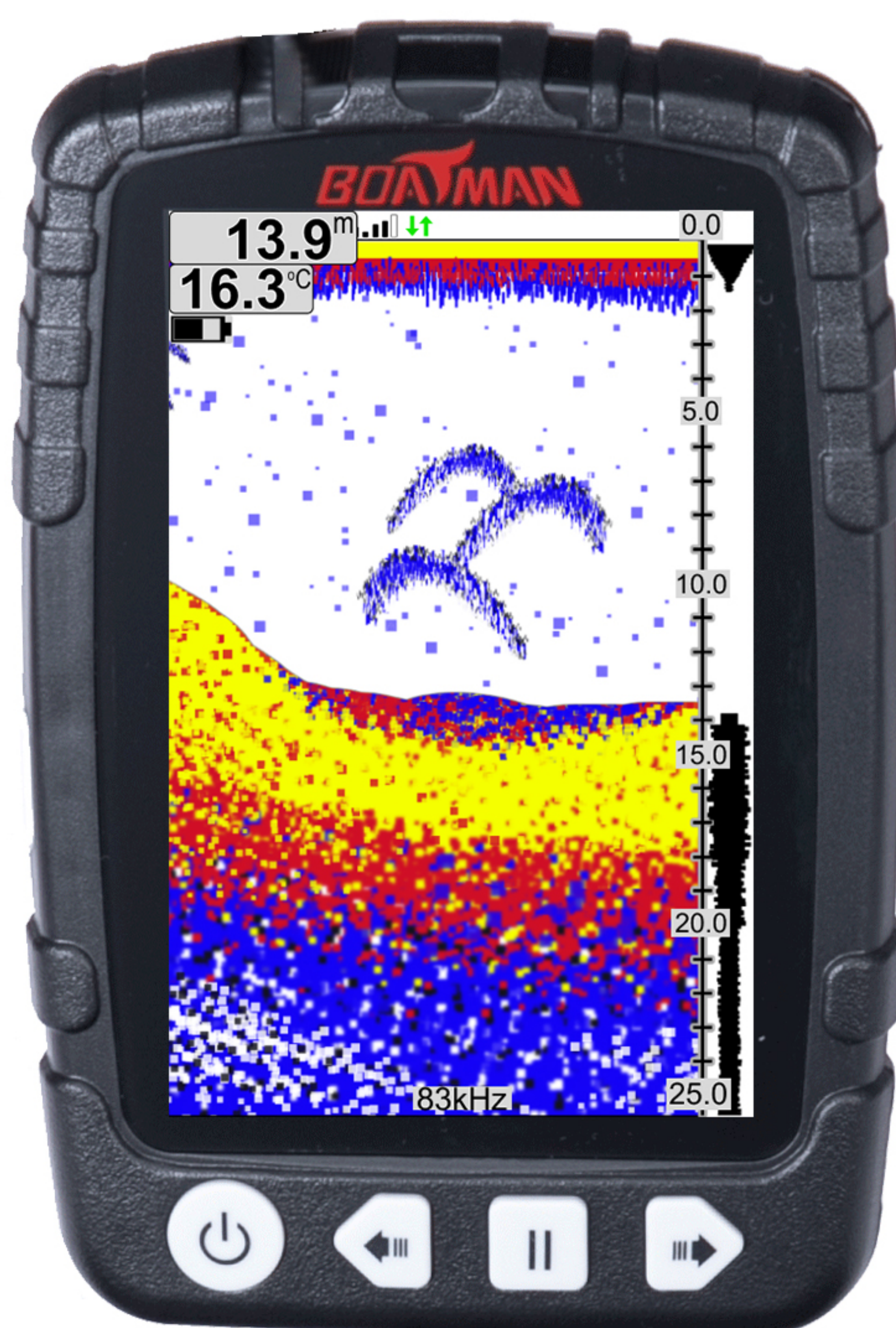


BOATMAN

www.boatmanrussia.ru



Boatman SN 3.2

Руководство по эксплуатации

Shenzhen Boatman Technology Co.,Ltd

1. Принцип работы

Работа эхолота основана на распространении и отражении ультразвуковых волн для определения расстояния и формы объектов. В рыболовной сфере эта технология используется для поиска рыбы и измерения глубины водоема.

Датчик эхолота испускает ультразвуковые сигналы, отражаемые при встрече с подводными объектами. Отраженная волна возвращается к ультразвуковому датчику, и процессор вычисляет расстояние и местоположение объекта согласно прошедшему времени и форме волны.

2. Технические характеристики

Диагональ экрана	12 см
Диапазон глубин	0.6-40 м
Точность	10 см
Ширина луча	60°/20°
Частота сканирования	83/200 кГц
Частота передачи	433 МГц
Рабочая температура	5-50 °С
Дальность связи	до 300 м

3. В комплекте



Датчик эхолота

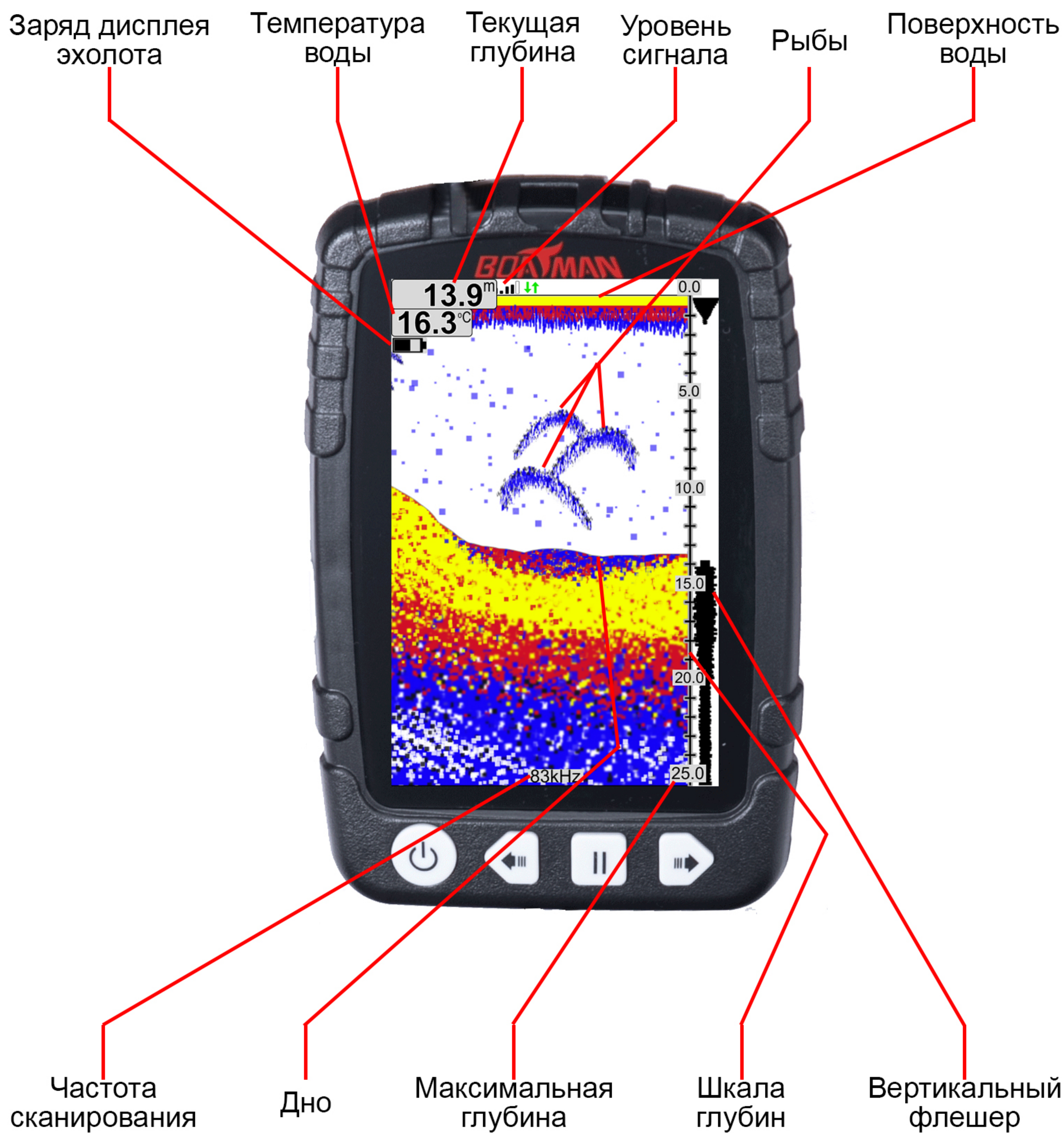


Антенна эхолота



Дисплей эхолота

4. Экран эхолота



5. Управление

5.1. Кнопка питания/Раздел меню

Включить питание: Нажмите и удерживайте кнопку питания на протяжении 3 секунд. Эхолот включится с последними сохраненными настройками.

