



www.boatmanboat.com

Контакты дистрибьютора/агента:



Руководство пользователя Эхолотатором

Свяжитесь с нами

Shenzhen Boatman Technology Co.,Ltd

Адрес: Room201 2nd Floor, No.5 Longxi Road,
Longgang Street, Longgang District, Shenzhen,
Guangdong China.

Boatman

I.Обзор

Рыбопоисковый эхолот Boatman SN2.2 подходит для ловли рыбы в реках, озерах, морях и других местах. Он подходит как для любителей рыбалки, так и для профессионалов. С помощью этого прибора легко определить глубину водоема, температуру, рельеф дна, количество и размер рыбы и т.д.

II.Принцип работы

Технология сонара использует распространение и отражение ультразвуковых волн для определения расстояния и форм объектов. Данный прибор использует эту технологию обнаружения при помощи датчика сонара. Когда устройство работает, датчик сонара посылает ультразвуковой сигнал, который отражается обратно, когда сталкивается с подводным объектом, а затем устройство рассчитывает расстояние и положение в соответствии со временем отражения, расстоянием и формой объектов в воде.

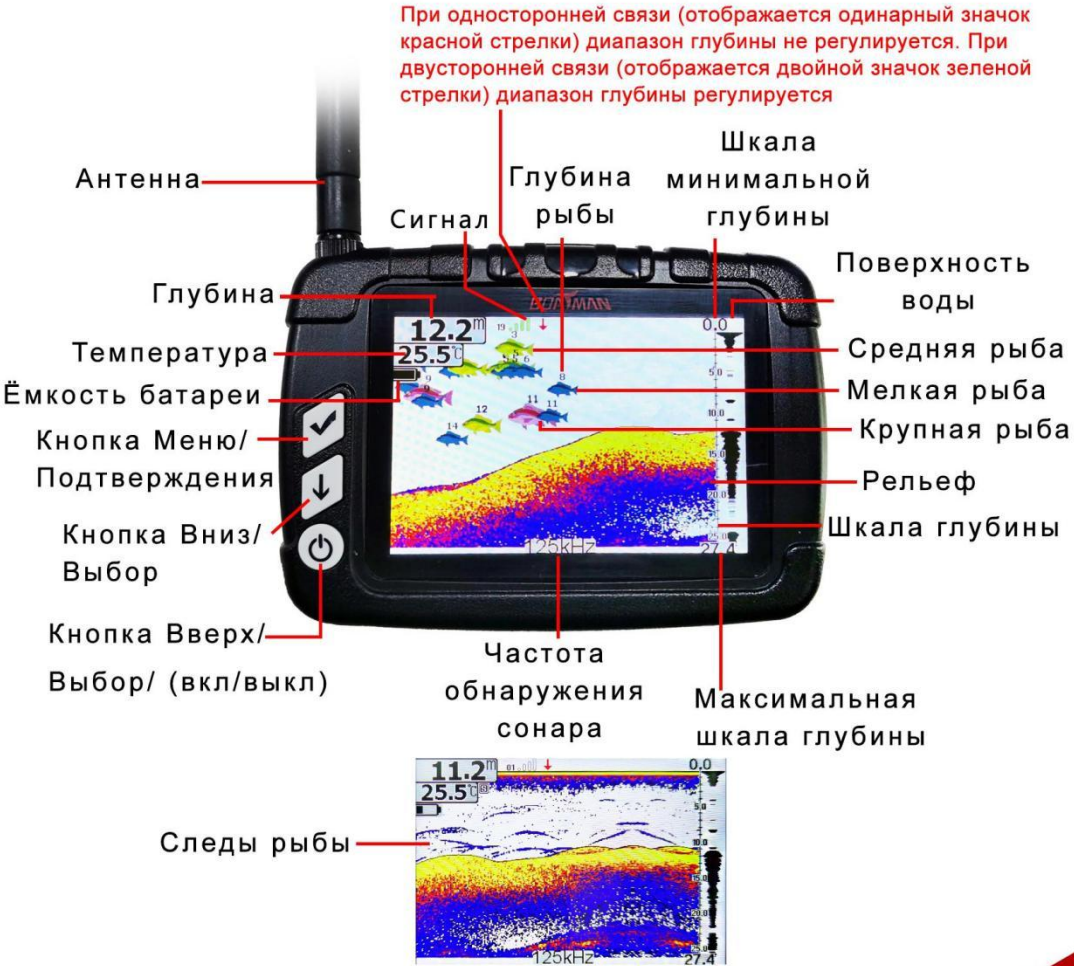
III.Технические характеристики

Размер экрана	3,5 дюйма
Разрешение	320*480
Глубина обнаружения	0.6~40 метров
Точность	0.1 метр
Единица частоты	433 МГц
Температурный режим	5~50 оС
Рабочая дистанция	300 метров

IV.Функция

- 1.Отображение рельефа/температура
- 2.Символы рыбы/Глубина
- 3.Звуковой сигнал
- 4.Настройка диапазона глубин
- 5.Шумоподавление
- 6.настройка чувствительности 1-100%
- 7.Подсветка/настройка громкости
8. Единицы измерения (метр/фут)

V.Детали экрана



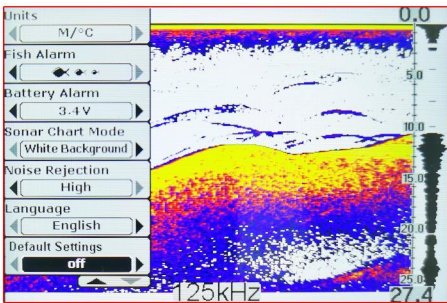
