

# Содержание

Содержание . . . . .	2
Функциональные особенности . . . . .	3
Комплектация . . . . .	3
Описание прибора . . . . .	4
Описание кнопок . . . . .	5
Установка батарей . . . . .	5
Вид дисплея . . . . .	6
Включение и выключение прибора . . . . .	7
Меню функций . . . . .	7
Сигнализация рыбы . . . . .	8
Увеличение . . . . .	8
Подсветка дисплея . . . . .	9
Значки рыбы . . . . .	9
Диапазон глубины . . . . .	9
Чувствительность . . . . .	10
Контраст дисплея . . . . .	11
Скорость обновления . . . . .	11
Сигнализации разрядки батареи . . . . .	11
Единицы измерения глубины и температуры . . . . .	12
Структура дна . . . . .	13
Работа с эхолотом . . . . .	14
Датчик с поплавком . . . . .	14
Варианты крепления датчика . . . . .	15
Рыбалка с лодки . . . . .	15
Зимняя рыбалка . . . . .	15
Технические характеристики . . . . .	19

## **Функциональные особенности**

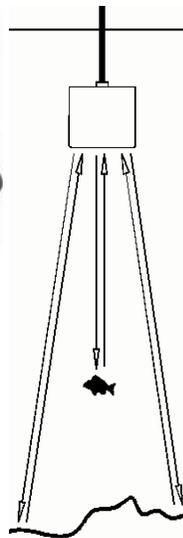
1. Большой дисплей с разрешением 160X160;
2. Двухлучевой датчик;
3. Режим обнаружения рыбы;
4. Система оповещения о рыбе \мелководье;
5. Режимы высокой и низкой чувствительности;
6. Режим подсветки;
7. Выбор единиц измерения: метры \футы;
8. Выбор температурных единиц: Цельсий \Фаренгейт;
9. График изменения рельефа и структуры дна в реальном времени;
10. Возможность сохранения предустановок программы;
11. Распознавание большой и маленькой рыбы;
12. Водонепроницаемый корпус;
13. Автоматическое определение радиуса обнаружения.

## **Комплектация**

- Эхолот JJ-Connect Fisherman 220 Duo;
- Датчик-излучатель с поплавком;
- Основание крепления;
- Винт и гайка крепления;
- Шнурок на шею для переноски эхолота;
- Руководство пользователя на русском языке;
- Датчик для зимней рыбалки (только для комплектации ice edition);
- Гарантийный талон.

## Описание прибора

**Fisherman 220 Duo** использует систему двухлучевой эхолокации 200/83 кГц, которая формирует два различных луча. Данная система позволит получить наиболее подробную информацию о происходящем под водой, поскольку узкий луч проникает глубоко в воду, в то время как широкий луч охватывает обширную площадь под лодкой. Технология эхолокации основана на звуковых волнах. С помощью датчика эхолот посылает волновой сигнал и измеряет расстояние посредством определения времени возврата отраженной от какого либо препятствия ультразвуковой волны. Отраженный сигнал также используется для определения размера, местоположения и структуры объекта. Датчик по радиоканалу передает данные на устройство, которое обрабатывает их и отображает на дисплее.

