

ПРАКТИК

РОССИЙСКИЕ ЭХОПЛОТЫ



7 RF + Универсал

Содержание

Технические характеристики	2
Общие положения	3
Описание устройства	3
Модуль связи Bluetooth	7
Зарядка аккумулятора	7
Включение и выключение устройств	9
Подсветка экрана блока «Практик 7 RF»	9
Перезагрузка блока «Практик 7 RF»	9
Работа «Маяка» с блоком «Практик 7 RF»	10
Быстрый старт	10
Установление связи с блоком «Практик 7 RF»	11
Меню настройки эхолота	11
Режимы отображения информации	12
Режим FISH ID	13
Режим «Pro» (профессиональный режим)	14
Режим «Флешер»	15
Режим «Глубиномер»	16
Режим «М.В.» (Мелководье)	17
Режим «Демо»	17
Режим «Инфо»	18
Масштаб экрана	19
ФПО (фильтр помех и объектов)	20
Дополнительные настройки	20
ZOOM (увеличение придонного слоя)	21
Режим «Зима/Лето»	22
Глухая зона	22
Звуковые сигналы	23
Работа «Маяка» со смартфоном	24
Общие рекомендации	25
Правила безопасного использования	27
Правовая информация	28
Гарантийные обязательства	29
Контакты сервисного центра	29
Гарантийный талон	30
Отметки о сервисном обслуживании	31

Технические характеристики

Вес «Маяка»	95 г
Диаметр «Маяка»	67 мм
Габариты блока «Практик 7 RF»	100x72x23 мм
Дисплей блока «Практик 7 RF»	128x64 пикс. (5x3 см) монохромный, высококонтрастный, морозостойкий
Температура эксплуатации	от -20 до +40 °С
Диапазон глубин	от 0,5 до 25 м
Дальность соединения	до 100 м
Луч эхолота	35°
Отображение символов рыбы	есть
Определение размеров рыбы	есть
Регулировка чувствительности	плавная, 28 градаций
ZOOM придонного слоя	есть
Отображение рельефа, структуры дна и указатель плотности грунта	есть
Регулировка «глухой» зоны	есть
Режим «Зима/Лето»	есть
7 режимов отображения информации	FISH ID, Pro, Флешер, Мелководье, Глубиномер, Демо, Инфо
Диаметр пятна эхолота на дне	есть
Диагностика эхолота на воздухе	есть
Время работы «Маяка» от одной зарядки	до 25 ч
Время работы блока «Практик 7 RF» от одной зарядки	до 40 ч
Bluetooth-соединение «Маяка» со смартфоном	есть

Общие положения

Эхолоты «Практик 7 RF» и «Практик 7 RF Универсал» предназначены для обнаружения перспективных мест для рыбалки, поиска рыбы и исследования толщи воды.

Беспроводной датчик-преобразователь «Маяк» не является самодостаточным прибором и должен эксплуатироваться совместно с блоком «Практик 7 RF» или смартфоном/планшетом.

Примечание: при использовании смартфона сначала необходимо установить на него соответствующее программное обеспечение - мобильное приложение «Эхолоты Практик 7» (см. раздел «Работа «Маяка» со смартфоном»).

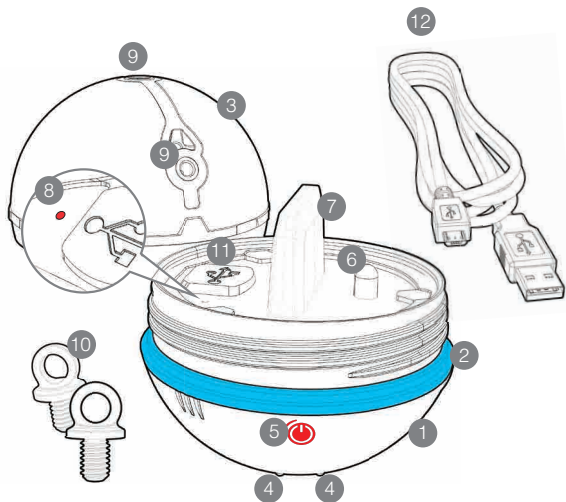
При эксплуатации эхолота необходимо следовать **Правилам безопасного использования** (стр. 27). Производитель не несет ответственности за возможные последствия их нарушения.

Описание устройства

Блок «Практик 7 RF»



Беспроводной датчик-преобразователь «Маяк»



- 1 – основной корпус «Маяка»;
- 2 – уплотнительное кольцо;
- 3 – верхняя крышка;
- 4 – контакты автовключения в воде, контакт термометра;
- 5 – метка для включения/выключения эхолота магнитом;
- 6 – многоцветный индикатор;
- 7 – антенна;
- 8 – кнопка сброса (Reset);
- 9 – места крепления винтов (резьбовая втулка M4 глубиной 6 мм);
- 10 – винты для крепления лески/шнура;
- 11 – разъём MicroUSB, предназначенный для зарядки прибора;
- 12 – зарядный кабель USB-MicroUSB.

Проводной датчик-преобразователь

Проводной датчик-преобразователь входит в комплектацию «Практик 7 RF Универсал».

Проводной датчик состоит из кабеля, батарейного отсека и непосредственно датчика-преобразователя.

Конструкция датчика морозостойкая, герметичная (IP68). Датчик ввинчивается в батарейный отсек.

ОБЕРЕГАЙТЕ датчик от ударов о твердые предметы!



