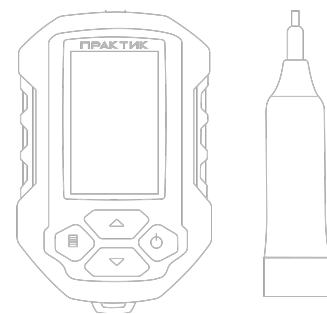


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭХОЛОТА ПРАКТИК 8



СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	2
Описание устройства	
Технические характеристики	3
Конструкция и особенности	4
Условные обозначения на экране	6
Начало работы	
Включение/выключение	7
Зарядка эхолота	8
Демо проверка	9
Меню настроек и регулировок	
Основные настройки	10
Рабочие настройки	11
Режим ПРОФИ	14
Системные настройки	15
Сброс настроек	16
Работа с эхолотом на водоеме	
Установка датчика	17
Регулировки эхолота	18
Обновление ПО	19
Гарантийные обязательства	20

Общие положения

Данная инструкция содержит описание эхолота Практик 8 и правила его эксплуатации.

Пользоваться эхолотом рекомендуется после прочтения этой инструкции во избежание некорректной работы и поломок прибора, не являющихся гарантийными случаями.

Производитель не несет ответственности за возможные последствия нарушений правил эксплуатации прибора, описанных в данной инструкции.

Прибор поставляется с последним программным обеспечением (прошивкой) на момент производства. После приобретения прибора на сайте <https://help.rusonar.ru/> можно отследить появление новой версии ПО и установить его в эхолот самостоятельно.

В целях обеспечения соответствия высоким стандартам качества нашей продукции каждый прибор прошел тщательную проверку на предмет надежности и работы. Дополнительную информацию о наших продуктах и аксессуарах вы найдете на нашем сайте <https://rusonar.ru/>

Онлайн-инструкция, размещенная на ресурсе <https://help.rusonar.ru/> содержит самую актуальную информацию от производителя, а также адаптирована и удобна для использования на мобильных устройствах.

Представленные в данной инструкции изображения экранов эхолота являются схематичными иллюстрациями, смоделированными под различные ситуации. В реальных условиях эксплуатации их вид может незначительно отличаться.

КОНТАКТЫ И АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ООО «Практик-НЦ»



ПРАКТИК

8 (495) 514 11 73
8 (916) 863 45 06

praktik@rusonar.ru

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

rusonar.ru

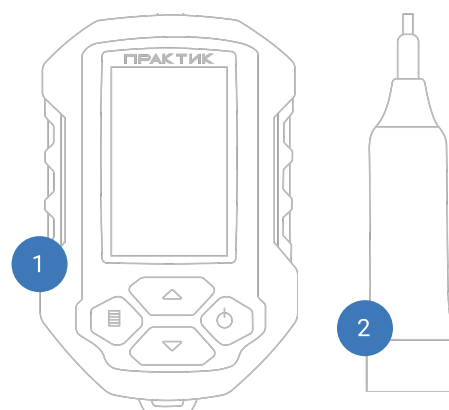
Технические характеристики

Диапазон измерения глубин	от 0,5 м до 70 м
Количество лучей	два луча (12° и 35°)
Отображение рельефа и структуры дна	есть
Идентификация и отображения символов рыбы	есть
Отображение глубины расположения рыбы	есть
Регистрация и отображение на экране приманки	есть
Дисплей блока	цветной, антиблик, IPS матрица, 320*240 пикселей
Регулировка яркости экрана	есть
Встроенный LiPo аккумулятор	емкость 2000мАч
Время работы эхолота от одной зарядки	от 12 до 20 часов
Регулировка чувствительности	есть
Режим Профи	есть
Режим Флешер	есть
Режим ЗУМ (увеличение)	есть (регулируемый)
Режим Зима/Лето	есть
Режим диагностики эхолота	есть
Габариты блока-приемника	110*70*28 мм
Уровень защиты корпуса	вандалоустойчивый, уровень защиты от влаги IP67
Длина кабеля датчика	2 метра
Вес блока и датчика	300 грамм
Температура эксплуатации эхолота	от -25°С до +40°С

Конструкция и особенности

Эхолот Практик 8 состоит из двух блоков:

электронный блок-приемник **(1)**
датчик-преобразователь **(2)**



01. Блок-приемник эхолота, как и большинство электронных гаджетов, состоит из корпуса, электронной начинки, органов управления.

- **Корпус** прибора частично покрыт эластичным материалом, что повышает надежность изделия при падениях и ударах **(1)**
- **Защитное стекло** «вплавлено» в верхнюю крышку прибора (в процессе литья под давлением) **(2)**
- **Четыре кнопки** из эластичного материала отливаются вместе с верхней крышкой, что исключает проникновение влаги внутрь корпуса, кнопки работают и в сильные морозы, и в жару **(3)**
- **Герметизация** всей конструкции достигается стягиванием половинок корпуса четырьмя винтами. В качестве уплотняющего материала используется эластичный материал верхней крышки. При этом достигается герметичность корпуса по стандарту IP 67.
- **Разъем** в верхней части корпуса тоже герметичный (M8) **(4)**
- **Цветной дисплей** сохраняет работоспособность даже при минус 25°C, в то же время он «мало» потребляет и относительно яркий на солнце **(5)**



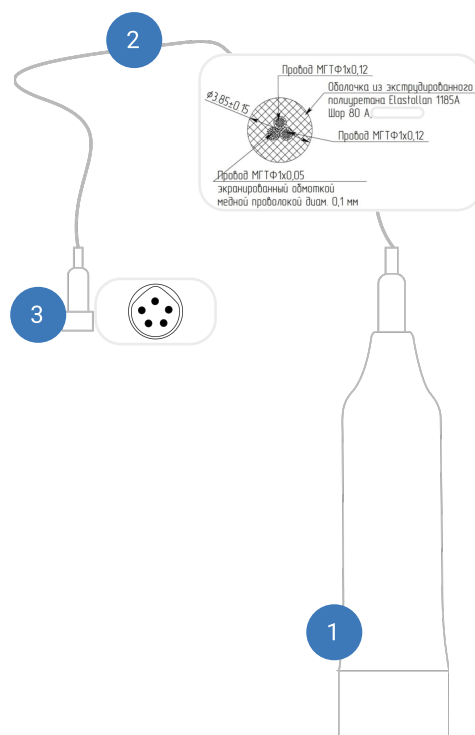
ВСЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ВЫСОКОНАДЕЖНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ.

02. Датчик-преобразователь - в любом эхолоте датчик-преобразователь является основным узлом, определяющим чувствительность прибора и другие его потребительские характеристики.

В Практик 8 датчик-преобразователь состоит из:

- самого **датчика** (чувствительная часть) в металлическом корпусе (1)
- **кабеля** с полиуретановой оболочкой длиной 2 метра (2)
- **разъема** на конце кабеля для соединения с блоком (3)

Все три части соединены электрически и представляют неразъемную конструкцию с герметизацией IP68.



Датчик представляет собой излучатель-микрофон, работающий на нескольких частотах. В качестве рабочего элемента служит пьезокерамическая пластина. Вся начинка датчика залита специальным морозостойким компаундом в металлическом корпусе (защита от электрических помех и ударов). Металлический корпус датчика вклеен монолитно в пластиковый корпус черного цвета. В этом корпусе размещены провода, утяжелитель в виде дроби. Для герметизации и прочности всей конструкции все заливается компаундом.

