

**PHIRADAR**  
**БЕСПРОВОДНОЙ ЭХОЛОТ С ЦВЕТНЫМ ДИСПЛЕЕМ FF288W**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Phiradar<sup>®</sup>**

*Color Display Wireless Fish Finder*

*FF288W*



*User Manual*

## Содержание

Обзор продукта .....	1
Как работает эхолотатор .....	1
Спецификация продукта .....	2
Зарядка устройства .....	3
Основные функции .....	4
Включение/отключение .....	4
Обзор дисплея .....	5
Просмотр в увеличенном масштабе .....	6
Доступ в меню .....	7
Чувствительность .....	7
Диапазон глубины .....	8
Символы рыбы и глубина .....	9
Курсор глубины .....	10
Симулятор .....	10
Передний свет .....	11
Звук .....	11
Единицы измерения .....	11
Диаграмма скорости .....	11
Сигнал рыбы .....	12
Сигнал глубины .....	12
Сигнал батарейки .....	13
Прозрачность .....	13
Смещение кия .....	14
Режим диаграммы эхолотатора .....	14
Прозрачность поверхности .....	15
Подавление шума .....	15

## Содержание

Язык .....	15
Беспроводной датчик эхолотатора .....	16
Как использовать беспроводной датчик эхолотатора .....	16
Зарядка беспроводного датчика эхолотатора .....	16
Монтаж беспроводного датчика эхолотатора .....	17
Начало работы .....	18
Важное примечание .....	19

## Обзор продукта

Этот удивительный продукт разработан специально для рыбаков-любителей и профессионалов, он отслеживает местонахождение рыбы, глубину воды и контур дна.

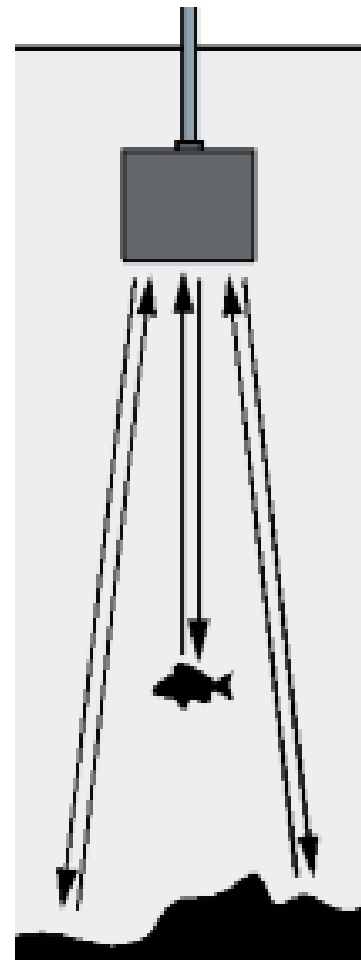
Эхолот может использоваться в океане, реке или озере, он превосходно находит косяки рыб в любой конкретной области. Этот эхолот является идеальным инструментом для привлечения рыбы к вам, поскольку в его разработке использовались удивительные и инновационные технологии!

## Как работает эхолот

Технология эхолотатора основана на звуковых волнах.

Система использует эхолотатор для нахождения и определения структуры, контура, состава и глубины дна непосредственно под передатчиком.

