.), вы должны выбрать низкую чувствительность. Таким образом, обнаружение будет более точным!

Как настроить:

1. Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
2. Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «Sensitivity-Чувствительность», далее левой и правой клавишей установите чувствительность.

3. Прибор имеет 10 уровней чувствительности на выбор пользователя (10% - самая низкая, 100% - самая высокая).



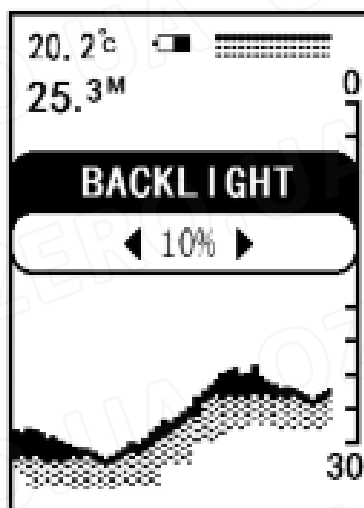
9.2. Настройка подсветки

Прибор имеет белую светодиодную подсветку. Вы можете использовать её ночью или при слабом освещении. Чтобы продлить срок службы батареи, используйте эту функцию только тогда, когда вам это действительно нужно.

Как настроить:

1. Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
2. Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «Backlight-Подсветка», далее левой и правой клавишей регулируйте подсветку. Вы можете настроить подсветку в соответствии с вашими условиями эксплуатации.

3. Прибор имеет 11 уровней подсветки на выбор пользователя (10% - самый низкий, 100% - самый высокий, «off» отключает подсветку).



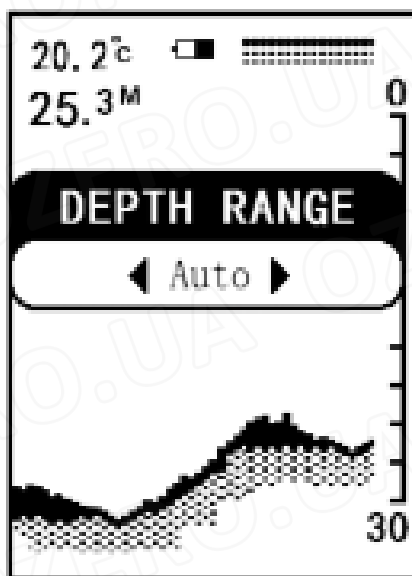
9.3. Настройка диапазона глубины (Depth Range)

Диапазон глубины – это самая большая глубина диапазона сканирования. Самая большая глубина диапазона сканирования отображается на дисплее справа снизу. Если диапазон сканирования выходит за рамки самого большого диапазона, ничего не отобразится на дисплее в этом месте, кроме глубины. Регулировка места, которое занимает на дисплее дно – это основная функция диапазона глубины. Например, глубина воды - 5 метров, а диапазон глубины - 20 метров. Ватерлиния внизу дисплея занимает 25%, дно занимает 75% дисплея. Правая часть шкалы содержит всю необходимую для вас информацию.

Как настроить:

1. Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
2. Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «DEPTH RANGE-Диапазон глубины», далее левой и правой клавишей установите диапазон глубины.

3. Диапазон глубины определяет, какую часть дисплея занимает дно (например, если фактическая глубина 2 м, вы можете установить диапазон глубины 3 м.) На выбор пользователя есть шесть диапазонов глубины (3,6,9,18,36, АВТО).

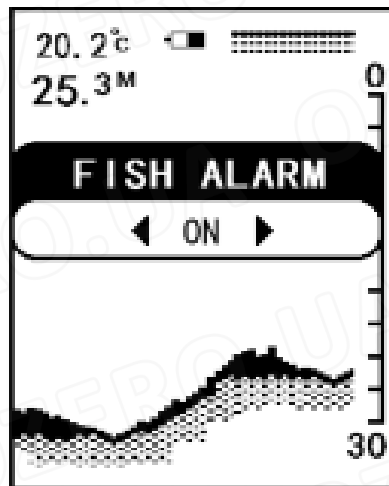


9.4. Настройка сигнализации об обнаружении рыбы (Fish Alarm)

Сигнализация об обнаружении рыбы включает/выключает звуковой сигнал, когда прибор обнаруживает рыбу. Когда сигнализация об обнаружении рыбы включена, она будет издавать звуковой сигнал. Если сигнализация об обнаружении рыбы выключена, она не будет издавать звуковой сигнал даже при обнаружении рыбы. Пользователь может установить этот параметр по своему усмотрению.

