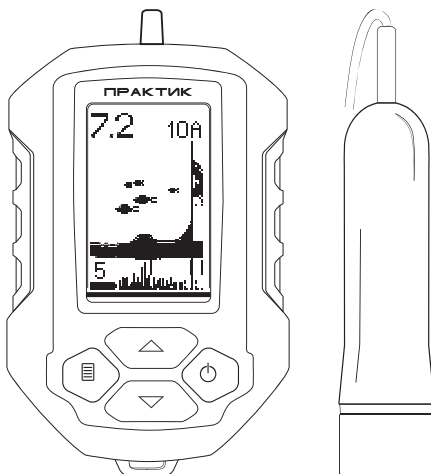




ПРАКТИК 5

ПРОВОДНОЙ ЭХОЛОТ



Инструкция по применению

Технические характеристики эхолота «Практик 5»

Диапазон глубин эхолокации	от 0,5 до 25 м
Количество лучей	1 луч
Температура эксплуатации	от -20 до +60 °С
Вес	210 г
Габариты электронного блока	107х70х28 мм
Дисплей	черно-белый, 128х64 пикс.
Длина кабеля	2 м
Отображение символов рыбы	есть
Отображение рельефа дна	есть
Режимы отображения информации	FISH ID, Про
Регулировка чувствительности	есть
Зум придонного слоя	2 м
Режим «Зима/Лето»	есть
Подсветка экрана	есть
Звук	есть
Элемент питания	1 батарейка АА (до 100 ч работы)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Описание устройств	4
Блок-приемник, датчик-преобразователь и батарейный отсек	5
Управление эхолотом	6
Перезагрузка эхолота (reset)	7
Экран эхолота	8
Работа с эхолотом	9
Меню настройки эхолота	11
Режимы отображения информации	12
FISH ID	13
Про	15
Масштаб	16
ЗУМ	17
Чувствительность	18
Условия «зима/лето»	19
Звук	19
Общие рекомендации	20
Возможные неисправности и способы их устранения	24
Гарантийные обязательства	28
Гарантийный талон	30

ВВЕДЕНИЕ

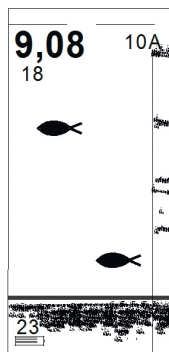
Эхолоты «Практик» предназначены для измерения глубины водоема и поиска перспективных мест для рыбалки.

Принцип действия эхолотов «Практик» основан на излучении датчиком-преобразователем ультразвуковых волн в воду и дальнейшем приеме отражённых от дна или других объектов эхо-импульсов. Зондирующий луч представляет собой конус, вершиной которого является датчик, обычно располагающийся чуть ниже поверхности воды, а основанием – дно. Когда ультразвуковая волна встречает на своём пути какое-либо препятствие, то часть её отражается и возвращается обратно к датчику-преобразователю, и на экране блока отображается информация о наличии данного объекта.

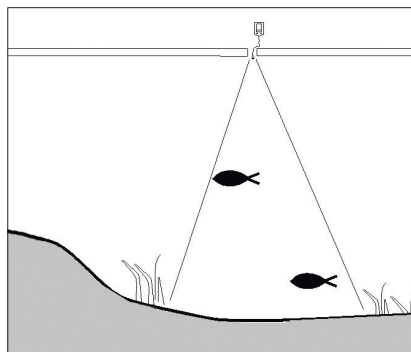
На рисунках справа показаны типичные картины на экране эхолота и соответствующая этим картинам информация в водной толще водоёма летом и зимой.

Очень важно понимать, что эхолот отображает на экране не объёмное (трёхмерное) представление водной толщи, а лишь проекцию на вертикальную плоскость, проходящую через середину конуса зондирования. Это и создаёт иллюзию того, что все обнаруженные лучом объекты расположены под датчиком.

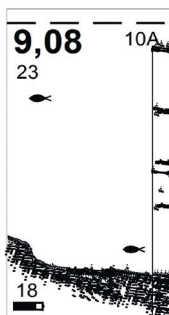
В основе современной рыбалки лежит принцип, заключающийся не столько в поиске рыбы, сколько в определении традиционных мест её обитания. Главное в этом деле – понять водоём и наличие в нем рыбы, и для решения этой задачи помощь эхолота будет неоценимой. Однако, чтобы полностью понимать отображаемую им картину, необходимо приобрести определённый опыт.