Кабель выходит из верхней части пластикового корпуса. Для предохранения кабеля от изломов (в месте выхода из корпуса) устанавливается силиконовая трубка. Место выхода кабеля из корпуса также залито компаундом для прочности и герметичности.

Кабель спроектирован и производится специально для эхолотов Практик. Конструкция кабеля многожильная, одна жила в экране. Оболочка выполнена из специального полиуретана, она не трескается и не ломается при сильных морозах.

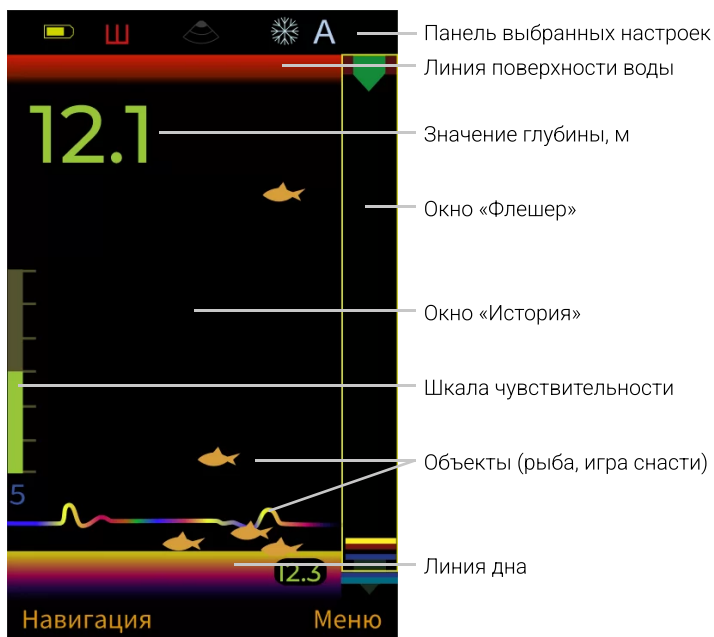
Разъем М8 на конце кабеля позволяет соединять датчик-преобразователь с блоком-приемником.

В случае утери датчика-преобразователя или повреждения кабеля (в процессе эксплуатации эхолота не редки случаи зимой пореза кабеля буром или летом обрыва кабеля винтом от лодки) всегда можно заказать в сервисном центре новый датчик-преобразователь.

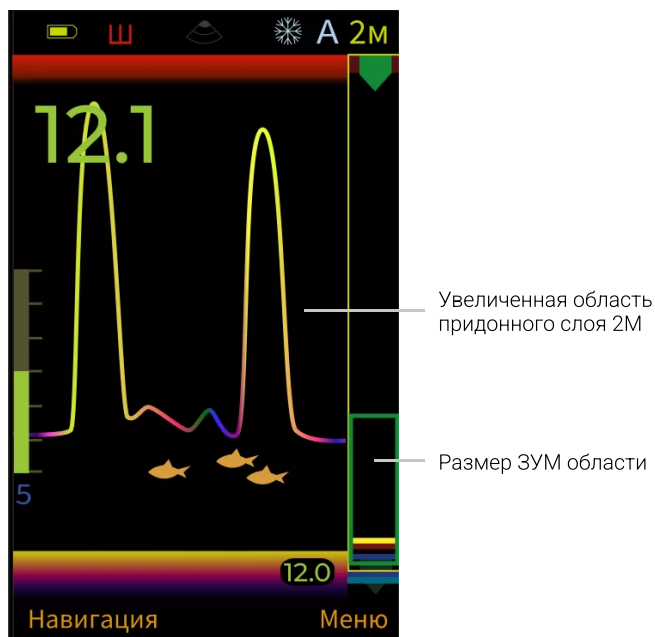
В случае утери датчика-преобразователя или повреждения кабеля (в процессе эксплуатации эхолота не редки случаи зимой пореза кабеля буром или летом обрыва кабеля винтом от лодки) всегда можно заказать в сервисном центре новый датчик-преобразователь.

Условные обозначения на экране

Рабочий вид экрана эхолота на водоеме без ЗУМа



Рабочий вид экрана эхолота на водоеме с ЗУМом 2 метра



Условные обозначения, которые могут выводиться на верхней панели:



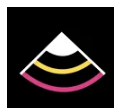
Широкий луч (~35°) - по умолчанию



Узкий луч (~12°)



Режим пониженной мощности включен



Режим повышенной мощности включен



Режим «ЗИМА» - по умолчанию



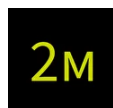
Режим «ЛЕТО»



Автоматический масштаб (Auto) - по умолчанию
 Предел глубины устанавливается прибором автоматически



Ручной масштаб (Manual) - предел глубины устанавливается пользователем



Размер зум-области - включена настройка «Зум2М»



Режим «ПРОФИ» (расширенные настройки) - обычный режим и режим повышенной мощности



Внешний аккумулятор отсутствует



Внешний аккумулятор подключен

Включение / выключение

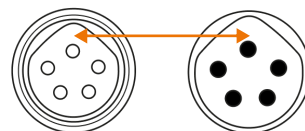
ПЕРЕД ТЕМ КАК ВКЛЮЧИТЬ ЭХОЛОТ, НЕОБХОДИМО СНАЧАЛА ПОДКЛЮЧИТЬ К НЕМУ ДАТЧИК.



При включенном приборе и неправильном подключении датчика (не совпадение ключей разъема М8) возможна поломка электроники прибора. Не является гарантийным случаем.


01. Подключение датчика

Для подключения датчика с кабелем необходимо совместить разъемы так, чтобы совпали их ключи. После совмещения ключей необходимо закрутить разъем кабеля по часовой стрелке до упора. После этого можно включить прибор.

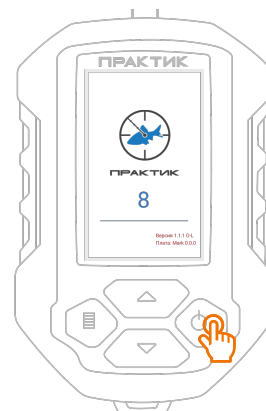


ВСЕГДА ВЫКЛЮЧАЙТЕ ПРИБОР ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ДАТЧИКА К ПРИБОРУ.

02. Включение эхолота

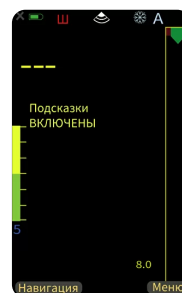
Для включения эхолота необходимо нажать правую кнопку  и удерживать ее до появления характерного звука и заставки.

В нижней части заставки указан номер версии установленного в приборе пакета программного обеспечения (прошивки). Номер версии прошивки можно также узнать в МЕНЮ эхолота в разделе Системные настройки.





Заставка через секунду исчезнет, и появится вид экрана:


Датчик должен издавать характерные щелчки. Это свидетельствует об исправности системы накачки прибора. В таком состоянии можно войти в МЕНЮ и ознакомиться с настройками прибора.



03. Выключение эхолота

Для выключения необходимо нажать и удерживать правую кнопку  до появления экрана с обратным отсчетом.

Если во время обратного отсчета нажать еще раз правую кнопку  то выключение прибора прекратится, и он вернется в рабочее состояние.

Если во время обратного отсчета нажать левую кнопку  то эхолот сразу выключится (погаснет экран).



