

Назначение прибора

Металлоискатель предназначен для поиска в слабопроводящих и диэлектрических средах металлических предметов из черных и цветных металлов, скрытых на теле человека, багаже, корреспонденции и т.д. Прибор может использоваться как средство досмотра в силовых структурах, медицине, археологии и прочих областях применения.

Технические характеристики


Прибор обеспечивает обнаружение объектов из цветных и черных металлов в динамическом режиме до 0,5 м/сек. Контролируемое расстояние в нормальных условиях: Пистолет типа "ПМ" - 230 мм; Штык-нож - 160 мм; Батарея "Крона" - 160 мм. Вероятность обнаружения - 0,98; Питание - 9В; Ток потребления - 3 мА; Автоматическое отключение питания при простое - 8 минут; Порог срабатывания индикации разряда батареи - 7,5В; Время непрерывной работы - около 400 часов, при использовании батареи U9V-LJ 9V; Габаритные размеры - 420x80x30 мм; Диапазон рабочих температур от - 37° до +70° С; Относительная влажность 98% при температуре +25° С; Атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.

Краткое описание

Прибор VM-611 ВИХРЬ С представляет собой портативный металлоискатель с вихретоковым преобразователем (ВТП), 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. В приборе реализован динамический режим работы. Обнаружение металлических предметов происходит только при перемещении поискового элемента над ними. Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает работоспособность прибора при изменении напряжения батареи от 9 до 7 В. При разряде батареи или аккумулятора ниже 7,5 В срабатывает световая сигнализация индикатор "ЗАРЯД/РАЗЯРД".

1. Ниже 7,5 В индикатор мигает;
2. Ниже 7 В индикатор горит и включается звуковая сигнализация;
3. Ниже 6,7 В прибор автоматически выключается.

Подготовка к работе

Надеть ремешок, закрепленный на корпусе прибора, на запястье руки и взять прибор в руку. Включить прибор вдали от металлических предметов, удерживая кнопку  1 сек. После окончания тестирования прибора, загорается зеленый светодиод. Проверить готовность прибора к работе, поднеся поисковый элемент к локальному металлическому предмету (монета, часы, ключи и т.д.). Световая сигнализация (красный светодиод), а так же звуковая сигнализация должна срабатывать на заданном расстоянии от рабочей поверхности поискового элемента до объекта (в пределах, указанных в разделе "Технические характеристики"). Прибор готов к работе. При повторных (или многократных) "включениях-выключениях" прибора дополнительная настройка чувствительности не требуется и осуществляется автоматически.

Обслуживание

Техническое обслуживание прибора заключается в следующем:

- Удаление пыли с поверхности корпуса;
- Визуальная проверка внешнего вида корпуса;
- Проверка надежности контакта соединений в разъеме для подключения элемента питания;
- Проверка работоспособности прибора согласно разделу "Подготовка к работе".

Порядок работы

Поднести прибор к контролируемому объекту и медленным сканированием в непосредственной близости от его поверхности произвести поиск. Скорость сканирования не должна превышать 0,5 м/с, в противном случае дальность и вероятность обнаружения скрытых металлических предметов, особенно мелких, несколько снижается. Срабатывание звуковой и световой сигнализации указывает на наличие скрытых металлических предметов. При нажатии кнопки "УПРАВЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ" (ЧУВСТВ.) загорается светодиод "I2" чувствительность прибора к крупным металлическим предметам (нож, пистолет и т.д.) снижается (в 2 раза), а мелкие металлические предметы (мелкие монеты, застежки, молнии и т.д.) не вызывают срабатывания сигнализации. При нажатии кнопки "УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ ИНДИКАЦИИ" (РЕЖИМ) происходит изменение режима индикации - звук/ без звука.

