

## 1.ПОРТАТИВНЫЙ ЭХОЛОТ Руководство по эксплуатации (TL88)

Этот продукт предназначен для использования в рыболовстве. Эхолот можно использовать в реке, озере или на море. Он поможет вам найти рыбу и определить глубину воды. Рыбалка с нашим эхолотом доставит вам большое удовольствие.

Рис. 1



## 2. Как работает эхолот

Технология эхолота основана на звуковых волнах. Система использует эхолот для нахождения и определения структуры, контура, состава и глубины дна непосредственно под трансдюсером. Трансдюсер посылает сигнал звуковой волны и определяет расстояние путем измерения временного промежутка между передачей звуковой волны и её отражением от объекта, эхолот использует отраженный сигнал для расшифровки места расположения, размера и состава объекта.

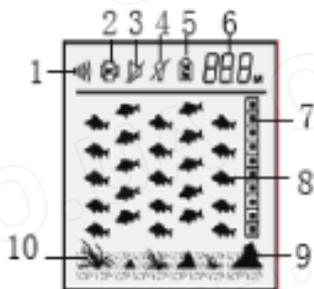
Рис. 2



### 3. Показания на дисплее эхолотатора

1. Индикатор чувствительности
2. Режим экономии заряда батареи вкл./откл.
3. Сигнализация об обнаружении рыбы вкл./откл.
4. Подсветка вкл./откл.
5. Индикатор заряда батареи
6. Дисплей глубины воды
7. Индикатор глубины рыбы
8. Индикатор местонахождения рыбы
9. Дисплей детектора контура дна
10. Дисплей детектора водорослей

Рис. 3



#### 4. Клавиши для настройки и управления

**Клавиша POWER** (питание) – клавиша Power включает питание.

**Клавиша SETUP** (установка) – клавиша установки параметров.

**Клавиша ENTER** (ввод) – клавиша подтверждения настроек.

Сдвиньте и снимите крышку батарейного отсека, установите 4 батарейки типа AAA. Обязательно установите батарейки, согласно схеме в батарейном отсеке. Полностью закройте крышку батарейного отсека. Нажмите и удерживайте клавишу питания (Power), чтобы включить питание, устройство войдет в обычный рабочий режим после демонстрации всех показателей на дисплее в течение 1 секунды. Нажмите и удерживайте клавишу питания (Power) в течение 3 секунд для отключения питания. Для входа в симуляционный режим нажмите и удерживайте клавишу питания (Power) в течение 5 секунд, затем отпустите её при отключенном питании.

Рис. 4



ПРИМЕЧАНИЕ: прибор необходимо отключить для входа в обычный рабочий режим из симуляционного режима. Функция автоматического отключения питания: дисплей автоматически отключается, когда глубина не определена и показания глубины отображаются как «--» в течение 5 минут непрерывно.

#### 4.2. Настройка функций

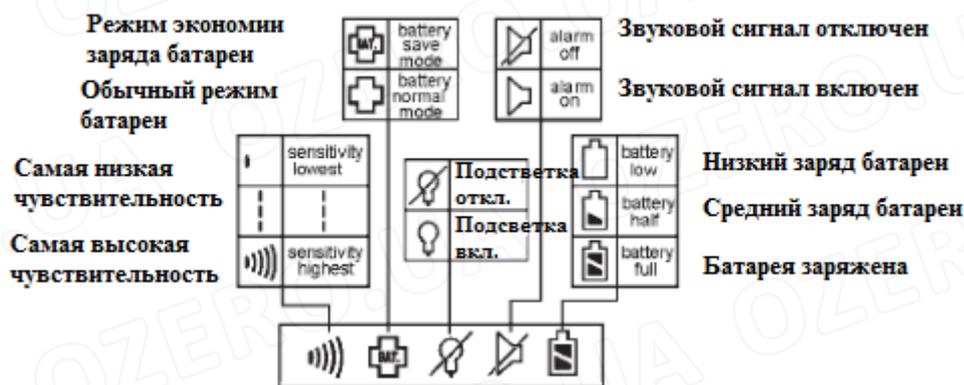
Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд клавишу SET UP (Установка). Индикатор чувствительности  начнет мигать. Нажмите SET UP cycle (Установить цикл), индикатор начнет мигать для установки текущего параметра: Sensitivity (Чувствительность) , Save (Режим экономии заряда батареи) , Backlight (Подсветка) , Alarm (Звуковой сигнал) . Нажмите клавишу ENTER для активации или деактивации текущего параметра. Экран автоматически возвращается в обычный режим, если в течение 5 секунд ни одна клавиша не была нажата.

