

Инструкция по эксплуатации эхолота Badger BGF-02A



Введение

Спасибо, что Вы выбрали эхолот фирмы «Badger».

Модель BGF-02A - эхолот карманного размера для поиска рыбы, который очень прост в управлении, достаточно универсален в применении и отличается исключительной экономичностью: с комплектом из 4 щелочных батареек он может проработать свыше 38 часов.

Мощный излучатель (угол при вершине конуса излучения 40 градусов) способен вести поиск рыбы и измерять глубину водоема в диапазоне расстояний от 0 до 30 метров.

Компактный эхолот может быть полезен на прибрежных и мелководных участках крупных водоемов, для озерной, речной и даже морской ловли, а также, на зимней рыбалке. Небольшие размеры эхолота позволят взять его с собой на борт лодки, байдарки или каноэ.

Возможности прибора

- Эхолот может показывать на своем экране два типа данных : символы обнаруженной рыбы двух размеров и необработанный сигнал от приемника ультразвуковых сигналов.
- Разрешение экрана (64 x 64 пикселя) является стандартным для матричного жидкокристаллического экрана. В левой верхней части экрана отображается значение глубины.
- Режимы FULL и ZOOM облегчают распознавание полученной информации:
Режим FULL рекомендуется настраивать для просмотра всей водной толщи
Режим ZOOM рекомендуется для просмотра наиболее интересного слоя воды
Переключение режимов производится нажатием соответствующей части трехпозиционной кнопки.
- Дополнительные возможности придает эхолоту трехпозиционный переключатель чувствительности (L – низкая, M – средняя, H - высокая), используемый и для поиска рыбы, и для измерения глубины.

