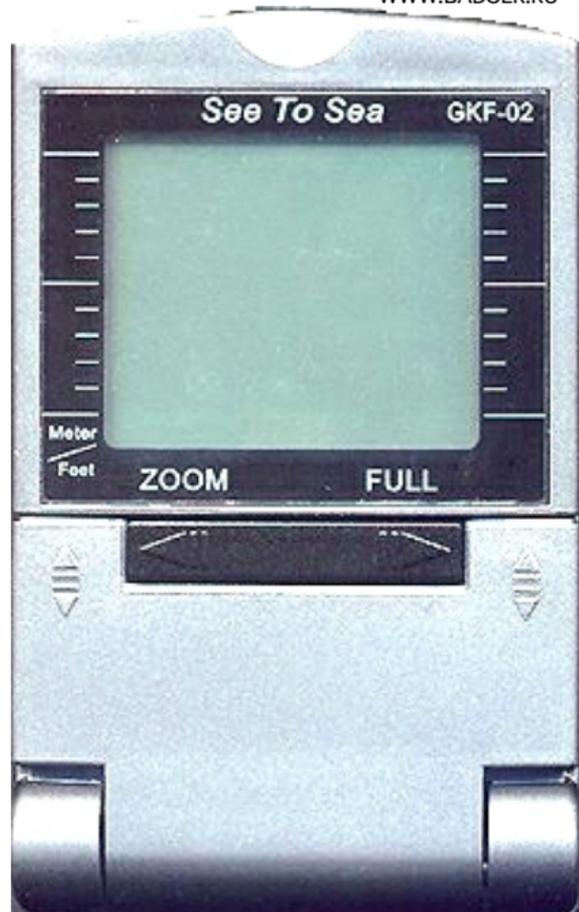


See To Sea

Карманный эхолот
для поиска рыбы

Модель GKF-02

Руководство пользователя



Содержание

Введение	2
Управление	4-7
Отмель	8
Омут	8
На лодке	10
Плотина или илистые перекаты	11
Развитие навыков рыбной ловли	11
Продольный поиск	12-13
Подледный лов	14-17
Предостережения	18-19
Характеристики	20

Введение

«See To Sea» - это имя для компактного, карманного размера эхолота для поиска рыбы, который очень прост в управлении, весьма эффективен, достаточно универсален в применении и отличается исключительной экономичностью: для 18 часов непрерывной работы эхолоту достаточно 4 щелочных батареек формата ААА.

Компактный эхолот сможет принести пользу на прибрежных и мелководных участках водоемов, для озерной, речной и даже морской рыбной ловли, а также — для подледного рыбалки. Малые размеры эхолота позволят взять его с собой на борт лодки, сампана, байдарки и каноэ.

Разрешение экрана (64 x 64 пикселя) является стандартным для матричного жидкокристаллического экрана.

Мощный излучатель эхолота (угол при вершине конуса излучения 40°) способен просматривать содержимое водоема и мерить его глубину в диапазоне расстояний от 0 до 20 метров.

Экран компактного эхолота «Sea To See» может работать в двух нормальных режимах — FULL и ZOOM, причем для изменения верхней и нижней границ изображения служат специальные кнопки, в том числе — со стрелками.

Дополняет функциональное богатство управления эхолотом трехпозиционный регулятор чувствительности, применимый и для поиска рыбы, и для измерения глубины.

СПЕРЕДИ



СЗАДИ



ИЗЛУЧАТЕЛЬ



Включение

Чтобы эхолот «See To Sea» заработал, прежде всего следует включить штекер излучателя в соответствующее гнездо (похоже на разъем наушников) на тыльной стенке эхолота. Штекер должен войти в гнездо до упора, чтобы раздался легкий звук щелчка.