#### 4.3. Изменение единиц измерения

Нажмите и удерживайте клавиши SET UP и ENTER одновременно в течение 5 секунд, на дисплее высветится текущая единица измерения. Нажмите клавишу SET UP для выбора M (M=метры), нажмите клавишу ENTER для выбора Ft (F=футы). Экран автоматически возвращается в обычный режим, если в течение 5 секунд ни одна клавиша не была нажата.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** в приборе есть 5 уровней чувствительности на выбор пользователя. Чувствительность необходимо увеличить в грязной или глубокой воде и уменьшить в мелкой воде. Эта функция делает обнаружение более точным. Подсветка светит тогда, когда включена функция Backlight-подсветка. Эта функция сильно разряжает батарею прибора. Поэтому пользуйтесь подсветкой только в условиях плохой освещенности. Подсветка работает в течение 3 секунд всякий раз, когда нажимается какая-либо клавиша, даже если функция подсветки установлена на off (выкл.).

Рис. 5



**ПРИМЕЧАНИЕ:** вы можете выбрать SAVE mode (Режим экономии заряда батареи), если планируете использовать прибор продолжительное время или если вода тихая, чтобы продлить срок эксплуатации батареи. Экран можно перегрузить путем нажатия клавиши POWER при обычном рабочем режиме.

## 5. Показатели рыбы и глубины

### 5.1 Показатели глубины

Показатели глубины справа сверху отображаются, когда питание прибора включено и датчик эхолота попадает в воду. Показатели глубины будут отображаться как «--», если глубина превышает заданные параметры (1.3-328 футов/0.4-100 метров).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** эти показатели могут также появиться в очень загрязненной или очень соленой воде или если на дне много грязи. Эхолот издает звуковой сигнал, который проникает через воду, он не проникает через воздух. Помните об этом при использовании вашего эхолота, поскольку даже самый мелкий пузырек между датчиком эхолота и водой может привести к неправильной работе эхолота.

Рис. 6



## 5.2 Показатели рыбы

Если эхолот определяет, что эхолотатор обнаружил рыбу, на дисплее отображается значок в форме рыбы (рис. 7). Первая колонка индикаторов рыбы справа на дисплее показывает наиболее актуальную информацию. Затем эта колонка перемещается влево, когда на дисплее отображаются новые показатели. Если новые показатели отсутствуют, значок рыбы перемещается каждые 5 секунд.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** индикаторы рыбы перемещаются справа налево с постоянной скоростью. Это движение не отображает фактическое перемещение рыбы. Используйте индикатор глубины рыбы для измерения глубины рыбы от датчика эхолотатора (рис. 8). Это можно выполнить путем деления показателей глубины на 10. Полученная цифра является значением каждой клетки. (Например, глубина 200 футов, символ рыбы появляется в пятой клетке сверху. Это означает, что рыба находится на глубине 100 футов от поверхности).

Рис. 7



Рис. 8



### 5.3 Показатели водорослей

При обнаружении прибором коротких водорослей рисунок 9 отображается на дисплее. При обнаружении прибором водорослей средней длины рисунок 10 отображается на дисплее. При обнаружении прибором высоких водорослей рисунок 11 отображается на дисплее.

Рис. 9    Рис. 10    Рис. 11



При обнаружении прибором небольшой кучки песка на дне рисунок 12 отображается на дисплее. При обнаружении прибором средней кучи камней на дне рисунок 13 появляется на дисплее. При обнаружении прибором большой кучи камней, растений или леджеса на дне рисунок 14 отображается на дисплее.

Рис. 12    Рис. 13    Рис. 14



## 6. Установка датчика эхолота

**6.1.** Извлеките резиновый фиксатор, установите поплавок на расстоянии 7-10 дюймов от датчика или на необходимую глубину. Верните на место резиновый фиксатор, плотно вставив его в поплавок. Поплавок датчика должен быть установлен так, чтобы он находился на расстоянии не менее 7 дюймов от датчика (рис. 15).

**6.2.** Бросьте датчик эхолота и поплавок в воду в нужное место для рыбалки. Для броска возьмите датчик эхолота и поплавок в руку и забросьте. Не бросайте датчик, держа его за кабель, так как это может нанести неремонтируемое повреждение. Перед броском убедитесь, что кабель не запутался в водорослях и не намотан на что-либо.

Рисунок 15



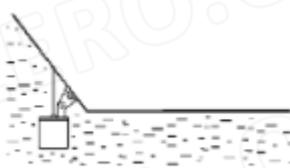
**6.3.** Эхолот укомплектован адаптером, монтажной скобой для датчика эхолота (рис. 16). Адаптер имеет монтажные зажимы, так что вы можете прикрепить его к любой плоской поверхности или корпусу лодки (рис. 17), и соответствующую штангу. Адаптер является съемным и регулируется до 180 градусов.