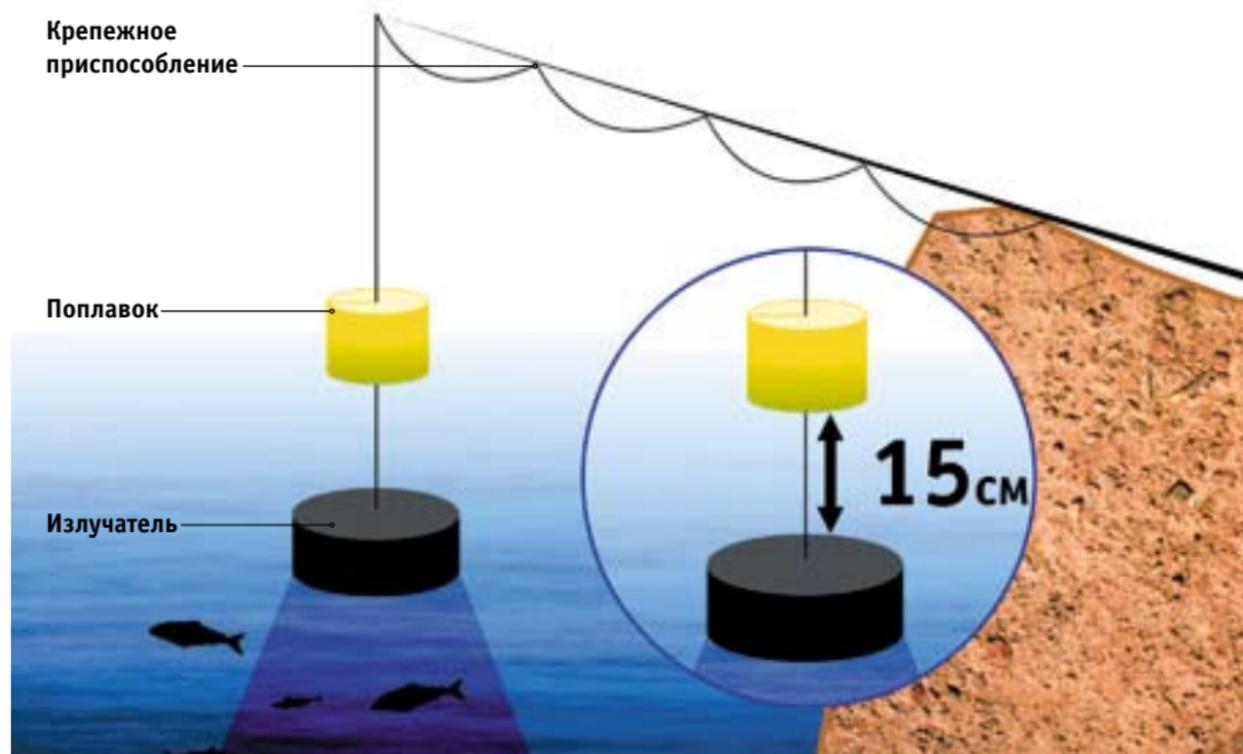
Характеристики

Питание:	4 батарейки формата AAA (1,5 В)
Время работы:	свыше 38 часов на щелочных батарейках
Экран:	монохромная матрица 64 x 64 точки
Диапазон глубин:	от 0 до 30 метров
Угол излучения:	40'
Диапазон температур:	от -4°C до +75°C
Длина кабеля:	8 метров
Масса:	эхолот – 85 г (без батареек), головка излучателя – 70 г
Размеры (эхолот):	65 x 102 x 32 мм
Подсветка:	4 светодиода на 5 секунд при нажатии любой кнопки

Органы управления

ON – OFF - тумблер включения/выключения
L – M – H - переключатель чувствительности эхолота
TOP - настройка верхней границы просмотра слоя воды
BOTTOM - настройка нижней границы слоя воды
ZOOM ~ FULL – изменение режима просмотра слоя воды
Центральная часть этой кнопки переключает способ показа данных: необработанные сигналы или интерпретация символами плюс звуковой сигнал.





Начало работы

- Чтобы эхолот BADGER BGF-02A заработал, нужно установить 4 батарейки формата «AAA» (в комплект не входят), для чего открыть крышку батарейного отсека и установить их согласно схеме, размещенной на дне отсека.
- После этого следует включить штекер излучателя в соответствующее гнездо на задней крышке эхолота (см. схему на стр. 5). Штекер должен войти в гнездо до упора.



- Разместить на кабеле возле соответствующего утолщения один или два поплавка из комплекта. Остальные можно распределить по длине кабеля, если датчик используется на некотором расстоянии от Вас.
- Опустить датчик в воду на глубину 15-20 см
- Откинуть переднюю защитную крышку, для чего плавно потянуть вниз за боковые стороны, как показано на рисунке, чтобы освободить защелки.

- Выключатель перевести в положение «ON», после чего раздастся звук «бззз» и начнется программа самопроверки работоспособности эхолота, во время которой Вы можете посмотреть демонстрационный вариант режимов работы эхолота. После окончания проверки в верхней части экрана появится линия, обозначающая поверхность водоема. Эта линия будет двигаться из правого верхнего угла влево. В правой части экрана появится линейка измерения глубины от 0 до 30 метров. После этого эхолот готов к работе.

В левом верхнем углу появятся цифры, которые отображают значение глубины в метрах. Как следствие достаточно широкого конуса излучения, показания глубины постоянно будут меняться. Разброс значений в зависимости от рельефа дна может достигать одного метра. На экране ниже линии поверхности воды появляется вторая линия, соответствующая поверхности дна. Это означает, что эхолот обнаружил дно и готов показать его структуру: широкая полоса соответствует скалистому дну. Если линия дна представляет тонкую полосу или даже прерывающийся пунктир, дно песчаное с наносами ила. Между поверхностью и дном будут видны различные объекты. Мы будем считать, что это рыба, хотя на самом деле это могут быть и ложные сигналы от планктона, пузырьков воздуха, плавающего сора. Именно для этой цели используется кнопка «ZOOM», позволяющая пристальнее рассмотреть нужную глубину. Другим решением может быть включение системы звуковой сигнализации, реагирующей на

появление рыбы срабатыванием зуммера. Для этого нужно нажать на середину кнопки «FULL – ZOOM».

Проверка работоспособности эхолота: Установив согласно указанной полярности батарейки в соответствующий отсек, следует, прежде всего вставить штекер кабеля излучателя в разъем на задней крышке экранного блока до упора. Затем сдвинуть переключатель «ON-OFF», чтобы раздался звук включения и на экране появился демонстрационный режим.