Выключить питание: Нажмите и удерживайте кнопку питания на протяжении 3 секунд.

Выбрать раздел меню: Нажмите при открытом меню, чтобы выбрать нужный раздел настроек.

5.2. Меню/Выбор

Открыть меню: Нажмите на кнопку меню.

Подтвердить выбор: Нажмите на кнопку выбора, чтобы изменить выбранную настройку эхолота. Изменение значения параметра производите кнопками влево и вправо. Снова нажмите на кнопку выбора, чтобы сохранить изменения.

Заккрыть меню: Нажмите и удерживайте кнопку меню.

5.3. Стрелки влево и вправо

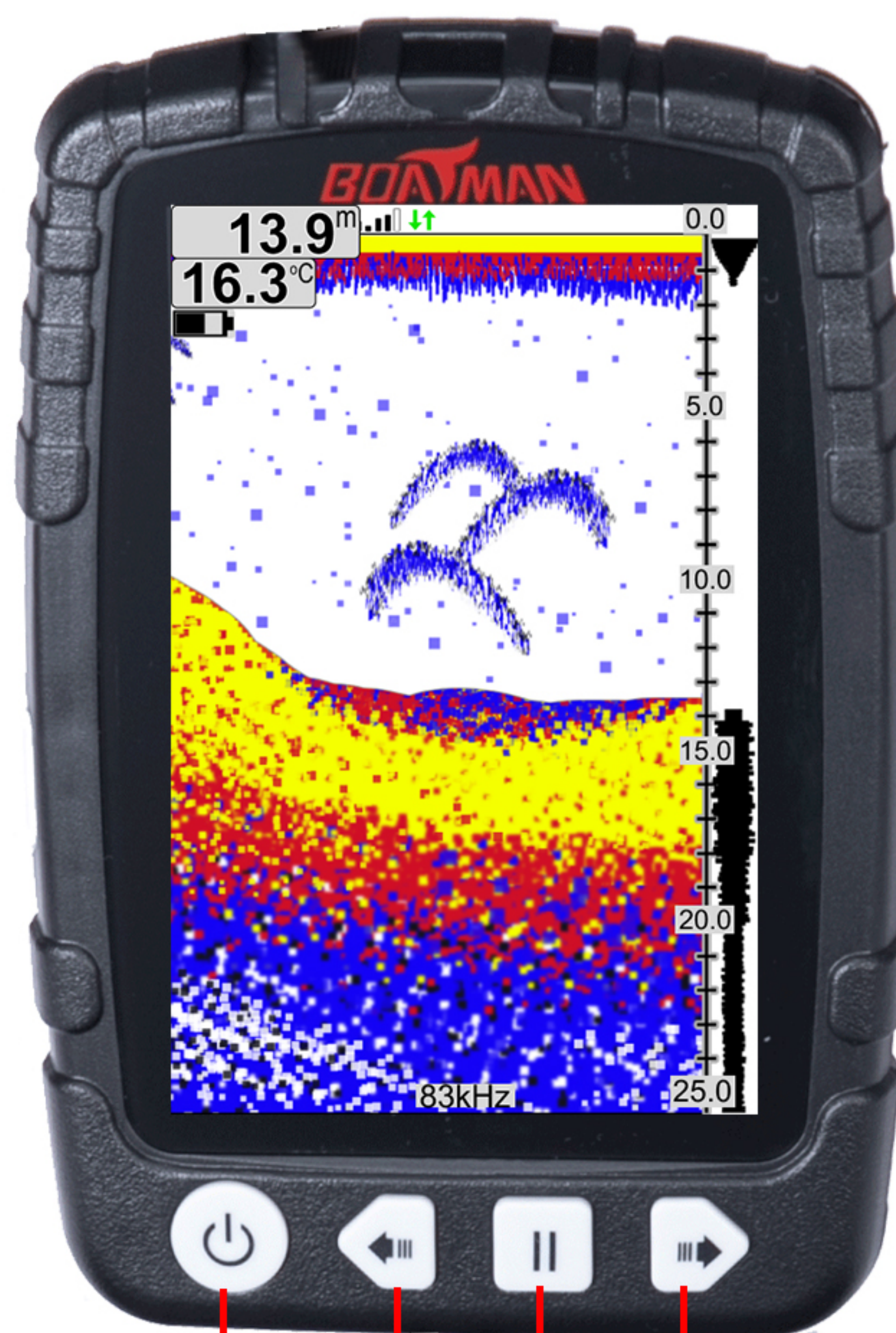
Данные кнопки используются для выбора и изменения параметров эхолота.