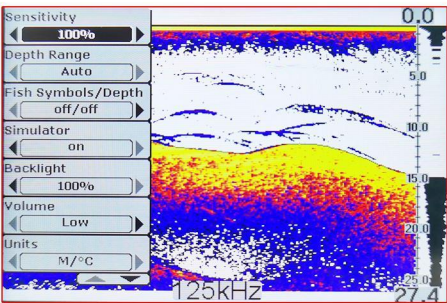
VI.Управление

1.Кнопка включения/выключения

Кнопка Вкл/Выкл: Зажмите кнопку в течение 3 секунд, чтобы включить устройство. Экран эхолота автоматически войдет в систему с ранее установленными режимами и значениями.

Кнопка Вкл/Выкл: Зажмите кнопку в течение 3 секунд для выключения питания.

Сохранить настройки: На экране меню нужно использовать кнопку «Вверх» для выбора изменяемого пункта меню, использовать кнопку «Подтверждение» для установки изменяемого пункта меню, а затем использовать кнопки «Вверх/Вниз» для изменения устанавливаемого значения меню. Как только установленное значение пункта меню появится на экране, система немедленно выполнит операцию в соответствии с новым установленным значением.



2.Кнопка Меню/Подтверждения

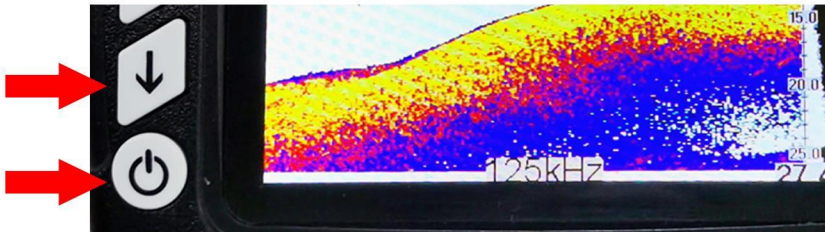
Кнопка Меню: При нажатии кнопки «Меню» при включенном питании на экране появится меню экрана.

Кнопка Подтверждение: В состоянии меню экрана нажмите кнопку «Подтверждение» для выбора пункта меню. Цвет нижней части выбранного пункта меню изменится с черного на красный и это означает, что пункт меню выбран и теперь этот пункт меню можно изменить. Вы можете использовать клавиши со стрелками влево и вправо для изменения значения. Как только значение настройки появится на экране, система немедленно выполнит операцию в соответствии с новым значением настроек. Нажмите кнопку «Подтверждение» еще раз, чтобы выйти из выбранного состояния, цвет нижней части меню изменится на чёрный, теперь вы можете использовать клавиши со стрелками влево и вправо для перемещения пункта меню вверх и вниз.