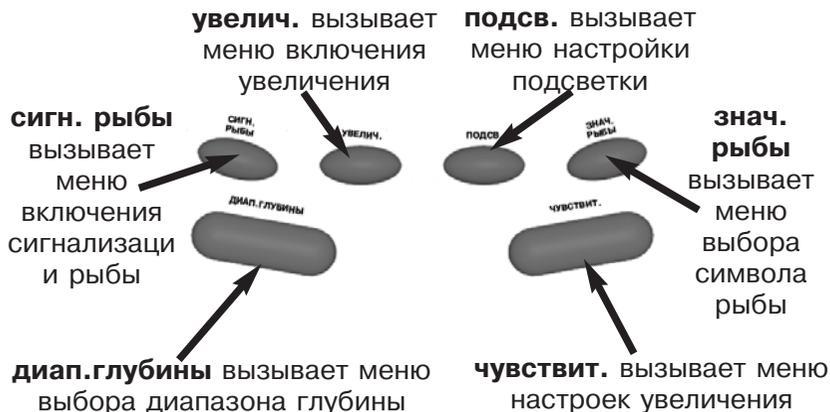


## Установка батарей

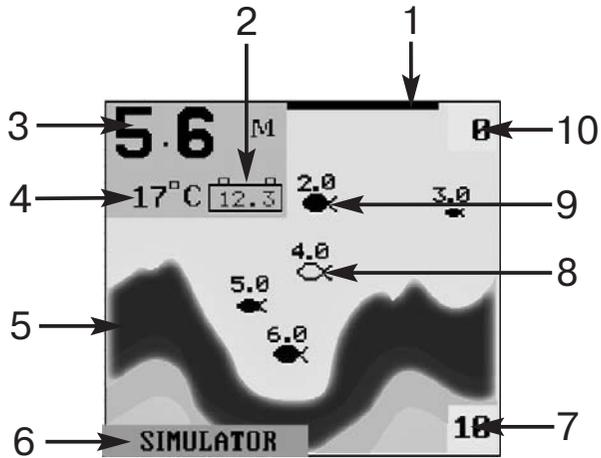
1. Открутите винт против часовой стрелки. Далее сдвиньте крышку батарейного отсека вниз и снимите ее.
2. Установите 4 батареи формата AAA. Убедитесь в правильной полярности батарей. Задвиньте крышку батарейного отсека вверх до полного закрытия. Закрутите винт по часовой стрелке, при этом, сильно не перетягивая их.



## Описание кнопок



## Вид дисплея



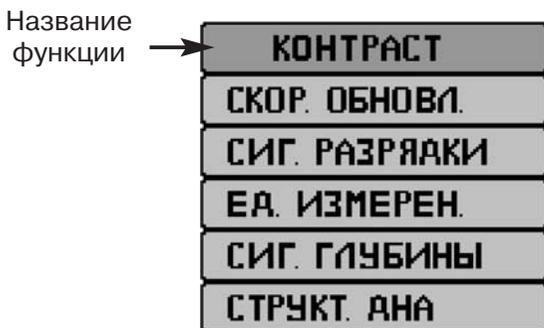
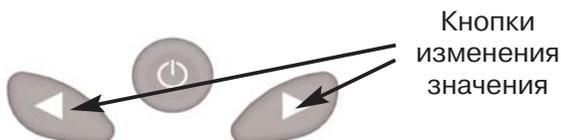
1. Линия поверхности воды;
2. Индикатор заряда батареи;
3. Текущая глубина;
4. Температура воды;
5. Линия рельефа дна;
6. Отображение текущего режима работы;
7. Нижнее значение глубины при увеличении;
8. Символ обнаруженной рыбы со значением глубины (широкий луч);
9. Символ обнаруженной рыбы со значением глубины (узкий луч);
10. Верхнее значение глубины при увеличении.

## Включение и выключение прибора

Для включения прибора нажмите и отпустите кнопку (  ). Чтобы выключить прибор, нажмите и удерживайте кнопку (  ). При включении питания на дисплее временно отображается стартовое меню “Включение”. С помощью кнопок “Вправо” и “Влево” Вы можете выбрать один из двух режимов - режим “Обычное” предназначен для стандартного использования на воде, ознакомительный режим “Симулятор” имитирует работу прибора на воде и предназначен для исследования возможностей эхолота.

## Меню функций

Чтобы отобразить функциональное меню, при включенном питании нажмите на кнопку МЕНЮ (  ). Для переключения между настраиваемыми функциями также используется кнопка МЕНЮ (  ). Для изменения значений функций используются кнопки “Вправо” и “Влево”. Меню автоматически исчезает с экрана после нескольких секунд.



## Сигнализация рыбы



-  ← Только большая рыба;
-  ← Большая и среднего размера;
-  ← Рыба любых размеров.

(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку (сигн. рыбы) , временно отобразится меню “сигн. рыбы”. Вы можете установить информирующий звуковой сигнал, для определенного размера рыбы или отключить сигнализацию (пункты с графическим символом рыбы и “нет” соответственно).

