

**FISHER**<sup>®</sup>RESEARCH  
LABS

# F-PULSE

METAL DETECTING PINPOINTER

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Не используйте ЦИНКОВО-КАРБОННЫЕ  
и HEAVY DUTY батареи.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

---

Функции F-Pulse.....	4
----------------------	---

**Батареи**

Предупреждение о низком заряде.....	5
Критически низкий заряд.....	5
Водонепроницаемое исполнение.....	6

**Управление**

Включение / Выключение.....	7
Пропорциональный отклик.....	7
Светодиодный фонарик.....	8
Программирование индикации/чувствительности.....	8
Заводские установки.....	9
Перегрузка.....	10
Перенастройка.....	11
Настройка на грунта.....	11
Сдвиг частоты.....	12
Перезагрузка.....	14
Режим потери и авто выключение.....	14
Советы по поиску.....	15
Возможные неисправности.....	15
Спецификация.....	16
Гарантия.....	20

## **Поздравляем вас с приобретением нового пинпоинтера F-Pulse**

F-Pulse был разработан, чтобы быть лучшим пинпоинтером на рынке, отвечая всем требованиям искателей сокровищ, которым требуется прочный, современный дизайн и который способен поддерживать высокую чувствительность в наиболее сложных средах.

F-Pulse — это водонепроницаемый детектор, работающий на принципе импульсной индукции. Технология импульсной индукции позволяет F-Pulse для работы в средах, где другие пинпоинтеры работают с трудом. В сильно минерализованных грунтах или соленой воде, этот пинпоинтер определяет глубже и гарантирует стабильную работу, когда конкуренты дают ложные сигналы или теряют чувствительность.

Забудьте про 9-вольтовые батарейки, добро пожаловать в 21 век!

F-Pulse является эргономичным и имеет простой в использовании интерфейс (одним нажатием кнопки). Он был разработан поисковиками, чтобы вывести свои умения и навыки в охоте за сокровищами на следующий уровень.

F-Pulse предлагает множество отличных функций:

## Функции:

- Управление одной кнопкой
- Настраиваемая чувствительность
- Быстрая перенастройка
- Индикатор потери

## Возможности:

- Обнаружение 360°
- Погружение в воду до 2 метров
- Высокая чувствительность
- Автоматическая настройка на грунт

## Дополнительно:

- Линейка на корпусе (см. и дюймы)
- Настраиваемый фонарик
- Авто выключение
- Крепкое ушко для петли

## СДЕЛАН ИЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИЗНОСОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ

(не будет изнашиваться как и другие пинпоинтеры)



## **БАТАРЕИ:**

F-Pulse работает на 2 щелочных, литиевых или никель-металл-гидридных батарейках AA (не входят в комплект). Вы также можете использовать качественные аккумуляторы. Ожидаемое время работы от щелочных батарей приблизительно 25 часов.

**Не используйте ЦИНКОВЫЕ и Heavy-duty батареи.**

Для замены батареек:

1. Возьмите монету или отвертку
2. Открутите крышку батарейного отсека
3. Установите две батарейки AA «ПЛЮСОМ» вниз
4. Закрутите крышку батарейного отсека

Батарейный отсек был разработан для обеспечения плотного прилегания батарей. Если у вас возникли трудности с извлечением батарей, легким ударом о ладонь постарайтесь выбить элементы питания из пинпоинтера.

## **Индикация низкого уровня заряда:**

Если уровень заряда низок и нужно заменить батарейки вы услышите короткие предупреждающие сигналы.

## **Критический разряд батарей:**

Если батарейки разряжены критически, вы услышите продолжительный сигнал, после которого пропоинтер выключится.