ВНИМАНИЕ! В отличие от эхолотов «Практик» ЭР-6Pro и ЭР-6Pro2 в модели «Практик 7 RF» батареек в батарейный отсек вставлять **НЕ ТРЕБУЕТСЯ!**

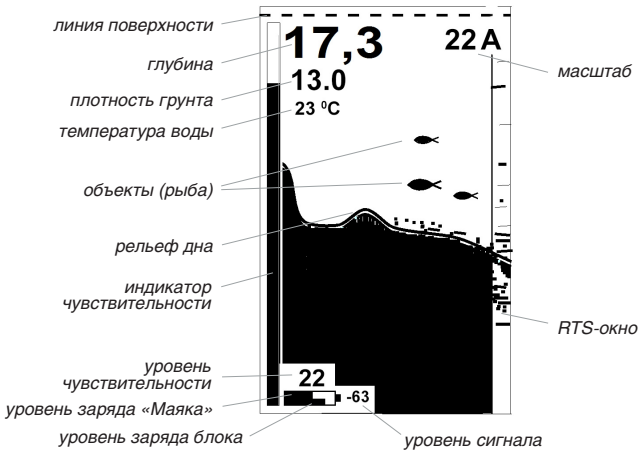


Во избежание самопроизвольного отсоединения проводного датчика от блока «Практик 7 RF» и его возможного утопления рекомендуем закрепить кабель к корпусу блока с помощью защелки-фастекса (входит в комплект). При работе эхолота с проводным датчиком просто защелкните фастекс.

В условиях зимней рыбалки датчик желательно опустить ниже подводной кромки льда во избежание появления ложных сигналов, отраженных от вертикальных стенок лунок.

Для корректного измерения глубины чувствительная область датчика должна располагаться строго параллельно поверхности воды.

Вид экрана



Масштаб (шкала глубин) показывает максимальную глубину объектов, отображаемых на экране. Буква «А» рядом с числом означает автоматический режим выбора масштаба, буква «М» - ручной (подробнее в разделе «Масштаб экрана», стр. 19).

Плотность грунта условно показывает мощность отраженного эхо-сигнала от дна и может изменяться от 0 до 20 единиц. Чем больше цифра, тем большая плотность грунта и наоборот. При одинаковой отражающей способности дна цифры плотности будут уменьшаться по мере увеличения глубины, поскольку сигнал при этом слабеет.

Индикатор чувствительности (усиление эхолота) отображается, если в рабочем режиме нажата и удерживается правая кнопка. Вертикальная полоска-«градусник» показывает «грубое» значение чувствительности, а цифра

над символом батарейки (уровень чувствительности) - точное в цифрах.

RTS-окно – это область экрана, в которой отображаются все зарегистрированные эхо-сигналы от дна и других объектов без какой-либо обработки.

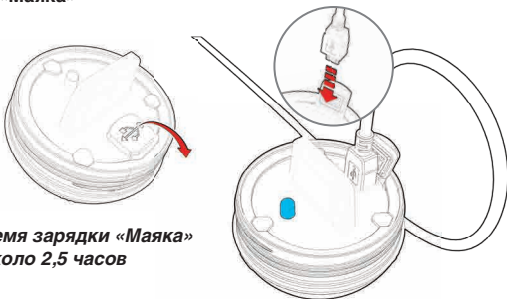
Уровень сигнала - величина радиосигнала, принимаемого блоком «Практик 7 RF» от «Маяка» через Bluetooth. Чем ниже значение, тем мощнее сигнал и тем быстрее время восстановления в случае обрыва соединения. Предельно слабые сигналы будут иметь значение – 95-100 dbm.

Модуль связи Bluetooth

«Маяк» поддерживает связь с блоком «Практик 7 RF» или смартфоном/планшетом с помощью беспроводной технологии Bluetooth версии 4.0, работающей в диапазоне 2,4 ГГц (2.400 ГГц – 2,4835 ГГц).

Зарядка аккумулятора

Зарядка «Маяка»



Время зарядки «Маяка»
- около 2,5 часов



ЗАПРЕЩАЕТСЯ заряжать «Маяк» при температурах ниже 0 °С и выше 60 °С

В процессе зарядки светодиод эхолота будет мигать **зеленым** цветом с частотой 1 раз в секунду. Когда зарядка будет завершена, светодиод будет гореть зеленым непрерывно.

Мигание **красным** цветом во время зарядки означает недопустимую температуру аккумулятора или возникновение иной неисправности. В этом случае надо отключить прибор от зарядного устройства. Если аварийная ситуация могла быть вызвана внешними условиями (например, попыткой зарядить эхолот, лежащий на ярком солнце или на морозе), необходимо переместить его в подходящие условия и повторить попытку зарядки. Если прибор всё равно не заряжается, то это может свидетельствовать о неисправности прибора; в этом случае его необходимо отправить в сервисный центр.

С полностью заряженным аккумулятором «Маяк» может работать до 10 часов. В режиме «Мелководье» время работы увеличивается и может достигать 25 часов.

При подключении к зарядному устройству «Маяк» с полностью разряженным аккумулятором никаких «признаков жизни» подавать не будет. В такой ситуации после подключения необходимо нажать кнопку сброса (Reset) на 10 секунд. После того, как кнопка будет отпущена, должна начаться нормальная зарядка (светодиод должен замигать зеленым цветом). Если же это не помогло, необходимо обратиться в сервисный центр.

Устройство содержит литий-полимерный аккумулятор, нуждающийся в периодической подзарядке. Даже если прибор длительное время не используется, его следует заряжать каждые два месяца, чтобы избежать значительного снижения ёмкости батареи или её полного выхода из строя.

Зарядка блока «Практик 7 RF»

С помощью кабеля USB-Jack 3.5 подключите блок «Практик 7 RF» к USB-порту источника питания. При этом на экране блока появится индикатор заряда. Время зарядки блока «Практик 7 RF» - 2,5-3 часа.

В рабочем режиме уровень заряда «Маяка» и блока отображается в левом нижнем углу дисплея в виде батареи: сверху - заряд «Маяка», снизу - заряд блока.

