

# Содержание

<b>Технические характеристики</b> .....	<b>2</b>
<b>Общие положения</b> .....	<b>3</b>
Описание устройств .....	3
Зарядка аккумулятора .....	5
Перезагрузка эхолота .....	6
Включение и выключение устройств .....	7
Включение/выключение «Маяка» от воды .....	7
Включение/выключение «Маяка» от магнита .....	7
Включение/выключение блока «Практик 7 BWF» .....	7
<b>Общие настройки блока «Практик 7 BWF»</b> .....	<b>8</b>
Раздел «Настройки» .....	8
<b>Блок «Практик 7 BWF». Работа с «Маяком»</b> .....	<b>11</b>
Быстрый старт .....	11
Установление связи с блоком «Практик 7 BWF» .....	12
<b>Блок «Практик 7 BWF». Работа по кабелю</b> .....	<b>13</b>
Быстрый старт .....	13
«Рабочий режим» экрана .....	14
<b>Параметры эхолота</b> .....	<b>16</b>
Масштаб .....	16
Фильтр помех .....	17
Глухая зона .....	17
Значки рыбы .....	18
Сигнал рыбы .....	19
Зимняя рыбалка .....	19
Эко-режим .....	19
Огни Маяка .....	19
<b>Работа «Маяка» с мобильным устройством (смартфоном/планшетом)</b> ..	<b>20</b>
<b>Общие рекомендации</b> .....	<b>21</b>
<b>Правила безопасного использования</b> .....	<b>23</b>
<b>Правовая информация</b> .....	<b>24</b>
<b>Контакты производителя ООО «Практик-НЦ»</b> .....	<b>24</b>
<b>Гарантийные обязательства</b> .....	<b>25</b>
<b>Гарантийный талон</b> .....	<b>26</b>
<b>Отметки о сервисном обслуживании</b> .....	<b>27</b>

# Технические характеристики

<b>Блок «Практик 7 BWF»</b>	
Габариты блока «Практик 7 BWF»	100x72x23 мм
Дисплей блока «Практик 7 BWF»	128x64 пикс. (5x3 см)
Встроенная аккумуляторная батарея LiPo	520 мА/ч
Время работы блока «Практик 7 BWF» от одной зарядки (с кабелем)	до 20 ч
Время работы блока «Практик 7 BWF» от одной зарядки (с «Маяком»)	до 7 ч
<b>Беспроводной датчик «Маяк»</b>	
Вес «Маяка» (без стабилизатора)	100 г
Диаметр «Маяка»	75 мм
Вид радиосвязи	Wi-Fi
Диапазон глубин датчика «Маяк»	от 0,5 до 50 м
Дальность соединения блока «Практик 7 BWF» и датчика «Маяк»	до 80 м
Дальность соединения смартфона и датчика «Маяк»	до 80 м
Луч «Маяка», частота	35°, 250 кГц
Встроенная аккумуляторная батарея LiPo	700 мА/ч
Время работы «Маяка» от одной зарядки	до 7 ч
Wi-Fi-соединение «Маяка» со смартфоном (ОС Android, IOS)	есть
<b>Проводной датчик</b>	
Длина кабеля	2 м
Диапазон глубин проводного датчика	от 0,5 до 50 м
Луч датчика, частота	40°, 250 кГц
<b>Общие характеристики</b>	
Температура эксплуатации	от -20 до +40 °С
Отображение символов рыбы	есть
Определение размеров рыбы	есть
Отображение рельефа, структуры дна и указатель плотности грунта	есть
Флешер	есть
ZOOM придонного слоя	есть
Регулировка чувствительности	есть
Регулировка «глухой» зоны	есть
Диаметр пятна эхолота на дне	есть
Диагностика эхолота на воздухе	есть
Картография (доступна только при работе «Маяка» с мобильным устройством)	есть

## Общие положения

Эхолоты «Практик 7 BWF» и «Практик 7 BWF Универсал» предназначены для обнаружения перспективных мест для рыбалки, поиска рыбы и исследования толщи воды.

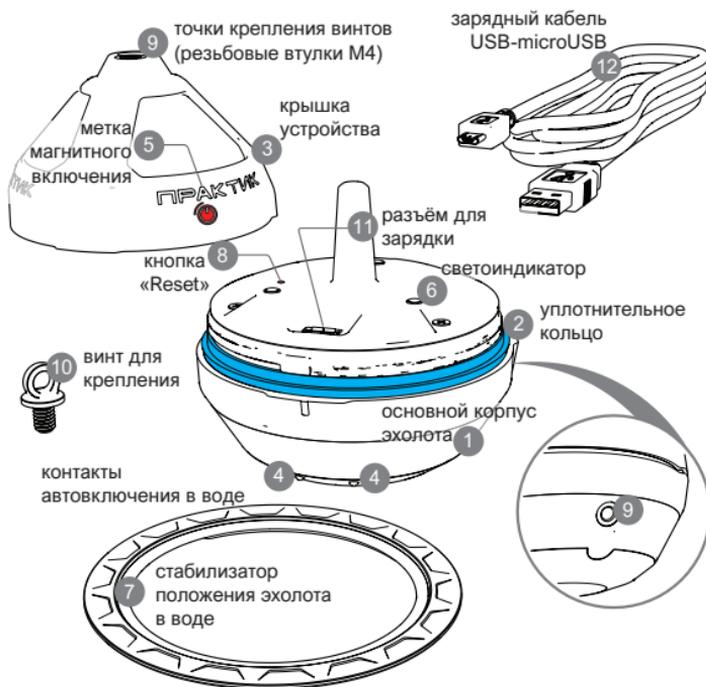
Беспроводной датчик-преобразователь «Маяк» не является самодостаточным прибором и должен эксплуатироваться совместно с блоком «Практик 7 BWF» или смартфоном/планшетом.