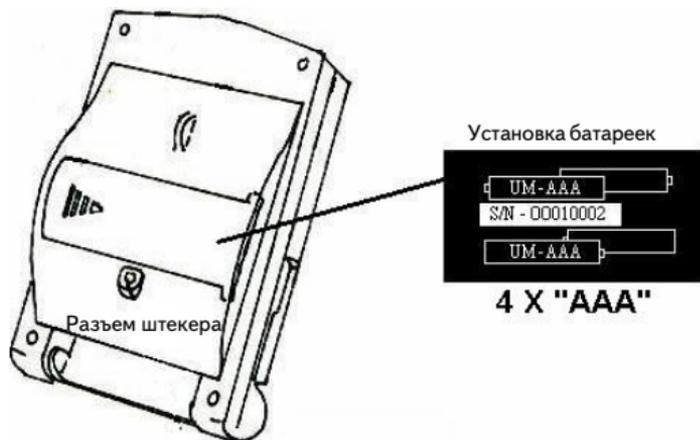
Снять крышку батарейного отсека, установить 4 батарейки формата «AAA» (в комплект не входят) согласно схеме в донной части батарейного отсека (см. рис).

Привязать изолентой или резиновым шнуром к кабелю излучателя поплавков или воздушный шарик (и шнур и шарик – также не комплектуются).

ОСТОРОЖНОСТЬ: воздушный шарик следует крепить к специальной опорной муфте на кабеле излучателя, но ни в коем случае – не к самому кабелю, который может просто порваться.

Теперь излучатель можно опустить в воду и наблюдать.

Установка батареек и подвеска на поплавок



Откинуть переднюю крышку (не выковыривать, а плавно потянуть вниз за боковые приливы, как показано на рис.)

Выключатель перевести в положение «ON», причем раздастся звук «бззз» и включится экран, на котором будет видно выполнение эхолотом самопроверки работоспособности, после чего появится разрез водной толщи: в верхней части экрана появится пунктирная линия, обозначающая поверхность водоема. В общем случае, на экране может быть видна еще одна пунктирная линия, соответствующая поверхности дна.

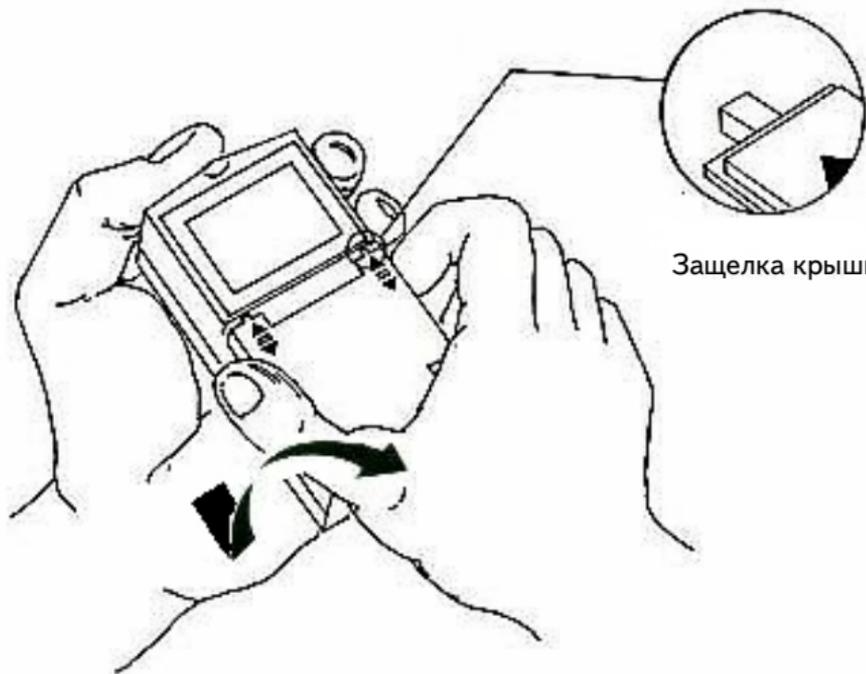
Убедившись, что эхолот «видит» поверхность дна, кнопками около значков стрелок ВВЕРХ и ВНИЗ под словом «БОТТОМ» следует переместить линию поверхности к самой нижней границе экрана.

Полный размер глубины при этом будет виден у правого обреза экрана.

Линия поверхности дна может выглядеть на экране по-разному: Широкая черная полоса обозначает крепкое, скалистое дно, тогда как тонкая бледная линия означает илистые, мягкие породы, скопления водорослей, песок и гальку. Движущиеся по экрану точки и группы точек между линиями поверхности и дна могут обозначать различные плавающие в воде объекты: рыб, планктон и прочую живность.