уровень заряда «Маяка»




уровень заряда блока

Включение и выключение устройств

При погружении в воду «Маяк» включается автоматически (начинает мигать зелёным цветом) и будет оставаться включённым до тех пор, пока между контактами (4) остаётся достаточно воды, чтобы обеспечить электропроводность.

Для выключения «Маяка» достаточно вытащить его из воды и удалить влагу с контактов (4). В течение 2-х минут он полностью самостоятельно отключится. «Маяк» также можно отключить принудительно с помощью магнита, который необходимо поднести к специальной метке на корпусе (5).

Включение и выключение блока «Практик 7 RF» осуществляется с помощью правой кнопки .

Подсветка экрана на блоке «Практик 7 RF»

Для включения подсветки экрана на блоке «Практик 7 RF» в рабочем режиме нажмите и удерживайте левую кнопку. Подсветку можно включить также на этапе поиска и выбора «Маяка» при установке соединения.

Перезагрузка блока «Практик 7 RF» (reset)

Если Вы «зарегулировали» прибор и хотите вернуться к заводским установкам, необходимо выполнить перезагрузку прибора (RESET).

1. Выключите правой кнопкой блок «Практик 7 RF».
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку, а затем, не отпуская левую кнопку, однократно нажмите правую. На дисплее появится сообщение «OK» и прибор восстанавливает заводские установки.

Работа «Маяка» с блоком «Практик 7 RF»

Быстрый старт

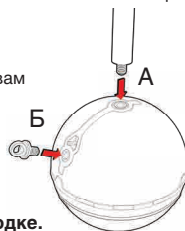
1. Зарядите «Маяк» с помощью кабеля USB-microUSB.
2. Зарядите блок «Практик 7 RF» с помощью кабеля USB-Jack 3.5.
3. Плотно закройте крышку «Маяка».

Для обеспечения герметичности перед использованием крышку «Маяка» необходимо плотно закрутить, убедившись, что уплотнительное кольцо не повреждено.

4. Вкрутите в «Маяк» крепежный винт (10).

А - точка крепления «Маяка» к плавательным средствам (к лодке, кораблику для прикормки и пр.) с помощью дополнительных устройств (например, трубины)

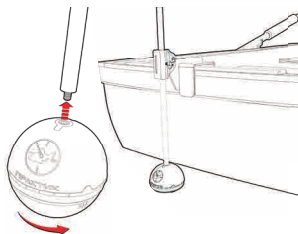
Б - точка крепления «Маяка» к спиннингу/удилищу для заброса с берега или с лодки



5. Закрепите «Маяк» на леске спиннинга или на лодке.



При выборе спиннинга/удилища для заброса «Маяка» следует учитывать его вес (95 г). То же самое касается и качества лески/шнура.



С помощью трубины «Маяк» можно фиксировать на лодке.

Скорость движения плавательного средства должна быть не более 10 км/ч.

6. Включите «Маяк» и блок «Практик 7 RF», установите соединение между приборами и настройте отображение информации на дисплее.

Установка связи с блоком «Практик 7 RF»

После включения «Маяк» переходит в режим поиска и установки связи с блоком «Практик 7 RF», при этом его светодиод мигает зелёным цветом один раз в секунду.

Чтобы установить связь, необходимо включить блок «Практик 7 RF». На дисплее появится сообщение «Практик 7 RF. Ни хвоста ни чешуи», а затем «Поиск». При включенном «Маяке» информация о нем появится на дисплее блока, например, «Маяк-0135». На этом экране необходимо выбрать название, соответствующее «Маяку», с которым необходимо установить связь (если «Маяк» всего один, то и название в списке будет одно, однако, если поблизости есть другие «Маяки», их названия тоже появятся в списке). Для выбора своего «Маяка» из списка используйте правую кнопку. Когда «Маяк» выбран, нажмите левую кнопку.



Если связь была успешно установлена, то «Маяк» начнет мигать зеленым цветом приблизительно в два раза чаще, чем во время ожидания соединения, а на дисплее блока появится характерная картинка «рабочего режима». Для выхода в «Меню настройки эхолота» нажмите 2 раза правую кнопку.

Примечание: Если «Маяк» находится достаточно далеко от блока «Практик 7 RF», связь может стать неустойчивой; в этом случае следует сократить расстояние между приборами. При разрыве связи эхолот сам восстановит соединение.

Меню настройки эхолота

Для управления режимами и дополнительной настройкой изображения на дисплее служит «Меню настройки эхолота» (рис. 1).

Отображение на экране настроенной информации, передаваемой эхолотом, называется «рабочим режимом» (рис. 2).



рис. 1. Меню настройки эхолота

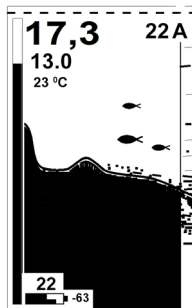


рис. 2. Рабочий режим

Основное меню состоит из четырех пунктов: **режимы, масштаб, ФПО и дополнительные настройки.**

Для изменения значения каждого пункта меню используйте **левую** кнопку.

Для перехода от одного пункта меню к другому нажимайте **правую** кнопку.

Для выхода из меню в «рабочий режим» необходимо последовательно нажимать правую кнопку до тех пор, пока не «пролистаете» все пункты меню.

Если эхолот находится в меню, но кнопки не нажимаются в течение 15 сек, прибор автоматически перейдет в «рабочий режим».

Режимы отображения информации

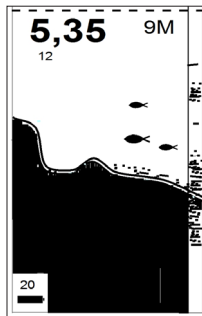
В эхолоте «Практик 7 RF» предусмотрены 7 режимов отображения информации:

- **FISH ID** или обработанная информация
- **Pro** или профессиональный режим
- **Флешер**
- **Глубиномер**
- **М.В.** режим для мелководья
- **Демо** режим для работы на воздухе
- **Инфо** информация по прибору

Режим «FISH ID»

Это режим обработанной информации, при котором эхолот идентифицирует объекты как рыбу и при ее обнаружении выводит на экран соответствующие значки.