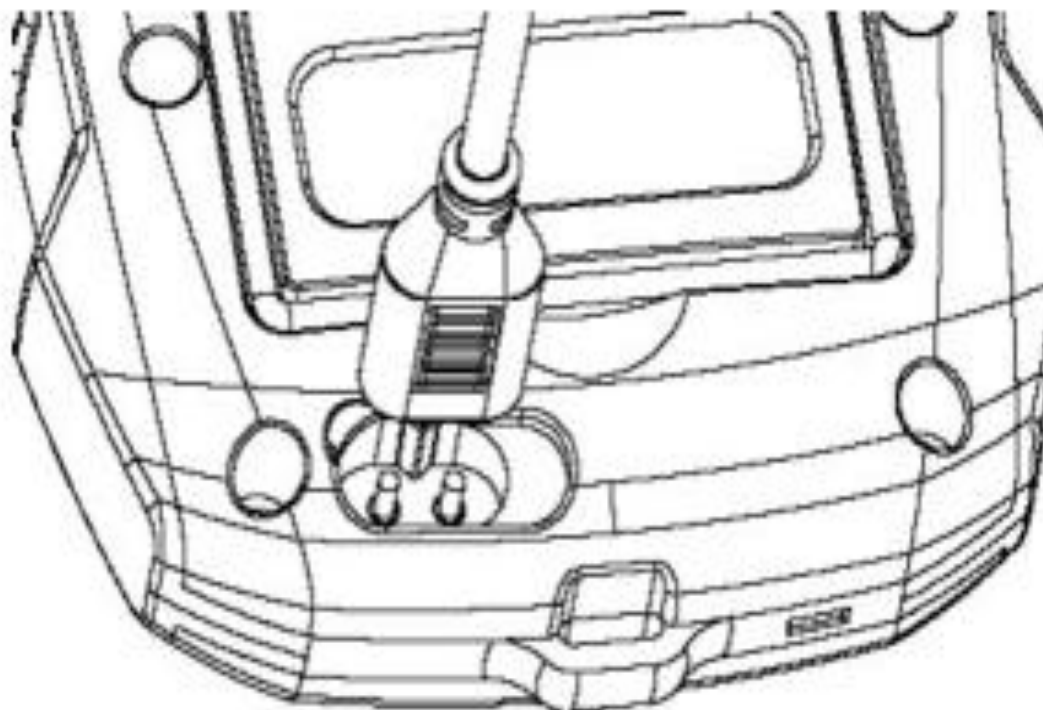
Передатчик посылает сигнал звуковой волны и определяет расстояние путем измерения времени между передачей звуковой волны и временем отображения звуковой волны от объекта, затем передатчик использует отраженный сигнал для расшифровки места расположения, размера и состава объекта.



## Спецификация продукта

Тип дисплея:	2.8" 512 цветов TFT LCD
Разрешение:	V240xH160
Фоновая подсветка:	белая LED
Макс. диапазон глубины:	135 футов (45 м)
Мин. диапазон глубины:	2 фута (0.6 м)
Частота эхолотатора:	125 КГц
Угол обзора эхолотатора:	90°
Питание:	встроенная литиевая батарея
Напряжение зарядки:	5 В
Звуковой сигнал:	рыба/мелко/низкий уровень заряда батареи
Рабочая температура:	-20-70° C
Радио частота:	2.4 ГГц
Канал:	12-ти канальное автопереключение
Рабочий диапазон:	328 фт (100 м)
Индикатор температуры воды:	да
Автоматическое регулирование диапазона:	да
Просмотр дна в увеличенном масштабе:	да
Настройка смещения кия:	да
Подавление шума:	да
Прозрачность поверхности:	да

## Зарядка устройства



При использовании эхолота в первый раз вам необходимо зарядить устройство перед началом работы:

1. Во время зарядки основного устройства интерфейс зарядки появляется на 3 секунды после нажатия клавиши POWER, чтобы показать, что устройство заряжается; нажмите клавишу POWER, когда устройство не находится на зарядке, чтобы просмотреть текущее 3-х секундное состояние питания, нажмите клавишу POWER, когда устройство не находится на зарядке.
2. Когда зарядка устройства прошла успешно, состояние батареи отображается на дисплее в виде вспышки, а когда устройство не находится на зарядке, состояние батареи отображается на дисплее в виде графического значка батареи.

## Основные функции



### Включение/отключение

Нажмите и отпустите клавишу питания (Power) для включения устройства, в первую очередь отображается загружаемая страница. Через несколько секунд устройство начинает работать.