Чтобы подробнее рассмотреть обнаруженный объект, пригодятся кнопка ZOOM и ее антипод – кнопка FULL. С их помощью можно рассмотреть любой небольшой объект достаточно подробно.

Открытие крышки кнопок



Защелка крышки

Отмель

Во многих мелководных районах с диапазоном глубин от 1 до 2,5 м, возможно наложение нескольких сигналов от излучателя, что неузнаваемо искажает реальную обстановку. Это может быть весьма опасно во время движения в узких фарватерах.

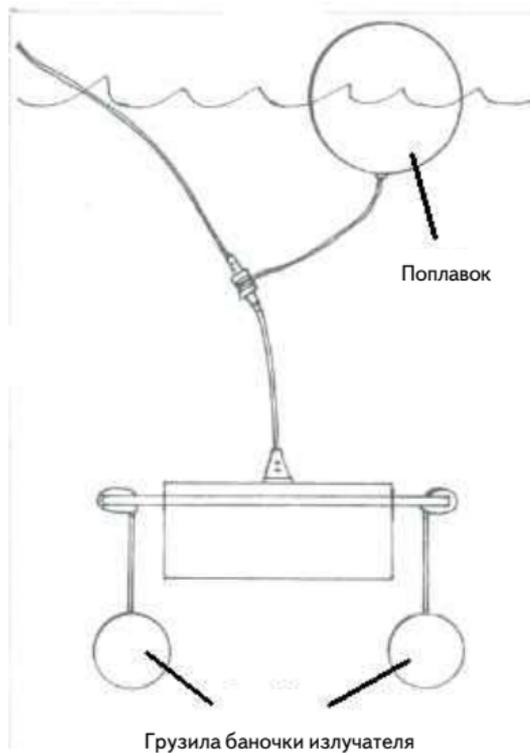
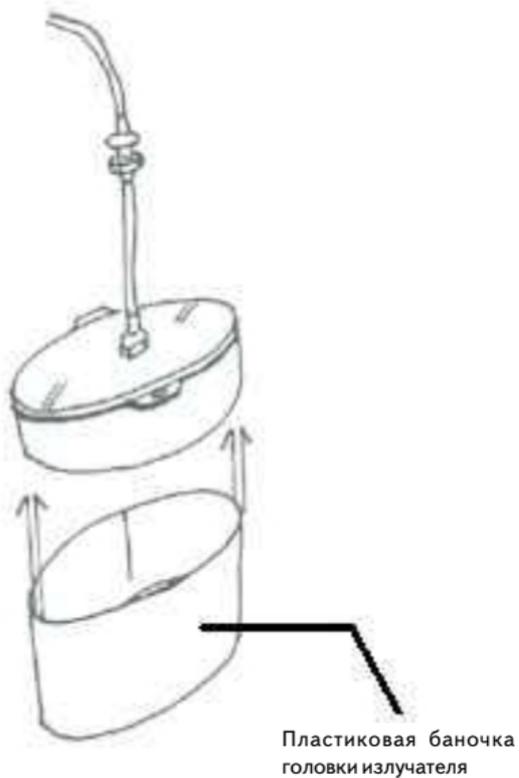
Для таких случаев мы рекомендуем несколько уменьшить напряжение питания эхолота, для чего установить вместо 1-2 хороших батареек уже подзаряженные. Одновременно переключатель чувствительности следует перевести в положение «L». Снова прозондировать водоем. В общем случае, рекомендованные мероприятия помогают. После этого еще раз можно выполнить смещение линии поверхности дна к нижней кромке экрана.

Если предложенные меры не дали результата, следует подключить регулятор мощности (входит в комплект эхолота) и регулировать (при работающем эхолоте) потребляемую мощность вращением кнопки-регулятора до прояснения изображения на экране.

Чтобы удобнее было вести поиск, сделайте из пластика подобие баночки для головки излучателя (ширина юбки — около 5 см). такое несложно приспособление резко уменьшает количество паразитных сигналов, сужая конус излучения. Изображение на экране становится более чистым и ясным.