В данном режиме дисплей делится на две неравные части. В основном окне (левом) отображаются обработанные данные, а в правом (RTS-окне) - вся полученная эхолотом информация без какой-либо обработки (так называемые «сырые данные»). В RTS-окне можно наблюдать эхо-сигналы от всех объектов, находящихся в зоне луча. К примеру, вертикально падающий груз (кормушка) хорошо будет виден в RTS-окне, но он не определится как рыба, и контур рыбы мы на экране не увидим.



Вид экрана в режиме FISH ID

Алгоритм идентификации рыбы, заложенный в эхолотах «Практик», основан на измерении характера движения объекта, попавшего в луч. Если характер движения этого объекта будет удовлетворять критериям идентификации (заложенного в память чипа), тогда на экране появится контур рыбы. По этой причине рыбой считается не каждый объект, а лишь удовлетворяющий определенным критериям, из-за чего эхолот может «не замечать» настоящую рыбу или, наоборот, принимать за неё другой предмет.

В режиме FISH ID на экран могут выводиться три размера рыбы. Известно, что эхолот видит рыбу, прежде всего, из-за плавательного пузыря. Поэтому его размер в первую очередь будет влиять и на размер контура рыбы. По этой же причине, летом при движении пузыря с газами на водорослях могут «проявиться» на экране эхолота как рыбы.

Для корректного определения рыбы большое значение имеет правильно установленный уровень чувствительности.

Для регулировки уровня чувствительности в «рабочем режиме» нажмите и удерживайте правую кнопку. В левой части экрана появится полоска-«градусник». Направление регулировки (увеличение или уменьшение) меняется путем кратковременного нажатия левой кнопки (не отпуская правой кнопки). Чувствительность можно регулировать в диапазоне от 0 до 28 единиц.

При завышенном уровне чувствительности, особенно летом при движении на лодке, когда эхолот может регистрировать даже цветущую воду, термоклины или взвешенные частицы, вполне вероятно, что эти неоднородности могут проявиться на экране в виде символов рыб. Стайки малька также могут вызывать появления больших контуров рыбы на экране. Уменьшение чувствительности позволит отфильтровать эти «мешающие» факторы. Конкретных рекомендаций по установке уровня чувствительности выдать невозможно, так как условия на водоемах существенно различаются.

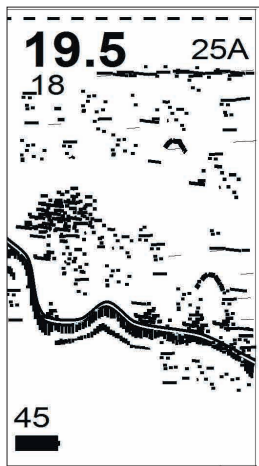
Режим «Pro» (профессиональный режим)

В режиме «Pro» или отображения «сырой» информации весь экран отведён под демонстрацию необработанных данных. Эхолот не пытается идентифицировать рыбу, а просто показывает все отражённые сигналы, которые он смог зафиксировать. Этот режим наиболее полезен для опытных рыбаков, поскольку позволяет видеть свою снасть под водой, обнаруживать термоклины, водоросли и другие объекты и лучше понять структуру водной толщи.

Картина на экране будет зависеть от установленного уровня чувствительности.

Все объекты в этом режиме отображаются полосками и пикселями.

В режиме «Pro» на экране нередко можно наблюдать информацию, лежащую «ниже» дна. Например, на малой глубине и при максимальной чувствительности может появиться не только «второе» (как показано на рис. 3), но и «третье» дно. Подобная картина возникает, когда сигнал несколько раз отражается от дна и поверхности воды (так называемое переотражение сигнала) при установке масштаба, более чем вдвое превышающего глубину дна. На приведённом рисунке выбран масштаб 5М при глубине дна 2,36 м.



Вид экрана в режиме «Pro»

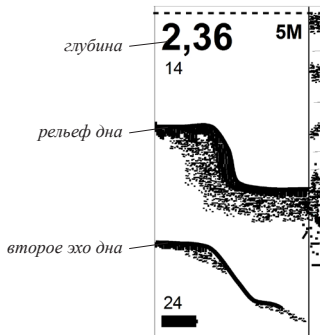
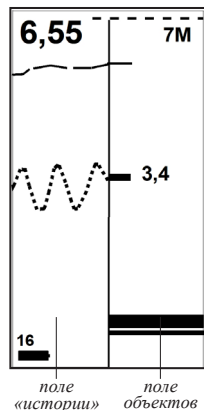


рис. 3. «Второе» и «третье» дно

Режим «Флешер»

Режим «Флешер» предназначен для наблюдения за объектами в режиме реального времени. На малых глубинах (2-3 метра) этот режим будет неэффективен, а вот работа на глубоких водоемах позволит наблюдать реальные картины движения приманки и, самое главное, реакцию рыбы на эти действия.

В режиме «Флешер» экран делится на две равные части. Слева находится «окно истории», в котором отображаются необработанные сигналы (как и в режиме «Pro»). Правую половину занимает собственно флешер: при каждом обновлении экрана (4 раза в секунду) он рисует широкие отметки всех обнаруженных объектов, в том числе дна. Рядом с отметкой самого крупного из обнаруженных объектов отображается его глубина. На рисунке показано, как менялось положение балансира, находящегося в данный момент на глубине 3,4 метра.