*Примечание: при использовании смартфона сначала необходимо установить на него соответствующее программное обеспечение - мобильное приложение «Эхолоты Практик 7» (см. раздел «Работа «Маяка» со смартфоном»).*

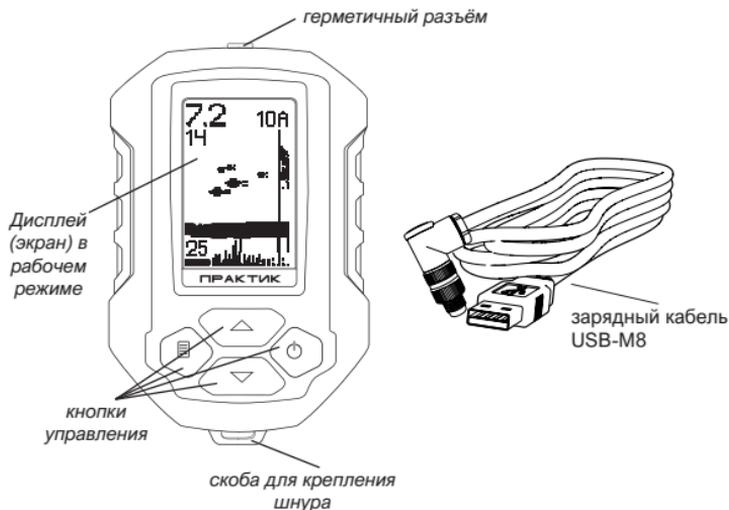
При эксплуатации эхолота необходимо следовать **Правилам безопасного использования «Маяка»** (стр. 23). Производитель не несет ответственности за возможные последствия их нарушения.

## Описание устройств

### Беспроводной датчик-преобразователь «Маяк»



## Блок «Практик 7 BWF»



Корпус блока-приемника прочный, антивандального исполнения. Уровень герметичности соответствует стандарту IP 67. Эластичные вставки по периметру корпуса предохраняют электронную составляющую эхолота от ударов, вибрации и неосторожного обращения (в том числе при отрицательных температурах).

## Проводной датчик-преобразователь

Проводной датчик-преобразователь входит в комплектацию эхолота «Практик 7 BWF Универсал».

Проводной датчик состоит из кабеля, корпуса и непосредственно датчика-преобразователя.

Конструкция датчика морозостойкая, герметичная (IP68). Датчик ввинчивается в корпус.

**ОБЕРЕГАЙТЕ** датчик от ударов о твердые предметы!



Если датчик завинчен не достаточно плотно в корпус, то на дисплее блока появится предупреждающая надпись «Проверьте датчик». Такое же сообщение появится, если поврежден кабель.

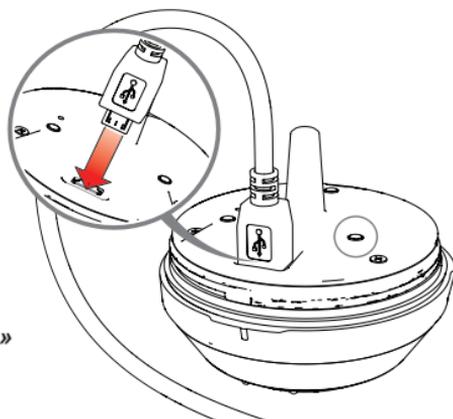


## Зарядка аккумулятора

### Зарядка блока «Практик 7 BWF»

С помощью кабеля USB-M8 подключите блок «Практик 7 BWF» к USB-порту источника питания (1 А или более). При этом на экране блока появится индикатор заряда. Время зарядки блока «Практик 7 BWF» - 2,5-3 часа.

### Зарядка «Маяка»



*Время зарядки «Маяка»  
- около 2,5 часов*



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** заряжать аккумуляторы «Маяка» и блока при температурах ниже 0 °С и выше 60 °С

Когда зарядка будет завершена, светодиод загорится непрерывным **зеленым** цветом. Время полной зарядки аккумулятора составляет около 2,5 часов.

Мигание **красным** цветом во время зарядки означает недопустимую температуру аккумулятора или возникновение иной неисправности. В этом случае надо отключить прибор от зарядного устройства. Если аварийная ситуация могла быть вызвана внешними условиями (например, попыткой зарядить эхолот, лежащий на ярком солнце или на морозе), необходимо переместить его в подходящие условия и повторить попытку зарядки. Если прибор всё равно не заряжается, то это может свидетельствовать о неисправности прибора; в этом случае его необходимо отправить в сервисный центр.

С полностью заряженным аккумулятором «Маяк» может работать до 7 часов. В режиме «Мелководье» и с выключенными светодиодами время работы увеличивается и может достигать 10-12 часов.

При подключении к зарядному устройству «Маяк» с полностью разряженным аккумулятором может не подавать никаких «признаков жизни». В такой ситуации после подключения зарядного кабеля необходимо нажать кнопку сброса (Reset) на 30 секунд. После того, как кнопка будет отпущена, должна начаться нормальная зарядка (светодиод должен замигать зеленым цветом). Если же это не помогло, необходимо обратиться в сервисный центр.

Устройство содержит литий-полимерный аккумулятор, нуждающийся в периодической подзарядке. Даже если прибор длительное время не используется, его следует заряжать каждые три месяца, чтобы избежать значительного снижения ёмкости батареи или её полного выхода из строя.