Зарядка эхолота

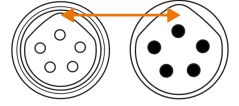
В эхолоте установлен литий-полимерный аккумулятор емкостью 2000мАч. Для зарядки эхолота в комплекте поставки имеется кабель USB-M8.



РЕКОМЕНДУЕМ ВНАЧАЛЕ ПОДКЛЮЧИТЬ РАЗЪЕМ M8 К ПРИБОРУ, А ЗАТЕМ УЖЕ К USB-ПОРТУ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.

01. Процесс зарядки

При соединении разъемов необходимо, чтобы конусообразные ключи на разъемах совпадали. После этого надо закрутить по часовой стрелке разъем на кабеле.



После подключения кабеля к зарядному устройству на экране прибора появится индикатор заряда. По мере заряда аккумулятора индикатор в контуре батарейки будет увеличиваться, и цвет его будет меняться от красного до зеленого. Признаком полной зарядки аккумулятора будет появление галочки.



После этого в обратной последовательности необходимо отсоединить от USB-порта кабель, а затем уже от разъема M8.

02. Время зарядки

Время полной зарядки аккумулятора зависит от мощности источника питания USB-порта.

Источники питания с 2А и выше будут заряжать аккумулятор **чуть больше 1,5 часа**.

При 1А время зарядки составит **около 2,5 часов**.

При меньших токах зарядки (к примеру USB-порт ноутбука 0,5А) время полной зарядки составит **4-5 часов**.

НЕ РЕКОМЕНДУЕМ заряжать от USB-порта ноутбука или другой оргтехники.

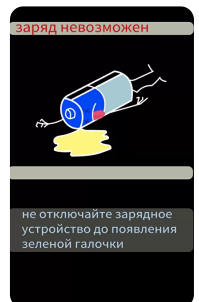
В эхолоте Практик 8 встроена функция быстрой зарядки. Если эхолот разрядился во время рыбалки, то подключите его к POWER BANK на 15-20 минут и этого будет достаточно для работы в течение 3-4 часов.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАРЯЖАТЬ АККУМУЛЯТОР ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ НИЖЕ 0°C И ВЫШЕ 50°C.

Если эти условия не выполнены, то на дисплее появится информация «Заряд невозможен».

В этом случае необходимо дождаться, пока прибор согреется (рекомендуем прогревать прибор под одеждой) или охладится, и зарядка начнется автоматически.



В ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ ЭХОЛОТ ПРОДОЛЖАЕТ ПОТРЕБЛЯТЬ МИЗЕРНУЮ ЭНЕРГИЮ ОТ АККУМУЛЯТОРА. В СПЯЩЕМ СОСТОЯНИИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯЖЕННОГО АККУМУЛЯТОРА ХВАТИТ НА СРОК НЕ МЕНЕЕ 6-8 МЕСЯЦЕВ. РЕКОМЕНДУЕМ ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯДИТЬ АККУМУЛЯТОР ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ ПРИБОРА.

03. Ресурс аккумулятора

Литий полимерные аккумуляторы имеют ресурс работы, который измеряется количеством циклов заряд-разряд. Встроенный в эхолот аккумулятор имеет ресурс около 300 циклов. После 300 циклов заряд-разряд прибор остается вполне работоспособным, только емкость его уже уменьшится на 15-20 %.






Если новый аккумулятор работает около 12-15 часов на морозе, то после 300 циклов время работы прибора на морозе сократится до 10-12 часов.

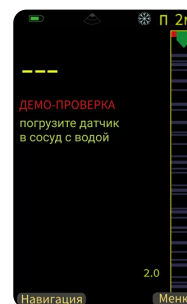
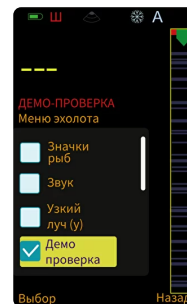
Аккумулятор в приборе съемный. Замена его рекомендуется в сервисном центре. Аккумулятор можно приобрести в сервисном центре ООО «Практик-НЦ» и заменить его самостоятельно после окончания гарантийного срока.

Демо проверка

Для проверки работоспособности прибора в домашних условиях имеется специальный режим ДЕМО ПРОВЕРКА. Для этого Вам потребуются емкость с водой (аквариум, ведро, ванна, бочка итд). Уровень воды в емкостях должен быть **не менее 25 см.**

Для подключения демо проверки необходимо выполнить следующие действия:

- 01.** Включить эхолот правой кнопкой 
- 02.** Еще раз кратко нажать правую кнопку  до появления экрана МЕНЮ.
- 03.** Кнопкой вниз  выбрать пункт ДЕМО ПРОВЕРКА.
- 04.** Для активации выбранного пункта нажать левую кнопку  чтобы появилась галочка.
- 05.** Кратко нажать правую кнопку  для возврата в рабочий режим ДЕМО ПРОВЕРКА.
- 06.** Удерживая за кабель датчик, опустить его в сосуд с водой (желательно по центру сосуда) и дождаться показаний глубины. Расстояние от торца датчика до дна сосуда должно быть не менее 20 см!



- В режиме ДЕМО ПРОВЕРКА на экране будет отображаться только значение глубины, т.е. расстояние от датчика до дна сосуда в сантиметрах.
- В ДЕМО режиме датчик прибора посылает очень слабые акустические сигналы, поэтому не включайте на водоемах ДЕМО ПРОВЕРКУ. На глубинах больше одного метра прибор вероятнее всего не будет проводить замеры глубины.



ПРИБОР СЧИТАЕТСЯ РАБОТОСПОСОБНЫМ ЕСЛИ В РЕЖИМЕ ДЕМО ПРОВЕРКА ПРОИЗВОДЯТСЯ ЗАМЕРЫ ГЛУБИНЫ В СОСУДАХ С УРОВНЕМ ВОДЫ ОТ 25 СМ ДО 1 МЕТРА





Основные настройки

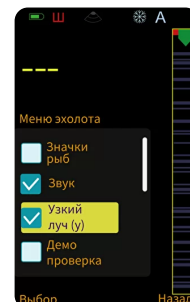
ПРИБОР СПРОЕКТИРОВАН И НАСТРОЕН НА ЗАВОДЕ ТАК, ЧТО НА ВОДОЕМЕ РЫБАКУ В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ НЕ ПОТРЕБУЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ.

Закрепив датчик в лунке и включив эхолот, на экране всегда будут отображаться дно (его глубина) и объекты, которые попадают в зону луча зондирования (снасть, рыба, придонные структуры).

Длинными нажатиями кнопок вверх и вниз регулируется чувствительность, таким образом, можно увеличивать или уменьшать видимость (визуализацию) объектов, находящихся в зоне луча.

Разнообразие водоемов и условий ловли могут потребовать настройки прибора под конкретные задачи. Для этого в эхолоте есть разветвленное МЕНЮ настроек и регулировок.

01. Доступ в МЕНЮ осуществляется кратким нажатием правой кнопки 
02. Навигация по МЕНЮ выполняется кнопками вверх и вниз 
03. Активация (включение) нужного пункта меню выполняется левой кнопкой  (появится галочка).
04. Возврат в рабочий режим осуществляется кратким нажатием правой кнопки 



Структура меню и настроек

В верхней части МЕНЮ собраны основные, часто востребованные установки и режимы.