## Увеличение



(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку (увелич.), временно отобразится меню “увеличение”. При установленном значении “да” увеличивается область рядом с дном, которая не отображается при обычной работе с эхолотом. В режиме увеличения эхолот автоматически поддерживает равной глубину области над и под линией рельефа дна.

## Подсветка дисплея



(Значение сохраняется в памяти устройства).

Нажмите на кнопку (подсв.), временно отобразится меню “подсветка”. Выберите кнопками изменения значения, уровень яркости подсветки, от 0 до 4.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Включенная подсветка дисплея значительно уменьшает заряд батарей.

## Значки рыбы



(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку (знач.рыбы), отобразится меню “значки рыбы”. Вы можете включить значки для отображения сигналов рыб. Сигналы на дисплее могут отображаться в естественном виде (в форме дуги) и в виде значков.

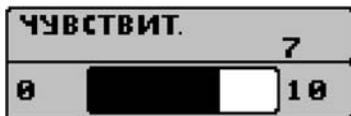
## Диапазон глубины



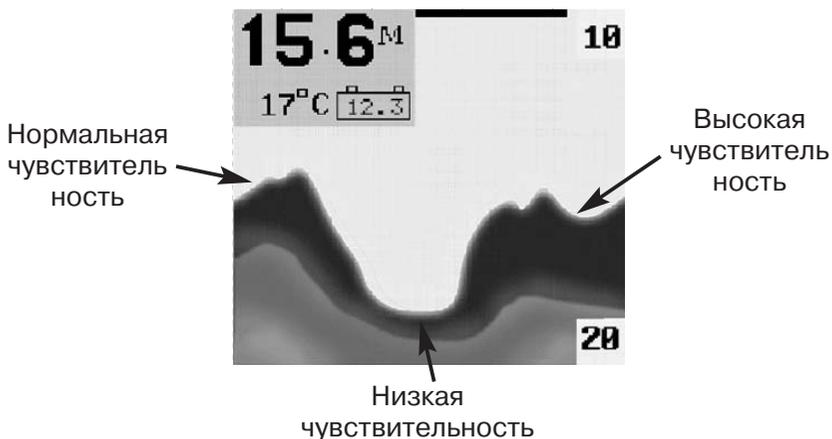
(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку (диап.глубины), отобразится меню “Диап. глубины”. При значении “Авто” эхолот определяет диапазон автоматически. Вы также можете выбрать диапазон вручную.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Если текущее значение глубины больше, чем установленное вручную, на дисплее не будет отображаться рельеф дна.

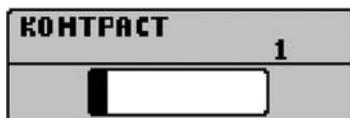
## Чувствительность



(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку (чувствит.), временно отобразится меню "чувствит.". При большем значении чувствительности на дисплее отображается более детализированная картина. При меньшем значении чувствительности на дисплее отображается меньшее количество помех. Значение чувствительности также влияет на то, как эхолот воспринимает отраженные сигналы от рыб - при большем значении чувствительности большее количество сигналов будет интерпретированы, как сигналы рыб. (значения чувствительности – от 1 до 10).

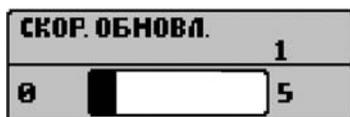


## Контраст дисплея



(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку МЕНЮ (⏻), отобразится главное меню, выберете “контраст”. Установите более комфортный для Вас уровень визуальной контрастности дисплея. (значения контрастности – от 1 до 5).

## Скорость обновления

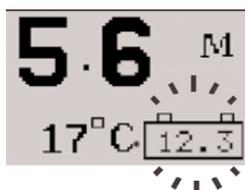


(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку МЕНЮ (⏻), отобразится главное меню, выберете “скор.обновл.”. Вы можете увеличить или уменьшить скорость обновления дисплея эхолота.

## Сигнализации разрядки батареи

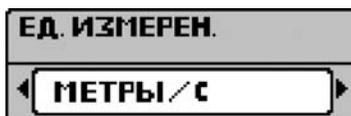


(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку МЕНЮ (⏻), отобразится главное меню, выберете “сигн. разрядки”. Сигнализация разрядки включается, когда напряжение батареи меньше или равно установленному значению в меню “сигн. разрядки”.