## Перезагрузка эхолота

### Перезагрузка блока «Практик 7 BWF»

Если Вы «зарегулировали» прибор, хотите сбросить пользовательские настройки или вернуться к заводским установкам, необходимо выполнить перезагрузку прибора.

1. Включить правой кнопкой блок «Практик 7 BWF».
2. Выбрать пункт «Настройки», далее - «Сброс», нажмите ОК.
3. Выбрать «Сброс настроек», нажать ОК, затем «Да». Все пользовательские настройки будут удалены.

Если блок «Практик 7 BWF» работает некорректно, можно осуществить «Полный заводской сброс». При этом все пользовательские настройки и обновления ПО будут полностью удалены. Рекомендуем данную операцию выполнять только в крайних случаях, т.к. в течение срока службы блока (5 лет) полный заводской сброс можно осуществлять не более 30 раз.

## Перезагрузка «Маяка» (reset)

Для перезагрузки необходимо:

1. Подключить «Маяк» к зарядному устройству.
2. Нажать кнопку сброса (Reset) и удерживать в течение 30 секунд.

## Включение и выключение устройств

### Включение/выключение «Маяка» от воды

При погружении в воду «Маяк» включается автоматически (начинает мигать **зеленым** цветом). При соединении с блоком «Практик 7 BWF» или мобильным устройством «Маяк» будет оставаться включённым до тех пор, пока между контактами (4) остаётся достаточно воды, чтобы обеспечить электропроводность. Если соединения с блоком или смартфоном нет, то «Маяк» автоматически отключится через 5 минут.

Для выключения «Маяка» достаточно вытащить его из воды и удалить влагу с контактов (4). В течение 5 минут он полностью самостоятельно отключится.

### Включение/выключение «Маяка» от магнита

Для включения «Маяка» без воды надо провести магнитом в области метки (параллельно шву между нижней и верхней крышкой). Эхолот должен мигать зеленым цветом (частотой 1 раз в сек).

Выключение «Маяка» выполняется повторным движением магнита возле метки.

«Маяк» выключится автоматически через 5 мин, если не будет соединения со смартфоном/блоком, а также после выхода из приложения или выключения смартфона/блока. Все эти 5 мин «Маяк» будет мигать красным цветом.

Если «Маяк» включить магнитом и соединить его с мобильным устройством/блоком, то датчик будет работать до полного разряда аккумулятора (в приемнике или «Маяке», что быстрее) и неважно, в воде находится прибор или на воздухе.

В условиях зимней рыбалки рекомендуется включать «Маяк» магнитом.

### Включение/выключение блока «Практик 7 BWF»

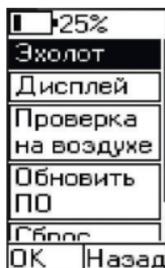
Включение и выключение блока «Практик 7 BWF» осуществляется с помощью правой кнопки . Для выключения - удерживайте кнопку в течение нескольких секунд.

## Общие настройки блока «Практик 7 BWF»

Блок «Практик 7 BWF» может быть соединен или с проводным датчиком или с беспроводным датчиком «Маяк». Одновременное подключение к обоим датчикам или к нескольким «Маякам» невозможно.



### Раздел «Настройки»

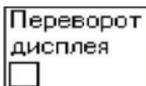


**Эхолот** Параметры эхолота (настройки отображения информации на экране). Подробнее на стр.16.

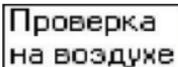
**Дисплей** Настройки экрана.

**Яркость** Настройка яркости (подсветки) экрана. **ВНИМАНИЕ!** От яркости подсветки экрана зависит время работы аккумулятора! Если яркость установить 0%, то подсветки не будет, что значительно увеличит экономию энергии прибора. Увеличение/уменьшение яркости регулируется с помощью кнопок  $\nabla$  и  $\triangle$ . Затем нажать ОК (кнопка  $\text{OK}$ ).

**Контраст.** Настройка контрастности экрана. Регулировка контрастности востребована на ярком солнце, а также при низких температурах. Увеличение/уменьшение контрастности регулируется с помощью кнопок  $\nabla$  и  $\triangle$ . Затем нажать ОК (кнопка  $\text{OK}$ ).



Поворот экрана на 180°. Для выбора этой опции (чтобы поставить галочку) необходимо нажать ОК (кнопка ).



Позволяет проверить работоспособность эхолота без погружения его в воду.

#### **Проверка на воздухе. «Маяк»:**

1. Проведите магнитом (входит в комплектацию) в области метки магнитного включения на «Маяке» (5). «Маяк» начнет мигать зеленым цветом 1 раз в секунду.
2. В блоке выбрать пункт «Проверка на воздухе». Появится рабочий экран.
3. Подвесьте «Маяк» за верхний винт (преварительно вкрутив винт в верхнюю крышку) на расстоянии 0,8-1 м от твердой ровной поверхности. После того, как «Маяк» перестанет качаться, на экране должна появиться ровная полоса «дна», при этом будет отображаться расстояние до него в сантиметрах. При медленном перемещении датчика вверх или вниз «дно» и значение «глубины» будут соответственно изменяться.

#### **Проверка на воздухе. Проводной датчик:**

1. В блоке выбрать пункт «Проверка на воздухе». Появится рабочий экран.
2. Удерживать за кабель (!) выше батарейного отсека на 20-30 см, чтобы датчик находился строго вертикально к полу. Затем поднять датчик на расстоянии 0,5-1,0 м от твердой поверхности (от пола). Когда он перестанет качаться, на экране будет прорисована ровная полоса «дна»; на индикаторе будет показано точное расстояние от датчика до пола в сантиметрах. При медленном опускании или поднимании датчика «глубина» будет меняться.

