

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 — 3,7В (встроенный LiPo аккумулятор);
 - Ток потребления — около 8 мА (в режиме сканирования);
 - Время непрерывной работы — около 90 часов (в режиме сканирования);
 - Габаритные размеры — 231х45х41мм;
 - Масса — не более 0,2 кг.
 - Пропорциональная световая индикация разряда батареи.
 - Пылевлагозащитный корпус с защитой по IP68 (погружение в воду на глубину до 6 метров).
- Условия эксплуатации:
- Диапазон рабочих температур – 20° до +60° С;
 - Относительная влажность 98% при Т +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

ВАЖНО: Включение металлоискателя следует проводить **вдали от любых металлических объектов.**

МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ НАСТРАИВАЕТСЯ НА УСТАНОВЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРИ КАЖДОМ ВКЛЮЧЕНИИ ИЛИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ КОБУРЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФУНКЦИИ «СФИНКС Магнетик»™.

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 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 («Быстрая перенастройка»), чтобы отстроить металлоискатель и уменьшить поле его отклика.

Продолжайте сканировать в направлении к объекту, чтобы найти его точное местоположение. Чтобы еще сузить 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 "Общее меню настройки металлоискателя"). Прибор находится в режиме изменения способа сигнализации и уровня чувствительности (смотрите диаграмму "Меню настройки чувствительности и способа сигнализации"). 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 (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ)**– максимальный уровень чувствительности, звуковая и вибросигнализация;
- 4 (ДАННЫЙ УРОВЕНЬ ТРЕБУЕТ НАСТРОЙКИ, см. пункт11) 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. Отпустите кнопку.

10. Индикация разряда батареи

По мере разряда источника питания (аккумулятора) срабатывает пропорциональная световая индикация разряда батареи (рис. 1): зеленый – батарея заряжена, желтый – средний уровень заряда батареи, красный – низкий уровень заряда батареи. При понижении напряжения питания, когда светодиод горит желтым цветом, при включении и выключении металлоискателя кнопкой будет проигрываться мелодия, сигнализирующая о необходимости зарядки аккумулятора. При использовании функции Сфинкс Магнетик™ мелодии не будет.

11. Настройка пользовательского уровня чувствительности (4-й уровень 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. 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 (4-й уровень).

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 настроек к заводским

Открутите заднюю крышку против часовой стрелки (рис.1). Однократно нажмите на кнопку "RESET" (СБРОС) соответствующим по диаметру отверстия предметом, например, спичкой (рис.2).

13. 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.

14. Изменение частоты звуковой индикации в режиме «Пульс»

Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока не услышите три последовательных звуковых сигнала с восходящей частотой. Отпустите кнопку. В данном меню будет изменяться частота звука по кругу, нажмите кнопку в момент комфортного звучания. Выбранная частота звучания сохранится. Смотрите диаграмму общего меню настройки металлоискателя.

15. Функция «Потери»

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

16. Функция “СФИНКС Магнетик”™

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").

ВАЖНО: При извлечении металлоискателя из чехла осуществляется автоматическая настройка прибора аналогичная настройке при ручном включении. Поэтому извлечение металлоискателя из кобуры следует производить быстрым движением, не задерживая поисковый элемент в зоне встроенного в кобуру магнита. Данные по отстройке от грунта ("Быстрая перенастройка") сохраняются в памяти прибора при помещении 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 во включенном состоянии, то по истечении 30 минут прибор автоматически полностью выключится, о чем сообщит пользователю звуковым сигналом.

17. Функция “Дайв”

Функция “Дайв” предназначена для предотвращения захвата 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. **ВАЖНО:** в режиме «Дайв» функция «Потери» выключена.

18. Общие рекомендации

При обнаружении металлического объекта прибор издает звук и/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, но не рассчитан на большие усилия.

При работе под водой не рекомендуется погружать прибор глубже 6 метров. При эксплуатации следите, чтобы в соединениях не было посторонних объектов (песка и пр.) и регулярно (раз в полгода) смазывайте силиконовой смазкой (рекомендуемая марка SILICOT, силиконовая смазка с фторопластом - производитель ООО «ВМПАВТО» smazka.ru) уплотнительное кольцо, располагающееся в крышке батарейного отсека, для сохранения его эластичности. После каждого погружения в соленой воде обязательно опресняйте металлоискатель.

Для удаления с устройства грязи используйте мыло с водой и ткань. Не используйте абразивы для очистки корпуса, а также химические составы.

19. Зарядка встроенного источника питания. Меры предосторожности

ВАЖНО: после контакта с водой, например, после погружения, дайте несколько часов прибору высохнуть или при откручивании крышки (рис.1) держите металлоискатель вертикально крышкой вниз. Вода на резьбе крышки не должна попасть во внутреннюю часть металлоискателя. При контакте с соленой водой обязательно опресняйте металлоискатель, промыв в пресной воде.

Для зарядки встроенного источника питания необходимо открутить крышку против часовой стрелки (рис.1). Подключить кабель с разъёмом туре-С к металлоискателю (рис.2), обратную сторону кабеля с разъёмом туре-А подключить к блоку питания (USB 5В, минимум 0,5А), после этого вставить блок питания в сеть. Используйте сертифицированные блоки питания USB 5В. В процессе заряда ярко горит красный светодиод (рис.2) на крышке металлоискателя "Индикатор зарядки АКБ". После окончания процесса заряда красный светодиод горит тускло. Отсоедините блок питания от сети, а кабель туре-С от металлоискателя, закрутите крышку металлоискателя по часовой стрелке. Встроенный источник питания заряжен полностью.

Допустимая температура для зарядки: от 0 до +45° С.

Рекомендации по увеличению срока службы встроенного источника питания (при должном обращении источник питания может использоваться до замены не менее 5 лет):

- Рекомендуемая температура хранения +25° С;
- При долгом хранении, например, в межсезонье, храните металлоискатель заряженным на 50-75%;
- Регулярно, не реже одного раза в два месяца проводите цикл заряда и разряда.

ВАЖНО! Меры предосторожности.

- Не разбирайте прибор и встроенный источник питания. Не закорачивайте встроенный источник питания, это опасно и может привести к возгоранию.
- Не подвергайте металлоискатель высоким температурам выше указанного температурного диапазона, например, не оставляйте прибор в автомобиле при прямых солнечных лучах, не сушите прибор на обогревательных приборах.
- Отсоединяйте зарядный кабель, когда процесс зарядки окончен, не оставляйте металлоискатель подключенным к сети без внимания. Также, не заряжайте прибор без необходимости, потребление прибора оптимизировано и его заряда хватит надолго.
- Не храните долгое время полностью заряженный или разряженный металлоискатель, это снизит ресурс встроенной батареи.
- Если заметили нештатную работу прибора, нагрев, запах, обратитесь к продавцу. Не пытайтесь зарядить металлоискатель повторно.

КОДОС

Максимально надёжное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

www.kodos.ru

- www.kodos.ru