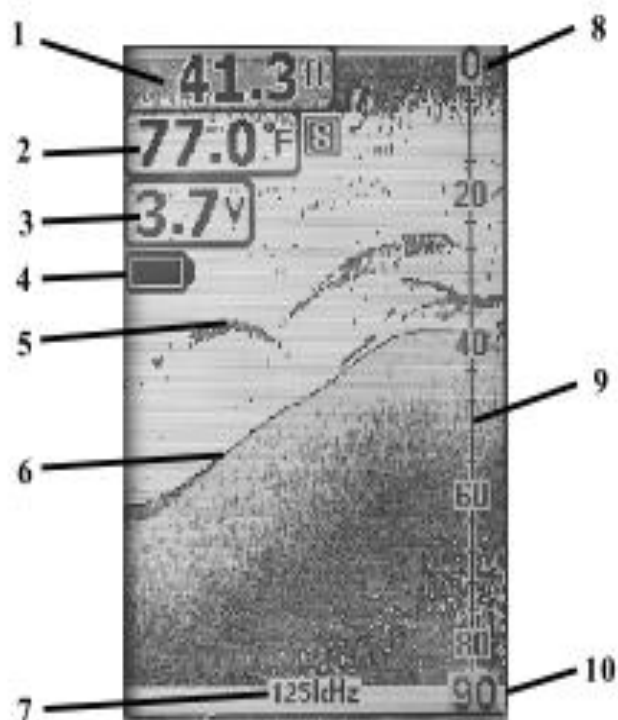
### Loading..... Загрузка

Нажмите и удерживайте клавишу питания (Power), пока на экране не появится страница "Отключение питания (Shutdown Page)", отпустите клавишу питания (Power) для отключения устройства.



Функция автоматического отключения питания: дисплей выключается автоматически, когда индикатор глубины непрерывно показывает «---» в течение 5 минут.

## Обзор эхолота



1. Глубина воды
2. Температура воды
3. Индикатор уровня заряда батареи приемника
4. Индикатор уровня заряда батареи передатчика
5. Сигнал рыбы
6. Контур дна
7. Частота эхолота
8. Верхняя граница
9. Шкала глубины
10. Нижняя граница



## Просмотр в увеличенном масштабе



Окно предварительного просмотра с увеличением

Когда устройство начинает работать, вы можете нажать клавишу Zoom для увеличения вручную сигнала дна на главном экране (2x). Нажмите эту клавишу еще раз, экран возвратится в обычный режим работы.

При просмотре в увеличенном масштабе дисплей разделяется, чтобы показать полный диапазон изображения справа и увеличенный диапазон изображения слева. Полный диапазон изображения справа также имеет окно предварительного просмотра с увеличением, которое показывает, какая часть полного диапазона изображения увеличена слева; окно предварительного просмотра с увеличением показывает дно в полном диапазоне.

## ОСТАНОВКА ДИАГРАММЫ

Когда устройство начинает работать, вы можете нажать клавишу питания (Power), чтобы остановить диаграмму экрана на главном экране, нажмите клавишу питания (Power) снова, диаграмма экрана будет восстановлена.

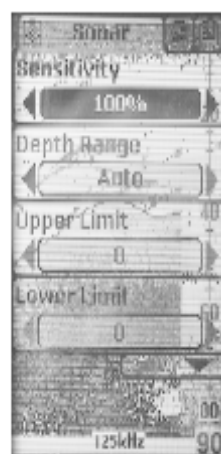
## ДОСТУП В МЕНЮ

Клавиша меню используется для доступа в систему меню. Когда вы нажимаете клавишу меню Menu Key один раз, система меню сразу же появляется на экране.

Система меню имеет 3 вкладки: «Эхолотатор», «Установка» и «Вперед». Можете нажать клавишу меню Menu Key для переключения между различными вкладками меню.

В каждой вкладке меню используйте клавишу вниз или вверх для выбора определенного раздела меню и левую или правую клавишу для изменения настройки меню, затем нажмите клавишу Esc для возврата вверх и закрытия системы меню.