Эхолот считается работоспособным, если удастся уверенно регистрировать расстояние между датчиком и полом 1,3-1,5 м и более. Если глубина до 1,3-1,5 м не регистрируется (нули на экране), то прибор обладает слабой чувствительностью; в этом случае необходимо обратиться в сервисный центр.

В режиме «Проверка на воздухе» механизм идентификации рыбы не работает и символов рыб на экране нет.

Сигнал, отраженный от коврового и иного ворсистого покрытия, слишком слабый, поэтому прибор не сможет «увидеть» подобную поверхность. Кроме того, испытания следует проводить на достаточно большом расстоянии от мощных электроприборов (компьютеров, телевизоров и пр.), поскольку они могут создавать значительные электромагнитные помехи.



Два способа обновления программного обеспечения: автоматический (через мобильное приложение «Эхолоты Практик 7») и ручной (с помощью персонального

компьютера).

Подробная информация об обновлении программного обеспечения эхолотов «Практик» размещена на сайте [www.rusonar.ru](http://www.rusonar.ru) в разделе «Обновление ПО».

<b>Сброс</b>	Сброс настроек блока «Практик 7 BWF»
<b>Забывать Маяк...</b>	Позволяет отключить один «Маяк» и установить связь с другим «Маяком» (при необходимости мости подключения блока «Маяку» с другим серийным номером).
<b>Сброс настроек...</b>	Сброс пользовательских настроек.
<b>Полный заводской сброс...</b>	Все пользовательские настройки и обновления ПО будут полностью удалены. Рекомендуем данную операцию выполнять только в крайних случаях, т.к. в течение срока службы блока (5 лет) полный заводской сброс можно осуществлять не более 30 раз.
<b>Сброс батареи...</b>	Рекомендуется использовать, если оставшийся уровень заряда батареи отображается неверно или батарея слишком быстро разряжается. После сброса следует полностью зарядить и разрядить блок.
<b>О системе</b>	Информация о системе: версия ПО, серийный номер блока, дата выпуска.

# Блок «Практик 7 BWF».

## Работа с «Маяком»

### Быстрый старт

1. Зарядите «Маяк» с помощью кабеля USB-microUSB.
2. Зарядите блок «Практик 7 BWF» с помощью кабеля USB-M8.
3. Установите стабилизатор и плотно закройте крышку «Маяка».

На стабилизаторе есть специальные пазы, которые при установке необходимо соединить с пазами на «Маяке». При неправильной установке стабилизатора герметичность прибора будет нарушена.

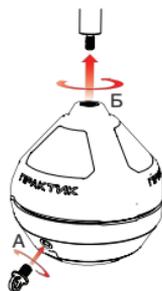
Закручивать крышку надо до тех пор, пока не сойдутся специальные выпуклые метки, расположенные на самой крышке и на нижней части прибора.

Возможна работа «Маяка» без стабилизатора, но влияние волн поверхности воды будет сказываться на стабильности и достоверности показаний глубины.

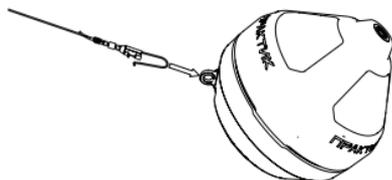
#### 4. Вкрутите в «Маяк» крепежный винт (10).

А - точка крепления «Маяка» к спиннингу/удилищу для заброса с берега или с лодки (например, струбины)

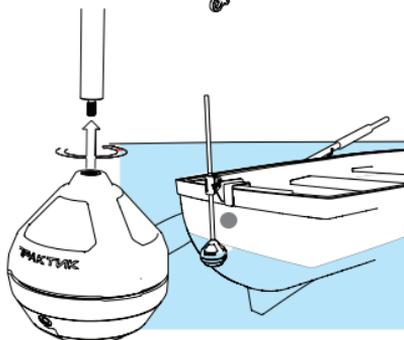
Б - точка крепления «Маяка» к плавательным средствам (к лодке, кораблику для прикормки и пр.) с помощью дополнительных устройств



#### 5. Закрепите «Маяк» на леске спиннинга или на лодке.



При выборе спиннинга/удилища для заброса «Маяка» следует учитывать его вес (100 г). То же самое касается и качества лески/шнура.



С помощью струбины «Маяк» можно фиксировать на лодке.

Скорость движения плавательного средства должна быть не более 10 км/ч.

6. Включите «Маяк» и блок «Практик 7 BWF», установите соединение между приборами и настройте отображение информации на дисплее.

## Установление связи с блоком «Практик 7 BWF»

1. Включить блок «Практик 7 BWF» и «Маяк».

2. С помощью кнопки ▾ выбрать «Работа с Маяком» и нажать кнопку  (OK).

3. На дисплее появится информация о «Маяке», например, маяк-123.



*После включения «Маяк» переходит в режим поиска и установки связи с блоком «Практик 7 BWF», при этом его светодиод мигает зелёным цветом один раз в секунду.*

4. Необходимо выбрать название, соответствующее «Маяку», с которым необходимо установить связь (если «Маяк» всего один, то и название в списке будет одно, однако, если поблизости есть другие «Маяки», их названия тоже появятся в списке). Для выбора своего «Маяка» из списка используйте кнопки ▾ и △. Когда «Маяк» выбран, нажмите OK (кнопка .

*Если связь была успешно установлена, то «Маяк» начнет мигать зеленым цветом приблизительно в два раза чаще, чем во время ожидания соединения.*

5. Да дисплее блока появится характерная картинка «рабочего режима». Для выхода в «Настройки» нажмите правую кнопку .