ВО ВСЕХ ПУНКТАХ МЕНЮ ГАЛОЧКАМИ ОТМЕЧЕНЫ УСТАНОВКИ, КОТОРЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ.

- Значки рыб
- Звук
- Узкий луч (У)
- Демо-проверка

Рабочие настройки

Режим ПРОФИ

Системные настройки

Сброс настроек

Выход

Значки рыб

Если поставить галочку на этом пункте, то на экране будут появляться контуры рыб вместе с характерными полосами, дугами.



Звук

Звук появляется в следующих случаях:

- при включении прибора и появлении заставки
- при появлении контура рыбы на экране
- при регулировке чувствительности
- если при перемещении окна ЗУМ он упрется в верхний или нижний диапазон глубин
- если курсор доходит до последнего пункта меню
- за минуту до отключения при активном режиме автовыключения
- при сбросе настроек звучит длинный сигнал

Если снять галочку с пункта ЗВУК, то прибор будет полностью беззвучным. При сбросе настроек звук будет восстановлен (заводские настройки).

Узкий луч (конус луча зондирования ~12°)

Узкий луч более востребован летом при изучении структуры, рельефа дна с лодки в движении.

Зимой он нужен при работе в коряжнике и на свалах при отсутствии течения, но могут возникать неудобства:

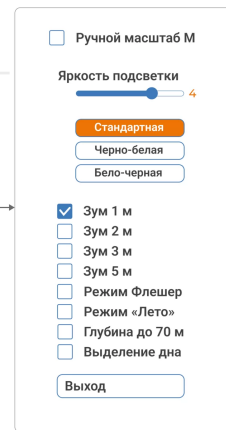
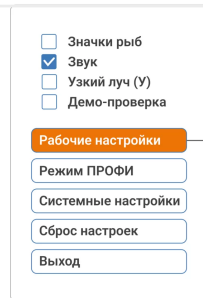
- Если есть течение, снасть будет уноситься из зоны узкого луча быстрее и чаще.
- На мелкой воде планирующие снасти (блесна, воблер) будут уходить из зоны луча и становиться невидимыми (в отличие от мормышек и других подобных снастей).

Демо проверка

Специальный режим для проверки работы эхолота в домашних условиях. Подробнее в разделе **Демо проверка**.

Рабочие настройки

В этом разделе собраны все настройки и регулировки которые могут потребоваться на водоеме.



✓ Ручной режим (М)

Чтобы наблюдать на экране всю толщу воды от поверхности до дна, необходимо правильно установить масштаб глубин. В эхолоте это можно сделать двумя способами:

- использовать Автоматический (А) режим установки шкалы (заводские настройки)
- выбрать Ручной масштаб (М)

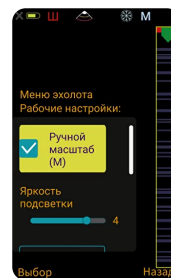
Автоматическая регулировка шкалы удобна и используется для большинства применений на рыбалке, особенно летом при движении по воде или на начальном этапе освоения эхолота пользователем.

Особенность автоматической подстройки шкалы заключается в том, что на дисплее всегда будет видна вся толща воды. Дно будет располагаться в самой нижней части экрана, а поверхность в верхней части.

Однако существуют задачи на водоеме, когда на экране требуется установить другой масштаб глубин, отличный от автоматической установки. Для этой цели в Рабочих настройках необходимо подключить Ручной масштаб (М) ✓

После выбора Ручного масштаба надо вернуться в рабочий режим, нажав правую кнопку ⏪

Теперь переключение между Автоматическим и Ручным масштабом (и наоборот) осуществляется краткими нажатиями левой кнопки ⏩



Признаком установки Ручного масштаба будет появление буквы М в правой верхней части экрана. Менять масштаб теперь можно кнопками вверх или вниз ▽ ▹

Цифра внизу экрана будет указывать на величину масштаба.

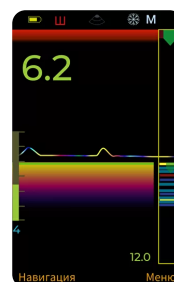


Рекомендуется использовать «Ручной масштаб (М)», когда происходят ложные переключения прибора на некорректный, неподходящий масштаб (т.е. за дно принимается проплывающий мусор или малоподвижная рыба). Также он нужен при «боковом обзоре», когда корректное определение глубины невозможно в силу геометрии.

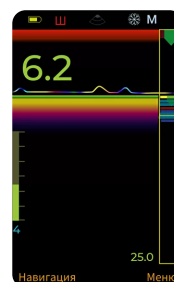
Для наглядности ниже приведены примеры разных масштабов для глубины 6 метров:



Установлен масштаб 8 м



Установлен масштаб 12 м



Установлен масштаб 25 м

Слайдер регулировки яркости имеет пять уровней. По умолчанию (заводские установки) выбран уровень яркости 4. Увеличивая или уменьшая яркость подсветки, можно подобрать ее оптимальный уровень для комфортного использования эхолота в любое время суток.

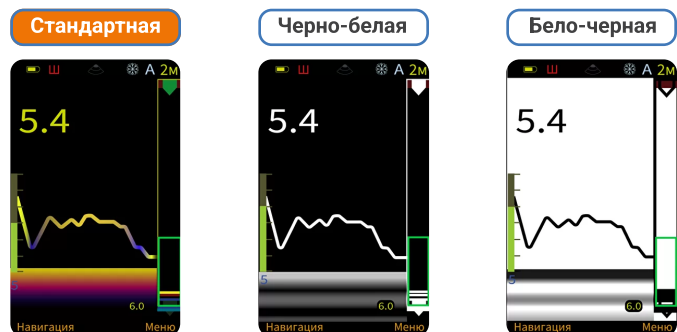
- i** Время работы эхолота (разряда батареи) сильно зависит от выбранной яркости дисплея:
- на минимальной яркости (уровень 1) эхолот может проработать на полностью заряженном аккумуляторе около суток.
 - при максимальной яркости (уровень 5) эхолот сможет проработать не более 10-12 часов.

Цветовая палитра

В качестве заводских настроек по умолчанию выбрана Стандартная (цветная) палитра.

Черно-белая и Бело-черная (инверсная) палитры будут полезны при ярком солнце, так как они контрастные и при них меньше бликов на экране. В этих палитрах о величине объектов можно судить только по толщине линий.

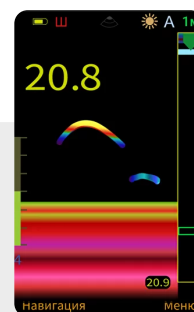
В стандартной палитре все объекты, попадающие в зону луча эхолота, будут раскрашены определенными цветами. Цвет объекта на экране будет определяться от того, какой величины эхо сигнал получен от объекта.



Мощность эхо сигнала зависит не только от величины объекта, но и от того, на какой глубине он находится, а также от места положения объекта в зоне луча (в центре или на краях конуса зондирования).

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОЖЕТ МЕНЯТЬ РАСКРАСКУ ОБЪЕКТОВ, РЕГУЛИРУЯ «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ» ЭХОЛОТА ДЛИННЫМИ НАЖАТИЯМИ КНОПОК ВВЕРХ И ВНИЗ

На каждом шаге регулировки чувствительности меняются не только параметры приемной части прибора, но и мощность зондирующего сигнала. В результате такой регулировки меняется величина эхо сигнала от объектов.



