

## **Уважаемый покупатель изделий компании СФИНКС!**

Поздравляем с покупкой и благодарим за выбор нашей марки. Рады приветствовать Вас в рядах пользователей металлоискателей «СФИНКС».

Для эффективного использования настоятельно рекомендуем изучить инструкцию. Сохраните инструкцию вместе с документами о покупке для гарантийного ремонта или на случай кражи.

[С благодарностью, команда СФИНКС](#)

### **1. Назначение**

Металлоискатель предназначен для поиска и локализации в слабопроводящих и диэлектрических средах металлических предметов из черных и цветных металлов.

### **2. Технические характеристики**

Прибор обеспечивает обнаружение объектов из цветных и черных металлов в статическом режиме при скоростях до 0,5 м/сек.

- Рабочая частота — 12 кГц;
- Питание — 9В (тип батареи "Крона", 6F22);
- Ток потребления — 7,5 мА (в режиме сканирования);
- Время непрерывной работы — 60 часов (в режиме сканирования при емкости элемента питания не менее 400 мА/ч);
- Габаритные размеры — 231x45x41 мм;
- Масса — 0,16 кг.

• Пропорциональная световая индикация разряда батареи.

• Режим "Потери" - короткая звуковая сигнализация один раз в 10 секунд в течении 40 минут. Переход в режим осуществляется автоматически после 2 минут простоя.

• Пылевлагозащищенный корпус с защитой по IP68.

Условия эксплуатации:

- Диапазон рабочих температур - 20° до +60° С;
- Относительная влажность 98% при T +25° С;
- Атмосферное давление от 630 до 800 мм р.с.

### **3. Принцип действия**

Прибор СФИНКС #02 представляет собой портативный металлоискатель с вихретоковым преобразователем, встроенным в корпус из ударопрочного пластика, внутри которого размещены также электронные элементы схемы и источник питания.

Принцип работы прибора основан на гармоническом (одночастотном) вихретоковом методе обнаружения скрытых металлических объектов. При приближении поискового элемента к электропроводящему объекту в объекте наводятся вихревые токи, которые создают вторичное электромагнитное поле, изменяющее первичное поле металлоискателя. Изменение фиксируется электронной схемой металлоискателя и формируется сигнал о наличии электропроводящего

объекта в зоне сканирования металлоискателя. При этом, чем ближе/массивнее электропроводящий объект, тем частота сигналов выше.

### **4. Включение металлоискателя**

Включение металлоискателя следует проводить вдали от любых металлических объектов. Нажмите кнопку. Отпустите кнопку после одиночного звукового сигнала и/или вибросигнала. Металлоискатель готов к работе после тройного «восходящего» звукового сигнала (или двойного вибросигнала в режиме без звука) и включения световой индикации зеленого цвета. Если в момент предыдущего выключения был включен фонарь, то при следующем включении также будет включен фонарь.

### **5. Выключение металлоискателя**

Нажмите и удерживайте кнопку. Отпустите кнопку после тройного «нисходящего» звукового сигнала и/или одиночного вибросигнала. При выключении металлоискателя режим его работы, уровень чувствительности и состояние фонаря запоминаются в энергонезависимой памяти и автоматически восстанавливаются при следующем включении.

### **6. Отстройка от мешающих факторов**

Для быстрой настройки металлоискателя на работу в соленой воде, на минерализованных грунтах, мокром песке или при больших перепадах температур во включенном состоянии поднесите металлоискатель к исследуемой поверхности, нажмите и тут же отпустите кнопку ("Быстрая перенастройка"). Альтернативным способом отстройки от мешающих факторов является включение прибора в той среде, где будет осуществляться поиск (например, в соленой воде). Если отстройка от мешающих факторов не позволяет добиться отсутствия ложных срабатываний, то следует понизить уровень чувствительности.