*Примечание: Если «Маяк» находится достаточно далеко от блока «Практик 7 BWF», связь может стать неустойчивой; в этом случае следует сократить расстояние между приборами либо поднять блок повыше. При разрыве связи эхолот сам восстановит соединение.*

# Блок «Практик 7 BWF».

## Работа по кабелю

### Быстрый старт

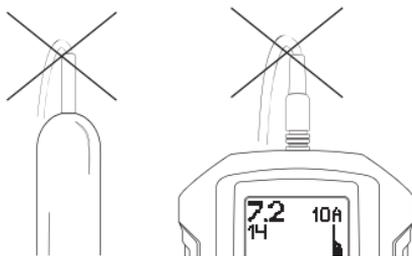
1. Зарядите блок «Практик 7 BWF» с помощью кабеля USB-M8.
2. Аккуратно подключите проводной датчик к блоку таким образом, чтобы совпал «ключ» на разъемах.
3. Опустите датчик в лунку или зафиксируйте с помощью специальной струбцины на транце лодки.

В условиях зимней рыбалки датчик желательно опустить ниже подводной кромки льда во избежание появления ложных сигналов, отраженных от вертикальных стенок лунок.

В условиях летней рыбалки с лодки датчик следует опустить ниже уровня дна лодки.

Для корректного измерения глубины чувствительная область датчика должна располагаться строго параллельно поверхности воды. Следует помнить, что расстояние до дна (глубина) и других объектов измеряется не относительно поверхности воды, а относительно датчика.

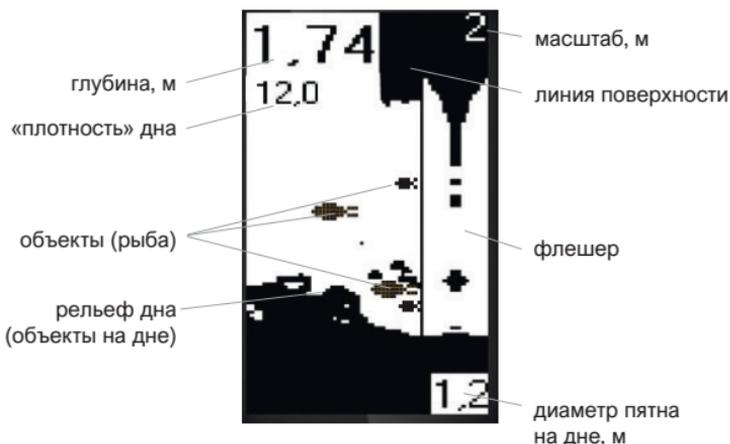
**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте сильного изгиба (залома) кабеля вблизи разъема и батарейного отсека, как показано на рисунке ниже. Это рано или поздно приведет к повреждениям внутренних проводников кабеля. Потребуется замена разъема либо всего комплекта (разъем+кабель+батарейный отсек).



4. Включите блок «Практик 7 BWF», выберите «Работа по кабелю» и на экране появится «рабочий режим» экрана эхолота.

## «Рабочий режим» экрана

Отображение на экране информации, передаваемой эхолотом, называется «рабочим режимом». Ниже на рисунке показан типичный вид «рабочего режима».



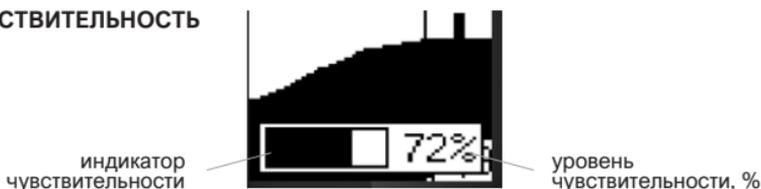
**Масштаб (шкала глубин)** показывает максимальную глубину объектов, отображаемых на экране (подробнее в разделе «Масштаб», стр.17).

**Цифровое значение глубины** обновляется до 15 раз в секунду с точностью  $\pm 5$  см для глубин до 10 метров и  $\pm 10$  см для глубин от 10 до 50 метров.

**Плотность дна** условно показывает мощность отраженного эхо-сигнала от дна и может изменяться от 0 до 20 единиц. Чем больше цифра, тем выше плотность грунта (тверже дно) и наоборот. При одинаковой отражающей способности дна цифры плотности будут уменьшаться по мере увеличения глубины, поскольку сигнал при этом слабеет.

**Флешер** – это область экрана, в которой отображаются все зарегистрированные эхо-сигналы от дна и других объектов без какой-либо обработки в режиме реального времени.

## ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ



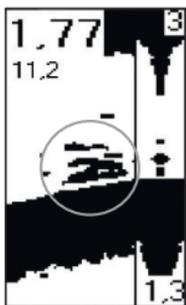
**Индикатор чувствительности (усиление эхолота)** отображает грубое значение чувствительности, а процентное выражение показывает точный уровень чувствительности. Индикатор отображается на экране только в «рабочем режиме» при включении регулировки чувствительности.

### Регулировка чувствительности

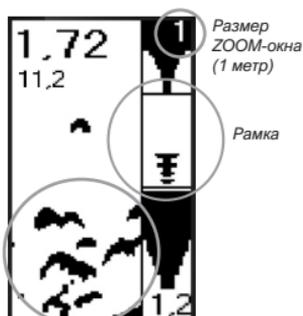
Длинное нажатие кнопки вверх  $\triangle$  - увеличение уровня чувствительности.

Длинное нажатие кнопки вниз  $\nabla$  - уменьшение уровня чувствительности.