Выход: В состоянии меню нажмите и удерживайте кнопку «Подтверждение», чтобы выйти из меню и отобразить основной интерфейс.

3.Кнопка Вверх и Вниз

Нажмите кнопку «Подтверждение» для входа в меню, клавиши выбора вверх и вниз можно перемещать вверх и вниз для выбора изменяемой опции. После подтверждения выбора нижний цвет пункта меню становится красным, клавиши вверх и вниз могут изменять содержимое выбранной опции.



VII. Настройка функций меню

Меню

Настройка функций меню осуществляется однократным нажатием кнопки Меню/Подтверждения, кнопок выбора Вверх и Вниз и кнопки Подтверждения.

1.Настройка функций меню

Нажмите кнопку Меню/Подтверждения один раз, чтобы войти в меню. Меню имеет тринадцать опций: 1)Чувствительность; 2)Диапазон глубин; 3)Значок рыбы/глубина; 4)Демонстрационный режим; 5)Подсветка экрана; 6)Громкость; 7)Единицы измерения; 8)Сигнал рыбы; 9)Сигнал низкого напряжения; 10)Режим сканирования сонара; 11)Фильтр помех; 12)Язык; 13)Заводские настройки.

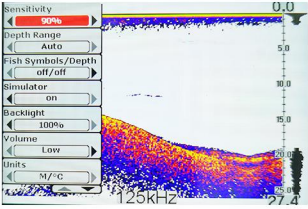
1) Чувствительность

Нажмите кнопку «Меню/ Подтверждение» для выбора меню экрана, затем нажмите кнопку «Меню/ Подтверждения» для выбора опции чувствительности, когда цвет опции станет красным, настройку можно отрегулировать от "1%" до "100%" или "Авто". Кнопки влево и вправо могут быть использованы для изменения выбранной опции. Пользователь может настраивать эхосигнал гидролокатора, до необходимой чувствительности, которая отобразится на экране. Если пользователю необходимо увидеть более высокий эхосигнал, необходимо увеличить чувствительность. При высокой чувствительности на экране будет отображаться большое количество гидроакустических шумов. Если пользователь не хочет видеть этот шум, то чувствительность следует уменьшить. Вы можете настроить чувствительность в соответствии со своими потребностями. Если для параметра чувствительности установлено значение "Авто", система автоматически выбирает чувствительность в зависимости от глубины воды, поэтому пользователю нет необходимости устанавливать ее вручную.

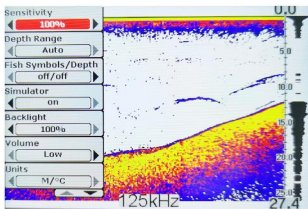
Все объекты в воде производят определенное количество звуковых отражений, независимо от размера или структуры. Чем выше чувствительность, тем менее точно отражение. Увеличение чувствительности эквивалентно уменьшению размера "фильтр", поэтому на отражении остается больше объектов (точек на экране), что, конечно, может привести к непонятной картине на экране.

И наоборот, вы можете увеличить "фильтр", уменьшив чувствительность, меньше точек останется на экране, и система отфильтрует часть информации, что сделает изображение на дисплее более понятным. Однако следует помнить, что отфильтровываемая информация может быть очень важной. Обычно рекомендуется увеличивать чувствительность, когда глубоко, и уменьшать ее, когда глубина небольшая, это уменьшит количество ложных срабатываний.

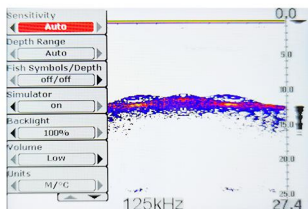
Мы также можем использовать эту функцию, чтобы различать крупную и мелкую рыбу. Если рыбы много, уменьшите чувствительность и увеличьте "фильтр", тогда слабые отраженные волны будут отфильтрованы, а на экране останутся только крупные особи.