Кнопка питания/Раздел меню

Стрелка влево

Меню/Выбор

Стрелка вправо

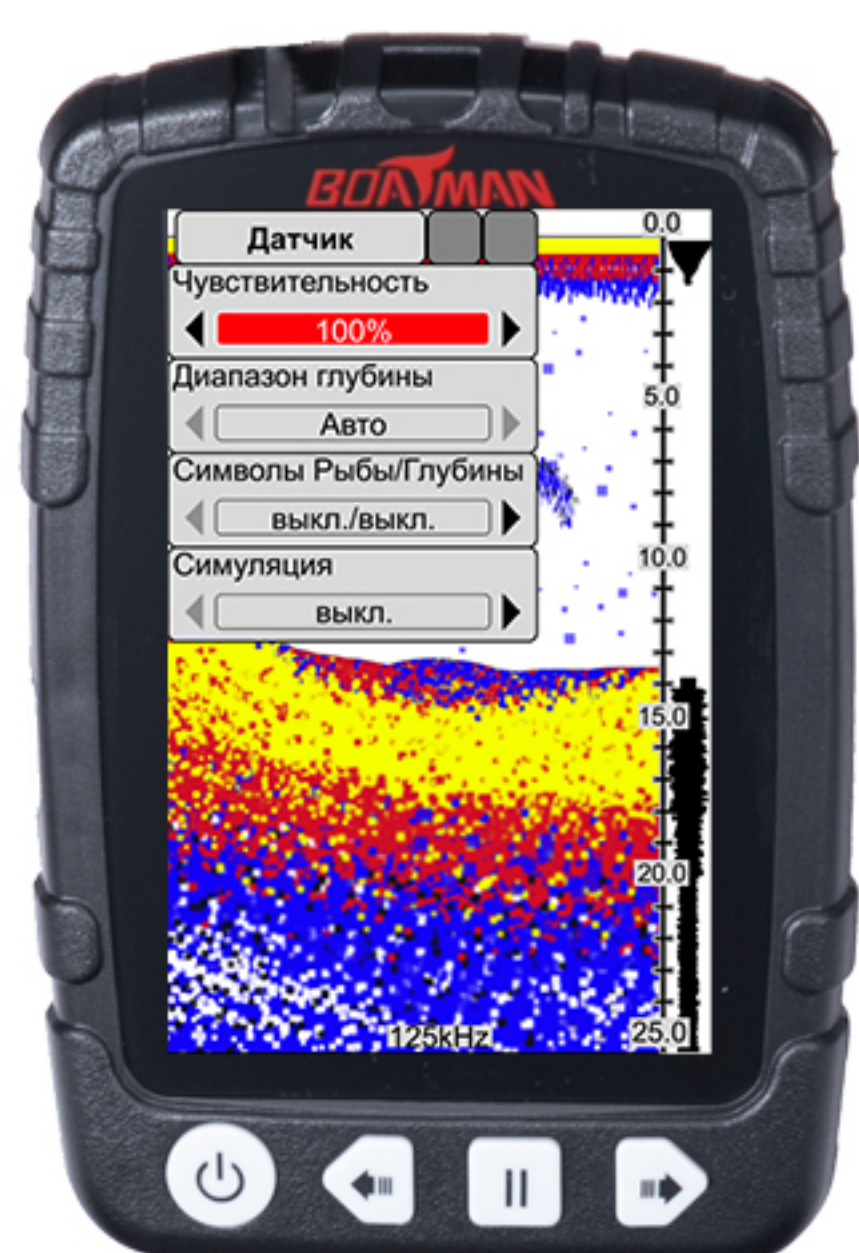


6. Настройки эхолота

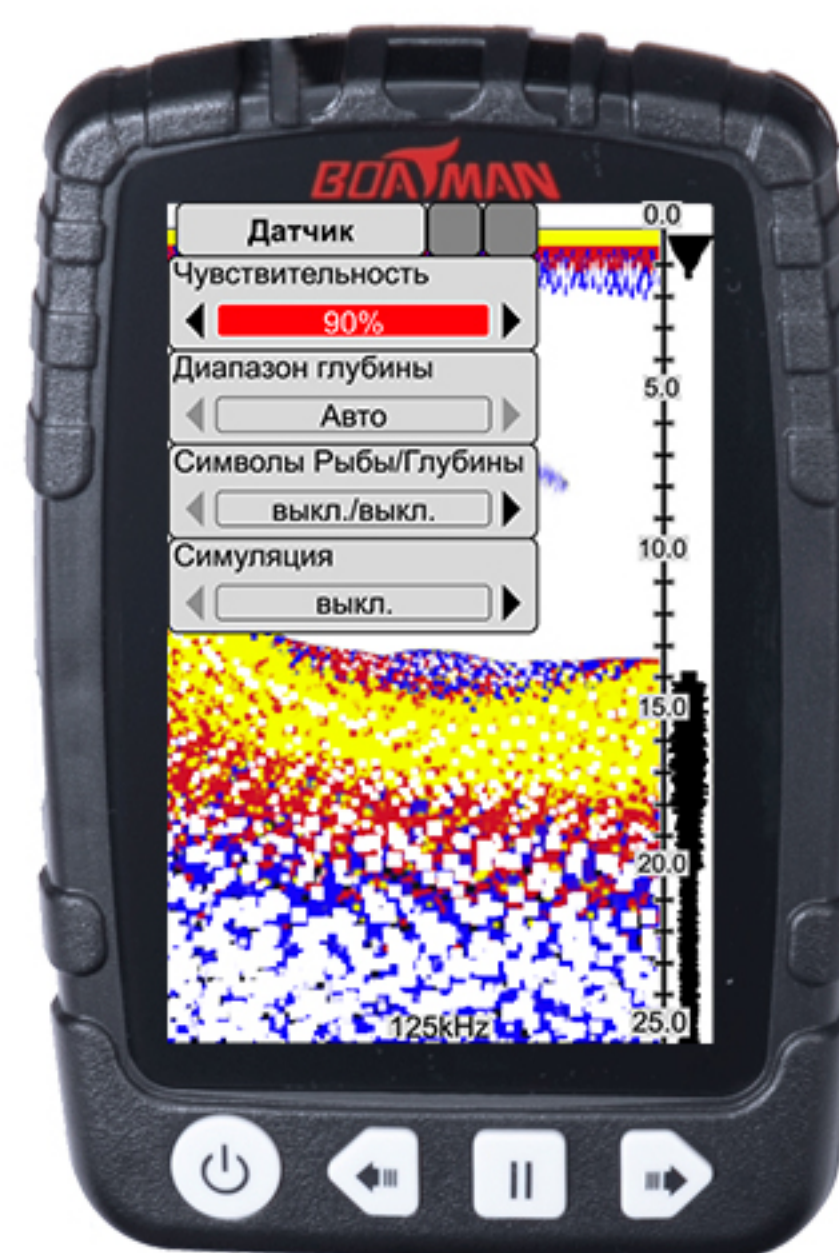
6.1. Чувствительность

Регулируя чувствительность, вы можете настроить количество данных сканирования, отображаемых на экране эхолота. Чем выше значение чувствительности эхолота, тем больше информации представлено на дисплее, включая сторонние гидроакустические шумы. С понижением чувствительности количество помех уменьшается, однако вместе с ними может быть скрыта весьма ценная для пользователя информация. При автоматическом значении параметра процессор подбирает значение чувствительности с учетом текущей глубины и наличия помех.

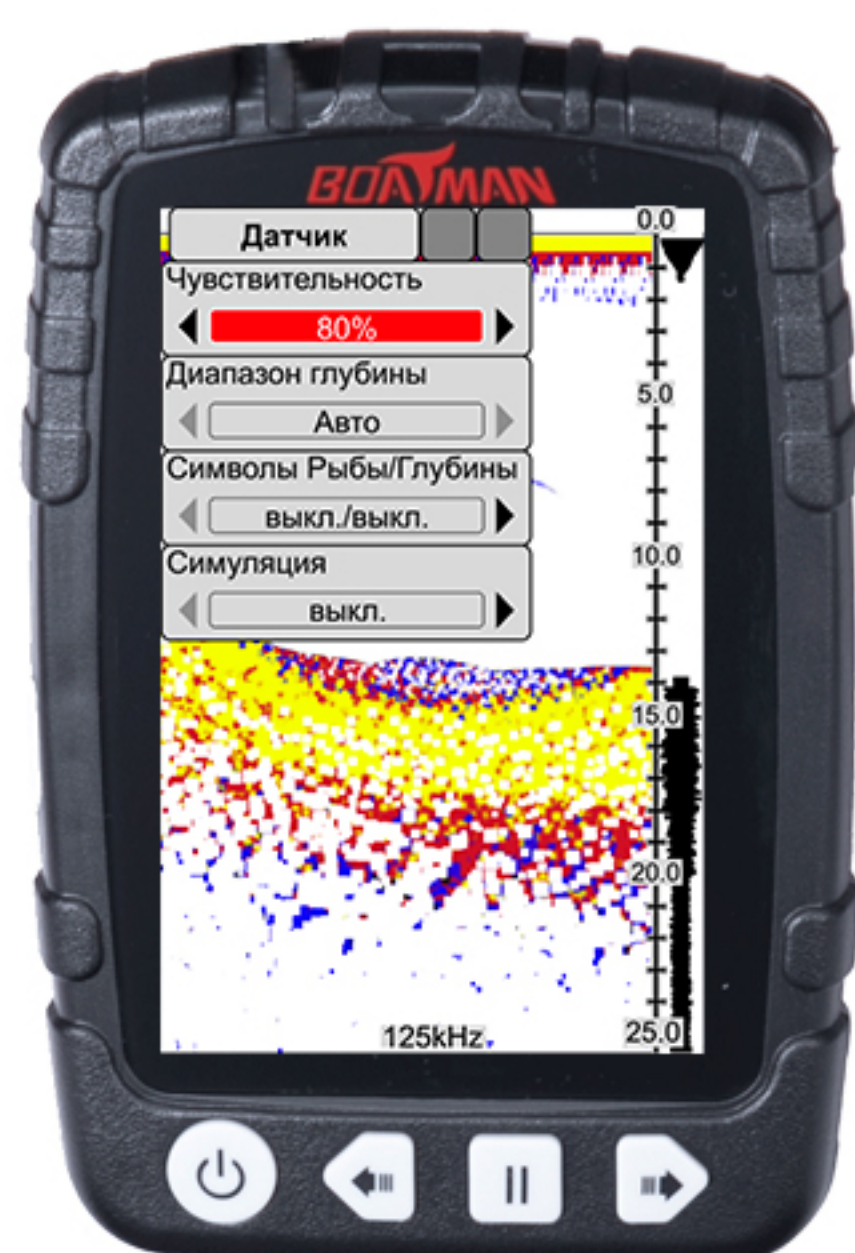
Рекомендуется устанавливать максимальную чувствительность при сканировании в чистой воде и уменьшать в случае наличия большого количества помех от взвешенных частиц или других объектов, отражающих ультразвуковые сигналы в толще воды.