### ZOOM (Зум)



Отображение объектов в обычный «рабочем режиме»



Отображение объектов в режиме ZOOM = 1 м

Режим «ZOOM» (увеличение) предназначен для детального рассмотрения придонного слоя воды, а точнее, находящегося в этом слое объектов. Для включения ZOOM'a надо в «рабочем режиме» однократно нажать левую кнопку  $\square$ .

Когда «ZOOM» включен:

- в поле Флешера появляется рамка; размер рамки будет указывать, какой придонный слой будет увеличен и показан в левой части экрана;

- на экране в основном окне (в левой части экрана) отображается только придонная область; для возврата к окну истории (обычному «рабочему режиму») необходимо снова нажать кнопку  $\square$ .

В режиме «ZOOM» вместо значения масштаба в правом верхнем углу будет отображаться высота (размер) придонной области. Увеличивать и уменьшать это значение можно кнопками  $\nabla$  и  $\triangle$  (1, 2, 3, 4 или 5 м).

Существуют особенности функции «ZOOM» в режиме «Зимняя рыбалка».

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

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

**ВАЖНО! При переходе на другую лунку (другая глубина) необходимо два раза нажать левую кнопку , чтобы снова включить «ZOOM» для другой глубины.**

Режим «ZOOM» 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 ZOOM-окне (1 метр) этот же объект будет прорисован уже 30 пикселями.

## Параметры эхолота

Изменяя параметры в разделе «Настройки», можно управлять отображением информации на экране блока.

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

### Состав меню «Настройки»:

- МАСШТАБ (автоматический и ручной);
- ФИЛЬТР ПОМЕХ;
- ГЛУХАЯ ЗОНА (авто, 0.2, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0);
- ЗНАЧКИ РЫБЫ;
- СИГНАЛ РЫБЫ;
- ЗИМНЯЯ РЫБАЛКА;
- ЭКО-РЕЖИМ;
- ОГНИ МАЯКА.

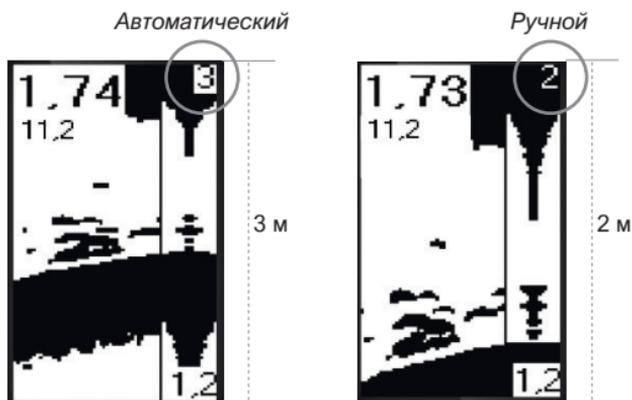
Настройки, произведенные в меню, сохраняются при выключении эхолота.

## Масштаб Автомат.

Масштаб показывает, сколько метров глубины помещается на экране эхолота (по вертикали).

### Режим автоматического выбора масштаба («Автомат.»)

позволяет прибору самостоятельно определять масштаб при изменении глубины водоема. При движении на лодке (например) прибор будет автоматически переключаться на нужную шкалу глубин. При этом линия дна будет всегда в нижней части экрана. Признак автоматического выбора масштаба - черная цифра на белом фоне.



При **ручном выборе масштаба** в «рабочем режиме» шкалу глубин можно увеличивать или уменьшать кнопками  $\nabla$  и  $\triangle$  (краткие нажатия). Этот режим полезен, если 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). Признак ручного выбора масштаба - белая цифра на черном фоне.

## Фильтр помех

44%

Для уменьшения «зашумленности» картинки на экране рекомендуем пользоваться этой регулировкой. Она позволяет снизить количество отображаемых бесполезных объектов на экране (пузырьки, мусор и пр.).

Чтобы увеличить или уменьшить количество мелких объектов на дисплее, необходимо в меню выбрать «Фильтрация помех» и нажать ОК. Далее кнопками  $\nabla$  и  $\triangle$  установить уровень «зашумленности», нажать ОК и выйти снова в меню настроек. Чем больше цифра в %, тем меньше объектов будет отображаться на экране.

**Глухая зона Автомат.**

Этот параметр заставляет прибор игнорировать любые объекты, находящиеся в верхнем слое воды (так называемая «глухая зона»). Предусмотрены фиксированные значения: 0.2, 0.5, 1.0, 1.5 и 2.0 м.

Чтобы установить определенное значение глухой зоны, необходимо в меню выбрать «Глухая зона» и нажать ОК. Далее кнопками  $\nabla$  и  $\triangle$  установить нужное расстояние, нажать ОК и выйти снова в меню настроек.

Регулировка глухой зоны позволяет отсечь нежелательные эхо-сигналы в приповерхностном слое. В зависимости от установленного значения глухой зоны, эхолот не будет регистрировать эхо-сигналы в этой области. К примеру, летом, когда цветет вода, эхо-сигнал от приповерхностной микрофлоры может превысить даже сигнал от дна; в такой ситуации эхолот будет не в состоянии корректно выдавать информацию о глубине и объектах в водной толще. Зимой проблемой могут быть пузырьки воздуха, скапливающиеся подо льдом.

Когда рекомендуется изменять значение глухой зоны?

- Если показания глубины нестабильны, часто отображаются значения менее 1 м, хотя глубина на самом деле более 1 м.

Надо увеличить глухую зону на один шаг (например, с 0.2 до 0.5 или с 0.5 до 1.0).