Настройки чувствительности



Высокая чувствительность

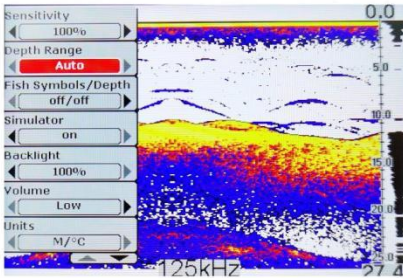


Низкая чувствительность

2) Диапазон глубины

Сначала нажмите кнопку «Меню/Подтверждение», затем нажмите кнопку «Меню/Подтверждения» для выбора пункта диапазона глубины, нажмите левую и правую кнопки для выбора: если единица измерения глубины установлена на "М" (метры), то можно установить следующие значения: "0-3м", "0-5м", "0-10м", "0-20м", "0-30м", "0-40м" и "Авто".

Когда диапазон глубины установлен на фиксированное значение, экран будет настраиваться на соответствующий дисплей в соответствии с установленным значением. Экран будет настраиваться на соответствующий диапазон дисплея в соответствии с установленным значением. Все, что выходит за пределы установленного диапазона, больше не будет отображаться.(Если диапазон глубины превышает 100 метров, регулировка не выполняется.)

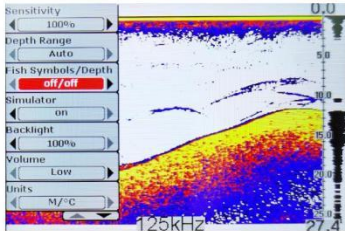


3) Символы рыбы/глубина

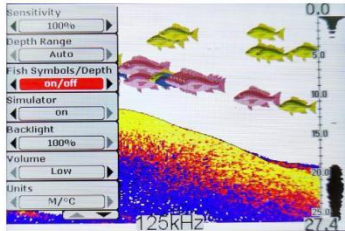
Дополнительными значениями настройки являются: "вкл/вкл", "вкл/выкл" и "выкл/выкл".

- " вкл/вкл " показывает как символ рыбы, так и глубину;
- " вкл/выкл " Показывает только символ рыбы, без глубины;
- " выкл/выкл " Символы рыбы и глубина не отображаются.

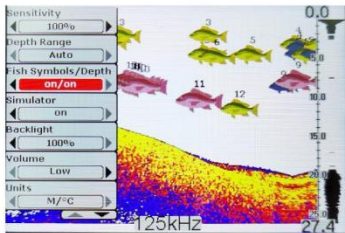
Когда отображение символа рыбы и глубины установлено на "Вкл.", система будет анализировать, в соответствии с чувствительностью эхосигнала под водой, показывать эти сигналы в виде символов рыбы разных размеров, а глубина, соответствующая этим сигналам, будет показана над символом рыбы. Этот продукт является очень мощной системой анализа эхосигналов, которая способна удалить часть подводного акустического шума, поверхностные колебания и изменения температуры через настройки меню, а затем отобразить оставшиеся сигналы в виде символов рыбы. Однако система также ограничена, и в некоторых ситуациях может быть погрешность. Например, ветки в воде, пузырьки воздуха, мусор и т.д. также могут отображаться как символы рыбы.



Символ рыбы "выкл"



Символ рыбы "вкл"

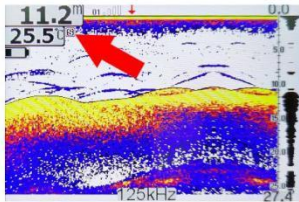
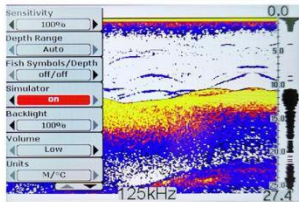


Символ рыбы и глубина "вкл"

4) Симулятор

Дополнительными значениями настройки являются: "вкл" и "выкл".