100 %



90 %



80 %



70 %

6.2 Диапазон глубин

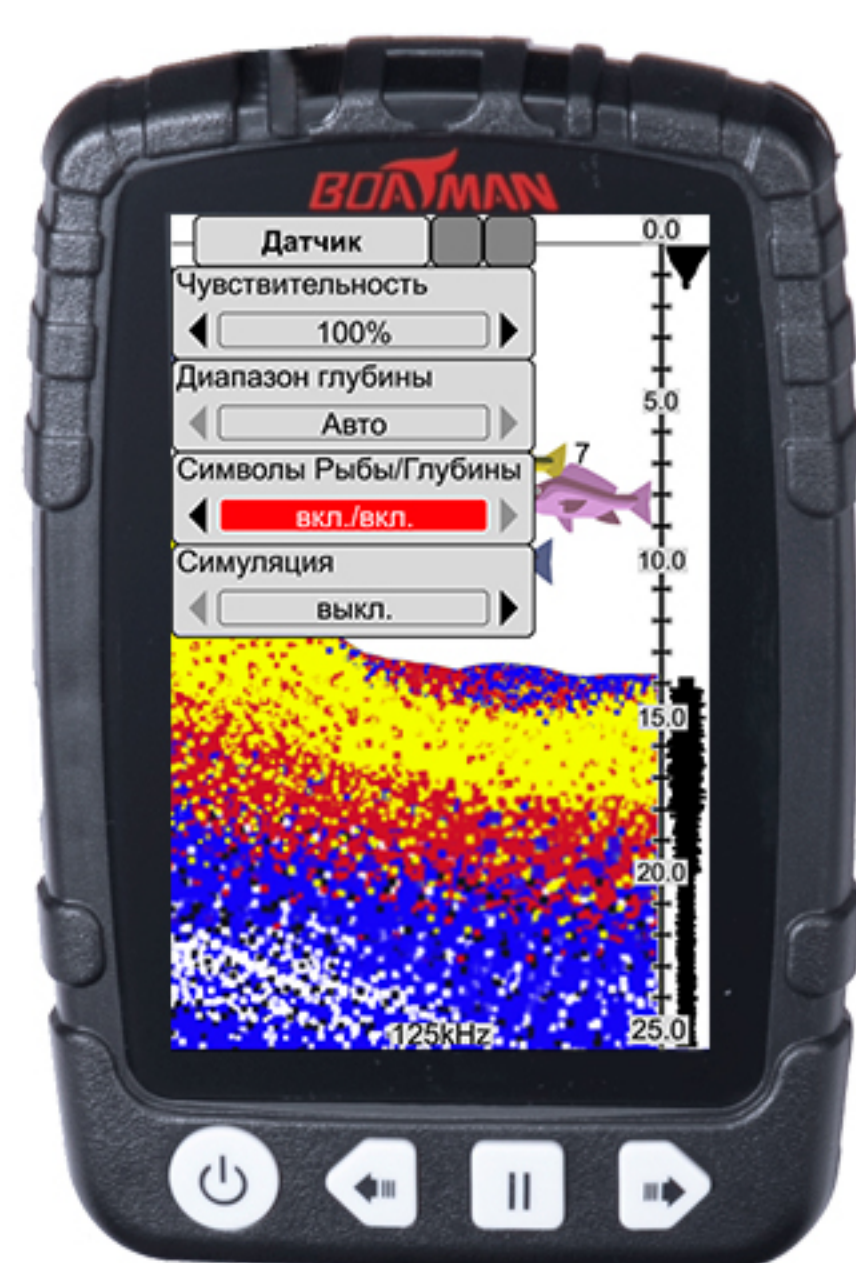
Изменяя значение данного параметра, вы можете вручную настроить отображаемый на экране диапазон глубин. Доступны следующие значения: 0-3 м, 0-5 м, 0-10 м, 0-20 м, 0-30 м, 0-40 м и Авто. При автоматическом режиме (рекомендуется) масштаб изображения будет подстраиваться под текущую глубину и её изменения во время сканирования.

6.3 Значки рыб

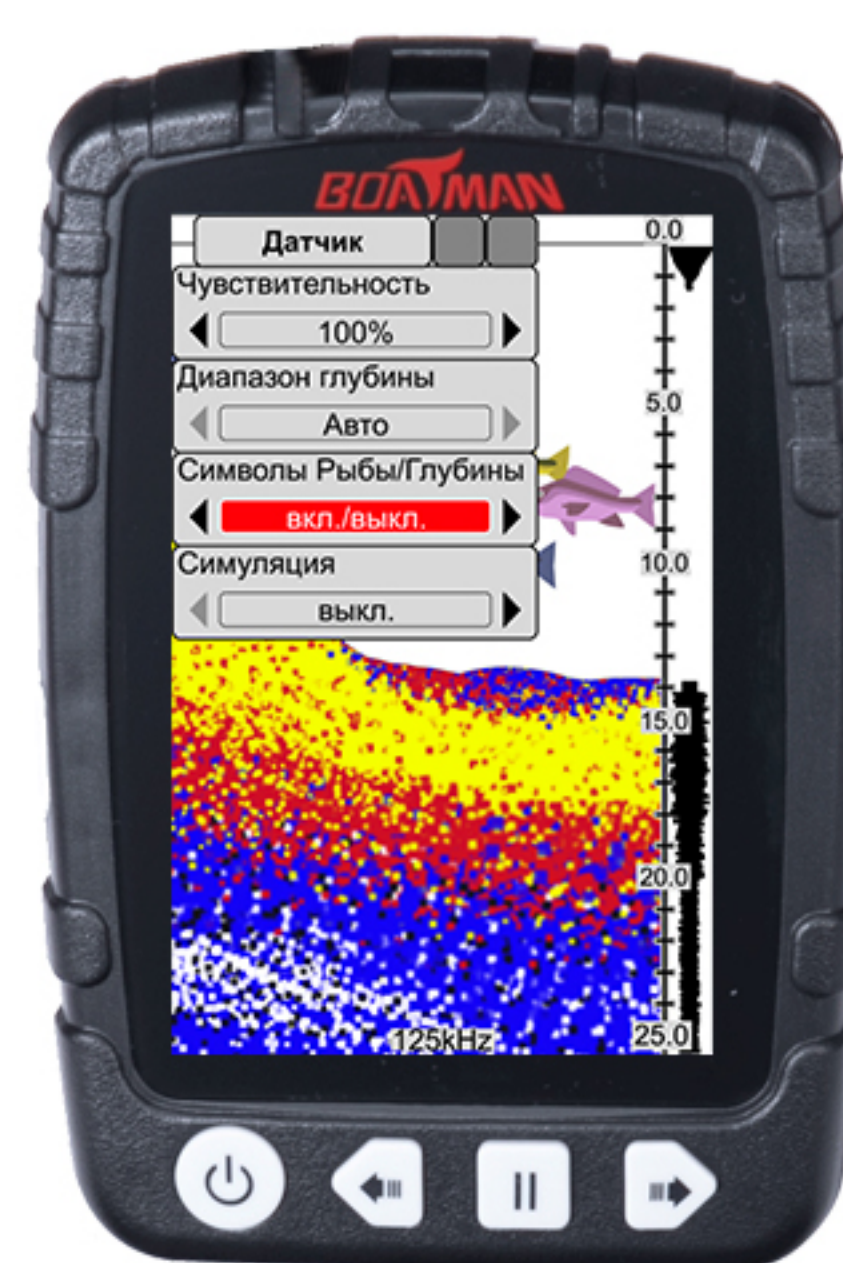
Информация о рыбе, прошедшей сквозь конус сканирующего луча, отображается на дисплее в виде разнообразных дуг, длина и толщина которых зависит от размера рыбы, времени её нахождения в зоне сканирования и траектории прохождения сквозь конус луча.