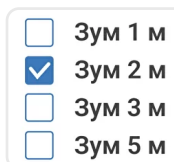
✓ ЗУМ 1м, 2м, 3м, 5м

Режим «Зум» (Zoom – увеличение) предназначен для детального изучения объектов. Рекомендуется использование этой функции при работе с эхолотом на глубинах от 3 метров и более. Размер «Зума» может быть 1, 2, 3 или 5 метров.

По умолчанию в заводских настройках установлен «Зум 1 м». Для его включения достаточно в рабочем режиме произвести длинное нажатие на левую кнопку блока

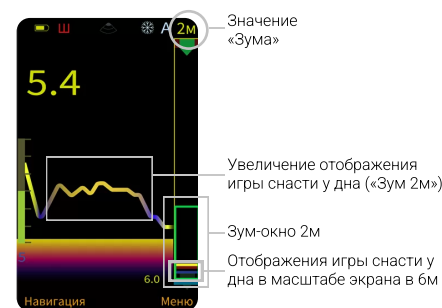
Если необходимо выбрать другой размер «Зума» или несколько значений, то следует:


01. Поставить галочку, выбрав одно или несколько значений «Зума» в «Рабочих настройках» (например, «Зум 2 м»), и вернуться в рабочий режим.





02. Произвести длинное нажатие на левую кнопку. На экране в правом углу панели настроек появится значение «Зума» (например, «2м»), а в поле «Флешер» - зеленая рамка, высотой, соответствующей 2 м толщии воды. Эта рамка называется «Зум-окном».

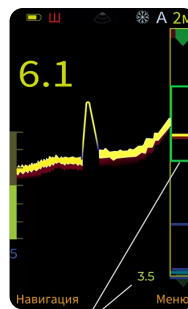
Все, что находится в рамке (дно, придонные объекты), будет в увеличенном размере показано в левой части экрана. Размер «Зум-окна» зависит от выбранного в рабочих настройках значения «Зума» (1, 2, 3, 5 м). Чем меньше значение, тем сильнее будут увеличены объекты и показаны в левой части экрана.



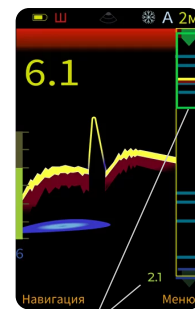
03. Управлять местоположением «Зум-окна» по всей глубине можно короткими нажатиями кнопок вверх и вниз 

Коротким однократным нажатием левой кнопки  в любой момент можно вернуть «Зум-окно» к линии дна.


Если в настройках выбрано два и более значений «Зум» (например, 1м и 2м), то в рабочем режиме их можно переключать длинными нажатиями на левую кнопку 



Нижний уровень «Зум-окна» соответствует глубине 3,5м




Нижний уровень «Зум-окна» соответствует глубине 2,1м

04. Отключение «Зум» - длинное нажатие на левую кнопку . При этом в правом верхнем углу экрана будет пусто.



«Зум» отключен. Никаких значений нет.

 ЗИМОЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА ДРУГУЮ ЛУНКУ (ДРУГАЯ ГЛУБИНА) НЕОБХОДИМО ОДНОКРАТНЫМ КОРОТКИМ НАЖАТИЕМ ЛЕВОЙ КНОПКИ ОБНОВИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ «ЗУМ-ОКНА» НА НОВОЙ ГЛУБИНЕ (ПОСЛЕ УСТАНОВЛЕНИЯ ЕЕ СТАБИЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ).

Рамка «Зум» иногда будет приобретать красный цвет. Это будет происходить только в случаях когда эхолот не может быстро и корректно определить глубину. При этом вместо цифр глубины могут появиться прочерки.

Как правило это происходит в следующих случаях:

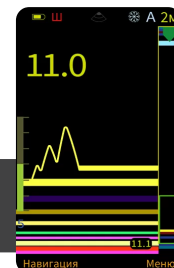
- из-за неправильного положения или наледи на датчике
- на больших (предельных) глубинах
- на склонах
- при наличии под датчиком шуги
- при сильно заиленном дне
- из-за наличия длинной растительности на дне

Появление красной рамки сигнализирует, что под датчиком находится не совсем обычное (ровное) дно. Как правило, алгоритм определения дна быстро справляется, рамка «Зума» становится зеленой, появляются цифры глубины.

Режим Флешер

Главное отличие режима «Флешер» от обычного режима экрана в том, что объект в зоне луча будет показан в виде длинной и жирной полосы. Она расположена в левой части экрана.

 ПОЛОСА ОТ ОБЪЕКТА РАСПОЛОЖЕНА В ПОЛЕ ИСТОРИИ, ЭТО ОТКЛИК ОТ ОБЪЕКТА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ЗОНЕ ЛУЧА В ДАННЫЙ МОМЕНТ. ПРОИЗВОДИТСЯ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА НИМ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.



Режим «Лето»

Для работы с лодки (движение по воде) необходимо перевести эхолот в этот режим.

Зимние условия эхолокации существенно отличаются от летних. Переключившись в режим «ЛЕТО», автоматически установятся большинство нужных настроек. Пользователю потребуется только правильно закрепить датчик на лодке и подобрать нужную чувствительность.

Основное отличие летнего режима будет в меньшем разрешении и автоматическом масштабировании истории при переключении пределов глубины, перемещении ЗУМа.

Глубина до 70м

Эта регулировка потребуется в двух случаях:

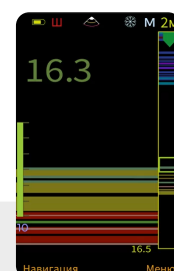
- для работы на глубинах, превышающих 25 метров
- когда потребуется замедлить движение картинки, чтобы история не так быстро исчезала

Можно работать на глубинах и до 25 метров, но частота посылок зондирующих импульсов будет уменьшена и соответственно движение истории будет замедленным.

Выделение дна

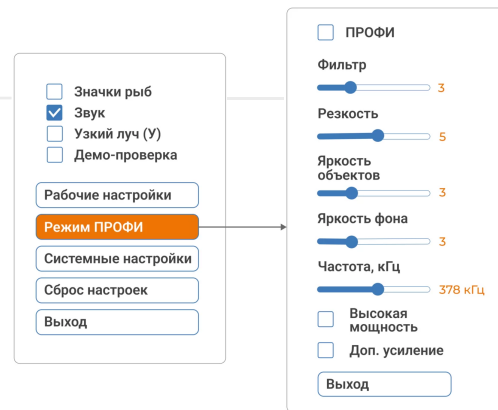
При включении этой регулировки в районе линии дна появится зеленая линия, становится ясно, где дно, а где придонные структуры.

Это именно то место, где производится замер, и выводится цифра глубины.



Режим ПРОФИ

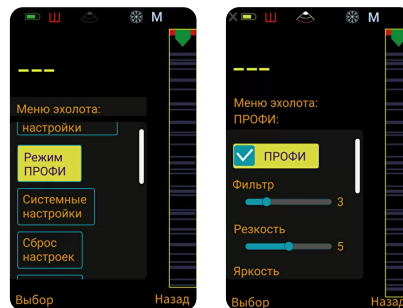
Для желающих провести тонкие настройки прибора под конкретные условия на водоеме специально создан режим ПРОФИ:



Для его активации необходимо в разделе ПРОФИ поставить галочку для поля ПРОФИ

Становятся доступны для регулировок следующие опции:

- Фильтр
- Резкость
- Яркость объектов
- Яркость фона
- Частота
- Высокая мощность
- Дополнительное усиление



Фильтр

Отфильтровывает помехи и слабые сигналы.