Как настроить:

1. Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
2. Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «Fish Alarm-Сигнализация об обнаружении рыбы», далее левой и правой клавишей установите сигнализацию об обнаружении рыбы на ON/OFF (вкл./откл.).



9.5. Настройка сигнализации изменения глубины (Depth Alarm)

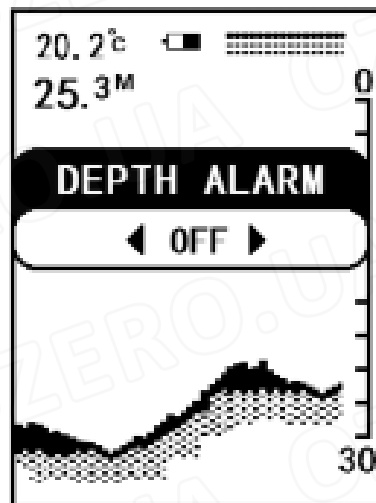
Сигнализация изменения глубины предназначена для установки пользователем значения глубины (2-30 м). Когда измеряемая глубина равна или меньше установленной, включается звуковой сигнал!

Как настроить:

- 1.Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
- 2.Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «Depth Alarm-Сигнализация изменения глубины», далее левой и правой клавишей установите сигнализацию изменения глубины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Эта функция отключена по умолчанию.
2. Настройте сигнализацию изменения глубины, каждое нажатие – это одно изменение метры/футы.
3. Сигнализация изменения глубины звучит в течение 2 секунд, чтобы её сигнал можно было отличить от сигнала обнаружения рыбы.

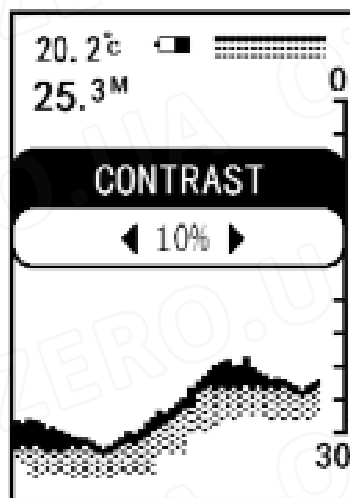


9.6. Настройка контрастности ЖК-дисплея

Контрастность - это степень цветовой окраски фона ЖК-дисплея. Эта функция может сделать изображение на дисплее более комфортным для вас. Различная среда или угол обзора могут влиять на отображение ЖК-дисплея. Вы можете отрегулировать контрастность по своему усмотрению.

Как настроить:

- 1.Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
- 2.Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «Contrast-Контрастность», далее левой и правой клавишей настройте контрастность.
- 3.Устройство имеет 10 уровней (10 ~ 100%) контрастности на выбор пользователя. Чем больше цифра, тем более насыщенный цвет дисплея.

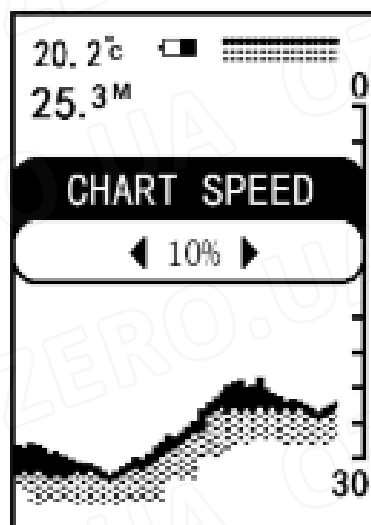


9.7. Настройка скорости диаграммы (Chart Speed)

Скорость диаграммы регулирует скорость сканирования экрана. Прибор имеет 10 уровней скорости на выбор пользователя («100%» - это самый быстрый). В общем, вы должны установить максимальную скорость диаграммы. Таким образом, вы можете своевременно обновлять обнаруженную прибором подводную информацию.