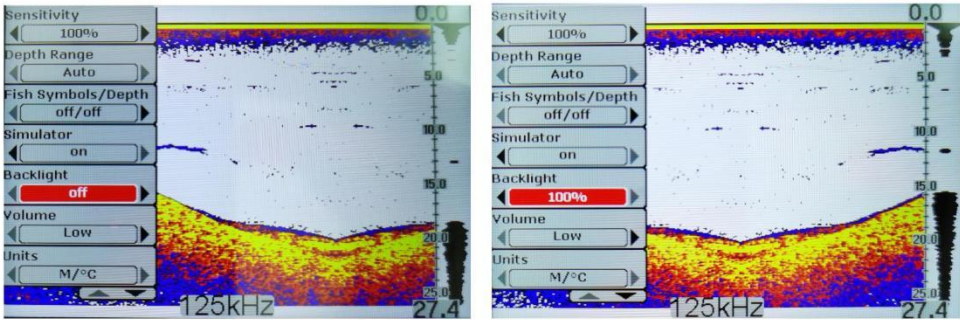
Симулятор - это функция, которая позволяет пользователям испытать эффекты обнаружения и ознакомиться с настройками сонара. Значения других элементов, измененные пользователем, также выполняются системой в режиме симуляции в реальном времени. Когда этот пункт установлен в положение "Вкл.", на экране будет отображаться буква "S".



5) Подсветка

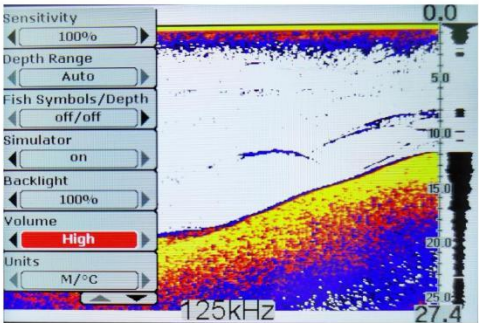
Пользователи могут настроить подсветку, чтобы отрегулировать яркость экрана в соответствии с их потребностями для получения подходящего эффекта отображения.

Когда подсветка установлена на '30%~100%', фоновый свет экрана будет постоянно включен, что потребляет больше энергии и батарея работает меньше времени. Поэтому лучше использовать эту функцию в условиях низкой освещенности.



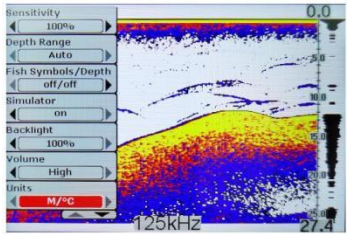
6) Громкость

Дополнительными значениями настройки являются: "высокий" "средний" "низкий". Пользователи могут настроить громкость в соответствии со своими потребностями.



7) Единицы измерения

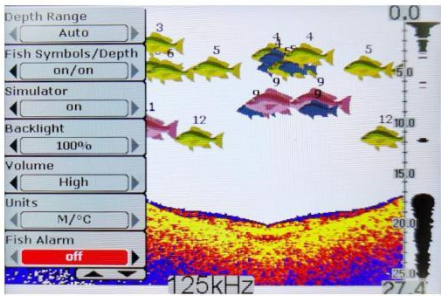
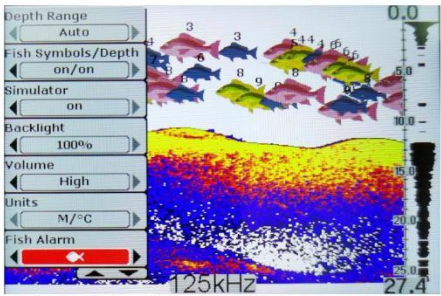
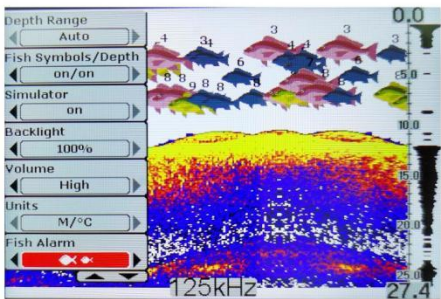
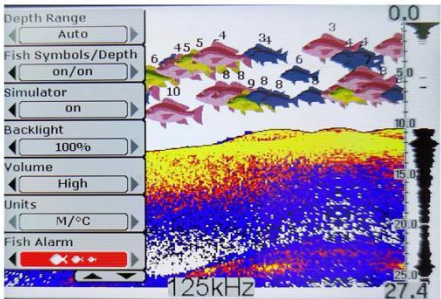
Опционально можно установить следующие значения: "ft/°C" (футы/Цельсия), "ft/°F" (футы/Фаренгейта), "m/°C" (метр/Цельсия), "m/°F" (метр/Фаренгейта). Пользователи могут устанавливать единицы измерения в соответствии со своими потребностями.