Омут

Опуская излучатель в омут, переключатель чувствительности перевести в положение «H». В принципе, глубина омута может быть больше возможностей эхолота (около 20 м) и линия поверхности дна пропадет. Это не мешает карманному эхолоту видеть и показывать на экране рыб и другие объекты во всем диапазоне глубин от 0 до 20 метров. Для повышения остойчивости головки излучателя в вертикальной плоскости, рекомендуется укрепить на стенках «баночки» два симметричных грузила.



На лодке

Собираясь работать с лодки, эхолот следует установить и укрепить излучатель к днищу прежде, чем спустить лодку на воду, потому что при установке на воде можно эхолот утопить, что повредит его тонкую электронику.

Рекомендуется головку излучателя крепить на конце трубы, которую, в свою очередь, прикрепить к транцу лодки или просто к ее задней стенке примерно по центру ширины лодки и укрепить так, чтобы излучатель находился примерно в 20 см ниже поверхности воды (см. рис. внизу). Такая установка излучателя позволит наблюдать профиль дна и мерить глубину водоема. Двигая лодку не торопясь, можно будет сразу же получать отчетливую картинку вертикального разреза водоема.

Внимание: кабель излучателя может быть поврежден при слишком высоких скоростях движения лодки.



Плотина или илистые перекаты

В таких сложных участках эхолот способен принимать и переизлучать зондирующие сигналы в самых неожиданных направлениях. Поэтому и на экране изображение будет невнятным и неразборчивым. Для начала, регулятор чувствительности следует установить в положение «Н», после чего найти и установить положение линии поверхности дна. Линия поверхности дна может обозначать или песок, что на самом деле будет пузырьками воздуха от дна. Эти пузырьки будут причиной ложных эхо-сигналов на экране, что исказит общую картинку. Рыбу в такой обстановке обнаружить будет практически невозможно. Поэтому лучше сменить место рыбной ловли.

Развитие навыков рыбной ловли

Если ваши лучшие приемы не срабатывают на незнакомом месте, карманный эхолот может пригодиться для быстрого анализа ситуации, поиска причины 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 неровности в рельефе дна — омуты, каменистые откосы, промоины — места, где может скапливаться рыба. Затем в эти обнаруженные места можно будет доставить прикормку, после чего рыба легче пойдет на наживку, чувствуя себя в безопасности.

(Приведенный пример является иллюстрацией разнообразных возможностей экранного поиска, который может дать результаты в самых различных ситуациях).

Продольный поиск

Этот метод предполагает хорошее владение методами управления работой эхолота.

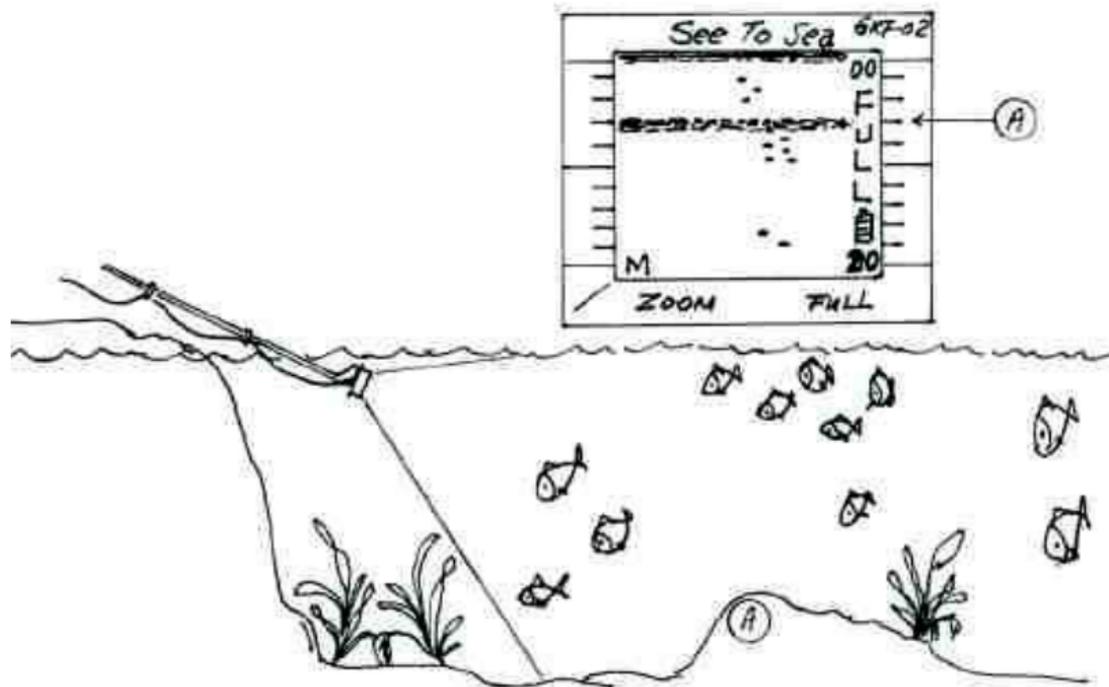
Головку излучателя следует укрепить на конце трубы, к примеру, от лыжной палки, опустить трубу в воду под небольшим углом так, чтобы головка излучателя была в 3-5 см ниже поверхности воды, и поводить трубой из стороны в сторону, как фонариком. В этом случае на экране появится не одна, а несколько линий поверхности дна, поскольку почти горизонтально распространяющийся луч эхолота «увидит» все неровности, в том числе — обрывы и валуны. Кроме того, поверхность воды будет показана как пунктирная линия (см. рис. справа).