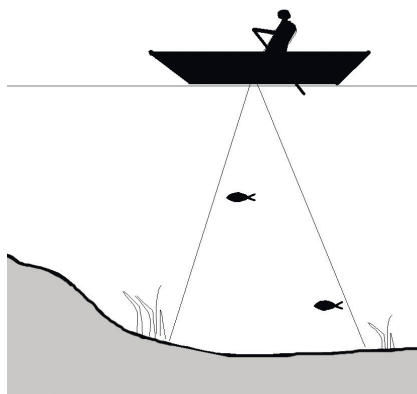
Картина на экране
эхолота зимой



Зимний водоем



Картина на экране
эхолота летом

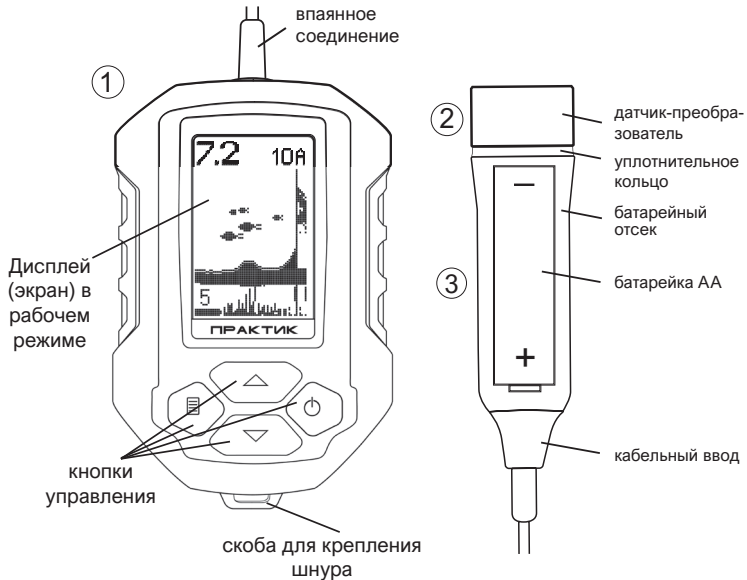


Летний водоем

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВ

Эхолот «Практик 5» состоит из двух блоков:

- электронный блок-приемник (1);
- датчик-преобразователь (2)
- батарейный отсек с кабелем (3).



Блок-приемник

Корпус блока-приемника прочный, антивандального исполнения. Эластичные вставки по периметру корпуса предохраняют электронную составляющую эхолота от ударов, вибрации и неосторожного обращения (в том числе при отрицательных температурах).

Датчик-преобразователь и батарейный отсек

Конструкция датчика-преобразователя морозостойкая и герметичная. Датчик ввинчивается по часовой стрелке в батарейный отсек. Силиконовое кольцо на датчике служит для герметизации стыка между датчиком и батарейным отсеком. Датчик необходимо затягивать с усилием для надежной герметизации. При установке элемента питания АА необходимо соблюдать полярность (см. рисунок слева).

ВАЖНО!

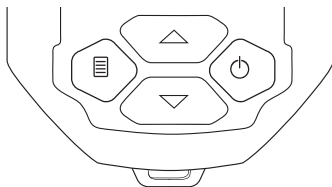
- Батарейку желательно устанавливать дома в тепле. Это позволит избежать появления конденсата в батарейном отсеке. Будьте осторожны при замене батарейки на водоеме. Берегите датчик от ударов и утопления.
- В условиях зимней рыбалки датчик необходимо опустить в воду ниже уровня льда, чтоб избежать появления ложных сигналов, отражённых от вертикальных стенок лунки.
- Для экономии ресурса батарейки не рекомендуется надолго оставлять батарейный отсек с датчиком-преобразователем на морозе: во время работы он должен находиться целиком в воде, температура которой всегда положительна, а когда эхолот не используется, – в тепле

под одеждой.

- Для корректного измерения глубины датчик должен располагаться в воде строго вертикально. Следует помнить, что расстояние до дна (глубина) и других объектов измеряется не относительно поверхности воды, а относительно датчика.
- Чтобы эхолот не утонул в водоеме, рекомендуем использовать Поплавок Практик (крепится на кабель) и/или Унибокс (см. www.praktik-nc.ru раздел «Аксессуары»).