Min 0 - фильтрация отсутствует, много сигналов.

Max 10 - видны только самые сильные сигналы.

Лучше применять регулировку после остальных надстроек (резкость, яркость фона и объектов).

Резкость

Настройка детализации объектов на экране.

Min 1 - минимальная чувствительность при максимальной детализации (наблюдение за близко расположенными отдельными объектами).

Max 10 - максимальная чувствительность при минимальной детализации (объединяет отдельные близко расположенные объекты в один).

Яркость объектов

Сила выделения переднего отражающего края объекта. По этой засветке очень удобно видеть наличие объекта, но затрудняется определение размера.

Min 1 - Max 10

Яркость фона

Сила подсветки самого тела объекта или фона. Влияет на яркость красной тени объекта, по которой можно точнее определить его размер.

Min 1 - Max 10

Частота, кГц

Позволяет более точно настроить работу датчика для каждого из лучей.

По умолчанию выставлена рабочая частота датчика 378 кГц (широкий луч). При переключении в Основных настройках на работу с узким лучом можно будет подрегулировать частоты в районе 480 кГц. От частоты сильно зависит диаграмма направленности, размеры боковых лепестков, общая чувствительность и точность определения мелких структур.

Рабочие частоты будут выводиться на экран и всегда там присутствовать, пока не снята галочка с режима ПРОФИ. Шкала чувствительности в режиме Профи будет красного цвета.



Высокая мощность

Включает дополнительные каскады усилителя излучателя. Более пробивной режим для больших глубин, но датчик начинает громче щелкать, и работу эхолота может слышать рыба. А также быстрее садится аккумулятор.

Дополнительное усиление

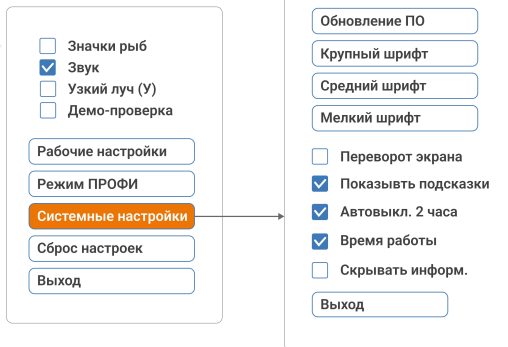
Настройка включает дополнительные каскады усилителя приемника. Больше чувствительность, но и больше шумов. Целесообразно использовать для больших глубин.

Системные настройки

Обновление ПО

Разработчики постоянно ведут усовершенствование алгоритмов и исправление багов, а также учитываются пожелания пользователей.

Рекомендуем проверять наличие новых версий ПО на сайте <https://help.rusonar.ru/> и устанавливать их на свои приборы. Подробнее об установке ПО можно прочитать в разделе «Обновление ПО».



Шрифты

МЕЛКИЙ ШРИФТ

СРЕДНИЙ ШРИФТ

КРУПНЫЙ ШРИФТ

В приборе есть возможность установить три типа шрифтов. Соответственно и вид всех надписей на экране поменяется. По умолчанию установлен СРЕДНИЙ ШРИФТ.

✓ Переворот экрана

Выбор данного пункта в настройках позволяет повернуть изображение экрана на 180°. Такой поворот будет востребован когда пользователю требуется для работы расположить прибор так, чтобы разъем с кабелем выходили снизу прибора.

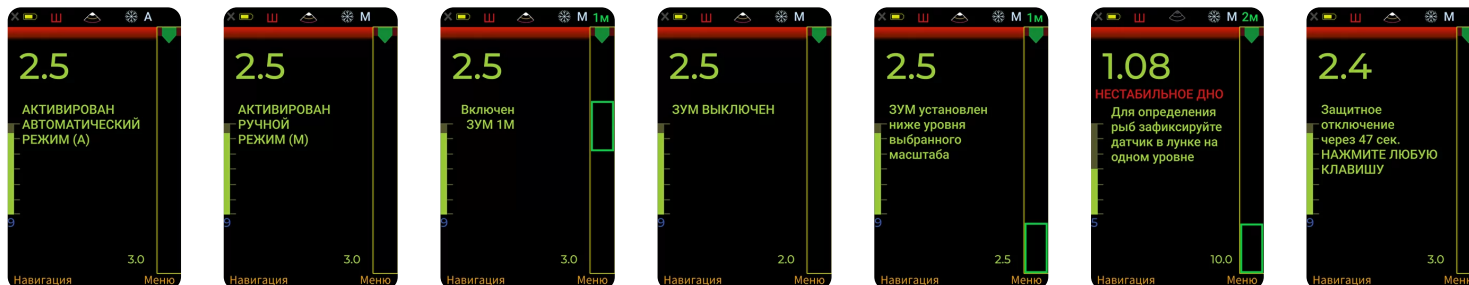
УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ КНОПКАМИ ПРИ ЭТОМ МЕНЯЕТСЯ.

Кнопки вверх и вниз меняются местами по назначению. То же относится и к левой и правой кнопкам.



✓ Показывать подсказки

Эта настройка позволяет выводить на экран подсказки в определенных ситуациях.



Сообщения о включении Автоматического (А) или ручного (М) режимов

Сообщения о включении / выключении ЗУМа

Ручной масштаб шкалы выбран неправильно

Положение датчика в лунке нестабильное

Сообщение перед автовыключением

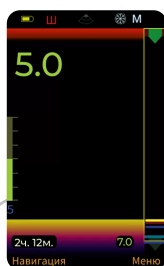
✓ Автовыключение 2ч

Если пользователь не нажимает в течение двух часов ни одну из кнопок прибора, то прибор отключится. Перед отключением в течение одной минуты будут раздаваться предупреждающие сигналы. Если кратко нажать любую клавишу, то прибор снова перейдет в рабочий режим с двухчасовым таймером на отключение.

Если на рыбалке нужен постоянно включенный прибор, то в Системных настройках надо снять галочку с этого пункта. Прибор будет работать до тех пор пока Вы его не выключите или полностью не разрядится аккумулятор.

✓ Время работы

На дисплее прибора появится таймер - время работы прибора во включенном состоянии. При выключении и повторном включении прибора отсчет времени начнется с нуля.




✓ Скрывать информацию

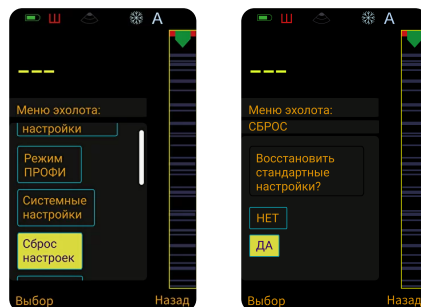
Через пять секунд после последнего нажатия клавиши экран эхолота будет очищаться от цифро-буквенной информации. На экране остаются только эхо сигналы от объектов в поле Истории и поле Флешера.

Сброс настроек

Если необходимо сбросить устройство до заводских настроек, надо воспользоваться пунктом в меню «Сброс настроек».

01. В меню выберите пункт «Сброс настроек».