Когда он закончится и эхолот перейдет в рабочий режим, нужно выполнить следующие действия, чтобы удостовериться в работоспособности прибора.

1. Удерживая излучатель, как показано на рисунке **a**, потереть излучателем, как щеткой по ткани. На экране должна появиться картинка, как на рисунке **b**.



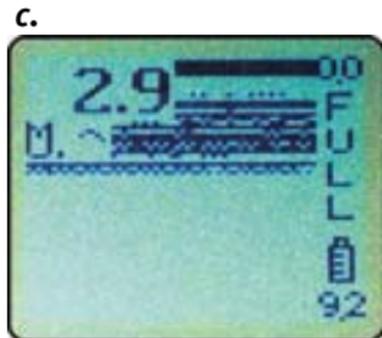
2. Наполните большую пластиковую емкость (бак, таз) водой и опустите в нее излучатель примерно на 5 см. На экране должна появиться картинка, как на рисунке с. Качество изображения можно изменять переключателем чувствительности «L-M-H», не вынимая излучателя из воды.

Если все получилось, это значит, что прибор в рабочем состоянии.

Замечание:

Если эхолот работает в режиме показа символов рыбы, возможен случай, когда линия дна будет показана чередой символов рыбы. Причиной этого могут быть волны, течение, плавающие водоросли. В принципе, такие сигналы не могут помешать, хотя иногда ложные сигналы могут возникать и в средней части толщи воды. Для проверки правильности срабатывания режима пользуйтесь переключением типа отображения данных посередине кнопки «FULL – ZOOM».

Если экран полностью заполнен множеством точек и символов рыбы, попробуйте уменьшить чувствительность эхолота с помощью переключателя «L-M-H», чтобы на экране осталась только достоверная информация.

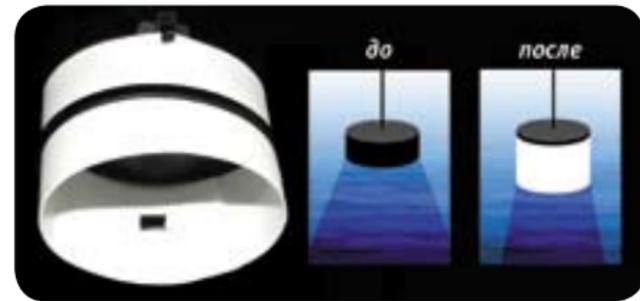


Работа на мелководных участках

Во многих мелководных районах с глубинами от 1 до 2,5 метров возможно наложение нескольких эхо-сигналов от излучателя, что неузнаваемо искажает реальную обстановку. При навигации в узких фарватерах это может быть весьма опасно. Для таких случаев рекомендуется несколько уменьшить напряжение питания эхолота, для чего установить вместо 1 или 2 хороших батареек уже разряженные. При этом переключатель чувствительности следует установить в положение «L».

Если предложенные меры не дали результата, следует подключить входящий в комплект регулятор мощности (атеньюатор) и настраивать при работающем эхолоте потребляемую мощность с помощью колесика-регулятора до прояснения изображения на экране.

Чтобы удобнее было вести поиск, сделайте из пластика ограничитель для головки излучателя (ширина «юбки» около 5 см). Такое несложное приспособление, внешне напоминающее тубус, сужает конус излучения и уменьшает количество посторонних сигналов. Изображение на экране становится более понятным, сигналы от рыбы легче распознаются.



Работа на глубине

При работе на участках с большими глубинами переключатель чувствительности установить в положение «Н». Если глубина водоема окажется больше возможностей эхолота (больше 30м), линия дна не сможет отображаться на экране. Но это не мешает Вам видеть на экране рыб и другие объекты на глубинах до 30 метров.