Управление эхолотом

Управление эхолотом осуществляется с помощью 4-х кнопок.



Включение/выключение эхолота

Включение эхолота - короткое нажатие на правую кнопку .

Выключение эхолота - длительное нажатие на правую кнопку .

Вход/выход из МЕНЮ

Вход в МЕНЮ - в рабочем режиме короткое нажатие правой кнопки .

Навигация по пунктам МЕНЮ - короткое нажатие кнопок вверх  и вниз .

Активация/деактивация выбранного пункта меню - короткое нажатие левой кнопки .

Выход из МЕНЮ - короткое нажатие правой кнопки .

Увеличение/уменьшение масштаба экрана (когда включен Ручной масштаб)

Увеличение масштаба шкалы глубин - в рабочем режиме короткое нажатие кнопки вверх .

Уменьшение масштаба шкалы глубин - в рабочем режиме короткое нажатие кнопки вниз .

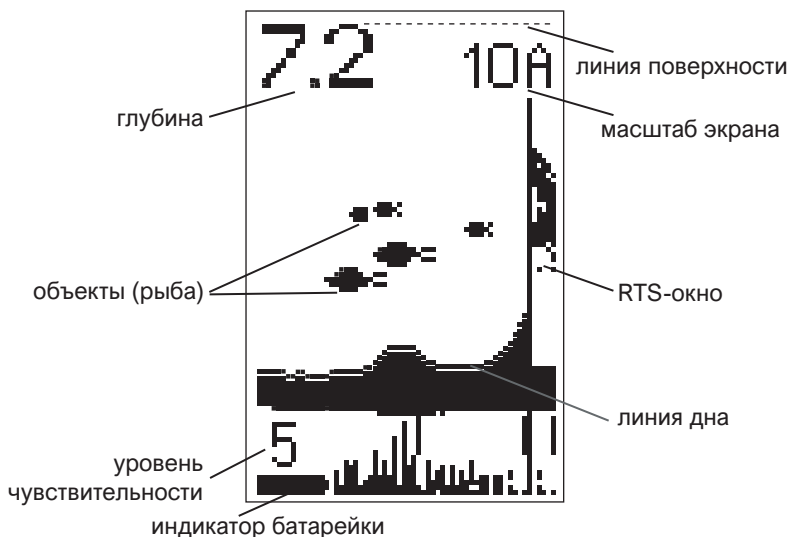
Включение/выключение ZOOM-окна

Включение/выключение ZOOM-окна - в рабочем режиме короткое нажатие левой кнопки .

Перезагрузка (reset) эхолота

1. Выключить эхолот.
2. Нажать и удерживать левую кнопку, а затем, не отпуская левую кнопку, однократно нажать правую. На дисплее появится сообщение «ОК». Восстановлены заводские установки.

Экран эхолота



Линия поверхности воды отображается в виде движущейся пунктирной линии.

Цифровое значение глубины обновляется четыре раза в секунду с точностью ± 5 см для глубин до 10 метров и ± 10 см для глубин от 10 до 25 метров.

Масштаб экрана (шкала глубин) показывает, сколько метров глубины помещается на экране эхолота. Буква «А» рядом с числом означает автоматический режим выбора масштаба; буква «М» - ручной (подробнее в разделе «Масштаб», стр. 16)

Уровень чувствительности - показывает установленный уровень чувствительности. Чувствительность можно регулировать в диапазоне от 0 до 5 единиц. По умолчанию установлено значение 5 единиц.

RTS-окно – это область экрана (в режиме FISH ID), в которой отображаются все зарегистрированные эхо-сигналы от дна и других объектов без какой-либо обработки. В основной области экрана выводится обработанная информация (линия дна, придонные структуры и символы рыб).

Индикатор батарейки показывает емкость батарейки на данный момент времени.

Линия дна - это линия, от которой идет расчет глубины. Обозначается черной линией с белой полосой снизу.

Зимой линия дна будет ровной, т.к. датчик находится в неподвижном состоянии. Летом при движении на лодке на экране будут отображаться неровности рельефа дна (свалы, уклоны, ямы, объекты на дне и пр.).