При включенной функции отображения значков рыб процессор будет обрабатывать полученные данные, отсеивать помехи от подводных шумов, поверхностного слоя и термоклина и заменять оставшуюся информацию на изображения рыб различного размера, основываясь на интенсивности отраженного сигнала. Однако зачастую сигналы, отраженные от других плавающих в толще воды объектов, прошедших сквозь конус сканирующего луча, будут ошибочно приниматься за рыбу и заменяться соответствующими значками.

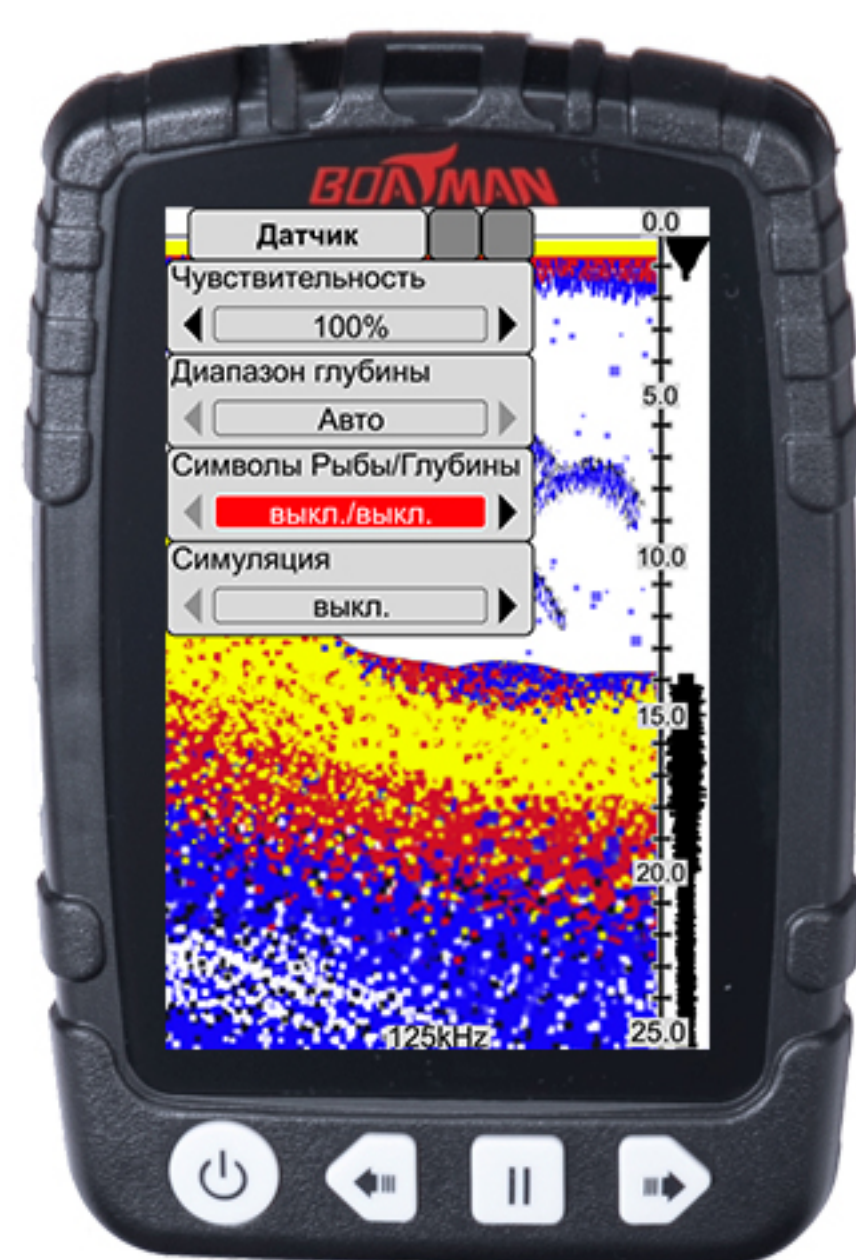
Рекомендуется отключить отображение значков рыб и интерпретировать показания эхолота по необработанным процессором данным, получая информацию о рыбе в виде дуг различной длины и толщины.



вкл./вкл.



вкл./выкл.



выкл./выкл.

вкл./вкл. – включены значки рыб и отображение глубины нахождения рыбы

вкл./выкл. – включены только значки рыб

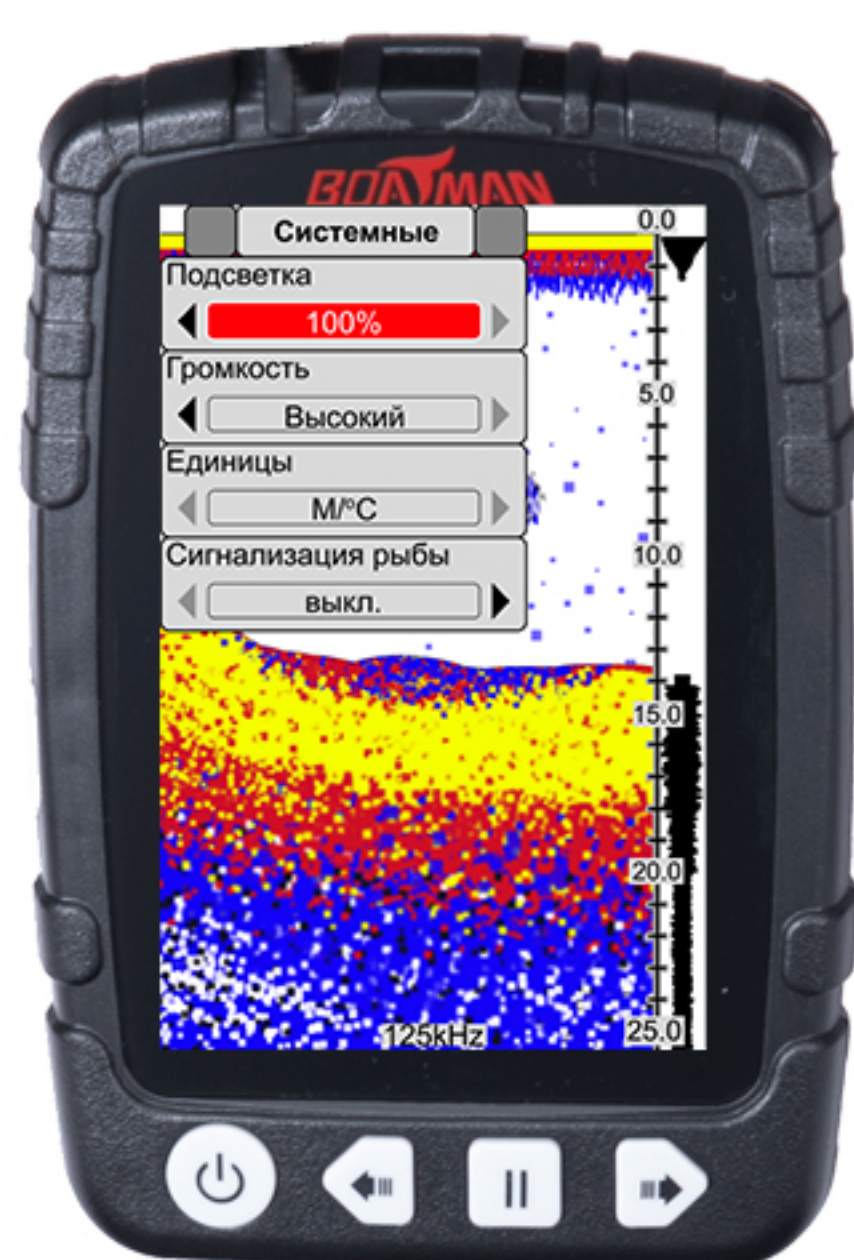
выкл./выкл. – значки рыб и отображение глубины нахождения рыбы отключены