Изменение уровня чувствительности прибора

Для перехода в режим изменения уровня чувствительности необходимо убедиться в том, что прибор выключен. Затем нажать и удерживать в нажатом состоянии одновременно кнопки «РЕЖИМ» и «ЧУВСТВ». При нажатых кнопках "РЕЖИМ" и "ЧУВСТВ" включить прибор. Удерживать все три кнопки нажатыми до тех пор, пока не загорится светодиод «ЗАРЯД/РАЗЯРД». Отпустить все кнопки. Прибор находится в режиме изменения уровня чувствительности. Увеличение чувствительности прибора производится нажатием на кнопку «ЧУВСТВ». Уменьшение - нажатием на кнопку «РЕЖИМ». При этом каждая индикация светодиода «I2» сигнализирует о единичном смещении порога срабатывания. В случае, когда достигается предел изменения чувствительности (в большую или меньшую сторону), светодиод «I2» загорается и не гаснет, при этом дальнейшее изменение чувствительности в данную сторону не возможно. В режиме изменения уровня чувствительности работает световая и звуковая сигнализации наличия металла. Это позволяет, не выходя из режима, установить требуемый уровень чувствительности. После достижения требуемого уровня чувствительности прибор необходимо выключить. При этом текущее значение чувствительности будет сохранено в энергонезависимой памяти прибора. После включения прибора в рабочем режиме сохраненный уровень чувствительности установится автоматически.

Внимание!

При повышении чувствительности до критических значений появляется побочный эффект - происходит срабатывание сигнализации при поднесении к телу человека, так как тело человека обладает слабой электропроводимостью (наибольшей электропроводимостью обладаем спинной мозг). В режиме настройки прибор имеет полную функциональность и при настройке необходимо добиться минимального эффекта от тела человека, поднося прибор к грудной клетке с заведомо известным отсутствием на нем металлических предметов. Допускается однократное срабатывание сигнализации при поднесении прибора к телу человека. Если прибор настроен на такой уровень чувствительности, что при поднесении произошло однократное срабатывание и при этом расстояние от тела сохраняется постоянным, то необходимо произвести повторное сканирование указанного места с сохранением расстояния от тела человека. Если повторное срабатывание не произошло, то прибор работает режиме максимальной чувствительности и отстроен от электропроводимости человеческого тела.

Возможные неисправности

После включения прибора звуковой сигнал отсутствует и не включается ни зеленый, ни красный светодиод.

Вероятная причина:

1. Полный разряд батареи;
2. Неисправность в схеме прибора.

Способ устранения:

1. Заменить или зарядить элемент питания;
2. Обратиться в сервисный центр.

После включения прибора возникает непрерывный звуковой сигнал при этом горит только светодиод "ЗАРЯД/РАЗРЯД".

Вероятная причина:

Напряжение батареи ниже 7В.

Способ устранения:

Заменить или зарядить элемент питания.

Правила заряда аккумулятора

Комплектация прибора включает в себя зарядное устройство и аккумулятор, пожалуйста ознакомьтесь с данным разделом инструкции.

В модификацию прибора входит зарядное устройство 220\12 В (ток нагрузки не более 100mA). Конструкция зарядного устройства позволяет крепить его через сквозные отверстия к вертикальной поверхности, для организации места хранения и зарядки прибора. Зарядное устройство предназначено для зарядки аккумуляторной батареи, без его демонтажа из прибора. Для зарядки аккумулятора следует подключить прибор к зарядному устройству (любой стороной), при этом на приборе загорится индикатор "ЗАРЯД".

Для полной зарядки аккумулятора требуется не менее 16 часов, так же допускается не полная зарядка.

SPHINX

Металлоискатель досмотровый Паспорт (Инструкция по эксплуатации)



модель:

VM-611 Вихрь С

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента продажи, гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления.

В течении гарантийного срока предприятие-изготовитель обязано безвозмездно производить ремонт или замену прибора, если в течении указанного срока 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. Контакты сервис-центра: 111250, Россия, Москва-250, а/я 50 ЗАО "СФИНКС", телефон: +7(495) 361-90-13, e-mail: info@sphinx-md.ru

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп фирмы продавца