РАБОТА С ЭХОЛОТОМ

Общий порядок работы:

1. Выкрутите (против часовой стрелки) датчик из батарейного отсека. Вставьте в батарейный отсек батарейку, соблюдая полярность (знак «плюс» на батарейке должен быть внизу батарейного отсека). Установите, вращая по часовой стрелке, датчик на место. Для герметизации достаточ-

но вручную потуже затянуть датчик.

2. Нажмите кратковременно правую кнопку . На экране появится заставка «Практик 5», а также включится на пару секунд подсветка экрана. Через несколько секунд прибор перейдет в рабочий режим. Включить подсветку можно в меню.

3. С помощью кабеля опустите датчик в воду. Зимой желательно опустить датчик ниже кромки льда, чтобы не допустить чрезмерного охлаждения батарейки, а также во избежание появления ложных сигналов, отражённых от вертикальных стенок лунки. После контакта датчика с водой на его чувствительной поверхности возможно появление микропузырей, которые могут сильно рассеивать регистрируемые сигналы и тем самым уменьшить чувствительность и исказить истинную картину. Пузыри необходимо удалить, окунув несколько раз подряд датчик в воду, либо протереть поверхность датчика.

4. Если датчик неподвижен, то дно на экране будет прорисовываться в виде ровной линии.

5. Если датчик закреплён на движущейся лодке, то на экране будет прорисовываться рельеф дна и придонные структуры под лодкой. Если через конус луча будет проплывать рыба и иные объекты, на экране на соответствующей глубине появятся отметки.

6. Если в RTS-окне будет много сигналов, необходимо уменьшить чувствительность.

7. Если эхолот находится в рабочем режиме более 4-х часов, и за это время ни одна из кнопок не была нажата, то произойдет автоматическое отключение эхолота.

ВНИМАНИЕ! Не оставляйте батарейку на длительное время в батарейном отсеке, так как даже в выключенном состоянии эхолот потребляет энергию батарейки. Энергопотребление при этом мизерное, но происходит выделение газов, и избыточное давление внутри батарейного отсека может привести к его повреждению.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ ЭХОЛОТА

Для управления режимами работы и настройками эхолота служит МЕНЮ. Для входа в меню нажмите правую кнопку.

1-1

Меню
Режим Fish ID
Масштаб Авто
Зум 2 м

1-2

Меню
Чувствит 5
Подсветк Выключен
Условия Зима

1-3

Меню
Звук Включен
Язык Русский

После входа в МЕНЮ на экране появится первый пункт меню - РЕЖИМЫ. Для перехода к следующему пункту МЕНЮ используются кнопки «вниз» или «вверх». Для входа в нужный пункт МЕНЮ необходимо нажать левую кнопку, а затем кнопками «вниз» или «вверх» выбрать параметр/значение. Для запоминания выбранного надо еще раз нажать левую кнопку. Выход из МЕНЮ осуществляется нажатием на правую кнопку или автоматически через 15 сек. После чего появится экран рабочего режима.

Состав МЕНЮ:

- **РЕЖИМЫ** (Fish ID, Про);
- **МАСШТАБ** (ручной и автоматический);
- **Зум** (2 м);
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ** (1, 2, 3, 4, 5)
- **ПОДСВЕТКА** (включен, выключен)
- **УСЛОВИЯ** (зима, лето);
- **ЗВУК** (включен, выключен);
- **ЯЗЫК** (Русский, English, Suomen, Norsk, Svenska, Eesti, Lietuvių, Latviešu).

Настройки, произведенные в МЕНЮ, сохраняются при переходе в другой режим, а также при выключении эхолота и после замены батарейки.

РЕЖИМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Этот пункт МЕНЮ позволяет выбрать наиболее подходящий режим отображения информации на экране.

- **FISH ID** режим для обнаружения рыбы (выводит на экран контуры рыб)
- **Про** профессиональный режим (необработанная информация)

Режим FISH ID

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

ВАЖНО! На экран выводятся только объекты, которые эхолот определил, как рыбу. Наличие других объектов на экране отображаться не будет.

В данном режиме дисплей делится на две неравные части. В основном окне (левом) отображаются обработанные данные (дно, придонные структуры, символы рыб), 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 значка рыбы на экране не будет.

Рыба определяется не как биологический объект, а как предмет, обладающий плотностью тела (чешуи, скелета, костей, плавательного пузыря), отличной от плотности воды. Соответственно, чем сильнее сигнал, тем крупнее рыбу покажет эхолот.