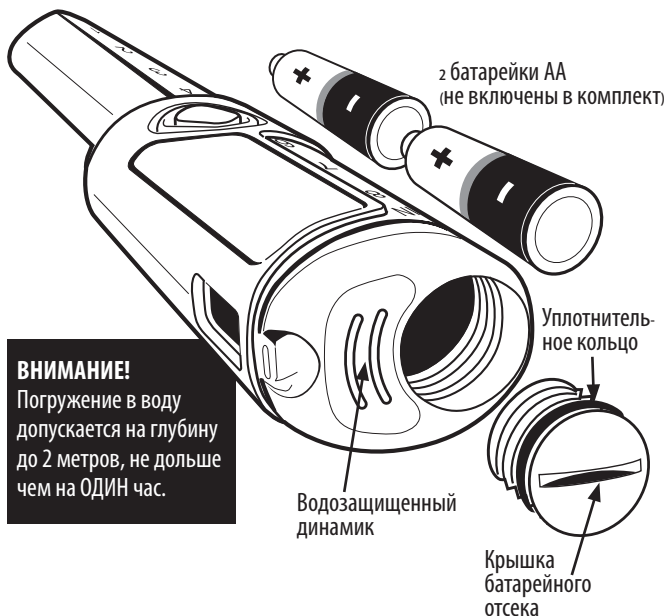
## **БАТАРЕИ:** *(продолжение)*

### **Водонепроницаемое исполнение:**

F-Pulse можно погружать в воду на глубину до 2 метров в течении 1 часа.

### **Важно:**

Проверяйте уплотнительное кольцо крышки батарейного отсека, оно должно быть на месте.



## **ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ**

**ВКЛЮЧЕНИЕ:** Нажмите быстро кнопку управления

- F-Pulse издаст аудио и вибро сигнал
- F-Pulse готов к работе

### **ВЫКЛЮЧЕНИЕ:**

Нажмите и удерживайте кнопку управления

- После того как вы услышите сигнал, отпустите кнопку.
- F-Pulse выключен

Если вы установили определенный вид индикации цели, то отклик от цели будет таким же, который вы слышите или почувствуете, при включении питания и отключении питания. Например: если вы запрограммируете отклик от цели в виде вибрации, то ваш пинпоинтер будет вибрировать при включении и выключении.

Дождитесь сигнала готовности к работе, прежде чем поднести пинпоинтер к металлу. Если металл находится рядом с пинпоинтером до сигнала готовности, то возможно возникновение перегрузки (понижится чувствительность или не будет обнаруживать металл).

## **Пропорциональный отклик**

Когда пинпоинтер приближается к цели, звуковой сигнал увеличивается. Чем ближе к цели, тем быстрее звуковой сигнал.

## Светодиодный фонарик

Для регулировки уровня освещенности:

1. Начните с выключения питания.
2. Нажмите и удерживайте кнопку.  
Продолжайте удерживать. Свет включится и начнет мигать.
3. Продолжайте удерживать кнопку, вы будете наблюдать различные уровни яркости.
  - Пока вы продолжаете удерживать кнопку, F-Pulse циклично будет менять уровень света от ВЫКЛЮЧЕННОГО до САМОГО ЯРКОГО.
  - При самой яркой настройке свет будет мигать.
  - Цикл продолжится и повторится до тех пор, пока вы не отпустите кнопку.
4. Отпустите кнопку на желаемом уровне освещенности.
  - Сигнал подтвердит, что программа установлена (звуковой сигнал, вибрация или и то, и другое).
5. Устройство включено и готово к работе.
6. Ваш запрограммированный уровень освещения будет сохранен в памяти, даже после выключения питания и после замены батарей.

## Программирование: Тревога и Чувствительность

F-Pulse имеет звуковую и вибро индикацию или ту и другую одновременно.

Существует три уровня чувствительности: низкий, средний и высокий.



## **Заводские установки:**

F-Pulse имеет следующие заводские установки:

- Светодиодный фонарик: 70%
- Индикация: звуковая и вибро
- Чувствительность: Средняя

Чтобы запрограммировать тип сигнала и уровень чувствительности:

1. Начните с включения питания.
2. Нажмите и удерживайте кнопку.  
Не отпускайте кнопку при первом срабатывании (услышите звуковой сигнал или вибрирование).  
Если вы отпустите кнопку при первом звуковом сигнале, устройство выключится.
3. После первого звукового сигнала не отпускайте кнопку. Вы услышите звук похожий на будильник: JINGLE-JINGLE-JINGLE.
4. Отпустите кнопку, когда вы услышите JINGLE-JINGLE-JINGLE  
Устройство теперь находится в режиме программирования
5. Нажимайте кнопку, чтобы изменить настройки.  
Каждое нажатие кнопки переходит к другой настройке.  
Каждая настройка обозначается звуковым сигналом (сигналами), вибрацией (вибрациями) или обоими параметрами.
6. Чтобы выбрать программу, остановите нажатие кнопки на желаемой установке.
7. Устройство подтвердит ваши настройки звуковым сигналом, вибрацией или и тем, и другим.
8. Теперь устройство готово к работе.