В реальной обстановке объекты в толще воды на экране могут оказаться ниже и выше линии, соответствующей поверхности дна. Поскольку выпрыгивать рыбы из воды на такую высоту и так часто не могут, подобное явление затруднит обнаружение рыбы. На самом же деле, нет оснований жестко привязывать изображение рыбы на экране к положению линий поверхности дна или поверхности воды: метка на экране появляется по времени получения эхо-сигнала, а расстояние это может быть различным.

Чтобы лучше понять происходящее на экране, бросьте камень в воду, и тогда станет яснее и положение поверхности воды, и относительное положение отдельных рыб.

Замечание: Поплавок следует крепить к опорной муфте на кабеле излучателя. В противном случае кабель может оборваться.

Продольный поиск



Подледный лов

Найти подходящее место для подледной рыбалки — сложная задача. Однако с карманным эхолотом проблема разрешается совсем просто, причем не потребуется бурить множество лунок.

Для начала нужно подобрать удобное место для рыболова. Затем расчистить поверхность льда от снега, выровнять лед и смочить поверхность льда небольшим количеством воды и установить в воду головку излучателя и дать ей примерзнуть, не дав ни одному пузырьку воздуха попасть в пространство между излучателем и поверхностью льда. Иначе эхолот не сможет правильно работать. Для работы в таких условиях следует установить чувствительность на значение «Н».

Карманный эхолот сможет показать наилучшие результаты в следующих условиях:

1. Толщина льда не более 25 см.
2. Глубина водоема не более 4 м.
3. Толщина слоя ила не более 15 см.
4. Легко обнаруживается рыба размером более 30 см.

Внимание: Чтобы извлечь головку излучателя из льда, аккуратно следует повернуть ее рукой и если головка не подается, налить на нее немного воды и вокруг на лед, повторяя действия до тех пор, пока головка излучателя свободно выйдет.

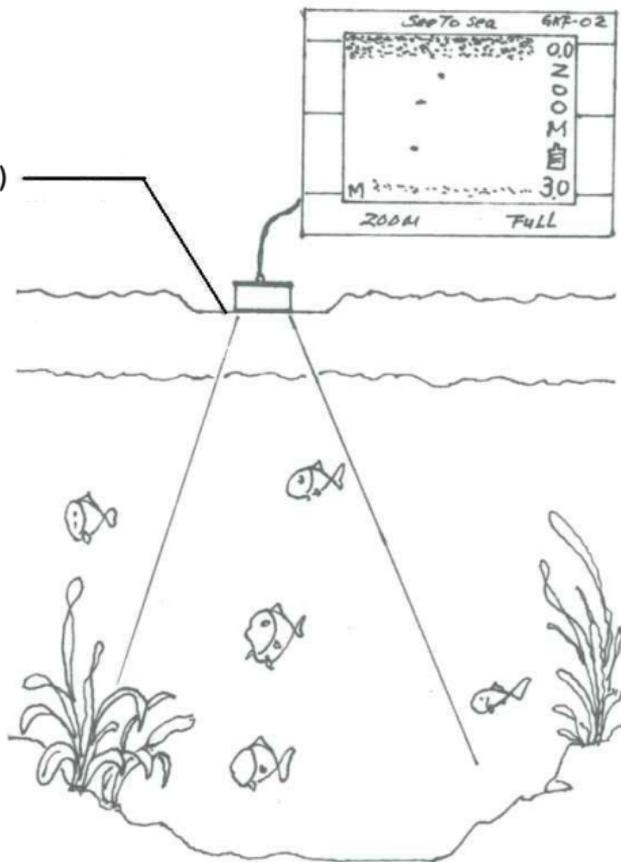
Нельзя ударять головку излучателя, чтобы отделить ее от льда, иначе она повредится.