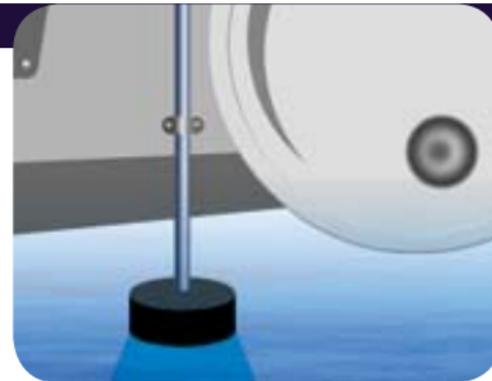
В районах омутов излучатель будет подвергаться воздействию течения и водоворотов. Для повышения остойчивости головки излучателя рекомендуется укрепить на проушинах излучателя симметрично два одинаковых грузила.

Работа с лодки

Если планируется работа с лодки, следует установить и закрепить излучатель до спуска лодки на воду. При установке на воде очень высока вероятность уронить эхолот в воду, что сразу выведет его из строя.

Рекомендуется укрепить головку излучателя на конце трубы или рейки, которую, в свою очередь, закрепить на транце лодки или в ее задней части приблизительно по середине ширины так, чтобы излучатель находился примерно в 20 см ниже поверхности воды. Такая установка излучателя позволит при движении наблюдать профиль дна и измерять глубину водоема. При небольшой скорости на экране можно будет видеть отчетливую картинку вертикального разреза водоема.

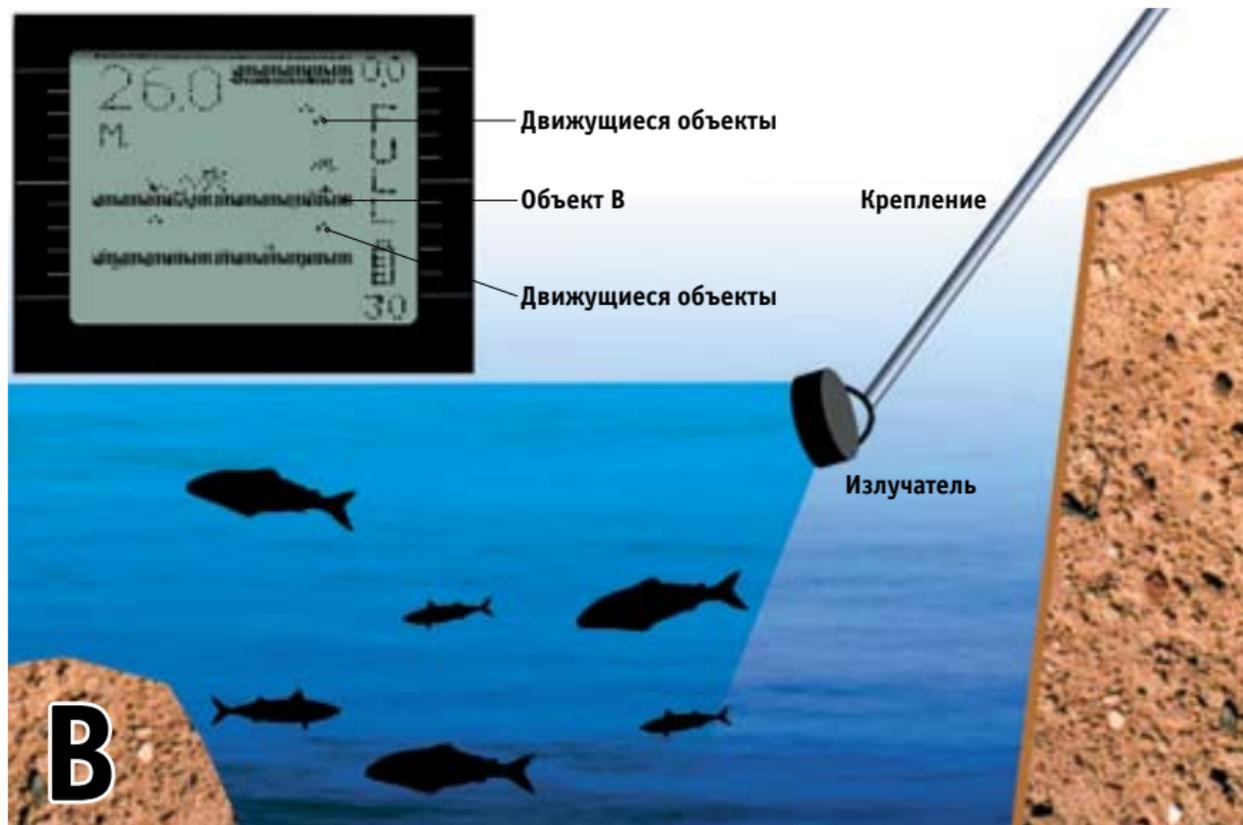
Замечание: Кабель излучателя может быть поврежден при высоких скоростях движения лодки (порядка 15 км/ч) и при наезде на препятствия.