8) Сигнализация рыбы

Если для параметра "Сигнализация рыбы" установлено значение "Выкл.", система не будет подавать звуковой сигнал, если под водой находится рыба. При других значениях, кроме "выкл", на экране будет отображаться выбранный тип символа рыбы.

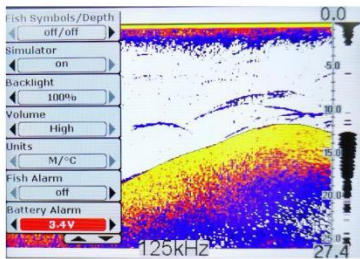
Если для пункта "Символы рыбы" в меню "Сонар" установлено значение "выкл", настройка этого пункта не выполняется.



9) Сигнализация батареи

Дополнительными значениями настройки являются: "выкл", "3.4V" - "4V", увеличение или уменьшение в единицах 0.1V.

Когда мощность заряда батареи равен или меньше мощности, установленной в данном пункте, раздастся звуковой сигнал, а индикатор емкости батареи будет продолжать мигать.



10) Режим карты сонара

Дополнительные режимы настройки следующие: "Белый фон"; "Серый фон"; "Синий фон". Пользователи могут выбрать соответствующий режим сонарной карты в соответствии со своими предпочтениями.

Для удобства использования установите диапазон глубины в режим «Авто» или установите соответствующий диапазон глубины, в соответствии с глубиной водоёма. Например: 0-5 м

Настройка чувствительности:
В водоёме глубиной менее 5 метров установите чувствительность в диапазоне 50-70. Чем мельче водоем, тем ниже должна быть чувствительность, чтобы добиться наилучшего обнаружения.

На глубине 5-10 метров установите чувствительность в диапазоне 60-70.

На глубине 10-20 метров установите чувствительность в диапазоне 70-80.

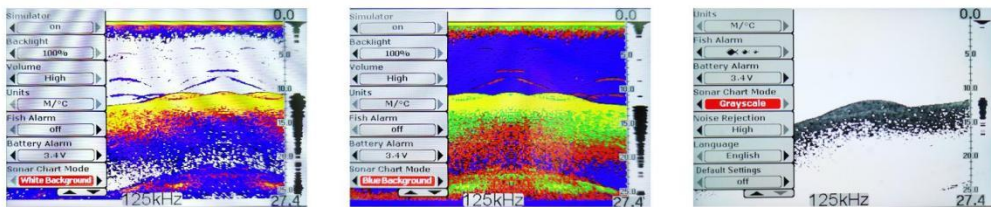
На глубине более 20 метров установите чувствительность выше 80.

В каких случаях необходимо снизить чувствительность:

- 1. Водоросли в воде
- 2. Мутная вода
- 3. Мелководье

Когда глубина водоёма составляет около 2 метров, установите для «Символ рыбы / Глубина»

значение «Выкл. / Выкл.». При обнаружении, сонар на экране будет отображать исходный сигнал, а рыба отображается в форме пера под исходным сигналом.