- Если необходимо наблюдать за снастью на большой глубине (15-25 м). В этом случае, чтобы четко отображалось на экране движение снасти, необходимо увеличить чувствительность, но это приведет к образованию помех ото льда.

Поэтому следует увеличить значение глухой зоны.

Если на малой воде установленная величина глухой зоны превосходит реальную глубину водоема, прибор не сможет определить истинное дно, т.к. отраженный от него сигнал будет проигнорирован, и произойдет переотражение сигнала от реального дна. Например, если установлена глухая зона 1.5 м, а глубина водоема 1,4 м, на экране эхолота будет показана глубина 2,8 м. Поэтому нужно уменьшить глухую зону на один шаг, т.е. установить 1.0 м.

**Значки рыбы**

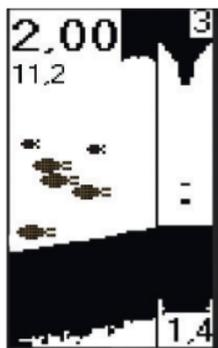
Установкой галочки «V» обозначается включение параметра. Если отображение значков рыбы включено, эхолот будет идентифицировать рыбу и при её обнаружении выводить на дисплей соответствующие символы.

Заметим, что рыбой считается только объект, удовлетворяющий определенным критериям, из-за чего эхолот может «не замечать» настоящую рыбу или, наоборот, принимать за нее другой предмет.

Механизм идентификации рыбы, заложенный в эхолоте «Практик», основан на измерении характера движения объекта, попавшего в луч.

На экране могут отображаться 3 размера рыб.

Если значки рыб выключены, рыба будет отображаться дугами, полосами, пикселями.



«Значки рыбы» включено



«Значки рыбы» выключено

**Сигнал  
рыбы**

Если включить данную настройку, то при обнаружении новой рыбы с появлением на экране её значка будет выдаваться звуковой сигнал.

**Зимняя  
рыбалка**

Эксплуатация эхолота в летний и зимний периоды отличается не только температурными режимами, но и условиями на водоеме. Летом цветет вода, много микровзвесей, 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 режим работы («Зимняя рыбалка»), в котором разработчиками учтены эти сезонные особенности (изменена скорость импульсов, значение глухо зоны и др.).

**Эко-режим**

При включении данного параметра мощность зондирующих импульсов значительно уменьшается. Таким образом, эхолот не оказывает влияния на эко-систему. Рекомендуется включать «Эко-режим» на глубинах менее 3 метров.

**Огни  
Маяка**  
 59%

С помощью данной настройки можно регулировать яркость световой индикации «Маяка».

## Работа «Маяка» с мобильным устройством (смартфоном/планшетом)

После включения «Маяк» переходит в режим поиска и установки связи с мобильным устройством (смартфоном/планшетом), при этом его светодиод мигает зеленым цветом один раз в секунду.

Чтобы установить связь, необходимо на мобильном устройстве включить модуль Wi-Fi, после чего запустить заранее установленное приложение «Эхолоты Практик 7», которое скачивается из соответствующего магазина приложений (Google Play или Apple Store).

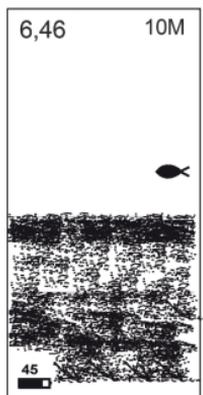
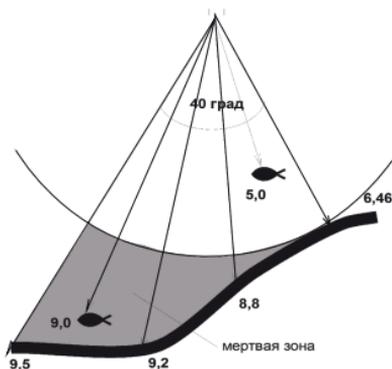
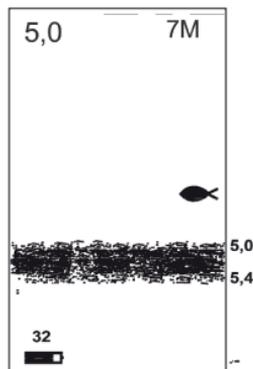
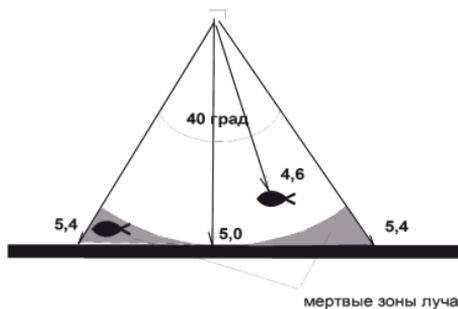
С полным «Руководством пользователя» по работе «Маяка» со смартфоном Вы можете ознакомиться в мобильном приложении «Эхолоты Практик 7» в разделе «Помощь» (знак «?») или на сайте производителя [www.rusonar.ru](http://www.rusonar.ru) в разделе «Как работает эхолот» (внизу главной страницы) - «Руководство пользователя»:

- «Руководство пользователя эхолотов Практик 7 Wi-Fi. Быстрый старт»;
- «Руководство пользователя эхолотов Практик 7 Wi-Fi. Приложение «Эхолоты Практик 7»»;
- «Руководство пользователя эхолотов Практик 7 Wi-Fi. Раздел «КАРТЫ».