Оцифровка самого крупного объекта производится не по всей глубине, а только начиная с 1,5 метров от поверхности или от установленного в меню значения «глухая зона». Эта мера предпринята для уменьшения влияния приповерхностных сигналов.

Благодаря большой ширине отметки сигналов более заметны, чем обычные эхо-сигналы в режиме «Pro», а повышенная частота замеров позволяет выводить информацию практически в реальном времени.

Для тонкой настройки работы этого режима потребуется подобрать чувствительность. Для этого рекомендуем опустить балансир (или другую снасть) в полводы или ближе ко дну и подобрать чувствительность так, чтобы Ваша снасть уверенно была видна на экране.

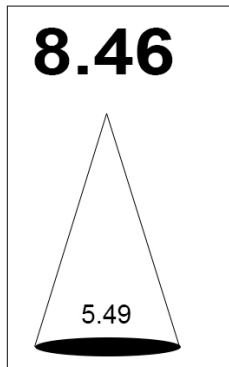
Режим «Флешер» рекомендуется для зимней рыбалки, так как летом будет больше мешающих факторов.

Режим «Глубиномер»

Режим «Глубиномер» предназначен не только для точного измерения глубины, но и для отображения диаметра пятна луча эхолота на дне («след» эхолота). Зондирование и обработка сигналов в этом режиме существенно отличаются от измерения глубины в других режимах эхолота. Особенно точно выполняется измерение глубины в сложных условиях, например, мелководье и заросшие водоемы. Никаких рыб и другой информации по водной толще в «Глубиномере» не выводится.

Подбор чувствительности, шкалы глубин и других параметров прибора производится автоматически в зависимости от условий на водоеме. Глухая зона всегда установлена 50 см.

Диаметр пятна эхолота на дне измеряется в метрах внизу основания конуса.



*Вид экрана
в режиме «Глубиномер»*

Режим «М.В.» (Мелководье)

Режим «М.В.» предназначен для работы на малых глубинах (2 метра и меньше). В этом режиме эхолот осуществляет зондирование воды акустическими сигналами уменьшенной мощности. Это позволяет избежать перотражённых сигналов и получать на дисплее более достоверную и понятную информацию. Регулировка чувствительности также будет работать.

На глубинах более 2 метров прибор может замерять глубину, но высокой чувствительности при этом добиться сложно.

Примечание: в режиме «М.В.» идентификация рыбы не производится, эхолот работает, как в режиме «Pro». По умолчанию установлена «глухая зона» 50 см.

Режим «Демо»

Включение этого режима позволит проверить работоспособность эхолота без погружения его в водоём.

1. Поднесите магнит (входит в комплектацию) к специальной метке на корпусе «Маяка» (5). «Маяк» включится и начнёт мигать зелёным цветом.
2. Вкрутите специальный винт (10) в верхнее отверстие для крепления (9).
3. Закрепите «Маяк» на леске или шнуре.
4. Подвесьте «Маяк» на расстоянии 0,5-1,5 м от твердой поверхности пола.
5. Включите блок «Практик 7 RF» и выберите режим «Демо». Нажмите 4 раза правую кнопку, чтобы пролистать настройки и войти в рабочий режим.

Когда датчик перестанет качаться, на экране будет прорисована ровная полоса «дна»; на индикаторе будет показано точное расстояние от датчика до пола в сантиметрах. При медленном опускании или подъеме датчика «глубина» будет меняться.

В режиме «Демо» механизм идентификации рыбы не работает.

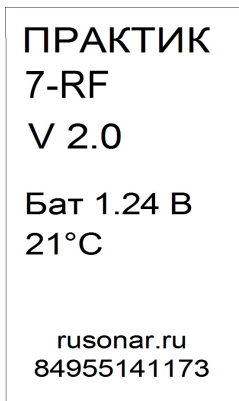
Эхолот считается работоспособным, если описанным выше способом удаётся уверенно регистрировать расстояния между «Маяком» и твёрдым полом 1 м или более. Если глубина 1 м не регистрируется (нули на экране), то прибор обладает слабой чувствительностью (проблемы с электроникой или

датчиком); в этом случае необходимо обратиться в сервисный центр.

Сигнал, отражённый от коврового покрытия и т.п., слишком слабый, поэтому прибор не сможет «увидеть» подобную поверхность. Кроме того, испытания следует проводить на достаточно большом расстоянии от мощных электроприборов (компьютеров, телевизоров и т.п.), поскольку они могут создавать значительные электромагнитные помехи.

Режим «Инфо»

Если перейти в этот режим, то на экране можно увидеть информацию по прибору, а именно: модель, версия прошивки, температура в корпусе прибора, напряжение батарейки в вольтах, контакты фирмы производителя эхолота.



*Вид экрана
в режиме «Инфо»*

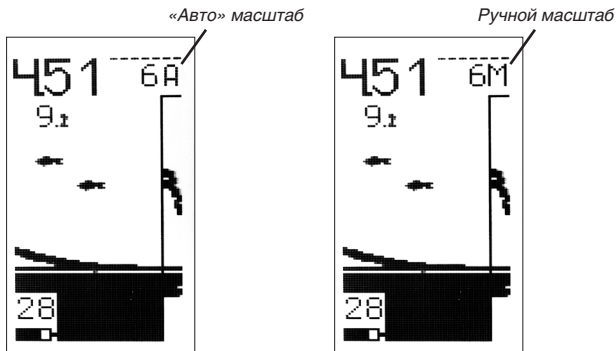


7


Масштаб экрана

Этот параметр позволяет выбрать масштаб изображения, то есть максимальную глубину объектов, отображаемых на экране. Предусмотрены фиксированные значения 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 14, 17, 21, 25 метров, а также значение «Авто».

Автоматический и ручной режимы масштабирования экрана определяются наличием букв «А» или «М» в правом верхнем углу дисплея рядом с показателем масштаба.