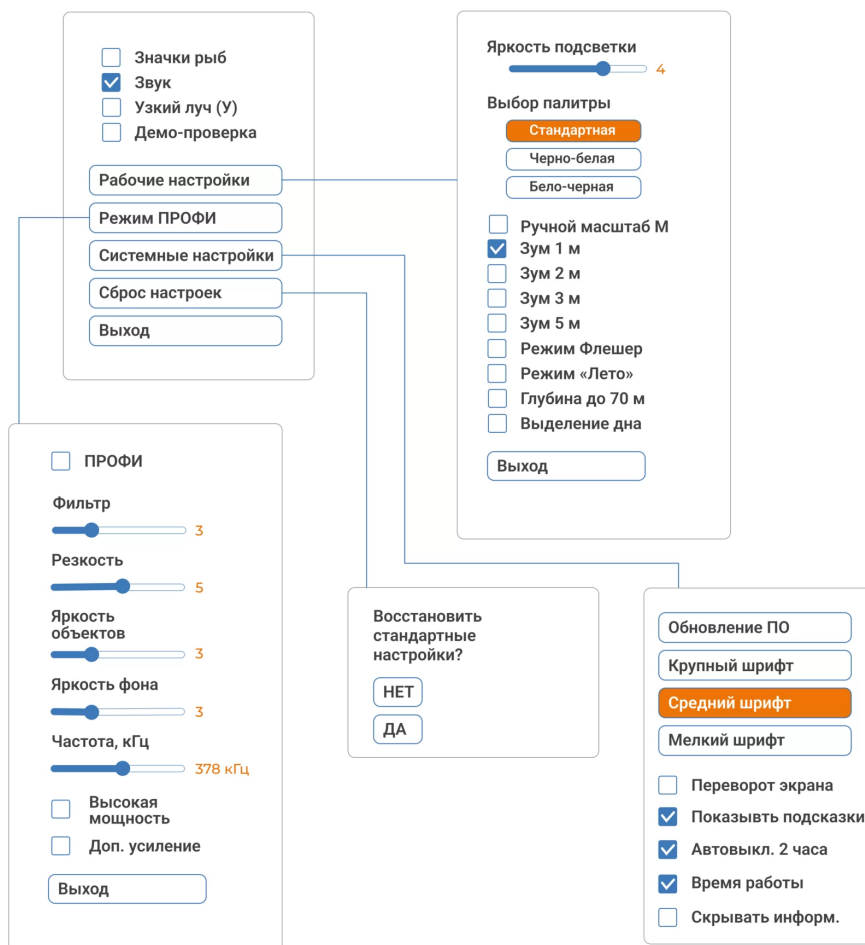
02. Если выбрать «да» и нажать левую кнопку  для подтверждения, раздастся длинный звуковой сигнал. После этого все настройки эхолота будут возвращены к заводским.



Используйте функцию «Сброс настроек», когда запутались в настройках или хотите отменить все совершенные изменения.

Заводские настройки

На схеме приведены заводские настройки всех разделов меню. Галочками и цветной заливкой отмечены установки и параметры по умолчанию.



Установка датчика на водоеме

От правильного расположения датчика относительно дна зависит достоверность информации на экране эхолота:

- Датчик всегда должен находиться в воде (как минимум, металлическая часть датчика должна быть полностью погружена в воду).
- Корпус датчика должен располагаться строго вертикально (перпендикулярно поверхности воды).


ОСОБЕННОСТИ КРЕПЛЕНИЯ ДАТЧИКА ЗИМОЙ

Водоем без течения

Убедитесь, что на датчике нет наледи, и под датчиком нет шуги. Погрузите датчик в лунку так, чтобы чувствительная область датчика располагалась ниже подводной кромки льда. Чем толще лед, тем тем строже эти требования. И наоборот, при тонком льду (до 15 см) погружение датчика не обязательно ниже кромки льда.

Для крепления датчика в лунке на нужной глубине применяются поплавки различной конструкции.

С поплавком на кабеле можно как перемещаться по льду в поисках нужного места, так и рыбачить на одном месте.

 Один из простых способов - закрепить канцелярскую резинку на кабеле на нужном расстоянии, чтобы образовалась петля. В эту петлю просунуть прутик длиной, большей диаметра лунки. Он будет удерживать на краях лунки датчик на нужной глубине.

Водоем с течением

Работа с эхолотом зимой, если присутствует течение, требует определенных навыков. Снасти и прикормка будут уноситься вниз по течению. Если датчик будет закреплен в лунке строго вертикально, то возможно снасти и рыба около прикормки не будут находиться в зоне луча и, соответственно, они не будут показаны на экране эхолота.

При сильном течении наблюдать за снастью не всегда будет возможно (зависит от скорости течения и глубины). Эхолот будет полезен только для замеров глубины под лункой и обнаружения проплывающей рыбы под лункой.

Тем не менее, для работы на течении есть несколько приемов:

- Датчик крепится в другой лунке, сделанной ниже по течению.

Эта лунка должна располагаться над снастью, опущенной в первую лунку. Определить это расстояние можно только экспериментально, пробурив несколько лунок и определив эхолотом, в какой лунке видны снасть и кормушка. В этой лунке и закрепить датчик так, чтобы он незначительно был опущен ниже кромки льда.

- Если течение несильное, то можно направить датчик в сторону нахождения снасти. Для этого потребуется специальная изогнутая штанга с закрепленным на ее конце датчиком.



ОБРАЩАЕМ ВНИМАНИЕ НА КОНТРОЛЬ ЗА ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТЬЮ ДАТЧИКА, ТАК КАК ВОЗМОЖНО СНИЖЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРИБОРА В ПРОЦЕССЕ РЫБАЛКИ.

Причины снижения чувствительности:

01. Если датчик долго и неподвижно находится в воде, то на чувствительной области датчика могут собираться микропузыри. Их необходимо регулярно удалять. Самый эффективный способ - это вытащить датчик из воды и протереть пальцами торцевую часть датчика (не рекомендуется так делать на сильном морозе). Иногда достаточно встряхнуть датчик в воде несколько раз, либо вытащить датчик на поверхность и окунуть его несколько раз в лунку.

02. Образование наледи на датчике (чувствительной его области).

Чаще всего это происходит, когда рыбаку необходимо часто перемещаться от лунки к лунке при сильных морозах и ветрах. Снижение чувствительности прибора может быть очень значительным.

- Следите за состоянием датчика при перемещениях.
- Не допускайте образования наледи на датчике, регулярно отогревайте его и снимайте наледь.
- Не сбивать лед с датчика, ударяя его о твердые предметы!

ОСОБЕННОСТИ КРЕПЛЕНИЯ ДАТЧИКА ЛЕТОМ

На лодке с транцем

Потребуется **специальная струбцина**. Датчик необходимо разместить подальше от гребного винта мотора. Появление пузырей, а точнее их схлопывание, будет являться основным источником помех для эхолота. Глубина загрузки датчика (регулировка струбциной) должна быть такой, чтобы при движении на волнах датчик не выскакивал из воды.


На лодке без транца

Для безтранцевых лодок датчик можно закрепить **на эхолотке**.


Это самый простой и бюджетный способ, однако он подходит для небольших скоростей (движение под веслами).

Регулировки эхолота на водоеме

Закрепив датчик в лунке и включив эхолот, на экране всегда будут отображаться дно (его глубина) и объекты, которые попадают в зону луча зондирования (снасть, рыба, придонные структуры).