## Единицы измерения глубины и температуры

(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку МЕНЮ (  ), отобразится главное меню, выберете “ед. измерен”. Выберите необходимые единицы измерения.

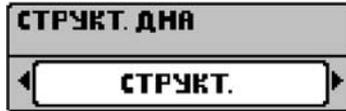


## Сигнализация глубины



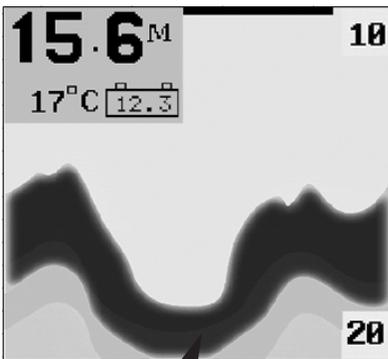
(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку МЕНЮ (  ), отобразится главное меню, выберете “сигн. глубины”. Вы можете установить значение глубины, при достижении которой (а также при глубине, меньше установленной) будет звучать информирующий звуковой сигнал.

## Структура дна

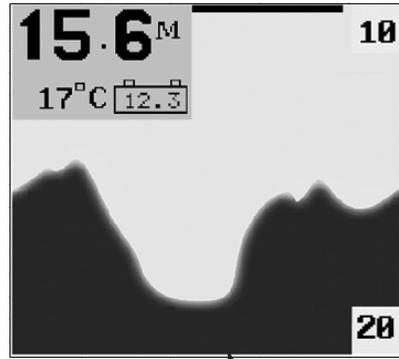


(Значение сохраняется в памяти устройства). Нажмите на кнопку МЕНЮ (  ), отобразится главное меню, выберете “структ. дна”. Вы можете установить тип отображения структуры дна: структурированный или черный. Структурированное отображение дна показывает слабые отражения, более светлыми пикселями, а сильные отражения, темными.

Черное отображение дна показывает все пиксели ниже рельефа дна, как черные независимо от силы отраженного сигнала.



Структурированный тип.

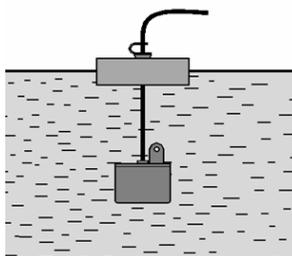
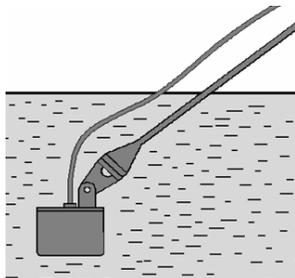
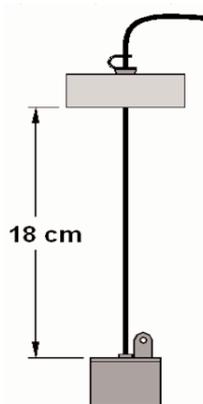
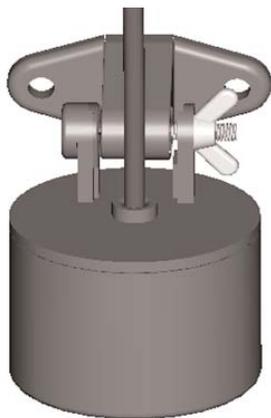


Черный тип.

# Работа с эхолотом

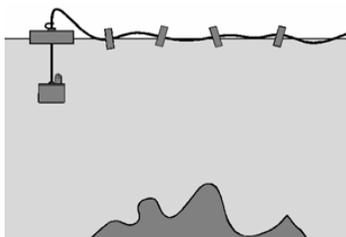
## Датчик с поплавком

Чтобы подготовить датчик с поплавком к работе, извлеките его из коробки. Переместите резиновую стопорную шайбу вверх от датчика. Установите поплавок на расстоянии 18 см от датчика. Закрепите поплавок с помощью стопорной шайбы. 18 см - оптимальное допустимое расстояние от датчика до поплавка. Аккуратно опустите датчик эхолота в воду, придерживая его снизу рукой. Не забрасывайте эхолот в воду с помощью кабеля, так как это может повлечь за собой повреждение кабеля или датчика. При погружении датчика 17-25 см убедитесь, что кабель не имеет узлов и не запутан. Крепление эхолота позволяет устанавливать его на транце лодки или на подходящем шесте. Крепление позволяет настроить угол наклона датчика (от 0° до 180°).