Переключение с автоматического на ручной выбор масштаба и обратно осуществляется в «рабочем режиме» путем двукратного нажатия на левую кнопку.»

Для установки значения масштаба вручную перейдите из рабочего режима в меню, выберите пункт  и установите необходимый диапазон глубин.

Режим автоматического выбора масштаба «Авто» позволяет прибору самостоятельно определять масштаб при изменении глубины водоема. При движении «Маяка» прибор будет автоматически переключаться на нужную шкалу глубин, сопровождая это двойным звуковым сигналом и отделяя участки изображения с разным масштабом вертикальным пунктиром.

В режиме ручного выбора масштаба эхолот не будет менять масштаб, даже если линия дна опустится ниже границы экрана. Этот режим полезен, если вода достаточно грязная, в ней присутствует большое количество пузырьков воздуха, водорослей и т.п., а также при наличии крупной малоподвижной рыбы, особенно плавающей существенно ближе к поверхности, чем находится дно. В таких условиях возможны ложные переключения прибора на некорректный неподходящий масштаб (это происходит, когда за дно будет принят мусор или рыба). Другой причиной ложных переключений может стать быстрое движение «Маяка».

ФПО (фильтр помех и объектов)

Правильное применение этого параметра позволяет получить на экране эхолота нужную для данного места картину. Доступны для выбора шесть значений ФПО - от 1 до 6. Чем больше значение ФПО, тем менее чувствительным становится прибор, тем больше отображение мелких объектов, находящихся в зоне луча, можно «заглушить». И наоборот, чем меньше ФПО, тем более мелкие объекты будут отображаться на экране. По умолчанию стоит ФПО = 3.

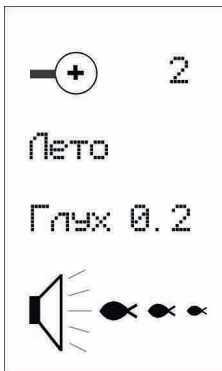
При этом на каждом уровне ФПО можно регулировать усиление с помощью шкалы настройки чувствительности (стр. 13). Комбинируя усиление (от 0 до 28 ед.) и ФПО (от 1 до 6 ед.), можно всегда добиться нужной картинки на экране.

С помощью регулировки ФПО также можно подобрать нужную ширину объектов в ZOOM-окне. При ФПО=1 объекты отображаются широкими линиями, при ФПО=5 или 6 – узкими линиями или совсем отсутствуют в ZOOM-окне.



Дополнительные настройки

В этом пункте меню можно выполнить тонкие настройки эхолота под конкретные условия и задачи.



увеличение придонного слоя (zoom)

режим ЗИМА/ЛЕТО

глухая зона

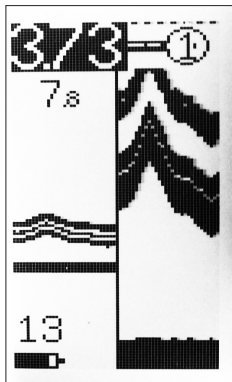
звуковые сигналы

— (+) 2 ZOOM (увеличение придонного слоя)


Режим «ZOOM» («зум») предназначен для детального рассмотрения придонного слоя воды, а точнее, находящихся в этом слое объектов. Для включения ZOOM'a надо в «рабочем режиме» нажать левую кнопку два раза, если эхолот находится в ручном выборе шкалы (M), или один раз - если в автоматическом (A).

Пункт **— (+)** в настройках позволяет установить величину отображения придонного слоя в правой части экрана в режиме «ZOOM»: 1, 2 или 3 метра.

Когда «ZOOM» включен, экран делится вертикальной чертой на две равные части. В правой части отображается придонная область, а в левой – обычная обработанная или сырая (в зависимости от выбранного режима отображения)



информация по всей трассе от поверхности до дна.

Признаком режима «ZOOM» является значок лупы с цифрой в середине , появляющийся в правом верхнем углу экрана вместо значения масштаба.

Режим «ZOOM» полезен при работе на больших глубинах от 8-10 метров, т.к. при таких глубинах рассмотреть, что находится возле дна, будет не просто из-за невысокого разрешения экрана.

Режим «Зима/Лето»

Летние и зимние условия работы эхолота отличаются не только температурными режимами, но и условиями на водоеме. Летом цветет вода, много микро взвесей, термоклины в водной толще, а зимой на работу эхолота оказывает влияние лунка и подледные скопления микропузырей и мусора. В зависимости от температуры воды также меняется скорость распространения акустических сигналов в воде. Для удобства пользования в эхолоте есть возможность выбрать зимний или летний режимы работы, в которых разработчиками учтены эти сезонные особенности. Если выбран зимний режим, то цифры глубины будут отображаться в черном прямоугольнике (отличительный признак режима ЗИМА).

Глухая зона

Этот параметр заставляет прибор игнорировать любые объекты, находящиеся в верхнем слое воды на слишком малой глубине. Предусмотрены фиксированные значения 0.2, 0.5, 1.0, 1.5 и 2.0 м.

Регулировка глухой зоны позволяет отсечь нежелательные эхо-сигналы в приповерхностном слое. Например, летом, когда вода цветёт, эхо-сигнал от приповерхностной микрофлоры может превысить по силе даже сигнал от дна; в такой ситуации эхолот будет не в состоянии корректно выдавать информацию о глубине и объектах в водной толще. Зимой проблемой могут быть пузырьки воздуха, скапливающиеся подо льдом.

Чтобы правильно установить значение глухой зоны, рекомендуется поступить следующим образом:

1. Перевести прибор в режим «Pro».

2. Установить фиксированный масштаб 2-3 метра. Благодаря этому масштаб не будет «скакать» из-за ложных срабатываний, что позволит хорошо рассмотреть помехи, отображаемые на экране в виде многочисленных объектов и тёмных полос, находящихся на небольшой глубине.