### 1. ЭХОЛОКАТОР



**ЭХОЛОКАТОР**  
**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ**  
**ДИАПАЗОН ГЛУБИНЫ**  
**АВТО**  
**ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА**  
**НИЖНЯЯ ГРАНИЦА**

### ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ



Настройки: "Auto", «1%» до "100%". Чувствительность контролирует способность устройства притягивать эхо-сигналы. Если вы хотите увидеть больше деталей, попробуйте немного увеличить чувствительность однократным нажатием.

Возможны ситуации, когда на экране появляется слишком много помех. Снижение чувствительности может уменьшить помехи и показать самые сильные эхо-сигналы рыбы, если рыба присутствует. Изменяя настройку чувствительности, вы можете увидеть разницу на диаграмме во время прокрутки. Нажмите "Auto-Авто", чтобы устройство автоматически выбрало чувствительность в зависимости от различных значений глубины воды.

## Диапазон глубины

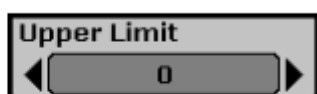


Настройки: "Auto-Авто", "0-9 футов" до "0-240 футов" ("0-3 м" до "0-80 м"). Выберите "Auto-Авто", чтобы устройство автоматически выбрало диапазон глубины; сигнал дна автоматически помещается в нижнюю половину экрана. Выберите значение глубины и зафиксируйте диапазон глубины на определенной настройке.

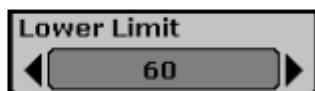
### Примечание:

В ручном режиме, если глубина больше заданной настройки диапазона глубины, дно не будет видно на экране. Вы можете выбрать "Auto-Авто", чтобы вернуться в автоматический режим работы.

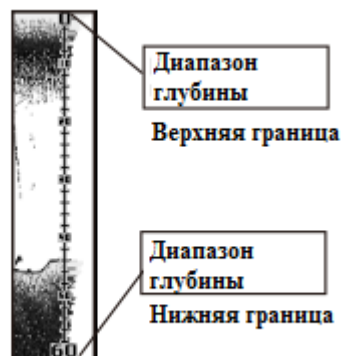
### Верхняя и нижняя граница



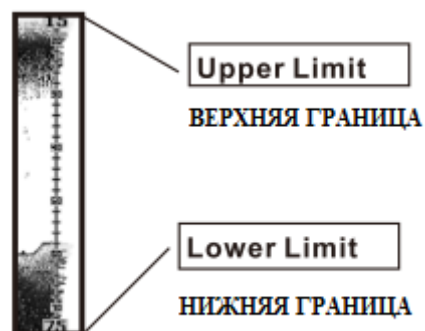
Настройки: "0" до "234" ("0" до "70")



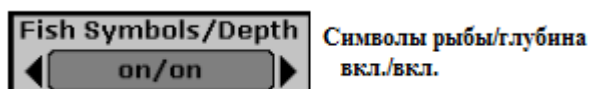
Настройки: "6" до "240" ("2" до "80")



Изменение верхней и нижней границы даст вам возможность гораздо большего контроля над диапазоном глубины. Эта функция позволяет "приблизить и увеличить" экран в почти неограниченных комбинациях.



## Символы рыбы и глубина



Настройки: "On/On" (вкл./вкл.), "On/Off" (вкл./выкл.), "Off/Off" (выкл./выкл.).

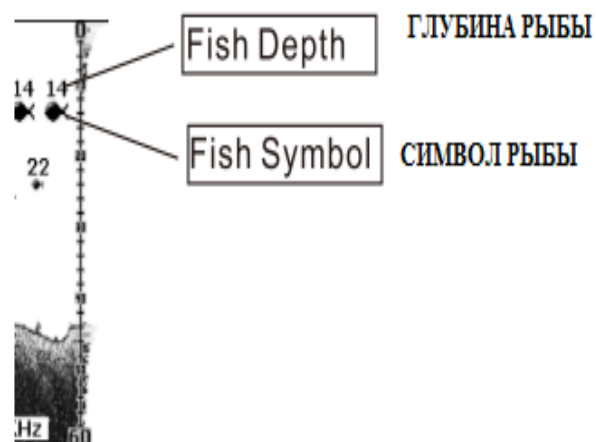
Эта функция определяет цели, такие как рыба, которые отвечают определенным условиям.