В таких сложных случаях, как работа возле плотины или на илистых перекатах, эхолот способен принимать и переизлучать сигналы в самых неожиданных направлениях. Поэтому и на экране изображение будет малопонятным. Для начала, регулятор чувствительности нужно установить в положение «Н», после чего найти положение линии поверхности дна. Линия поверхности дна может отображаться как песок, хотя на самом деле это будут пузырьки воздуха над грунтом. Эти пузырьки своими ложными эхо-сигналами могут неузнаваемо изменить картинку на экране эхолота. Рыбу в таких условиях обнаружить практически невозможно. Поэтому лучше сменить место рыбной ловли.

Если Ваши лучшие приемы рыбной ловли в незнакомом месте не срабатывают, карманый эхолот может пригодиться для быстрого анализа ситуации, поиска причин и возможного решения проблемы.

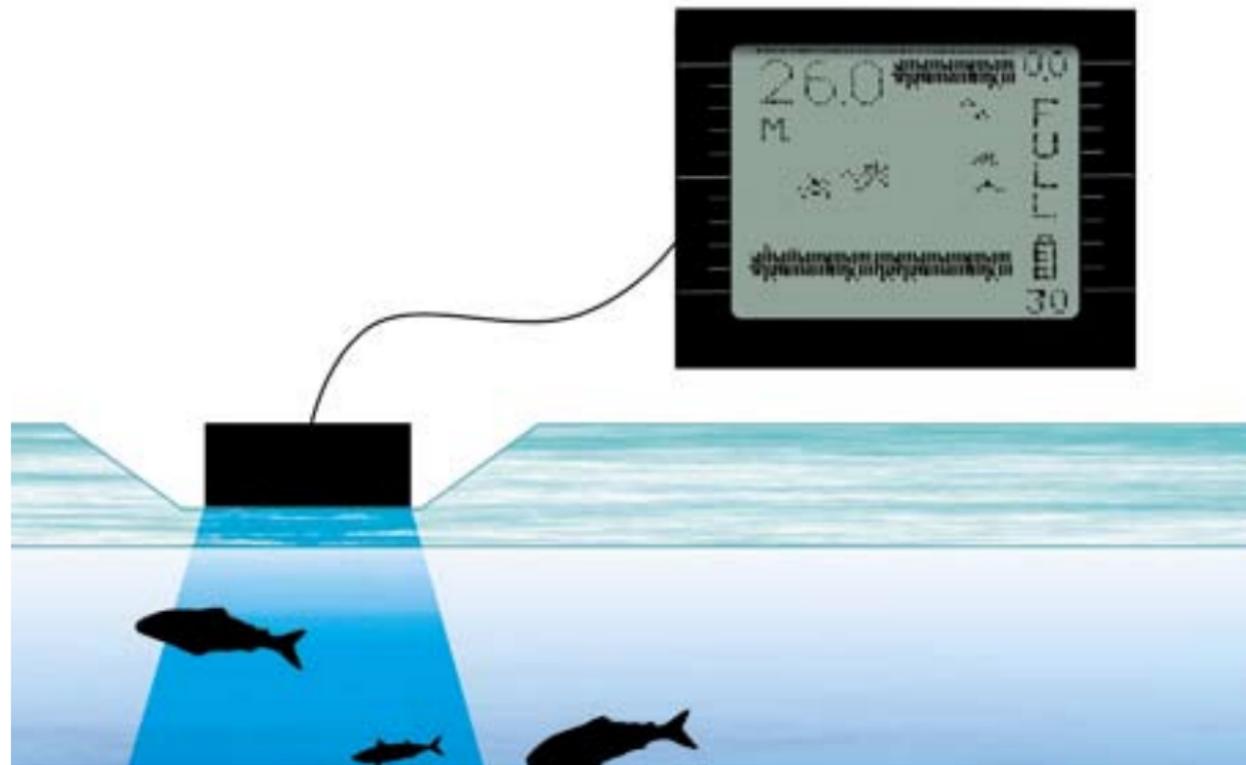
Подвесить головку излучателя на конце удильца длиной 5-6 метров и опустить излучатель в воду. Поводить удильцем в разные стороны и найти особенности рельефа дна: омуты, каменистые откосы, промоины – места, где может скапливаться рыба. Затем в эти места можно будет поместить прикормку, чтобы рыба, чувствуя себя в безопасности, могла найти приманку (приведенный пример является иллюстрацией разнообразных возможностей экранного поиска, который может дать результаты в самых различных ситуациях).