6.4 Симуляция

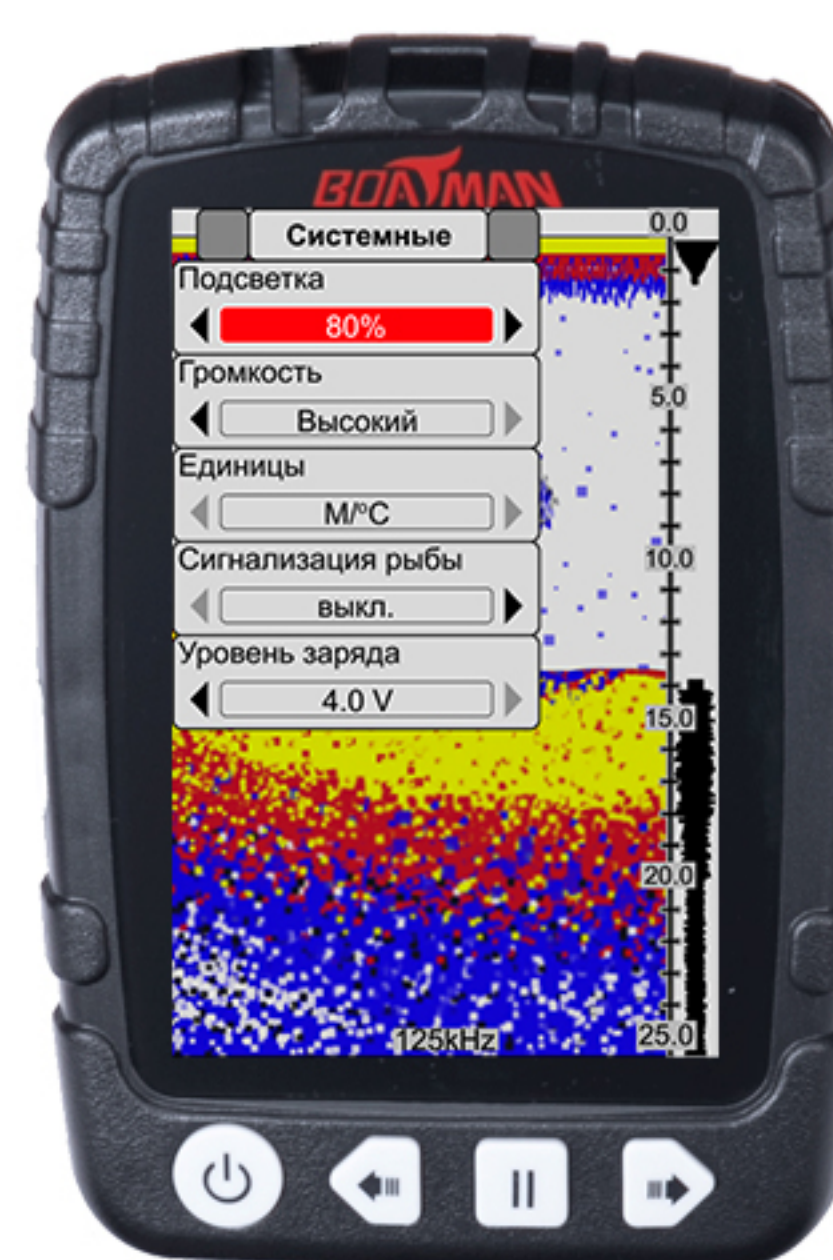
С помощью данной функции вы сможете ознакомиться с интерфейсом, настройками эхолота и качеством показаний непосредственно в домашних условиях. При включенном режиме симуляции на экране появится значок «S» и запустится воспроизведение истории сканирования от производителя.

6.5 Подсветка

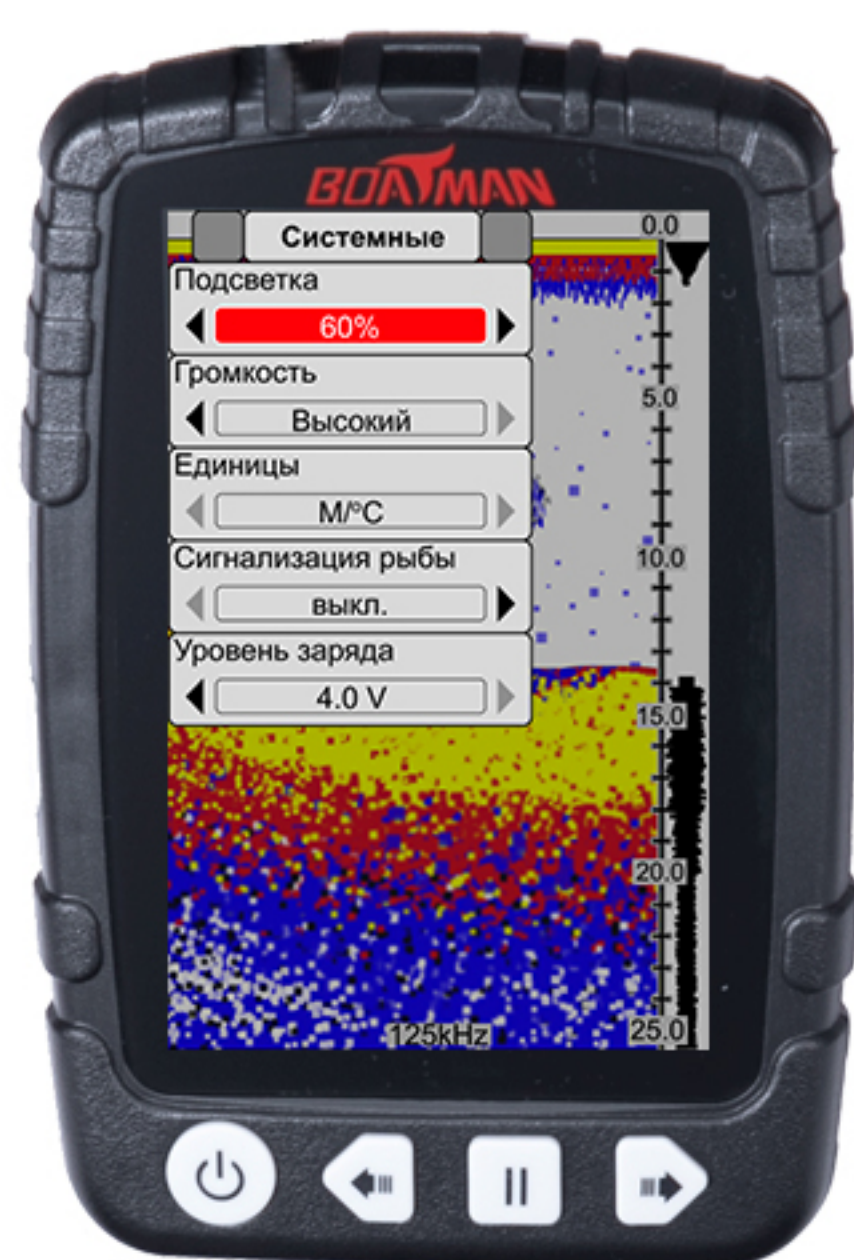
Вы можете настроить яркость экрана в диапазоне **от 30 до 100 %**. Обратите внимание, что при высокой яркости время автономной работы дисплея эхолота уменьшается.