#### **Обратите внимание:**

- для предотвращения ложных срабатываний на сильно минерализованных грунтах рекомендуется понижать чувствительность;

### **7. Точная локализация объектов**

Медленно сканируйте прибором по направлению к объекту до тех пор, пока сигнализация не будет постоянной по уровню. Затем однократно нажмите на кнопку, чтобы отстроить металлоискатель и уменьшить поле его отклика. Продолжайте сканировать в направлении к объекту, чтобы найти его точное местоположение. Чтобы ещё более уменьшить зону отклика, повторите процедуру "Быстрой перенастройки".

### **8. Изменение способа сигнализации и уровня чувствительности**

Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку до второго звукового сигнала «трель» (первый сигнал – выключение металлоискателя). Отпустите кнопку сразу после второго звукового сигнала (смотрите "Вход в меню" на диаграмме "Общие настройки меню металлоискателя"). Прибор находится в режиме изменения способа сигнализации и уровня чувствительности (смотрите диаграмму "Меню настройки чувствительности"). Изменение способа сигнализации и уровня чувствительности осуществляется короткими однократными нажатиями на кнопку, при этом первое нажатие индицирует текущие настройки. При последующих однократных нажатиях настройки перебираются циклически:

**1 звук + вибросигнал** – минимальный уровень чувствительности, звуковая и вибросигнализация;

**2 звука + вибросигнала** – средний уровень чувствительности, звуковая и вибросигнализация;

**3 звука + вибросигнала** – максимальный уровень чувствительности, звуковая и вибросигнализация;

**4 звука + вибросигнала** – пользовательский уровень чувствительности, звуковая и вибросигнализация.

**1 вибросигнал** – минимальный уровень чувствительности, вибросигнализация;

**2 вибросигнала** – средний уровень чувствительности, вибросигнализация;

**3 вибросигнала** – максимальный уровень чувствительности, вибросигнализация;

**4 вибросигнала** – пользовательский уровень чувствительности, вибросигнализация;

Для выхода из режима изменения способа сигнализации и уровня чувствительности следует нажать и удерживать кнопку до звукового сигнала «трель» или не нажимать на кнопку в течение 3 секунд, в последнем случае выход из режима осуществляется автоматически.

### **9. Включение/выключение фонаря**

Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока фонарь включится/выключится.

### **10. Индикация разряда батареи**

По мере разряда батареи (уменьшении напряжения источника питания) срабатывает пропорциональная световая индикация разряда батареи: зеленый – батарея заряжена, желтый – средний уровень заряда батареи, красный – низкий уровень заряда батареи. При дальнейшем снижении напряжения питания металлоискатель издает характерный звуковой сигнал и выключается.

### **11. Настройка пользовательского уровня чувствительности**

Убедитесь, что вблизи металлоискателя нет металлических объектов. Включите металлоискатель, во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку до включения световой индикации красного цвета и звукового сигнала «трель». Отпустите кнопку. Прибор находится в режиме настройки пользовательского уровня чувствительности. При этом с минимальной частотой работает сигнализация обнаружения металлических объектов. Поднесите металлический объект на требуемое расстояние обнаружения и однократно нажмите кнопку, после чего прибор запомнит установленное расстояние. Проверьте, что металлический объект определяется на установленном расстоянии. При необходимости скорректируйте расстояние и снова однократно нажмите на кнопку. Процедуру изменения расстояния можно проводить неограниченное число раз пока металлоискатель находится в режиме настройки пользовательского уровня чувствительности. После установки требуемого уровня чувствительности выключите (удерживая кнопку) металлоискатель при этом установленный уровень чувствительности запомнится в качестве пользовательского.

**ВАЖНО:** при установке высокого уровня чувствительности (выше заводского) расстояние обнаружения нужно задавать несколько меньше требуемого. Кроме того, установка чрезмерно высокого уровня чувствительности может привести к нестабильной работе металлоискателя.

### **12. Возврат пользовательского уровня чувствительности к заводскому**

Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку до включения красной световой индикации и длинного однотонного звукового сигнала. Отпустите кнопку после сигнала. Пользовательский уровень возвращен к заводскому значению.