3. Установить глухую зону: она должна быть больше, чем нижняя глубина залегания этих объектов. Установив глухую зону, можно начинать нормальную работу с прибором; в частности, установить правильный масштаб изображения, чтобы видеть реальное дно.

Если установленная величина глухой зоны превосходит реальную глубину, прибор не сможет определить истинное дно, так как отражённый от него сигнал будет проигнорирован, и произойдёт переотражение сигнала от реального дна. Таким образом, если установлена глухая зона в 1,5 м, а глубина водоема 1,4 м, эхолот покажет дно на глубине 2,8 м.



Звуковые сигналы

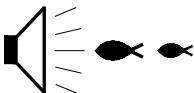
Этот пункт дополнительных настроек позволяет отключить звук вообще, включить звук только при переключении масштаба и/или озвучивать появление на экране обнаруженных рыб. В последнем случае выбирается минимальный размер рыбы, при обнаружении которой прибор будет подавать звуковой сигнал.



звук выключен



звук включен, озвучиваются только переключения масштаба



Звук включен, озвучиваются переключения масштаба и обнаружение рыб заданного размера

Работа «Маяка» со смартфоном

После включения «Маяка» переходит в режим поиска и установки связи с мобильным устройством (смартфоном/планшетом), при этом его светодиод мигает зелёным цветом один раз в секунду.

Чтобы установить связь, необходимо на мобильном устройстве включить модуль Bluetooth, после чего запустить заранее установленное приложение «Эхолоты Практик 7», которое скачивается из соответствующего магазина приложений (Google Play или Apple Store).

С полным «Руководством пользователя» по работе «Маяка» со смартфоном Вы можете ознакомиться в мобильном приложении «Эхолоты Практик 7» в разделе «Помощь» или на сайте производителя www.rusonar.ru в разделе «Как работает эхолот» - «Руководство пользователя» - «Руководство пользователя эхолотов Практик 7 Маяк».

Общие рекомендации

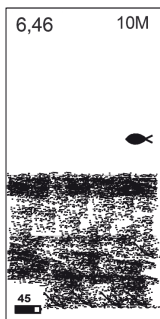
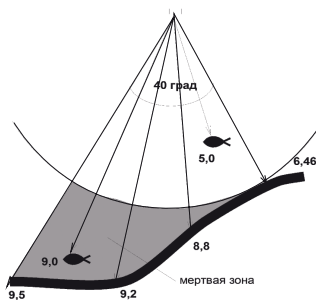
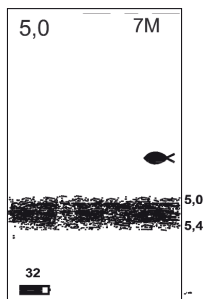
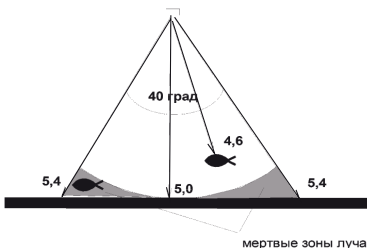
- При сильных волнах возможны обрывы связи. Блок «Практик 7 RF» самостоятельно восстанавливает связь с «Маяком».
- Не допускайте «зарывания» «Маяка» в воду при протягивании. Возможны обрывы связи. Движение «Маяка» должно быть медленным.
- При увеличении чувствительности могут проявляться более слабые сигналы, что не всегда оправдано, так как большое количество информации может помешать правильной оценке реальной картины дна и трассы. Если установленное усиление недостаточно для обнаружения дна, прибор будет показывать нули, либо цифры глубины будут хаотически меняться. В такой ситуации рекомендуется увеличить усиление, т.е. уменьшить значение ФПО и в рабочем режиме нажать и удерживать правую кнопку, пока не появятся цифры глубины на экране.

Если установлена максимальная чувствительность, но эхолот начинает показывать вместо глубины нули, а дно на экране выглядит как тонкая прерывистая линия либо вообще отсутствует, то это означает, что для данного места водоема мощности и чувствительности прибора не хватает. Такая ситуация возникает очень и очень редко, обычно на глубинах, близких к предельным (20-25 м), и при очень илистом дне, имеющем слабую отражающую способность.

- Нередко при «плохом» дне за него прибор может принимать крупную рыбу, дающую более мощный сигнал. Характерным признаком этого случая является скачкообразное уменьшение глубины на несколько метров с последующим её возвратом к исходному значению.
- В резиновых и металлических лодках (без двойного дна) можно использовать прибор прямо через днище лодки. Для этого необходимо налить в лодку немного воды (для создания надёжного акустического контакта) и прижать датчик к днищу.
- Плотность грунта дна, отображаемая в относительных единицах под цифрами глубины, даёт дополнительную информацию о дне и придонных структурах. Если эти показания все время меняются, то под эхолотом неоднородная поверхность дна с развитыми придонными структурами. Если показания цифр стабильны, то дно, скорее всего, ровное и однородное. Чем больше цифра плотности грунта при неизменной

глубине, тем лучшей отражающей способностью обладает дно.

- Бесполезно пытаться измерять глубину в небольшой ёмкости, например, в ванне или ведре. Для корректной работы прибору необходим достаточно большой объём воды, поскольку сигнал датчика не является узконаправленным и будет отражаться не только от дна, но и от стенок сосуда, причём многократно.
- «Мертвые зоны» луча могут быть очень большими, если Вы находитесь на склонах или бровках.



Правила безопасного использования

При использовании эхолотов «Практик 7 RF» и «Практик 7 RF Универсал» необходимо следовать изложенным ниже правилам. Производитель не несёт ответственности за возможные последствия их нарушения.