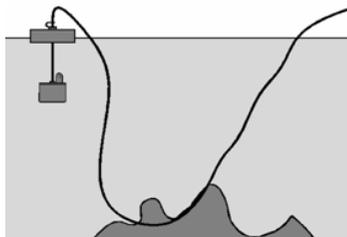


## Варианты крепления датчика

При установке датчика не допускайте погружения кабеля на глубину, так как он может запутаться и повредится.

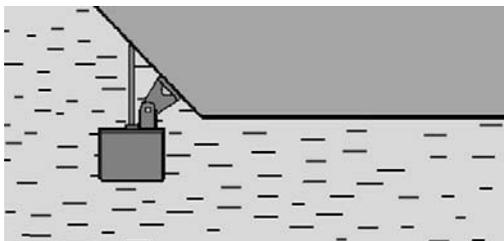


Правильное  
расположение датчика.



Неправильное  
расположение датчика.

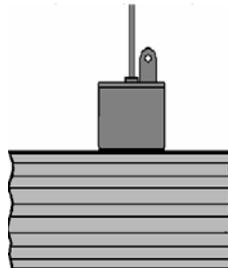
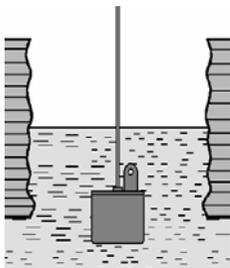
## Рыбалка с лодки



## Зимняя рыбалка

Для достижения лучшей производительности при зимней рыбалке, рекомендуется опускать датчик непосредственно внутрь лунки. Если Вы хотите узнать глубину подо льдом прежде, чем сделать лунку, допускается установка датчика непосредственно на лед. Для этого очистите поверхность льда от снега, налейте немного воды на поверхность, установите датчик и дайте ему примерзнуть.

Если между датчиком и льдом образуются пузырьки воздуха, эхолот не будет корректно работать и в этом случае, возможно, потребуется установка датчика в другом месте.



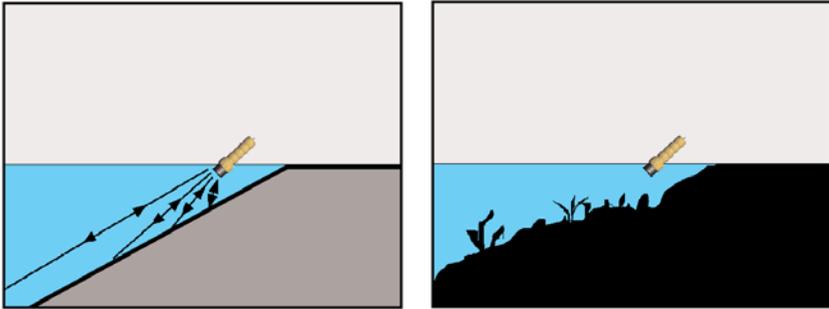
## **Ручной датчик для зимней рыбалки (только для комплектации ice edition)**

Датчик для зимней рыбалки может быть использован как ручной эхолот для бокового сканирования.

1. Подключите датчик к разъему эхолота и включите питание.
2. Направьте эхолот перпендикулярно поверхности воды для корректного измерения глубины.
3. Вы можете изменять направление луча эхолота вручную, при этом на дисплее будет отображаться сканируемая подводная картина.

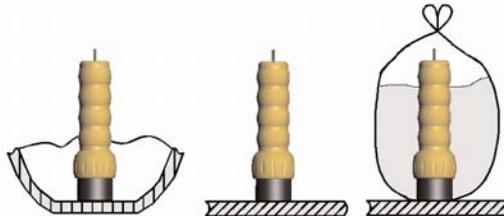
Вы можете использовать эхолот JJ-Connect Fisherman 220 Duo с ручным датчиком для рыбалки как с лодки, так и с берега.