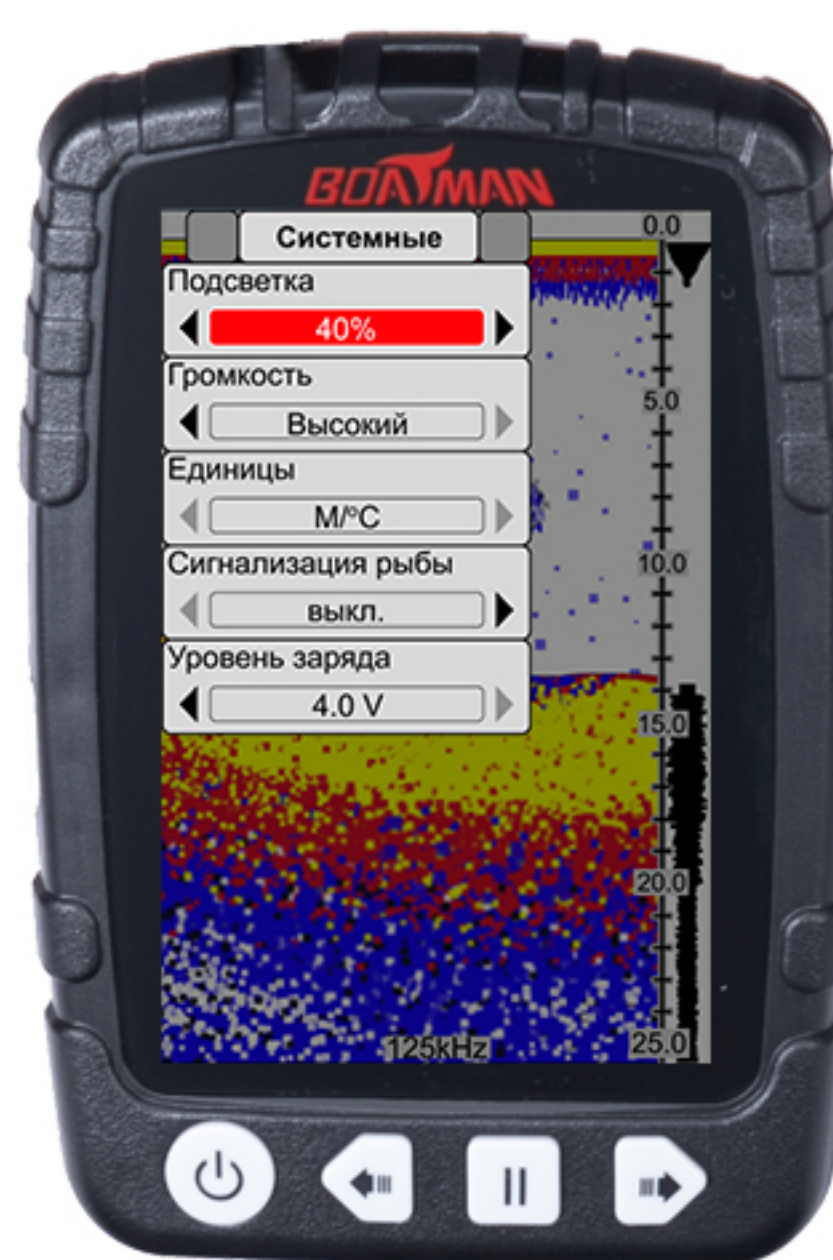
100 %



80 %



60 %



40 %

6.6 Громкость

Доступны следующие значения громкости звуковых сигналов: **высокий**, **средний** и **низкий**.

6.7 Единицы измерения

Доступны следующие комбинации единиц измерения глубины и температуры: **футы/°C**, **футы/°F**, **метры/°C**, **метры/°F**.

6.8 Сигнализация обнаружения рыбы

Вы можете включить звуковые уведомления обнаружения рыбы в зависимости от её размера. Данная функция доступна только при включенном отображении значков рыб.

6.9 Сигнализация низкого заряда дисплея

Доступны следующие значения: **выкл.**, и величина порогового напряжения **от 3.4 V до 4 V** с шагом 0.1 V. Когда напряжение аккумулятора будет ниже выбранного порогового значения, устройство начнет издавать звуковой сигнал, а индикатор заряда аккумулятора - мигать. Напряжение 3.2 V соответствует уровню заряда дисплея 0%, а напряжение 4.2 V - уровню заряда дисплея 100%.

6.10 Цветовая палитра

На выбор доступны следующие цветовые палитры: белый фон, голубой фон и оттенки серого. Все цветовые палитры основаны на различном отображении отраженных сигналов разной интенсивности.

Слабое отражение сигнала обычно отображает наличие рыбы или негустых водорослей, а также мягкой или илистой структуры дна.

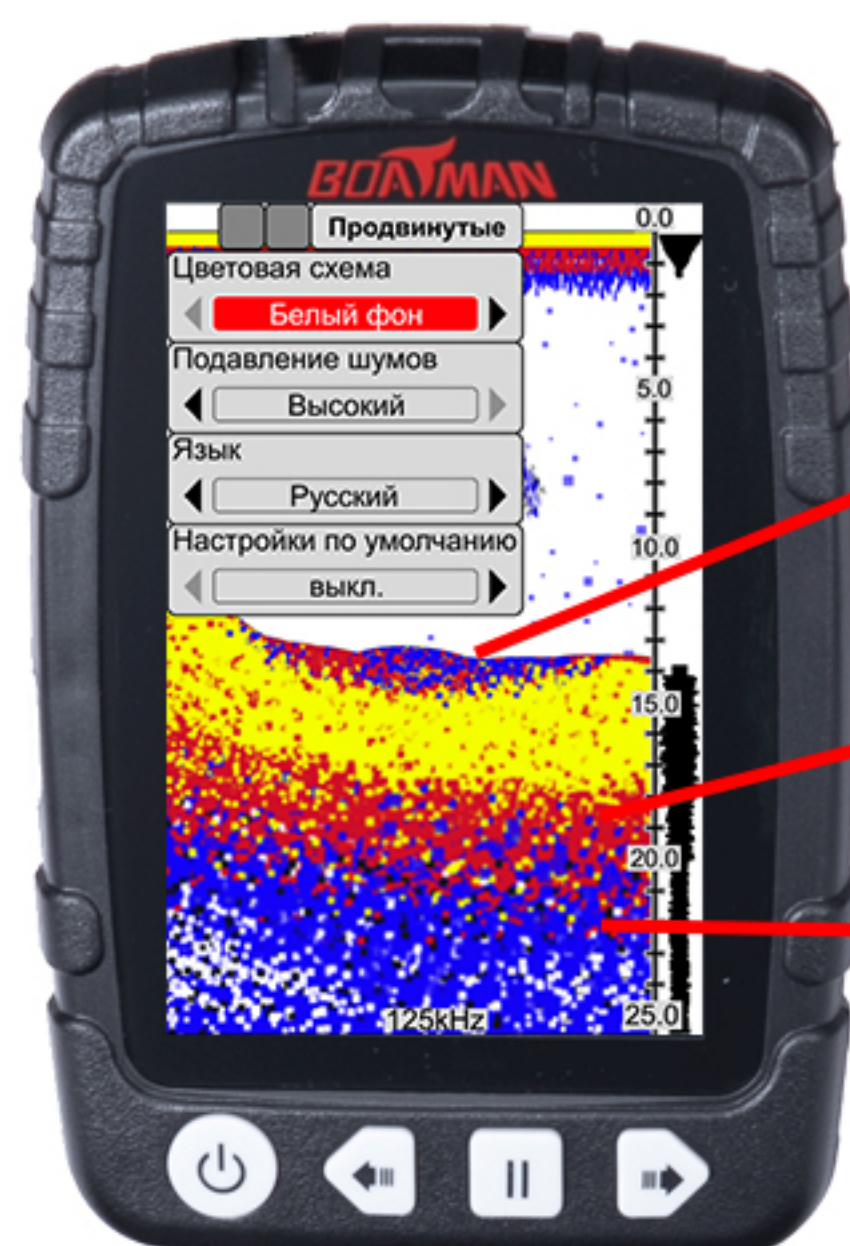
Среднее отражение сигнала отображает дно средней твердости, рыбу среднего размера и густые водоросли.