- Чувствительность регулируется длинными нажатиями кнопок вверх и вниз . Таким образом, можно добиться улучшения видимости объектов, но на стабильность определения глубины (цифры глубины) эти регулировки не влияют.

Для правильной настройки чувствительности необходимо опустить приманку в придонную область так, чтобы она не находилась в «мертвой зоне». Регулировкой чувствительности добиться того, чтобы цвет приманки был от синего до оранжевого. Если приманка пропадает при анимации - необходимо увеличить чувствительность, если приманка ярко-желтого цвета - уменьшить. При таких настройках можно наиболее точно определять размер рыб на фоне приманки.

- В заводских настройках прибор всегда будет в режиме автоматического (А) выбора масштаба глубин. Иногда удобнее работать **в ручном (М) масштабе** глубин. Подробнее в разделе **Рабочие настройки**.
- Если пользователь не хочет разбираться в полосах и дугах от объектов на экране, а стоит задача обнаружения рыбы в лунке, нужно в настройках включить опцию **«Значки рыб»**. Подробнее в разделе **Основные настройки**.
- Если глубины более 3 метров, полезно будет включить режим увеличения придонной области **«ЗУМ»**. Подробнее в разделе **Рабочие настройки**.
- Если многообразие цифр и символов на дисплее мешают наблюдать за игрой снасти и подходом рыбы, рекомендуем в Системных настройках включить опцию **«Скрывать информацию»**. Подробнее в разделе **Системные настройки**.
- В темное время суток или в палатке будет полезным уменьшить **«Яркость подсветки»** дисплея. Кроме улучшения комфортности наблюдать за экраном, существенно можно увеличить время работы аккумулятора. Подробнее в разделе **Рабочие настройки**.
- Если рабочие глубины более 25 метров, нужно переключиться на режим **«Глубина до 70м»**. Подробнее в разделе **Рабочие настройки**.
- Если необходимо понять, где на самом деле дно, а где придонные структуры, нужно включить опцию **«Выделение дна»**. Подробнее в разделе **Рабочие настройки**.
- Дополнительные (тонкие) настройки можно произвести в **«Режиме ПРОФИ»**. Подробнее в разделе **Режим ПРОФИ**.
-  **НЕ РЕКОМЕНДУЕМ** работать в режиме ПРОФИ до полного ознакомления с работой прибора с настройками по умолчанию (заводскими).

Характерные виды экранов эхолота в различных ситуациях можно посмотреть на сайте <https://help.rusonar.ru/> в разделе онлайн-инструкции **«Примеры экранов эхолота на водоеме»**.

Обновление ПО

Разработчики постоянно ведут усовершенствование алгоритмов и исправление багов, если они появляются, а также учитываются пожелания наших уважаемых пользователей. В результате этих работ появляются новые версии ПО (прошивки), которые пользователям рекомендовано устанавливать на свои приборы.

Для загрузки программного обеспечения для эхолота Практик 8 необходимо:

01. Установить на компьютер программу-установщик "Практик 8.msi". Ссылка доступна на сайте.
 - При установке на ПК с версией Windows 10 установка программы происходит автоматически
 - При работе на ПК с версией Windows 7 установку следует провести согласно ИНСТРУКЦИИ на сайте
02. Загрузить Программное обеспечение. Ссылка и актуальные версии доступны на сайте.

Последовательность действий при обновлении ПО следующая:

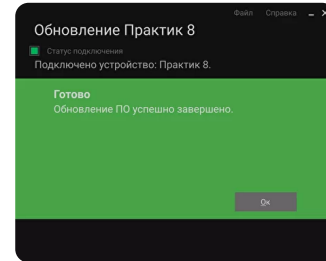
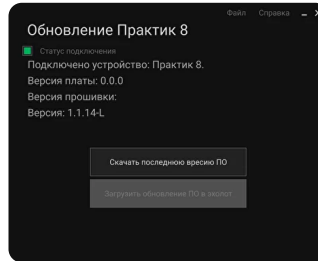
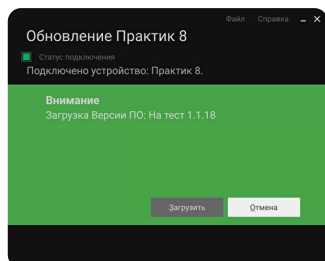
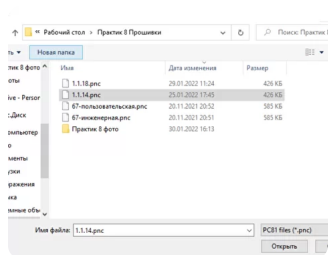
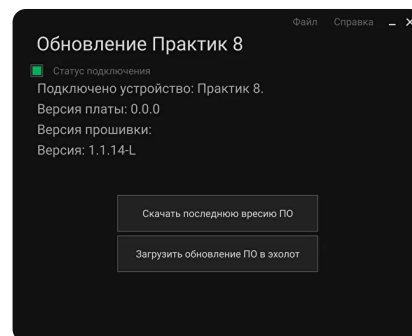
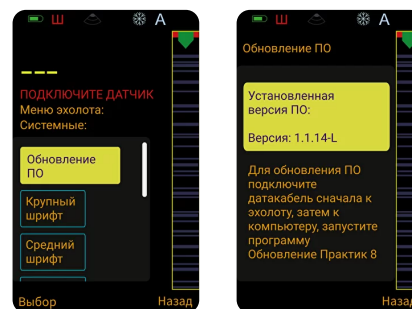
01. Войти в Системные настройки и выбрать пункт «Обновление ПО». На экране видна версия последней прошивки и рекомендации по подключению кабеля.

Сначала подключается кабель к прибору через разъем м8, потом уже к USB порту компьютера.

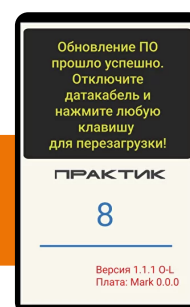
02. Запустить ранее установленную программу «Обновление Практик 8».

03. Если программа опознала прибор, то квадратик на заставке будет зеленый. Если квадратик красный, надо еще раз повторить п.1 и заново подключить к порту USB кабель. Если последняя прошивка еще не скачана на ПК, то надо это сделать нажав верхнюю клавишу на заставке программы «Скачать последнюю версию ПО». Если прошивка уже скачана и находится на вашем компьютере, то нажать нижнюю клавишу «Загрузить обновление ПО в эхолот».

04. Выбрать на своем ПК последнюю версию ПО (или если есть желание откатиться назад к более ранней версии ПО, то можно выбрать и ее) и далее следовать инструкции и указаниям программы.



НЕ ОТСОЕДИНЯЙТЕ КАБЕЛЬ ОТ ПОРТА USB ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НЕ ПРОИЗОЙДЕТ ПЕРЕЗАГРУЗКА ПРИБОРА С ХАРАКТЕРНЫМ ЗВУКОМ И НЕ ПОЯВИТСЯ ЗАСТАВКА КАК НА ФОТО.



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 попадании внутрь прибора посторонних предметов и жидкости (насекомых, грязи, воды и т.д.);
- 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 сайтах www.rusonar.ru/service/centers/ (раздел «Сервис и ремонт - Сервисные центры») и www.praktik-service.ru.

Головной сервисный центр в г. Зеленограде:

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

Тел.: 8 (916) 863-45-06

E-mail: service@rusonar.ru

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