### **13. Изменение громкости звуковой индикации**

Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока не услышите один громкий звуковой сигнал и второй более тихий или один тихий, а второй более громкий звуковой сигнал (в зависимости от ранее установленной громкости). Отпустите кнопку. Звук стал громче или тише, в зависимости от ранее установленного уровня громкости. Смотрите диаграмму общего меню настройки металлоискателя.

### **14. Изменение звуковой схемы индикации "Пульс" или "Тон"**

Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока не услышите звуковую схему "Пульс" или "Тон" (в зависимости от ранее установленной звуковой схемы). Отпустите кнопку. Звуковая схема изменена на "Пульс" или "Тон", в зависимости от ранее установленной звуковой схемы. Смотрите диаграмму общего меню настройки металлоискателя.

### **15. Функция "СФИНКС Магнетик"™**

Извлечь прибор из чехла, включить прибор (см. пункт "Включение"). Во включенном состоянии поместить металлоискатель в крепление на ремень (далее чехол). Металлоискатель просигнализирует двумя звуковыми и/или вибросигналами о том, что он в чехле (1-ый сигнал - помещение в чехол; 2-ой сигнал - переход в спящий режим). (Проверка: поднести к поисковому элементу металлоискателя в чехле металлический объект и убедиться, что прибор в спящем режиме и не реагирует на металлические объекты). Полностью прибор выключается кнопкой (см. пункт "Выключение"). При извлечении металлоискателя из чехла осуществляется автоматическая настройка прибора аналогичная настройке при ручном включении. Данные по отстройке от грунта ("Быстрая перенастройка") сохраняются в памяти прибора при перемещении в чехол, поэтому повторная отстройка от грунта при каждом извлечении металлоискателя не требуется. Если по окончании использования металлоискателя, пользователь не выключит прибор кнопкой и прибор будет находиться в чехле, то по истечении 30 минут прибор автоматически полностью выключится, о чем сообщит пользователю звуковым сигналом.

### **16. Функция "Дайв"**

Функция "Дайв" предназначена для предотвращения зажатия кнопки под давлением при погружениях в воду. Для активации функции "Дайв" необходимо извлечь прибор из чехла. Включить. Вставить металлоискатель в чехол и извлечь до второго звукового + вибро сигнала (до перехода в спящий режим). Немедленно повторить описанные действия еще 2 раза в течении 3 секунд. Деактивация функции "Дайв" осуществляется той же последовательностью действия, что и активация. Об успешной активации/деактивации функции свидетельствует характерный звуковой сигнал.

### **17. Замена элемента питания**

Поверните крышку батарейного отсека против часовой стрелки, чтобы сменить элемент питания, и по часовой стрелке, чтобы закрыть.

Обращайте внимание, чтобы на уплотнительном кольце не было повреждений и посторонних объектов вроде песка. Соблюдайте полярность при смене батареи, совместите большой по размеру контакт батареи с большим отверстием в батарейном отсеке. Если металлоискатель не используется продолжительное время, рекомендуется извлечь элемент питания.

### 18. Общие рекомендации

- При обнаружении металлического объекта прибор издаёт звук + вибросигнал или вибросигнал. Частота звукового и/или вибросигнала пропорционально увеличивается по мере приближения устройства к металлическому объекту.
- Для обеспечения максимальной чувствительности в соответствии с настройками не включайте металлоискатель вблизи металлических объектов.
- Не следует использовать металлоискатель как средство для выкапывания. Корпус прибора прочный, однако, он не рассчитан на избыточное усилие.
- При работе под водой не рекомендуется погружать прибор глубже 6 метров. При эксплуатации следите, чтобы в соединениях не было посторонних объектов (песок и проч.) и смазывайте силиконовой смазкой уплотнительное кольцо располагающееся на крышке батарейного отсека.
- Для удаления с устройства грязи используйте мыло с водой и ткань. Не используйте абразивы для очистки корпуса, а также химические составы.