**У F-Pulse есть 9 программ:**

<b>Чувствительность</b>	<b>Отклик</b>	<b>Подтверждение</b>
Низкая	Звук	1 звуковой сигнал
Средняя	Звук	2 звуковых сигнала
Высокая	Звук	3 звуковых сигнала
Низкая	Вибро	1 вибро сигнал
Средняя	Вибро	2 вибро сигнала
Высокая	Вибро	3 вибро сигнала
Низкая	Звук+Вибро	1 звуковой сигнал+1 вибро сигнал
Средняя	Звук+Вибро	2 звуковых сигнала+2 вибро сигнала
Высокая	Звук+Вибро	3 звуковых сигнала+3 вибро сигнала

**Перегрузка**

Пинпоинтер не должен находиться рядом с металлом во время включения питания. Если вы включите пинпоинтер в непосредственной близости от металла, он перейдет в режим перегрузки.

В режиме перегрузки произойдет следующее:

1. Прозвучит звуковой сигнал: BEE-BOO BEE-BOO BEE-BOO
2. Светодиод постоянно мигает.
3. Пинпоинтер не определяет металл.

Чтобы выйти из режима перегрузки:

1. Держите подальше от металла.
2. Быстро нажмите и отпустите кнопку.
3. Пинпоинтер подаст звуковой сигнал, и светодиод перестанет мигать.
4. Готов к работе.

### **Перенастройка**

Если во время работы сигналы F-Pulse неравномерны или теряет чувствительность, быстро нажмите и отпустите кнопку. Эта быстрая отстройка вернет ваш пинпойнт к стабильной работе.

Держите пинпоинтер подальше от металла при перенастройке.

### **Настройка на грунт**

Откалибруйте F-Pulse для работы в минерализованном грунте или соленой воде.

Процедура калибровки:

1. Начните с включения питания.
2. Прикоснитесь торцом F-Pulse к земле или погрузите его в воду.
3. Быстро нажмите и отпустите кнопку.
4. Устройство ответит звуковым сигналом, подтверждающим, что калибровка завершена.

## Для экстремальной минерализации грунта

Если пинпоинтер издает беспорядочные звуковые сигналы, даже после выполнения калибровки на грунт, то включите пинпоинтер касаясь грунта.

Альтернативная процедура калибровки

1. Выключите пинпоинтер.
2. Коснитесь грунта пинпоинтером.
3. Включите пинпоинтер быстрым нажатием.
4. Пинпоинтер молчит и готов к работе.

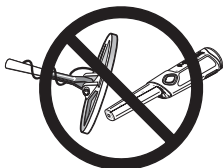
**Предупреждение:** если вы включите пинпоинтер в непосредственной близости от металлической цели, то можете снизить его чувствительность или вызвать перегрузку. Если вы используете этот альтернативный метод калибровки, то обязательность касайтесь грунта вдали от металла.

## Интерференция (сдвиг частоты)

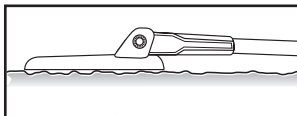
Все металлоискатели работают на разных частотах. Различные частоты улучшают работу детекторов при обнаружение определенных целей. F-Pulse разработан для работы с различными детекторами, работающими на различных частотах и пользователь может откалибровать F-Pulse на частоту, которая не будет создавать помехи вашему детектору.

Заводская настройка F-Pulse может помешать вашему металлоискателю, заставляя его или ваш пинпойнт издавать ложные звуковые сигналы.

Скорее всего, пинпойнт будет мешать вашему металлодетектору при указании его на горизонтальную плоскость катушки.



Чтобы минимизировать помехи исследуя землю, положите металлоискатель вниз с поисковой катушкой перпендикулярно земле.



Для переключения рабочей частоты F-Pulse:

- 1.Отключите F-Pulse
- 2.Включите ваш металлоискатель и установите чувствительность на которой он будет стабилен (без нерегулярного звукового сигнала).
- 3.Быстрым нажатием включите питание F-Pulse. (Ваш металлоискатель может начать подавать звуковые сигналы).
- 4.Нажмите и удерживайте кнопку. Не отпускайте кнопку после того как услышите первый сигнал, далее вы услышите сигнал похожий на будильник (JINGLE-JINGLE-JINGLE). Не отпускайте кнопку.
- 5.Как только услышите следующий сигнал, отпустите кнопку.