Как настроить:

- 1.Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
- 2.Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «Chart Speed-Скорость диаграммы», далее левой и правой клавишей установите скорость диаграммы.
- 3.Прибор имеет 10 уровней скорости на выбор пользователя (10-100%). Чем меньше значение, тем ниже скорость обновления.

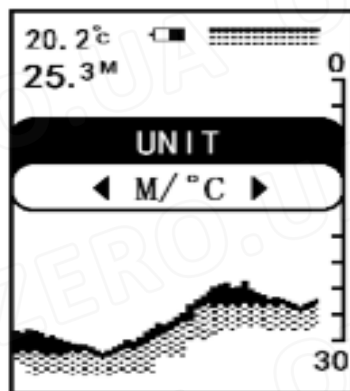


9. 8. Настройка единиц измерения

Настройка единиц измерения устанавливает единицы измерения глубины и температуры. Она переключает единицы измерения глубины и температуры (M/°C и ФУТЫ/°Ф).

Как настроить:

- 1.Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
- 2.Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «UNIT-единица измерения», далее левой и правой клавишей установите единицу измерения глубины и температуры.

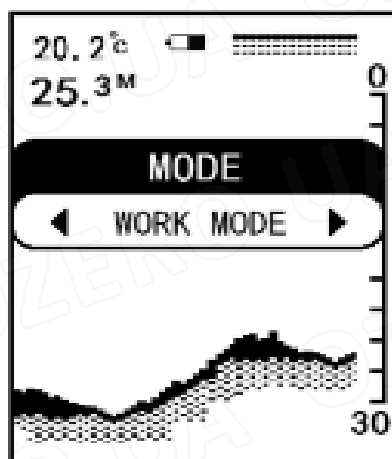


9.9. Настройка режима (Mode)

Настройка режима - это режимы работы прибора на выбор пользователя. У прибора есть два режима (демонстрационный, рабочий).

Как настроить:

- 1.Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
- 2.Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «MODE-режим», далее левой и правой клавишей установите рабочий режим.

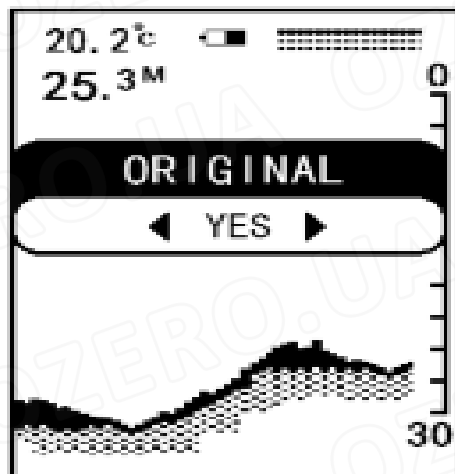


9.10. Восстановление заводских настроек (Factory Recovery)

Восстановление заводских настроек - это функция для удобства пользователя. Чтобы привести в порядок параметры и настройки прибора, восстановите заводские настройки.

Как настроить:

- 1.Нажмите клавишу меню вкл./выкл. (on/off), войдите в интерфейс выбора функций меню.
- 2.Продолжайте нажимать клавишу меню вкл./выкл. (on/off), пока на дисплее не отобразится «ORIGINAL-оригинальные настройки », далее левой и правой клавишей установите оригинальные заводские настройки. После выбора «yes-да» через 5 секунд восстановление заводских настроек будет завершено.



10. Анализ часто задаваемых вопросов

10.1. Питание не включается

- 1) Пожалуйста, проверьте, что батарея имеет достаточную емкость и правильно установлена.
- 2) Пожалуйста, проверьте, что температура окружающей среды выше -10 °C (14 градусов по Фаренгейту). Если данный продукт находится в холодной среде, убедитесь, что рабочая температура подходит для этого прибора.