### 19. Комплектация

- Прибор СФИНКС #02
- Крепление на ремень
- Тренчик
- Батарея (тип "Крона", 6F22)
- Паспорт (Руководство по эксплуатации)
- Гарантийный талон

### 20. Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента продажи. В течении гарантийного срока предприятие-изготовитель обязано безвозмездно производить ремонт или замену прибора, если потребителем будут обнаружены дефекты или отказ в работе, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Безвозмездный ремонт или замена прибора производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Дополнительную информацию смотрите в гарантийном талоне.

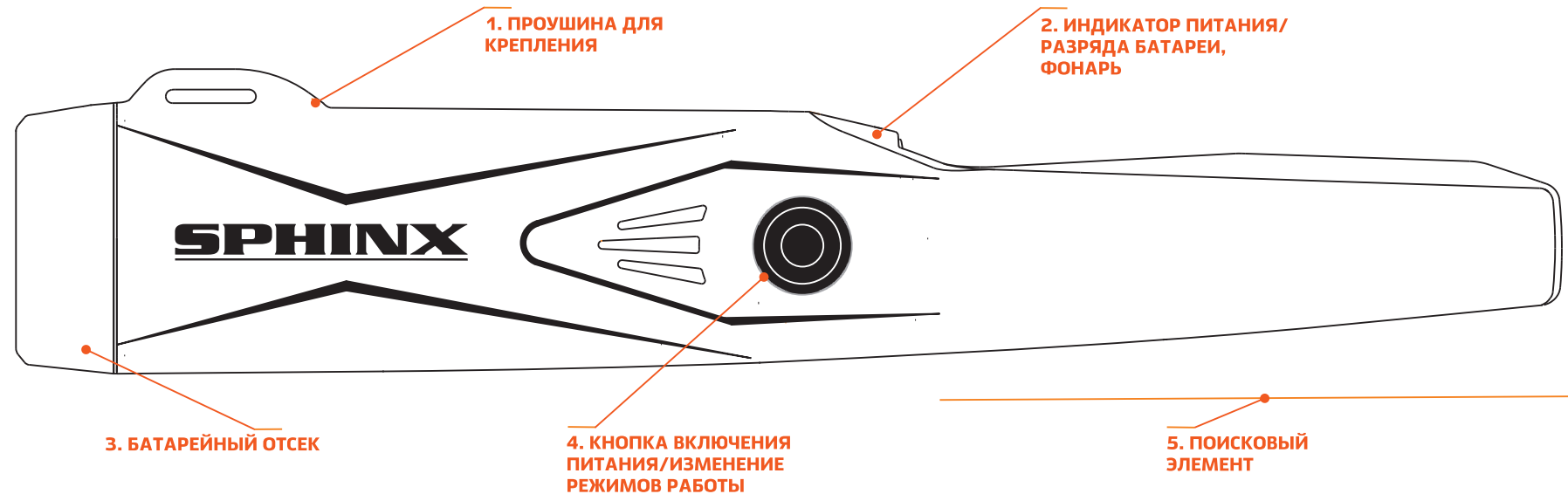
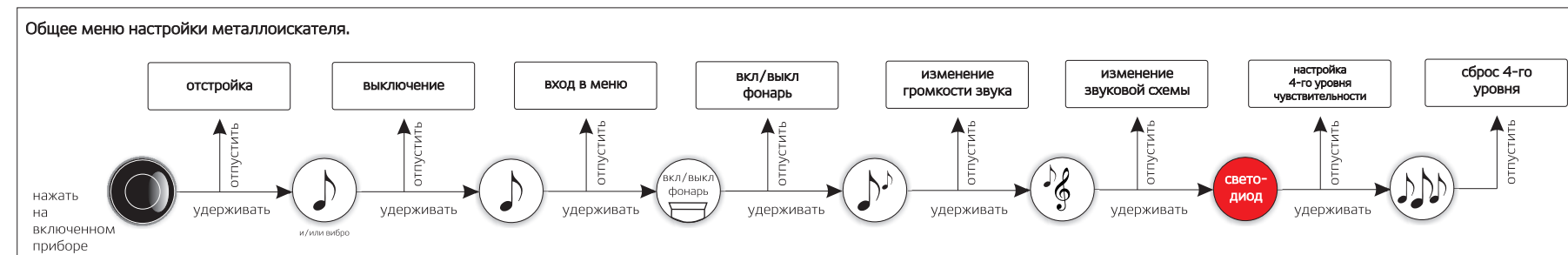
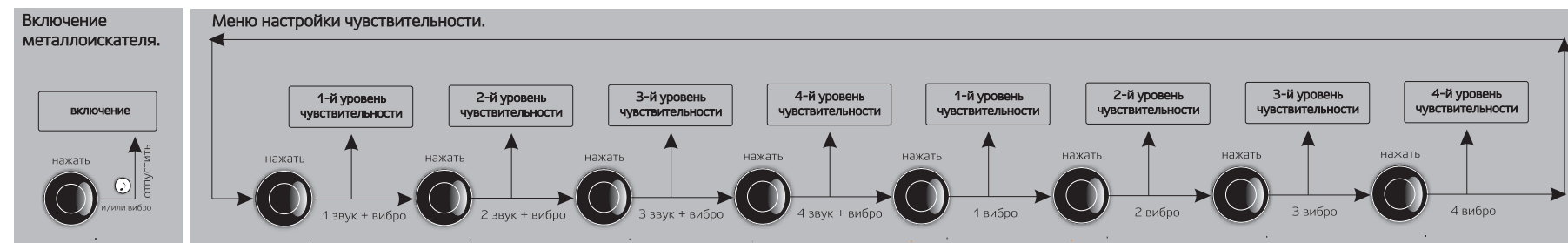