Горизонтальный поиск

Этот метод предполагает наличие достаточного опыта в работе с эхолотом. Головку излучателя закрепить на конце трубы, опустить в воду под небольшим углом так, чтобы головка излучателя была на 3-5 см ниже поверхности воды. Поводите трубой из стороны в сторону, как фонариком. В этом случае на экране появится не одна, а несколько линий, поскольку распространяющийся почти горизонтально конус излучения эхолота «увидит» все неровности, в том числе обрывы и валуны. Кроме того, поверхность воды также может дать линию на экране. В реальной обстановке мы можем распознать только движущиеся объекты по тому, как они перемещаются по вертикали относительно неподвижных объектов. Сказать что-либо определенное относительно неподвижных объектов невозможно. Можно нанести на экран серию горизонтальных линий для удобства определения положения рыбы по глубине. Чтобы лучше понять происходящее на экране, бросьте в воду камень, и тогда станет яснее и положение поверхности воды, и относительное положение отдельных рыб.

Замечание: При горизонтальном поиске не рекомендуется использовать режим отображения необработанных данных.



Зимняя рыбалка

Поиск подходящего места для подледной рыбалки – сложная задача. Однако, с карманным эхолотом проблема решается совсем просто, причем не потребуется бурить множество лунок.

Для начала нужно выбрать удобное место. Затем расчистить поверхность льда от снега, выровнять лед и смочить его поверхность небольшим количеством воды. Затем установить в воду головку излучателя, не дав ни одному пузырьку воздуха попасть в пространство между излучателем и поверхностью льда. Иначе эхолот не сможет эффективно работать. Переключатель чувствительности в этом случае нужно установить в положение «Н».

Наилучшим образом эхолот сможет работать при следующих условиях:

1. Толщина льда не более 25 см.
2. Глубина водоема не более 4 метров
3. Толщина слоя ила не более 15 см.
4. Размер рыбы – от 30см.

Замечание: Если головка излучателя примерзла к поверхности льда, ни в коем случае нельзя извлекать ее с помощью ударов, иначе она повредится. Если аккуратное по-

тягивание за корпус головки не привело к результатам, нужно налить на нее немного воды и повторять действия до тех пор, пока головка излучателя свободно отделится ото льда.

Если в выбранном месте поиск рыбы не увенчался успехом, смените место и повторите описанные действия до обнаружения подходящего места.

Если же лунка уже изготовлена и рыбалка идет, но рыба стала расходиться, следует использовать метод горизонтального поиска.

Замечание: во время изготовления лунки создается много шума, который распугивает рыбу. Через некоторое время рыба успокаивается и возвращается к месту кормежки.

Внимание: не рекомендуется использовать зимой щелочные батарейки (ALKALINE), так как при низких температурах они теряют свои свойства. Используйте литиевые батарейки или более дешевые солевые.