Микрокомпьютер анализирует все эхо-сигналы и устраняет поверхностные помехи, термоклины и другие нежелательные сигналы. В большинстве случаев остальные цели - это рыба. Эта функция отображает символы рыбы на экране на месте фактических эхо-сигналов рыбы.

Есть несколько размеров символов рыбы. Они используются для обозначения относительного размера между целями.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Микрокомпьютер эхолота очень умный, но его можно обмануть. Он не может делать различия между рыбой и другими подвешенными объектами, такими как крючковые снасти, черепахи, поплавки, воздушные пузырьки и т.д.



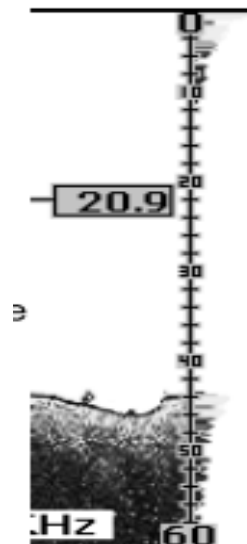
## Курсор глубины



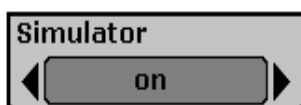
### КУРСОР ГЛУБИНЫ

**Вкл.**

Настройки: "On" (вкл.), "Off" (выкл.)  
Курсор глубины состоит из горизонтальной линии с цифровым индикатором глубины с правой стороны. Цифры внутри индикатора показывают глубину курсора. Вы можете перемещать курсор в любое место на экране, что позволяет точно определить глубину цели.



## Симулятор



### Симулятор

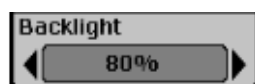
**Вкл.**

Настройки: "On"-вкл., "Off"-выкл.  
Симулятор представляет собой очень мощный инструмент, который имитирует работу воды. Воспользуйтесь Симулятором, чтобы понять, как работает эхолот, прежде чем спустить вашу лодку на воду. Индикатор Симулятора появится на экране при установке Симулятора в положении "On".



### Индикатор симулятора

## 2. Установка Передний свет (рыбалка ночью)



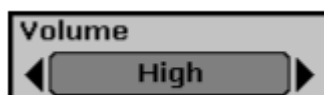
**Фоновая  
подсветка**

Настройки: "Off"-выкл., "10%" до "100%"  
Пользователь может включить Передний свет или отрегулировать яркость по мере необходимости.

### **Примечание:**

Непрерывный режим работы Переднего света значительно уменьшает срок службы батареи устройства.

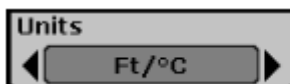
## **Звук**



**Звук высокий**

Настройки звука: "Высокий", "Средний", "Низкий" позволяют регулировать громкость сигнала так, что вы можете выбрать звук, который вы будете хорошо слышать.

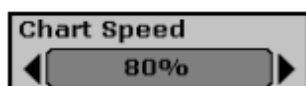
## **Единицы измерения**



**ЕДИНИЦЫ  
ИЗМЕРЕНИЯ**

Настройки: "ft/°C", "ft/°F", "m/°C", "m/°F"

## **Диаграмма скорости**

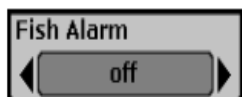


**ДИАГРАММА  
СКОРОСТИ**

Настройки: "10%" до "100%".

Диаграмма скорости – это скорость прокрутки эхо-сигналов по экрану.

## Сигнал рыбы

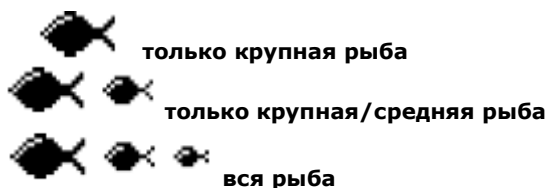


СИГНАЛ РЫБЫ

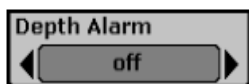
Off-выкл.