Алгоритм распознавания рыбы, заложенный в эхолотах «Практик», основан на измерении характера движения объекта, попавшего в луч. Если характер движения этого объекта будет удовлетворять критериям алгоритма, тогда на экране появится контур рыбки. По этой причине рыбой

считается не каждый объект, а лишь удовлетворяющий определенным условиям, из-за чего эхолот может «не замечать» настоящую рыбу или, наоборот, принимать за нее другой предмет (например, снасть).

Заметим, что пузыри воздуха от мотора лодки или завихрения воды также могут определяться эхолотом как рыба, т.к. обладают высокой отражательной способностью и находятся в движении.

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

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 появление 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 отличаются.

Принцип отображения информации на экране

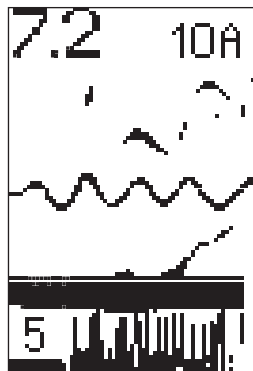
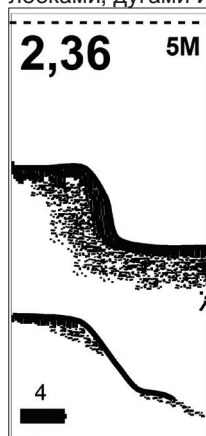
Контуры рыб, появляющиеся рядом с RTS-окном (в большей части экрана), - это рыбы, находящиеся в зоне конуса луча в данный момент. Далее эти контуры движутся справа налево по экрану. С частотой 4 Гц в секунду картинка сдвигается влево, и эти данные уже называются «историей». Например, если символ рыбы находится в середине экрана, это означает, что рыба находилась в луче 10 сек назад.



Режим Про (профессиональный режим)

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

Все объекты в этом режиме отображаются полосками, дугами и пикселями.



Картина на экране будет зависеть от установленного уровня чувствительности. Например, если хотите наблюдать за игрой своей снасти на экране эхолота, то необходимо опустить мышку (или другую снасть) в лунку на среднюю глубину или ближе ко дну и увеличивать чувствительность, пока не появится на экране сигнал от снасти.

В режиме Про на экране нередко можно наблюдать информацию, лежащую «ниже» дна. Например, на малой глубине и максимальной чувствительности может появиться не только «второе» (как показано на рисунке слева), но и «третье» дно. Подобная картина возникает, когда сигнал несколько раз отражается от дна и поверхности воды (так называемое переотраже-

ние сигнала) при установке масштаба, более чем вдвое превышающего глубину дна. На приведенном рисунке выбран масштаб 5М при глубине дна 2.36 м.

МАСШТАБ

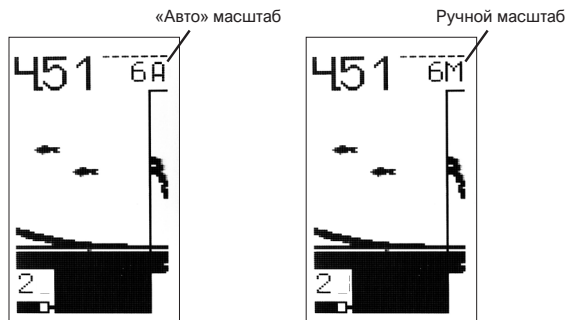
Масштаб шкалы показывает, сколько метров глубины помещается на экране эхолота.

В МЕНЮ можно выбрать Автоматический способ установки масштаба или Ручной.

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

Режим автоматического выбора масштаба («Авто») позволяет прибору самостоятельно определять масштаб при изменении глубины водоема. При движении на лодке (например) прибор будет автоматически переключаться на нужную шкалу глубин, сопровождая это двойным звуковым сигналом и отделяя участки изображения с разным масштабом вертикальным пунктиром. При этом линия дна будет всегда в нижней части экрана.

При **ручном выборе масштаба** в рабочем режиме шкалу глубин можно увеличивать или уменьшать кнопками «вверх» и «вниз». При установке значения глубины вручную эхолот не будет менять масштаб, даже если линия дна опустится ниже границы экрана. Этот режим полезен, если показания глубины нестабильны и «прыгают» в достаточно большом диапазоне по причине того, что 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).