При использовании бокового сканирования при особом рельефе дна на дисплее может отображаться картинка с большим количеством помех. В этом случае для определения характера подводной картины Вы должны полагаться на собственный опыт и условия использования.



Возможности датчика позволяют использовать его при эхолокации непосредственно через корпус лодки. При этом корпус должен быть сделан из стекловолокна или алюминия (толщиной не более 3,1 мм) и должен иметь непосредственный контакт с водой (без пузырьков воздуха или пены). Датчик не сможет работать через деревянные или пластиковые корпуса, а также корпуса из композитных материалов. Возможны следующие варианты установки датчика:

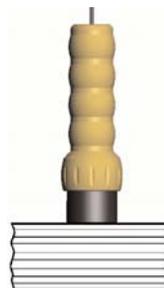
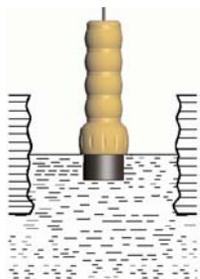
1. Перпендикулярно корпусу лодки в емкости с водой.
2. Перпендикулярно корпусу лодки с нанесенным на нижнюю часть датчика вазелином (петролатумом).
3. Перпендикулярно корпусу лодки внутри пластикового пакета с водой.



**ЗАМЕЧАНИЕ:** Если при работе на дисплее эхолота не отображается значение глубины (пустое поле "---"), опустите датчик непосредственно в воду, чтобы удостовериться в его корректной работе. Если при этом датчик отображает значение глубины, попробуйте установить его в другое место на лодке. Если установка в другом месте также не решит проблему, возможно, придется работать с погруженным в воду датчиком.

## Зимняя рыбалка

Для достижения лучшей производительности при зимней рыбалке, рекомендуется опускать датчик непосредственно внутрь лунки. Если Вы хотите узнать глубину подо льдом прежде, чем сделать лунку, допускается установка датчика непосредственно на лед. Для этого очистите поверхность льда от снега, налейте немного воды на поверхность, установите датчик и дайте ему примерзнуть. Если между датчиком и льдом образуются пузырьки воздуха, эхолот не будет корректно работать и в этом случае, возможно, потребуется установка датчика в другом месте.



## Технические характеристики

Тип излучателя	2 луча (200/83 кГц)
Рабочая частота сигнала, кГц	125
Максимальная глубина эхолокации, м.	73
Функция измерения скорости и температуры	отображение температуры
Тип экрана	LCD
Размер экрана (высота x ширина), пикс.	160 x 160
Размер экрана (высота x ширина), см	4,8 x 4,8
Подсветка экрана	бел.светодиод.
Функция отображения структуры дна	+
Функция увеличения изображения	+
Определение расстояния до рыбы	+
Определение размера рыбы, размеров	+
Сигнал обнаружения рыбы	+
Сигнал о достижении заданной глубины, сигнал о мели	+
Водонепроницаемость	+
Габариты прибора (высота x ширина x толщина), см	12,5 X 7,5 X 3,2
Вес устройства с элементами питания, г.	240
Питание, В	6, (4 AAA)

### Комплектация :

Эхолот JJ-Connect Fisherman 220 Duo  
 Двухлучевой датчик с поплавком  
 Шнурок для переноски эхолота на шею  
 Комплект крепления датчика  
 Руководство пользователя  
 Гарантийный талон

Производитель: «JJ Group Corp Ltd.»

Адрес: Unit C (703) Oriental Centre 67-71Chatham Rd TST KL,  
P.R.C. (КНР).

Представительство в РФ: г.Москва, М.Сухаревская пл. д.1.

Импортер : ООО «Гринвич» 125047, Москва, ул. Чайнова, д.6

Товар обязательной сертификации не подлежит.

№ 69/ОС-07 от 03.07.09

Произведено в Китае.

Срок службы – 2 года.

Гарантийный срок на товар – 1 год с момента покупки.

Внешний вид товара или аксессуаров на упаковке может не совпадать с внешним видом содержимого.

Компания JJ-Group оставляет за собой право изменять технические характеристики товара без уведомления.