Настройки: "Off" ", " ", " "

Выберите "Off", если нет сигнала рыбы, или выберите один из следующих символов для установки сигнала.



## Сигнал глубины



СИГНАЛ ГЛУБИНЫ

Off-выкл.

Настройки: "Off", "1ft" до "99ft" ("1M" до "30M"). Звучит сигнал глубины, и индикатор сигнала глубины начинает мигать, когда сигнал дна указывает на глубину, которая меньше, чем настройка сигнала глубины.



Индикатор сигнала глубины

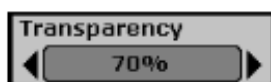
## Сигнал батарейки



СИГНАЛ БАТАРЕЙКИ Off-выкл.

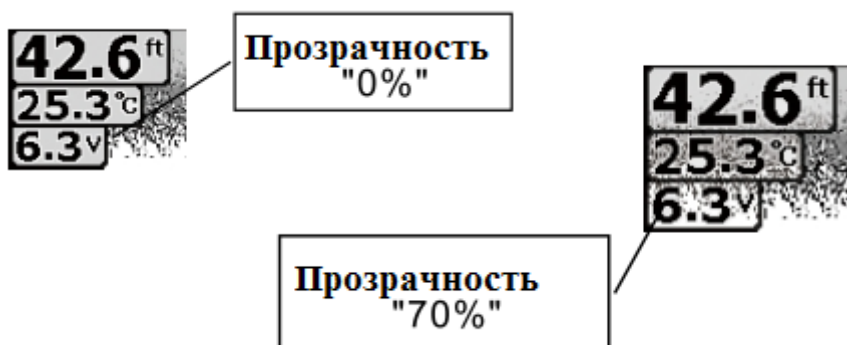
Настройки: "Off", "3.3 В" до "4.4 В"  
Звучит сигнал батарейки и мигает показатель заряда батарейки, когда входное напряжение батарейки равно или меньше настройки меню.

## Прозрачность



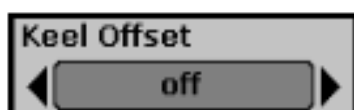
**Прозрачность**

Настройки: «0%» до «70%»  
Настройка «Прозрачность» позволяет изменять прозрачность диалоговых окон, чтобы вы могли хорошо видеть через диалоговое окно.





### 3. Дополнительные функции **Смещение киля**



**смещение киля выкл.**

Настройки: "Off", "-9ft" до "+ 9ft" ("-3m" до "+ 3m")  
Функция «Смещение киля» регулирует цифровые показания глубины для определения глубины от ватерлинии или киля лодки. Введите положительное вертикальное значение от передатчика до ватерлинии, чтобы прочесть значение глубины от ватерлинии. Введите отрицательное вертикальное значение от передатчика до киля, чтобы прочесть значение глубины от киля.

### **Режим диаграммы эхолота**



**Режим диаграммы эхолота Серая шкала**



**Белый фон**



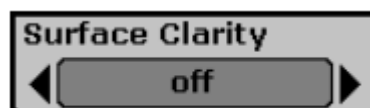
**Синий фон**



**Серая шкала**

Настройки: "Белый фон", "Синий фон", "Серая шкала"  
Вы можете изменить режим диаграммы эхолота в соответствии с вашими предпочтениями просмотра.

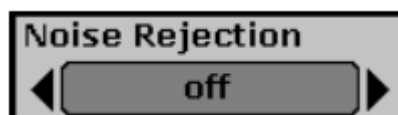
## Прозрачность поверхности



Прозрачность поверхности **Выкл.**

Настройки: "Off", "High", "Medium", "Low". Прозрачность поверхности регулирует фильтр, который удаляет шум и помехи поверхности, вызванные водорослями и проникновением воздуха. Чем ниже настройки, тем больше помех поверхности будет отображаться.