ЗУМ

Режим «Зум» (увеличение) предназначен для детального рассмотрения придонного слоя воды, а точнее, находящихся в этом слое объектов.

Когда «Зум» 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 включенного «Зума» является значок лупы с цифрой в середине — ②, появляющийся в правом верхнем углу экрана (вместо значе-

ния масштаба). Цифра в значке лупы означает высоту Зум-окна, т.е. увеличена область 2 метра ото дна.

Существуют отличия функции «Зум» в режимах ЗИМА и ЛЕТО.

Летом при движении на лодке, когда меняется глубина, переключается шкала, отображаются различные придонные структуры, Зум-окно может быть наполовину, а то и больше, заполнено придонными объектами. По этой причине получить полезную информацию на экране эхолота будет проблематично.

Зимой на лунке в стабильных условиях Зум-режим более востребован. Нижняя часть экрана соответствует линии дна, «замороженной» на глубине, при которой был включен «Зум». Если опустить датчик в лунке немного глубже, то линия дна в Зум-окне поднимется. Это позволяет более детально рассмотреть придонную область.

ВАЖНО! При переходе на другую лунку (другая глубина) необходимо однократно нажать левую кнопку, чтобы Зум-окно установилось на дне при другой глубине.

Режим «Зум» 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. Например, на глубине 20 метров объект размером 15 см будет представлен на экране в один пиксель, а в Зум-окне (2 метра) этот же объект будет прорисован уже 15 пикселями.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Чувствительность рекомендуется устанавливать на таком уровне, чтобы был стабильно виден тонкий след от приманки. В этом случае будет мини-

мальное отображение на экране «лишних» объектов (пузырьков воздуха, мусора и пр.) и помех от других эхолотов.

УСЛОВИЯ «Зима/Лето»

Эксплуатация эхолота в летний и зимний периоды отличается 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).

ЗВУК

Этот пункт МЕНЮ позволяет отключить звук вообще или включить звук при переключении масштаба и озвучивать появление на экране обнаруженных рыб.

Включение озвучки обнаружения рыб актуально только в режиме FISH ID. Когда прибор обнаружит рыбу и нарисует соответствующий значок, он издаст звуковой сигнал.

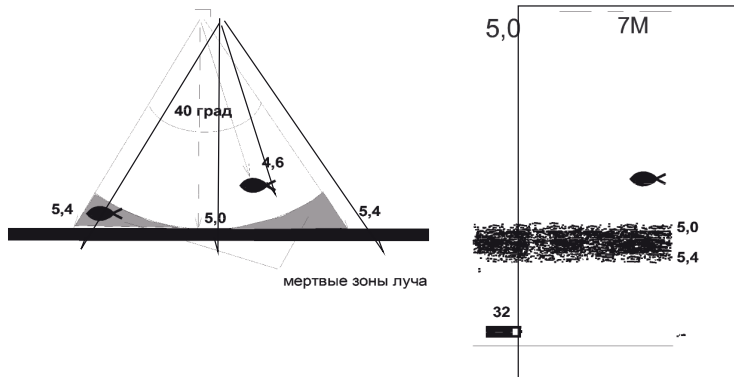
В режиме Про озвучивание рыб не производится.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

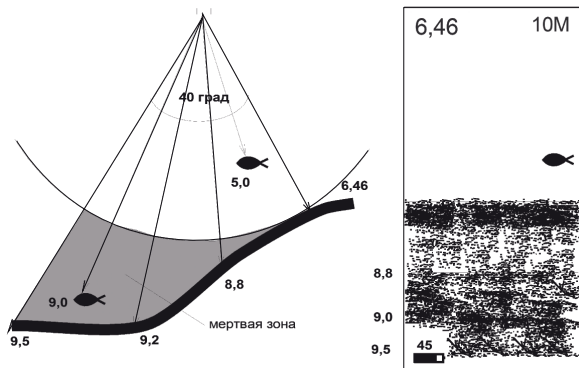
- Приведенные в описании рисунки имеют упрощённый вид и предназначены для облегчения понимания работы эхолота. В действительности количество зарегистрированных в луче объектов зависит от характера водоёма, времени года, погодных условий и других факторов.
- Если установлена максимальная чувствительность, 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/или 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 замеров с последующим её возвратом к исходному значению.
- Настоятельно рекомендуется не использовать дешевые солевые батарейки, а пользоваться вместо них щелочными (алкалиновыми): одной такой свежей батарейки обычно хватает на несколько рыбалок. При работе на сильных морозах, лучше использовать литиевые батарейки формата AA. Применение аккумуляторов подходящего размера возможно, но следует помнить, что напряжение даже полностью заряженного аккумулятора меньше, чем у заряженной батарейки, и при прочих равных условиях его хватит на меньшее время; кроме того, некоторые аккумуляторы могут оказаться более чувствительны-