## Общие рекомендации

- При сильных волнах возможны обрывы связи. Блок «Практик 7 BWF» самостоятельно восстанавливает связь с «Маяком».
- Не допускайте «зарывания» «Маяка» в воду при протягивании. Возможны обрывы связи. Движение «Маяка» должно быть медленным.
- При увеличении чувствительности могут проявляться более слабые сигналы, что не всегда оправдано, так как большое количество информации может помешать правильной оценке реальной картины дна и трассы. Если установленное усиление недостаточно для обнаружения дна, прибор будет показывать нули, либо цифры глубины будут хаотически меняться. В такой ситуации рекомендуется увеличить усиление, т.е. уменьшить индикатор «Фильтрация помех».
- 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 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.
- 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.
- Плотность грунта дна, отображаемая в относительных единицах под цифрами глубины, даёт дополнительную информацию о дне и придонных структурах. Если эти показания все время меняются, то под эхолотом неоднородная поверхность дна с развитыми придонными структурами. Если показания цифр стабильны, то дно, скорее всего, ровное и однородное. Чем больше цифра плотности грунта при неизменной глубине, тем лучшей отражающей способностью обладает дно.
- 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.

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



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

# Правила безопасного использования

При использовании эхолотов «Практик 7 BWF» и «Практик 7 BWF Универсал» необходимо следовать изложенным ниже правилам. Производитель не несёт ответственности за возможные последствия их нарушения.

- Перед использованием «Маяка» убедитесь в том, что желтая силиконовая прокладка в исправном состоянии, и крышка плотно завинчена.
- Во избежание порчи или утери «Маяка» при забрасывании используйте прочную леску и соответствующее удилище/спиннинг.
- НЕЛЬЗЯ забрасывать «Маяк» на мелководье или на твердую поверхность, поскольку это может привести к его механическому повреждению.
- НЕЛЬЗЯ использовать «Маяк» с негерметичным корпусом или при наличии воды внутри прибора.
- НЕЛЬЗЯ разбирать, модифицировать и выполнять иные работы с «Маяком», за исключением стандартных процедур технического обслуживания прибора, указанных в Руководстве.
- НЕЛЬЗЯ ударять, бросать, прокалывать и совершать иные действия с «Маяком», влекущие за собой механическое повреждение корпуса прибора и внутренних компонентов.
- РЕКОМЕНДУЕТСЯ хранить «Маяк» в недоступном для детей месте во избежание использования устройства не по назначению.
- ЗАПРЕЩЕНО использовать «Маяк» любым способом, кроме описанных в Руководстве пользователя.

## Информация об аккумуляторе

Устройство содержит литий-полимерный аккумулятор, нуждающийся в периодической подзарядке. Даже если прибор длительное время не используется, его следует заряжать каждые два месяца, чтобы избежать значительного снижения ёмкости батареи или её полного выхода из строя.

- НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ «Маяк» подключенным к зарядному устройству, если аккумулятор полностью заряжен - это сокращает срок службы последнего.
- НЕЛЬЗЯ надолго оставлять «Маяк» на морозе или жаре, если он при этом не погружен в воду.
- НЕЛЬЗЯ оставлять «Маяк» в закрытом салоне автомобиля в жаркую погоду.
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ приближения «Маяка» к источнику открытого огня.
- Перед зарядкой «Маяка» УБЕДИТЕСЬ в полном отсутствии влаги в области разъема USB.

Допускается заряжать «Маяк» от любого зарядного устройства через разъем

MicroUSB (например, зарядные устройства для большинства смартфонов).

## Правила FCC

«Маяк» снабжён беспроводным модулем, соответствующим части 15 Правил FCC. Основные требования: 1. Данное устройство не должно создавать вредных помех 2. Это устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе. Беспроводной модуль, содержащийся в данном оборудовании, был протестирован и признан соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B, в соответствии с частью 15 правил FCC.

## Wi-Fi адаптер

Устройство с поддержкой внутренней технологии Wi-Fi работает в диапазоне 2,4 ГГц (2.400 ГГц - 2,4835 ГГц).

Проконсультируйтесь с врачом или изготовителем персональных медицинских устройств (кардиостимуляторы, слуховые аппараты и т.д.) в отношении каких-либо ограничений по использованию беспроводной технологии Wi-Fi.

## Правовая информация

© 2018 «Практик-НЦ» ООО. Все права защищены.

Логотип Wi-Fi является торговой маркой Wi-Fi Alliance.

Apple, iPhone, iPad и iPod являются зарегистрированными торговыми марками компании Apple Inc, зарегистрированной в США и других странах. App Store является знаком обслуживания компании Apple Inc.

iOS является товарным знаком или зарегистрированной торговой маркой компании Cisco в США и других странах.

Android, Google Play, Google Maps, Google логотип и Google+ являются зарегистрированными торговыми марками компании Google Inc, зарегистрированной в США и других странах.

Другие товарные знаки и названия, упомянутые в данном Руководстве или в отдельном буклете, предназначены только для идентификации и учебных целей и могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

## 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.rusonar.ru

# 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/](http://www.rusonar.ru/service/centers/) (раздел «Сервис и ремонт - Сервисные центры») и [www.praktik-service.ru](http://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](mailto:service@rusonar.ru)

Полный список авторизованных сервисных центров опубликован на сайте [www.rusonar.ru](http://www.rusonar.ru) в разделе «Сервис и ремонт».



**ПРАКТИК**

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

Модель эхолота \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Наименование продавца \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.  
продавца

## Отметка о сервисном обслуживании

Дата поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Произведенный ремонт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ФИО мастера

\_\_\_\_\_

штамп  
сервисного  
центра

# Отметка о сервисном обслуживании

Дата поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Произведенный ремонт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ФИО мастера

\_\_\_\_\_

штамп  
сервисного  
центра