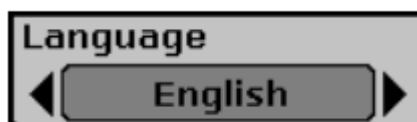
## Подавление шума



Подавление шума **Выкл.**

Настройки: "Off", "High", "Medium", "Low". Система подавления шума встроена в эхолотатор, она постоянно оценивает такие факторы, как скорость лодки, состояние воды и помехи. Эта автоматическая функция дает вам наилучшее возможное изображение на экране. Если у вас высокий уровень шума, попробуйте использовать настройку "High". Если у вас возникли проблемы с шумом, мы предлагаем вам найти источник помехи и устранить его, а не использовать постоянно устройство с высокой настройкой.

## Язык



Язык **Английский**

Функция Язык выбирает язык дисплея в меню. Меню представлено на пятнадцати языках (английский, русский, французский, японский, финский, польский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, корейский, шведский, греческий, датский).

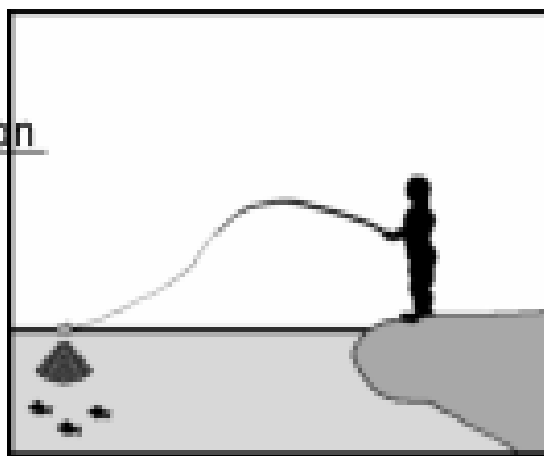
## **Беспроводной датчик эхолота**

### **Как использовать беспроводной датчик эхолота**

Беспроводной датчик эхолота очень прост в применении. Просто подключите беспроводной датчик эхолота к концу лески и бросьте его в воду, как вы это обычно делаете с поплавком или приманкой.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Беспроводной датчик эхолота нельзя держать за нижнюю часть во время эксплуатации, поскольку это может вызывать физический дискомфорт и привести к травмам в виде повреждения тканей. Держите беспроводной датчик эхолота только за антенную башню, когда он находится в воде.



### **Зарядка беспроводного датчика эхолота**

При первом использовании беспроводного датчика эхолота вам необходимо зарядить его.

1. Вставьте штекер кабеля зарядки в крепления на нижней части беспроводного датчика эхолота, как показано на картинке.



2. Вставьте USB штекер кабеля зарядки в USB-разъем устройства питания (компьютер, адаптер и т.д.)

3. Когда идет зарядка, свет внутри устройства начинает мигать. Если батарея полностью заряжена, загорается индикатор.

### **Монтаж беспроводного датчика эхолотатора**

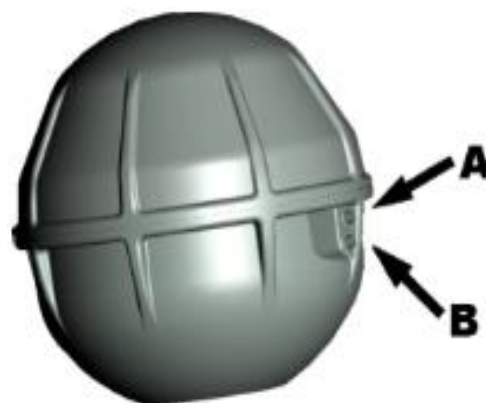
Беспроводной датчик эхолотатора крепится на леске, это специфический метод установки, как показано на следующем рисунке: вставьте леску в небольшое отверстие на беспроводном датчике эхолотатора и прочно закрепите.

Если вы также хотите работать с беспроводным датчиком эхолотатора как с обычным поплавком, используйте второе отверстие, чтобы прикрепить крюк при помощи более легкой по весу лески.