**6.4.** Используйте штангу, чтобы направлять датчик эхолота в желаемое положение (рис. 18) или добавьте поплавки на кабель, чтобы датчик плавал на поверхности воды (рис. 19).

Рис. 16



Рис. 17



**Примечание:** неправильное применение: не допускайте, чтобы кабель опускался на дно, он может запутаться в водорослях (рис. 20). Поплавок может быть снят с кабеля, если он вам больше не нужен, следующим образом: срежьте резиновый фиксатор с кабеля и сдвиньте поплавок по направлению к разъему, осторожно снимите поплавок.

Рис. 18

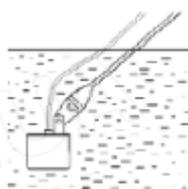


Рис. 19

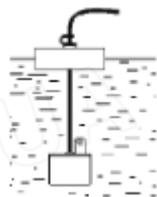


Рис. 20

Правильно      Неправильно



## 7. Рыбалка на лодке или на льду

### 7.1 Рыбалка на лодке

7.1.1. Забросьте датчик и поплавок в воду, в соответствии с предыдущими инструкциями.

7.1.2. Прикрепите адаптер к корпусу лодки, используя монтажные зажимы.

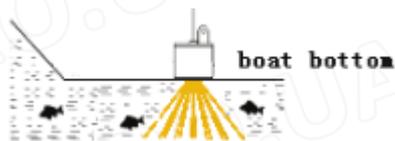
7.1.3. Выполните монтаж датчика «Shoot-Through» (сквозь корпус).

Покройте поверхность датчика эхолота вазелином и прижмите его к корпусу лодки вкручивающими движениями (рис. 21).

**Примечание:** Если показания глубины отображаются как "---" при использовании одного из этих методов, пожалуйста, используйте другой метод. Поместите датчик эхолота непосредственно в воду, чтобы убедиться, что эхолот работает правильно. Если он работает правильно непосредственно в воде, переместите датчик в новое место на корпусе и повторите метод 7.1.3.

Рис. 21

Дно лодки



Если он по-прежнему не работает на всех местах корпуса, вы должны поместить датчик непосредственно в воду для правильной работы.

## 7.2. Рыбалка на льду

Для достижения наилучших результатов рыбалки на льду настоятельно рекомендуется проделать лунку во льду и поместить датчик эхолота непосредственно в воду (рис. 22). Если вы хотите проверить глубину или наличие рыбы до проделывания лунки, выполните следующее: расчистите снег, чтобы обнажить поверхность льда, убедитесь, что поверхность гладкая. Вылейте небольшое количество воды на лед и установите датчик эхолота на воде, чтобы устройство примерзло ко льду (рис. 23). Если образовались какие-либо воздушные карманы между датчиком эхолота и льдом, или на воде подо льдом есть воздух, устройство не будет работать правильно, и вы должны будете найти другое место или проделать лунку во льду.

Рис. 22

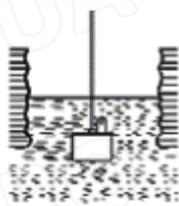


Рис. 23



**Примечание:**

Чтобы удалить примерзший датчик эхолота со льда, слегка постучите по нему рукой в основании. Если он не ослабнет, вылейте небольшое количество воды на поверхность льда вокруг основания и повторите предыдущие действия, пока датчик эхолота не снимется легко. Никогда не используйте тупые предметы для удара датчика эхолота, поскольку это может привести к повреждению чувствительной внутренней электроники. Холодная погода чрезвычайно плохо влияет на электрические компоненты внутри корпуса дисплея. Рекомендуется эксплуатировать устройство при температуре выше 0 градусов по Фаренгейту (-18 градусов Цельсия). Извлеките батарейки из эхолота для предотвращения утечки электролита и коррозии. Очистите датчик эхолота и кабель пресной водой и высушите перед хранением. Не погружайте или не брызгайте дисплей и корпус эхолота водой или не используйте химические средства для очистки.

## 8. Спецификация продукта

Дисплей:	TN/анти-УФ ЖК
Подсветка:	зеленая светодиодная
Питание:	4-AAA щелочные батарейки
Единицы измерения:	футы/метры
Угол луча датчика:	45 градусов
Диапазон глубины, макс.:	100 м/328 футов
Диапазон глубины, мин.:	0.4 м/1.3 фута
Температура эксплуатации:	(-20° C – 70° C)

## 9. Приложения

- 1) Круглый трансдюсер с 25-футовым кабелем
- 2) Адаптер трансдюсера
- 3) Болт из нержавеющей стали
- 4) Гайка из нержавеющей стали
- 5) Ремень на шею
- 6) Спецификация продукта.