Предостережение

1. Не следует открывать корпус карманного эхолота, пытаться самостоятельно обслуживать или ремонтировать его. Следует отправить эхолот в полной комплектации для компетентного обслуживания в сервисный центр. Для предотвращения любого вида повреждений следует оберегать эхолот от попадания на него воды.
2. Не следует вводить в разъем штекера посторонние предметы и допускать попадания влаги, это может стать причиной повреждения эхолота.
3. Не следует прикладывать работающую головку излучателя к уху – ультразвуковые сигналы могут повредить слух.
4. Не следует эксплуатировать эхолот во время грозы, при вспышках молний.
5. Чтобы извлечь штекер излучателя из разъема на тыльной стороне корпуса эхолота, нужно пальцами взять за головку штекера и потянуть, но ни в коем случае не тянуть за кабель, поскольку кабель может повредиться, и излучатель не сможет работать.
6. Хотя входящий в комплект защитный чехол и предохраняет эхолот от влаги, не сле-

дует допускать попадания на него воды. Если капли все же попали на защитный чехол, достаточно просто сразу протереть его.

7. Штекер излучателя должен быть всегда сухим, потому что попавшая на него влага может привести к коррозии внутри разъема, что в свою очередь приведет к выходу эхолота из строя.

8. Не следует использовать больше двух эхолотов одновременно в зоне радиусом до 30 метров, поскольку сигналы эхолотов могут создавать помехи работе друг друга.

9. Сохраняйте, пожалуйста, все упаковочные материалы для последующего использования, например, для перевозки в багаже.

10. На нашем интернет-сайте www.badger.ru можно познакомиться со всеми изменениями и дополнениями в характеристиках и комплектации эхолота.

Причины ошибок на экране

Измерение глубины:

Показание глубины на экране постоянно меняется. Это обусловлено широким конусом излучения, а также причиной могут служить эхо-сигналы от скального грунта, крупной волны. Но иногда причиной этого может быть крупная рыба или косяк мальков, попавший в конус излучения.

Скопление точек:

Если на экране появляется множество точек, причиной может быть взвесь в толще воды, множество мальков или пузырьки воздуха непосредственно под излучателем. Можно с помощью регулятора установить меньшую чувствительность так, чтобы на экране появлялись отметки только от крупной рыбы или очень крупных объектов.

Пропадает показание глубины (линия дна):

Это происходит в случае, если дно покрыто толстым слоем ила или грязи, если скорость движения лодки слишком высока или штекер кабеля излучателя выскочил из своего гнезда. Если все работает, но на экране не появляются показания глубины (линия дна), Вы можете продолжать работать, фиксируя сигналы от рыбы в толще воды.

Содержание

Введение	2
Возможности прибора	3
Характеристики	4
Органы управления	4
Начало работы	7
Работа на мелководных участках	11
Работа на глубине	12
Работа с лодки	13
Сложные случаи	14
Развитие навыков рыбной ловли	15
Горизонтальный поиск	17
Зимняя рыбалка	19
Предостережение	21
Причины ошибок на экране	23

Гарантийный талон

- * Гарантия на изделие поддерживается в течение одного года с момента продажи.
- * Гарантия поддерживается *продавцом* эхолота.
- * Обращаясь с претензией по работе изделия, предъявите настоящий гарантийный талон.
- * На заполненный гарантийный талон требуйте у продавца ставить штамп организации.
- * Сохраняйте гарантийный талон в течение гарантийного срока.
- * Гарантия не поддерживается в случае физического повреждения изделия или вмешательства в его конструкцию.

Название изделия _____

Серийный номер изделия _____

Дата продажи _____

Организация-продавец _____



MYRAN

Блесны Myran с каждым годом приобретают все большую популярность среди российских рыбаков.

В скандинавских странах, где ловля спиннингом особенно популярна, эти

блесны известны уже достаточно давно. Ручная сборка и доводка в процессе производства, а также доработка оригинальной формы каждой блесны на протяжении уже более чем 40 лет позволили добиться высокого качества и стабильной работы приманки в разных условиях.

Все модели приманок обладают стабильной игрой. Лепесток включается в работу практически одновременно с первым оборотом катушки. Наряду с внешней простотой лепесток каждой блесны Myran имеет весьма специфическую форму и при вращении передает приманке небольшую вибрацию, частота которой привлекает хищников.



Подробности на сайте www.badger.ru