Коряга порвет более легкую леску, если леска запуталась и вам необходимо распутать её. Не рекомендуется использовать метод линий скольжения из-за высокого риска потери беспроводного датчика эхолотатора.

А. Используйте тяжелую леску, стандартные узлы и приспособления, такие как шарнирный анкер.

В. Второе отверстие предназначено для использования беспроводного датчика эхолотатора в качестве поплавка. Прикрепите более легкую леску и крюк к этому отверстию.



#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

**ВАЖНО: Убедитесь, что леска достаточно тяжелая и датчик эхолотатора хорошо закреплен. Не рекомендуется использовать метод линий скольжения из-за высокого риска потери беспроводного датчика эхолотатора. Также убедитесь, что вам не мешают линии электропередач и другие препятствия, когда забрасываете датчик. Датчик эхолотатора имеет положительную плавучесть (является плавучим под своим собственным весом плюс 4.5 г приманки и вес свинца.) Максимальный вес для любого крепежа беспроводного датчика эхолотатора приблизительно 4.5 г до 5,0 г, и включает в себя суммарный вес крючка, лески, груза, шарнирного анкера/крепежа анкера и приманки, которые прикреплены к беспроводному датчику эхолотатора.**

## **Начало работы**

Беспроводной датчик эхолотатора несложен в применении. Просто прикрепите датчик эхолотатора к концу тяжелой лески и бросьте его в воду, как обычный поплавок или приманку. После погружения беспроводной датчик эхолотатора начнет передачу информации эхолотатора с помощью радиочастоты (РЧ) на дисплей эхолота.

Когда вы включили питание на дисплее эхолота и бросили беспроводной датчик эхолотатора в воду, данные глубины воды на дне и возможное местонахождение рыбы будут отображаться на экране, если рыба найдена датчиком.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Беспроводной эхолот представляет собой беспроводной продукт в зоне прямой видимости. Если объекты расположены между беспроводным датчиком эхолотатора и дисплеем эхолота, прием может быть потерян. Проверьте баланс плавучести между беспроводным датчиком эхолотатора и вашей снастью; более 4.5 г крепежа потопит ваш беспроводной датчик эхолотатора, что приведет к потере сигнала.

Слишком быстрое раскачивание беспроводного датчика эхолотатора может привести к потере сигнала и блокировке экрана.




Беспроводной эхолот может не получить свой максимальный диапазон радиочастот 100 метров, если вода не спокойная. Сильные или легкие волны могут значительно уменьшить диапазон радиочастот. После использования беспроводного датчика эхолотатора в соленой воде протрите поверхности тканью, смоченной пресной водой.


Не храните беспроводной датчик эхолотатора во влажной зоне или на металлической поверхности, когда он не используется, поскольку это включит беспроводной датчик эхолотатора и сократит срок его эксплуатации. Храните беспроводной датчик эхолотатора в сухом месте, когда он не используется, для сохранения энергии.

Храните беспроводной датчик эхолота в сухом, немаetalлическом контейнере, например, в коробке для рыболовных снастей в отдельном отсеке подальше от любых металлических устройств.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы избежать помех от других беспроводных эхолотов, или если приемник (основное устройство) не получает сигнал от передатчика (преобразователя), вы можете переустановить код между приемником и передатчиком самостоятельно в соответствии с шагами, указанными ниже:

1. Приемник: во-первых, убедитесь, что приемник отключен, нажмите клавишу меню (  ), и одновременно нажмите клавишу питания (  ); держите руки на двух клавишах, пока не увидите значок (  ) на дисплее, который означает, что машина начинает переустанавливать код, тогда вы можете убрать пальцы с клавиш.

2. Передатчик: зарядите передатчик при помощи зарядного кабеля, передатчик и основное устройство автоматически переустановят код. Вы увидите значок (  ) на дисплее после того, как вы успешно каждый раз переустанавливаете код. Если у вас сразу не получилось переустановить код, вам нужно попробовать это сделать ещё раз в соответствии с вышеуказанными шагами.