ми к морозу.

- Если Вы уверены, что рыба есть в конусе луча, но на экране эхолота нет контуров рыбы (в режиме Fish ID), то причин может быть несколько: если в RTS-окне наблюдаются объекты, а контуров рыбок нет, то возможно это не рыбы, или движения рыбы не соответствуют критериям алгоритма, заложенного в память эхолота (лучше перейти в режим Про). Если объектов нет в RTS-окне, надо увеличить чувствительность до их появления. Если и это не помогает, то вероятнее всего, рыба находится возле самого дна, и эхолот рыбу не видит из-за характера дна и придонных структур, либо рыба находится в «мертвых зонах» луча (не путать с глухой зоной!).



«Мертвые зоны» луча могут быть очень большими, если Вы находитесь на склонах или бровках.



- 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.
- По первому льду, когда он однородный, без пузырьков воздуха и вмёрзшего снега, возможно измерение глубины через лёд, при этом надо обеспечить надёжный акустический контакт между датчиком и льдом (налить на лёд воды или растопить зажигалкой небольшое пятно льда под датчиком).
- При погружении датчика глубоко под воду (примерно на метр и глубже) возможна регистрация сигналов, отражённых от поверхности воды, а не от дна.
- Зимой батарейку лучше менять дома в тепле, чтобы в батарейный от-

сек не попал морозный или влажный воздух, вызывающий образование конденсата. На работе прибора это не скажется, однако ускорит разряд батарейки. Зимой не помешает силиконовая смазка между уплотняющим кольцом и корпусом батарейного отсека.

- При длительном пребывании на морозах (-20°C и ниже) экран эхолота может «тормозить» или давать не очень контрастное изображение. В этом случае следует согреть прибор, например, поместив его на некоторое время под одежду.
- Режим автоматической установки масштаба предпочтительнее для использования в движении, поскольку исключает необходимость ручного вмешательства при выходе линии дна за пределы экрана. Зимой, когда место для рыбалки найдено, и лунка выбрана, рекомендуется вручную установить масштаб на глубину, несколько превышающую глубину дна: это позволит повысить стабильность работы прибора.
- 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.
- Летом не следует надолго оставлять эхолот под прямыми солнечными лучами: его жидкокристаллический дисплей может потерять работоспособность.

В связи с постоянным усовершенствованием конструкции прибора и алгоритмов его работы возможны небольшие отличия параметров Вашего эхолота от указанных в настоящей Инструкции.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- **Неисправность: эхолот показывает нулевую глубину.**

Дополнительный признак: прибор правой кнопкой включается и выключается нормально.

Причина	Способ устранения
Установлен недостаточный уровень чувствительности	Увеличить чувствительность
Неплотно завинчен датчик в корпус батарейного отсека	Плотнее завинтить датчик (вручную, без инструмента)
Обрыв сигнального кабеля	Обратиться в авторизованный сервисный центр

- **Неисправность: изображение на экране моргает и/или замигает, либо прибор сам включается и выключается.**

Дополнительный признак: значок батарейки показывает ее низкий заряд.

Причина	Способ устранения
Разряжена батарейка	Заменить батарейку, если не помогает, обратиться в сервисный центр

- ***Неисправность: показания глубины могут в два или три раза отличаться от реальной.***

Дополнительный признак: на экране видны два контура дна (шкала ручного масштаба должна быть большой).

Причина	Способ устранения
- Малая глубина. - Некорректное значение чувствительности	Уменьшить уровень чувствительности до 1-2 единиц

- ***Неисправность: экран «зашумлен», много объектов.***

Дополнительный признак: показания глубины хаотически меняются.