Если оборудованное таким образом место не позволит обнаружить рыбу, смените место и повторите описанные действия до обнаружения идеального места.

Эхолот на льду (вариант 1)

Поверхность льда (гладкая)

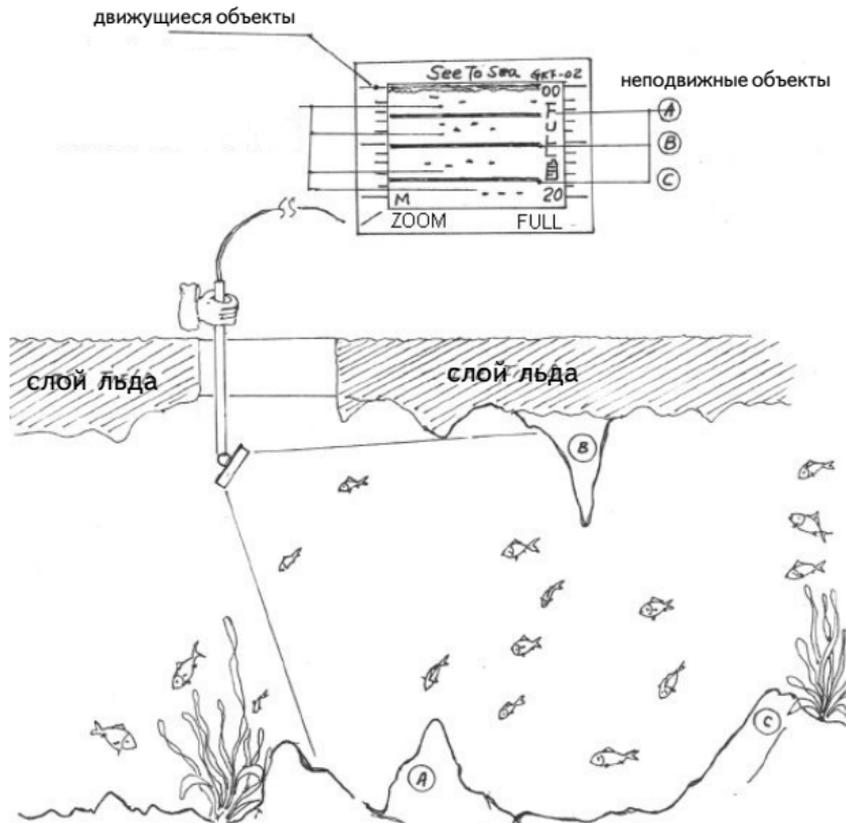
Слой льда



Если же лунка изготовлена и рыбалка идет, но рыба как-то стала разбегаться, следует использовать метод продольного зондирования (процедура описана на стр. 12-13).