Диаграмма меню настроек металлоискателя



Ознакомьтесь с видео-инструкцией по настройке и управлению металлоискателем СФИНКС #02. Наведите камеру Вашего смартфона на QR-код.



Чехлы и аксессуары, используемые с металлоискателями СФИНКС и обеспечивающие работу функции «СФИНКС Магнетик» (тм), содержат магниты, излучающие электромагнитные поля, которые могут мешать работе медицинских устройств. Магниты, используемые для работы функции «СФИНКС Магнетик» (тм), имеют очень низкую намагниченность и ожидается, что они не будут создавать магнитных помех для медицинских устройств. Медицинские устройства, такие как имплантированные кардиостимуляторы и другие, могут содержать датчики, которые реагируют на магниты при близком контакте. Чтобы избежать любого потенциального взаимодействия с этими устройствами, держите аксессуары «СФИНКС Магнетик» (тм) на безопасном расстоянии от устройства (не менее 20 см.). Обращаем Ваше внимание, что необходимо проконсультироваться со своим врачом и производителем медицинского устройства для получения конкретных рекомендаций.

Если вы подозреваете, что аксессуары, обеспечивающие работу функции «СФИНКС Магнетик» (тм), мешают работе вашего медицинского устройства, прекратите использовать металлоискатель СФИНКС и аксессуары «СФИНКС Магнетик» (тм).

Изготовитель: Произведено ЗАО "СФИНКС", Россия, Москва, ул. Онежская, 24, стр.1, тел. +7(495) 150-09-06, e-mail: [info@sphinx-md.ru](mailto:info@sphinx-md.ru), [www.sphinx-md.ru](http://www.sphinx-md.ru)

1992 - 2021. ЗАО "СФИНКС". ИНН 7722094018. Торговые марки "SPHINX"™ и "SPHINX MAGNETIC"™ зарегистрированы и принадлежат ЗАО "СФИНКС". Все права защищены. Металлоискатель СФИНКС #02. Сделано в России. Патенты: № 118302, № 197053, № 201117 и другие.

# SPHINX

Паспорт (Руководство по эксплуатации)  
Металлоискатель с функцией

SPHINX  
MAGNETIC

модель СФИНКС #02

СДЕЛАНО  
В РОССИИ