- Перед использованием «Маяка» убедитесь в том, что желтая силиконовая прокладка в исправном состоянии, и крышка плотно завинчена.
- Во избежание порчи или утери «Маяка» при забрасывании используйте прочную леску и соответствующее удилище/спиннинг.
- НЕЛЬЗЯ забрасывать «Маяк» на мелководье или на твердую поверхность, поскольку это может привести к его механическому повреждению.
- НЕЛЬЗЯ использовать «Маяк» с негерметичным корпусом или при наличии воды внутри прибора.
- НЕЛЬЗЯ разбирать, модифицировать и выполнять иные работы с «Маяком», за исключением стандартных процедур технического обслуживания прибора, указанных в Руководстве.
- НЕЛЬЗЯ ударять, бросать, прокалывать и совершать иные действия с «Маяком», влекущие за собой механическое повреждение корпуса прибора и внутренних компонентов.
- РЕКОМЕНДУЕТСЯ хранить «Маяк» в недоступном для детей месте во избежание использования устройства не по назначению.
- ЗАПРЕЩЕНО использовать «Маяк» любым способом, кроме описанных в Руководстве пользователя.

Информация об аккумуляторе

Устройство содержит литий-полимерный аккумулятор, нуждающийся в периодической подзарядке. Даже если прибор длительное время не используется, его следует заряжать каждые два месяца, чтобы избежать значительного снижения ёмкости батареи или её полного выхода из строя.

- НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ «Маяк» подключенным к зарядному устройству, если аккумулятор полностью заряжен - это сокращает срок службы последнего.
- НЕЛЬЗЯ надолго оставлять «Маяк» на морозе или жаре, если он при этом не погружен в воду.

- НЕЛЬЗЯ оставлять «Маяк» в закрытом салоне автомобиля в жаркую погоду.
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ приближения «Маяка» к источнику открытого огня.
- Перед зарядкой «Маяка» УБЕДИТЕСЬ в полном отсутствии влаги в области разъема USB.

Допускается заряжать «Маяк» от любого зарядного устройства через разъем MicroUSB (например, зарядные устройства для большинства смартфонов).

Правила FCC

«Маяк» снабжён беспроводным модулем, соответствующим части 15 Правил FCC. Основные требования: 1. Данное устройство не должно создавать вредных помех 2. Это устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе. Беспроводной модуль, содержащийся в данном оборудовании, был протестирован и признан соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B, в соответствии с частью 15 правил FCC.

Руководство по Bluetooth адаптеру

Устройство с поддержкой внутренней технологии BLUETOOTH работает в диапазоне 2,4 ГГц (2.400 ГГц - 2,4835 ГГц).

Проконсультируйтесь с врачом или изготовителем персональных медицинских устройств (кардиостимуляторы, слуховые аппараты и т.д.) в отношении каких-либо ограничений по использованию беспроводной технологии Bluetooth.

Правовая информация

© 2016 «Практик-НЦ» ООО. Патенты в процессе регистрации. Все права защищены. Наименование Bluetooth и логотипы являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc.

Apple, iPhone, iPad и iPod являются зарегистрированными торговыми марками компании Apple Inc, зарегистрированной в США и других странах. App Store является знаком обслуживания компании Apple Inc.

iOS является товарным знаком или зарегистрированной торговой маркой компании Cisco в США и других странах.

Android, Google Play, Google Maps, Google логотип и Google+ являются зарегистрированными торговыми марками компании Google Inc, зарегистрированной в США и других странах.

Другие товарные знаки и названия, упомянутые в данном Руководстве или в отдельном буклете, предназначаются только для идентификации и учебных целей и могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Гарантийные обязательства

1. Срок гарантии составляет 1 год с даты первоначальной покупки, указанной в графе «Дата продажи».
2. Изделия должно эксплуатироваться только в бытовых целях в соответствии с «Руководством пользователя», предусмотренным заводом-изготовителем.
3. Если в течение гарантийного периода в изделии появляется дефект по причине его несовершенной конструкции, некачественного изготовления или используемых материалов, мы гарантируем выполнение бесплатного ремонта (замены) дефектного изделия.
4. Гарантия не распространяется на:
 - 4.1. Программное обеспечение сторонних производителей, как предустановленное, так и загруженное позднее. Изготовитель не гарантирует, что это программное обеспечение будет отвечать требованиям пользователя и будет совместимо с аппаратными средствами или с другим программным обеспечением.
 - 4.2. Нормальный износ или повреждения внешних поверхностей изделия.
 - 4.3. Дефекты, вызванные влагой, сыростью, экстремальной температурой, СВЧ энергией, давлением, ударом, попаданием жидкости, пищи, пыли, химикатов.
 - 4.4. На изделия с признаками самостоятельного ремонта или обслуживания в неавторизованных ремонтных организациях.
5. Если в гарантийном талоне не указана дата продажи, гарантийный срок 1 год считается с даты выпуска изделия.

Контакты сервисного центра

Адрес головного сервисного центра:

124365, Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, д. 31, стр.1

Тел: 8(916)863-45-06, 8(495)514-11-73

E-mail: service@rusonar.ru, praktik@rusonar.ru

Сайт: www.rusonar.ru

Полный список авторизованных сервисных центров опубликован на сайте www.rusonar.ru в разделе «Сервис и ремонт».



ПРАКТИК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Без предъявления данного талона или при его неправильном заполнении претензии по качеству не принимаются и гарантийное обслуживание не производится.

Модель эхолота _____

Серийный номер _____

Дата выпуска _____

Наименование продавца _____

Дата продажи _____

М.П.
продавца

Отметка о сервисном обслуживании

Дата поступления в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Произведенный ремонт _____

ФИО мастера

штамп
сервисного
центра

Отметка о сервисном обслуживании

Дата поступления в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Произведенный ремонт _____

ФИО мастера

штамп
сервисного
центра