## Интерференция (продолжение)

Теперь прибор находится в режиме сдвига частоты.

- Каждый раз при нажатии и отпускании кнопки вы услышите короткий сигнал.
  - Короткий сигнал означает, что частота изменилась.
  - В приборе 16 частотных установок
  - Как только вы пройдете полный цикл в 16 частот, вы услышите двойной сигнал. Можно заново пройти через все частоты, нажимая и отпуская кнопку.
6. При достижении необходимой частоты металлоискатель перестанет звучать.
  7. После завершения программирования пинпойнтер выдаст последний подтверждающий сигнал.
  8. Прибор готов к работе. F-Pulse будет поддерживать установленные частотные настройки.

## Перезагрузка

Если пинпойнтер не отвечает или/и заблокирован, а при нажатии кнопки не возвращается к нормальной работе, его необходимо перегрузить.

1. Снимите крышку батарейного отсека и отсоедините контакт с батареей.
2. Установите крышку на место и возобновите работу.

## Режим потери и автовыключение:

Если F-Pulse находится в состоянии покоя в течение 5 минут, включается режим потери. Прибор переходит в режим малого потребления мощности, светодиодный фонарик начинает мигать и прибор издает сигнал каждые 15 секунд. После 10 минут работы прибор выключается.

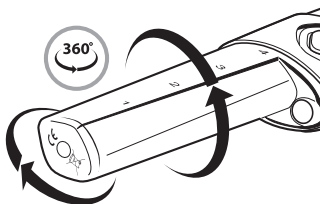
## **СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПИНПОЙНТЕРА**

F-Pulse — современный прибор, который позволяет значительно сократить время поиска.

Если цель находится близко к поверхности (7,5 см и меньше) F-Pulse способен обнаружить цель непосредственно в грунте.

Такой способ позволит вам меньше копать, а также избежать повреждения находки при выкапывании.

Поверхность обнаружения F-Pulse — 360° по всей длине прибора. Для более точного обнаружения цели используйте торцевую часть прибора. Для больших площадей используйте технику широкого сканирования, ведя прибор горизонтально поверхности грунта.



F-Pulse обнаруживает все виды металлов, как черные, так и цветные.

Сигнал обнаружения цели (аудио или вибро) пропорционален близости к цели. Интенсивность сигнала возрастает по мере приближения к цели.

## **ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ**

Проблема	Решение
Короткое время работы	Используйте качественные батареи

Проблема	Решение
Не включается	Проверьте полярность (клемма + вниз)
Светодиод мигает	Перенастройте быстрым нажатием кнопки
Издаёт хаотичные сигналы при касании грунта	Откалибруйте быстрым нажатием кнопки
Реагирует на металлоискатель	Выполнить сдвиг частот
После погружения под воду звук приглушен	Это нормально. Просто встряхните воду

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Технология:	Импульсный, биполярный, статический
Частота импульса:	2500 в секунду, настраиваемая
Скорость отклика:	15 мС
Сигнал:	аудио и/или вибро
Уровни чувствительности:	3
Режимы работы фонарика:	20
Водонепроницаемость:	2 м в течение 1 часа
Рабочие температуры:	-15 +70
Питание:	2 батареи AA
Время работы от батареи:	
Алкалиновые	25 часов
Акумуляторы	15 часов
Литиевые	50 часов



## This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

## Заметки

[illegible]

[illegible]

## Гарантия



Гарантия на данный прибор при корректном использовании составляет два года с даты покупки у конечного продавца. Гарантийные обязательства ограничиваются розничной стоимостью прибора. Любые поломки вызванные неправильным обращением с прибором, физическими разрушениями не покрываются гарантией.

**Внимание: Погружение прибора в воду на глубину более 2 м и/или дольше, чем на 1 час лишают прибора гарантии.**

Официальный дистрибьютор FISHER  
в Российской Федерации  
117246, Москва, Научный проезд, д. 19, пом. 45



**РЕЙКОМ**  
ГРУПП

(495) 778 98 68  
sales@reicom.ru  
www.fisher-lab.ru