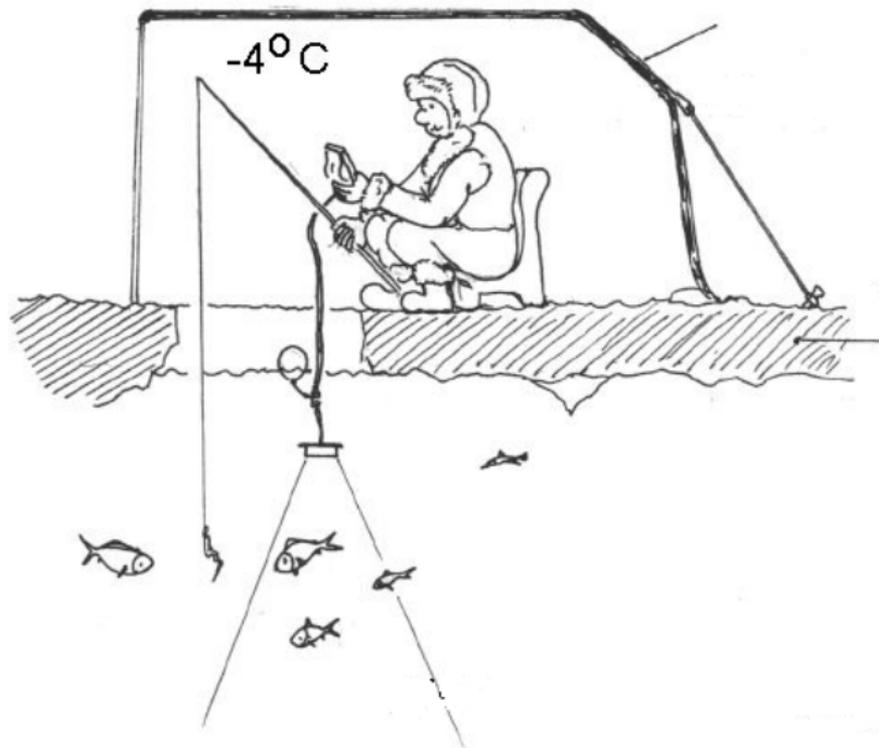
Замечание: во время изготовления новой лунки создается много шума, который нарушает покой рыб в непосредственной близости от места работ и рыб этих распугивает. Спустя некоторое время рыба успокаивается и может вернуться к своему месту обитания.

Эхолот на льду (вариант 2)



Предостережения:

1. Не следует открывать корпус карманного эхолота, пытаться самостоятельно обслуживать или ремонтировать его. Следует поручать эхолот для компетентного обслуживания только квалифицированным специалистам. Для предотвращения любого вида повреждений следует оберегать эхолот от попадания на него воды.
2. Не следует вводить в разъем штекера посторонние предметы и не допускать попадания влаги — это может стать причиной повреждения эхолота.
3. Не следует прикладывать работающую головку излучателя к ушной раковине — мощные ультразвуковые сигналы могут повредить слух.
4. Не следует эксплуатировать эхолот в грозу и при вспышках молний.
5. Чтобы извлечь штекер из разъема на тыльной стороне эхолота, нужно пальцами ухватить за черную пластмассовую головку и потянуть, но ни в коем случае — не тянуть за кабель, поскольку и кабель может порваться, и излучатель будет поврежден.
6. Хотя кожух эхолота способен защитить его от влаги, не следует смачивать поверхность и попадания брызг. Если поверхность эхолота мокрая, достаточно просто сразу же протереть ее.
7. Штекер должен быть всегда сухим, ни в коем случае нельзя его смачивать, потому что ржа и коррозия способны вывести разъем в целом 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. Обязательно сохраняйте все упаковочные материалы для последующего использования.
10. На нашем сайте в Интернете можно оперативно познакомиться со всеми изменениями и дополнениями в характеристиках и комплектности эхолота.



Характеристики

Питание	: 4 щелочные батарейки формата AAA (по 1,5 В)
Время работы	: Непрерывная работа до 18 часов
Разрешение экрана	: Матрица 64 x 64 точки (всего 4096 точек)
Диапазон глубин	: 0-20 метров
Угол излучения	: 40°
Рабочие температуры	: от -4° до +75°С
Длина кабеля	: 8 метров
Масса	: Эхолот 85 г (без батареек), головка излучателя 70 г
Размеры (эхолот)	: Ширина x Высота x Толщина = 65 x 102 x 32 мм
Подсветка	: Зеленая подсветка на 5 секунд при нажатии любой кнопки
Кнопки управления	: On-Off – выключатель : L – M – H - переключатель чувствительности эхолота : BOTTOM – настройка границы поверхности дна : TOP – настройка границы поверхности водоема : ZOOM < > FULL – изменение размеров просматриваемого участка водоема