Сильное отражение сигнала отображает твердое дно, твердые подводные объекты, например камни, а также крупную рыбу и очень густую растительность.

Белый фон (рекомендуется). Синий цвет – слабое отражение сигнала, красный цвет – среднее отражение сигнала, желтый цвет – сильное отражение сигнала.

Голубой фон. Красный цвет – слабое отражение сигнала, зеленый цвет – среднее отражение сигнала, желтый цвет – сильное отражение сигнала.

Оттенки серого. Черно-белая палитра, в которой интенсивность отраженного сигнала отображается оттенками черного цвета. Чем слабее сигнал, тем темнее его отображение на экране.

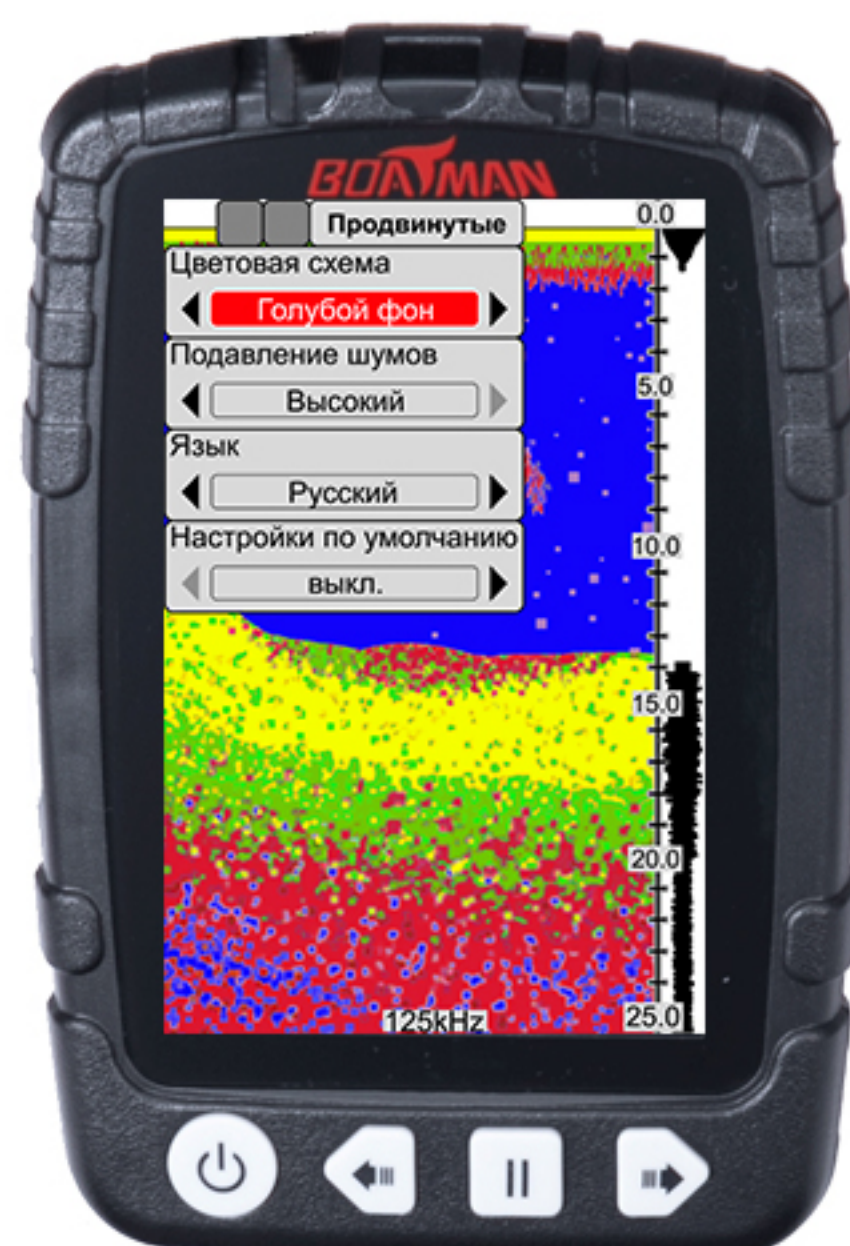


Белый фон

Слабое отражение сигнала - луч встретил на своем пути препятствия малой плотности

Среднее отражение сигнала - луч встретил на своем пути препятствия средней плотности

Сильное отражение сигнала - луч встретил на своем пути препятствия высокой плотности



Голубой фон



Оттенки серого

6.11 Подавление шумов

Данная функция автоматически отсеивает шумы, позволяя добиться более четкого отображения. Однако, вместе с шумами может не отображаться и полезная информация, поэтому пользоваться этой функцией нужно осознанно.

Возможны следующие значения уровня подавления шумов: **выкл.**, **низкий**, **средний**, **высокий**.

6.12 Язык

На выбор доступны **17 языков**: английский, русский, французский, китайский, японский, финский, польский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, корейский, шведский, греческий, датский, чешский, португальский.

6.13 Настройки по умолчанию

Вы можете установить настройки по умолчанию, чтобы отменить все внесенные изменения.

7. Выбор ширины луча

Эхолот SN 3.2 отличается от предшественника возможностью смены ширины сканирующего луча между 60 и 20 градусами. Каждый луч характеризуется определенной частотой сканирования, которая отображается в нижней части дисплея. Луч 60 градусов имеет частоту сканирования 83 kHz, луч 20 градусов - 200 kHz. Для смены ширины луча нажмите на стрелку вправо.

8. Сопряжение с корабликом

Сопряжение дисплея эхолота и кораблика производится на заводе производителя. В случае наличия помех от находящихся рядом беспроводных эхолотов или других передатчиков, а также при потере связи эхолота с дисплеем, вы можете произвести принудительное сопряжение дисплея эхолота с корабликом.

1. Убедитесь, что дисплей эхолота и прикормочный кораблик отключены перед началом сопряжения.
2. Нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку выбора, пока на дисплее не загорится значок сопряжения.
3. Включите питание кораблика.
4. В случае успешного сопряжения на дисплее эхолота отобразится надпись «ОК».

Содержание

1. Принцип работы.....	1
2. Технические характеристики.....	1
3. В комплекте.....	1
4. Экран эхолота.....	2
5. Управление.....	3
5.1 Кнопка питания/Стрелка вверх.....	3
5.2 Меню/Кнопка подтверждения.....	3
5.3 Стрелки вверх и вниз.....	3
6. Настройки эхолота.....	4
6.1 Чувствительность.....	4
6.2 Диапазон глубин.....	4
6.3 Значки рыб.....	5
6.4 Симуляция.....	5
6.5 Подсветка.....	6
6.6 Громкость.....	6
6.7 Единицы измерения.....	6
6.8 Сигнализация обнаружения рыбы.....	6
6.9 Сигнализация низкого заряда дисплея.....	6
6.10 Цветовая палитра.....	7
6.11 Подавление шумов.....	8
6.12 Язык.....	8
6.13 Настройки по умолчанию.....	8
7. Выбор ширины луча.....	8
8. Сопряжение с корабликом.....	8

Наши контакты



Группа Вконтакте



Канал на Youtube



Чат для подписчиков



Официальный сайт