10.2. Индикатор глубины показывает «---»

- 1) Пожалуйста, проверьте, что глубина воды находится в диапазоне от 1 до 36 метров, поскольку датчик может работать наилучшим образом только в глубокой воде.

2) Пожалуйста, проверьте, что волна воды небольшая, и датчик, плавающий на поверхности воды, является балансом.

3) На мелководье на дисплее не отображаются сигналы, даже если вы видите рыбу под датчиком. Это происходит из-за физических характеристик датчика, глубина больше 1 метра является «слепой зоной» для датчика. Поэтому мы не рекомендуем пользователям работать с прибором в небольших закрытых водоемах, таких как бассейн или бочки.

4) При рыбалке на льду или монтаже датчика «Shoot-Through» (сквозь корпус лодки) показатели глубины нестабильные или отображаются как «-», пожалуйста, убедитесь, что между корпусом и водой нет пузырей. Пузыри приведут к тому, что эхолот не сможет нормально работать и получить данные глубины.

5) При рыбалке на льду индикатор глубины отображается как "-", температура окружающей среды ниже -20 °C (-4 градуса по Фаренгейту). Внутренний датчик остановит пульсацию датчика эхолота.

10.3. Прерывание эхосигнала, нестабильность показаний дисплея глубины, эхолот не может обнаружить рыбу

1) Датчик эхолота расположен вертикально вниз.

2) Подводная растительность слишком обильная, что приводит к неправильным показаниям глубины. Если вы уверены, что причина именно в этом, советуем прекратить использование прибора в данной области.

3) Масло и грязь могут вызвать образование пленки на датчике, что уменьшает эффективность его работы. Может помочь очистка поверхности датчика.

4) Электрические шумы судна могут влиять на работу датчика. Если возникла такая ситуация, пожалуйста, установите датчик в другом месте, подальше от двигателя судна.

5) Пожалуйста, проверьте уровень заряда батареи. Снижение уровня заряда батареи ослабляет мощность передачи датчика.

6) Проверьте настройку чувствительности, попытайтесь увеличить чувствительность.

7) Датчик может попасть в быстотоки, созданные судном. В этом случае вам необходимо изменить место установки датчика, чтобы избежать воздействия быстотоков.

8) Скорость более 8 км/час приводит к подобной ситуации. Пожалуйста, снизьте скорость!

11. Техобслуживание прибора

С целью улучшения работы Вашего эхолота мы рекомендуем Вам выполнять указанные ниже действия и осуществлять техническое обслуживание:

11.1. Для корпуса

Очистите наружный корпус эхолотатора (кроме экрана) тканью, смоченной мягким раствором моющего средства, вытрите насухо.

11.2. Для линз экрана

Используйте мягкую ткань для очистки линз 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 линзы.

11.3. Хранение

Никогда не оставляйте ваш эхолот в сыром, холодном или жарком помещении. Наилучшее условие хранения продукта – сухое и изолированное место. Удалите батарейки из прибора перед хранением!

11.4. Рабочая температура

Низкая температура приведет к повреждению электронной части, температура эксплуатации не должна быть ниже -20 °С (-4 градуса по Фаренгейту).

12. Спецификация продукта

12.1. Дисплей

Дисплей: точечная матрица ЖК

Размер дисплея: 50x45 мм

Разрешение дисплея: 128*96

Контрастность дисплея: 10-100%

Подсветка: белая ЖК

12.2. Эхолот и радиоприемник

Диапазон глубины: 2-120 футов/0.6-36 метров

Диапазон дистанционной работы: 260 футов/80 м

Частота эхолота: 125 КГц

Угол луча эхолота: 90 градусов

Радиочастота: 2.4 ГГц

Температура эксплуатации: от -20-60°C

12.3. Источник питания

Основной прибор: 4 AAA щелочные батарейки

Трансдюсер: полимерная батарея 3.7 В