Причина	Способ устранения
- Установлена большая чувствительность. - «Замусоренный» водоём (много взвеси, мусора, малька и т.д.)	Уменьшить чувствительность.

- **Неисправность: нулевые показания глубины. Нет линии дна на всех масштабах.**

Дополнительный признак: иногда появляются контуры рыбы и значения глубины.

Причина	Способ устранения
- Глубина под датчиком более 25 м или сильно заиленное дно. - Илистое дно. За дно эхолот принимает проплывающую рыбу, т.к. сигнал от нее сильнее.	Переместить эхолот в более подходящее место (с меньшими глубинами, соответствующими его возможностям)

- **Неисправность: хаотичные показания глубины на экране.**

Дополнительный признак: пропадает линия дна.

Причина	Способ устранения
- Датчик не полностью погружён в воду. - На чувствительную область датчика налипли пузырьки	Датчик должен быть целиком погружён в воду, а его поверхность – свободной от пузырьков воздуха.

- **Неисправность: в батарейном отсеке появляются капли воды.**

Дополнительный признак: изображение на экране может быть нестабильным.

Причина	Способ устранения
- Неплотно был завинчен датчик. - Батарейка устанавливалась на морозе, что привело к образованию конденсата	Высушить батарейный отсек. Установить батарейку в тёплом помещении. Промазать силиконовым гелем или вазелином силиконовое уплотняющее кольцо. Плотнo завинтить датчик в корпус батарейного отсека.

- **Неисправность: в режиме Fish ID эхолот не определяет рыбу.**

Дополнительный признак: в RTS-окне нет сигналов.

Причина	Способ устранения
- Недостаточная чувствительность. - Придонные структуры не позволяют эхолоту зарегистрировать рыбу.	Увеличить чувствительность до появления сигналов в RTS-окне.

Дополнительный признак: в RTS-окне наблюдаются эхо-сигналы.

- В RTS-окне видны другие объекты, а не рыба. - Рыба неподвижна или характер ее движения не соответствует критериям идентификации.	Неисправностью не является. Рекомендуется работать в режиме Про.
---	---

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 12 месяцев.

Срок службы - 5 лет.

Гарантийный срок товара, а также срок его службы исчисляется со дня продажи товара покупателю. Если день продажи установить невозможно (продавец не оформил гарантийный талон и/или нет товарного чека), эти сроки исчисляются со дня производства товара (ст. 19 п.2 Закон «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 №2300-1(ред. от 18.04.2018).

Гарантийные обязательства на приобретенный эхолот выполняются только при условиях:

- использования эхолота согласно настоящей Инструкции;
- предъявления гарантийного талона, который был заполнен на момент продажи (с указанием модели, серийного номера устройства, даты продажи, штампа поставщика и торговой организации).

Гарантийные обязательства на прибор НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ:

- при нарушении пользователем правил эксплуатации прибора;
- при наличии механических повреждений (разрывы и нарушение изоляции кабеля, трещины в корпусе, сколов и трещин на датчике и т.п.), а также повреждений электрических контактов, соединений, разъемов;
- при наличии термического повреждения прибора или его составных частей;
- при наличии признаков самостоятельного ремонта или обслуживания в неавторизованных сервисных центрах (с нарушенной внутренней пломбировкой корпуса, с отсутствием серийного номера и т.п.).

Обслуживание изделий в период официальной гарантии производителя осуществляется в авторизованных сервисных центрах, адреса которых указаны на сайте <https://praktik-nc.ru/service/>.

Головной сервисный центр в г. Зеленограде:

124365, г. Москва, Зеленоград, ул Заводская, д. 31, стр. 1, ООО «Практик-НЦ»

Тел.: 8 (495) 514-11-73

E-mail: praktik@rusonar.ru

КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ООО «ПРАКТИК-НЦ»

ООО «Практик-НЦ»

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

Тел./факс: (495) 514-11-73, 8 (910) 421-16-16

E-mail : praktik@rusonar.ru

Сайт: www.praktik-nc.ru

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- эхолот «Практик 5» - 1 шт.;
- элемент питания АА - 1 шт.;
- поплавков Практик;
- инструкция на русском языке - 1 шт.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

Модель эхолота

Практик 5

Серийный номер

Дата выпуска

Наименование продавца

Дата продажи

М.П.
продавца