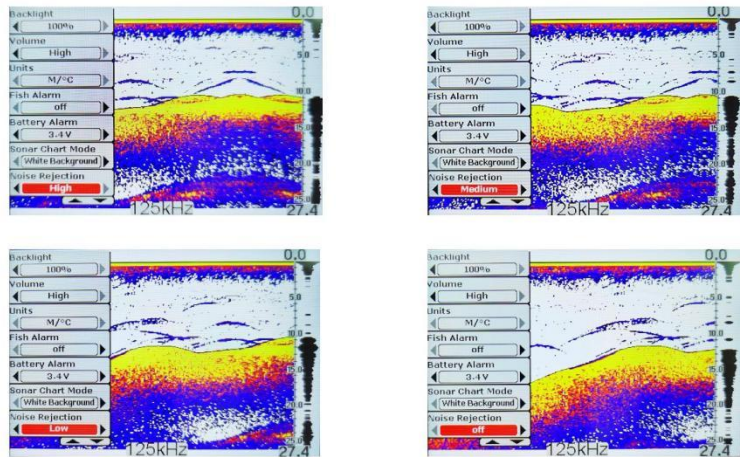


11) Шумоподавление

Дополнительными значениями настройки являются: «Выкл.», «Высокий», «Средний», «Низкий». Пользователи могут настроить соответствующие параметры в соответствии со своими потребностями.

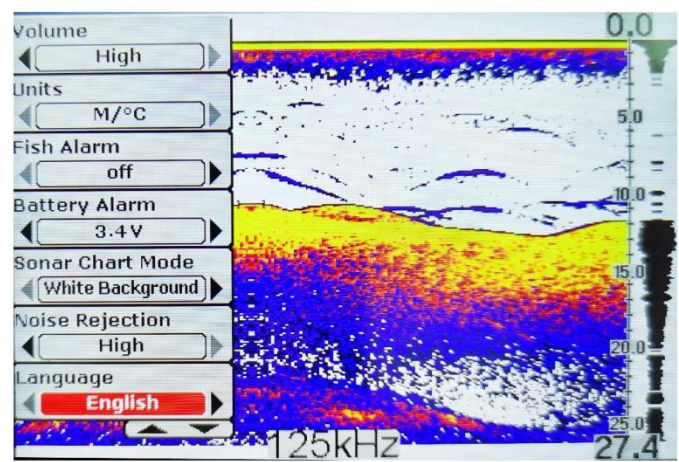
Подавление шума - это функция, при которой система автоматически фильтрует шум для достижения лучших результатов анализа, но при этом фильтруются и некоторые полезные сигналы. Эта функция подавления шума может обеспечить пользователям наилучшее отображение в большинстве случаев.

Если вы находитесь в шумной среде, попробуйте установить значение этого пункта на «Высокий». Однако, если вы все еще видите шум, мы рекомендуем вам найти источник помех и устранить его, а не продолжать устанавливать значение этого параметра на «высокий».



12) Настройка языка меню

Данный продукт поддерживает 17 языков: Английский, русский, французский, китайский, японский, финский, польский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, корейский, шведский, греческий, датский, чешский, португальский. Вы можете выбрать любой подходящий для вас язык, в связи с вашими потребностями.



Важное примечание (сопряжение): Чтобы избежать помех от других беспроводных детекторов рыбы или если приемники не принимают сигнал передатчика (датчика), вы можете выполнить следующие шаги для сопряжения.

- 1.Пожалуйста, убедитесь, что приемник (экран) и передатчик (лодка) выключены перед сопряжением.
- 2.Когда приемник выключен, нажмите Кнопку Меню/ Подтверждения и Кнопка Вверх/ Выбор/ (вкл/выкл) одновременно в течение 3 секунд, результат  отобразится на экране.
- 3.Включите лодку (включите передатчик). Далее экран примет сигнал от лодки, и на экране появится надпись **OK** (успешное сопряжение).
- 4.Включите его снова, и он будет работать в штатном режиме.

13)Настройки по умолчанию

Дополнительными значениями настроек являются "включено" и "выключено". при выпуске продукта с завода он имеет настройки по умолчанию. Если пользователь хочет отменить настройки, сделанные ранее, ему достаточно установить этот пункт в положение "вкл", чтобы вернуться к настройкам по умолчанию, нужно переключить в положение 'выкл'.

Настройки по умолчанию приведены ниже:

1. Чувствительность: 90%
2. Диапазон глубины: 0-40 метров
3. Сигнализация рыбы: 
4. Единицы измерения: M/oC
5. Сигнализация батареи: включена
6. Режим карты сонара: Белый фон
7. Шумоподавление: Средний
8. Язык: Английский

