

Уважаемый покупатель изделий компании СФИНКС, поздравляем с покупкой и благодарим за выбор нашей марки. Рады приветствовать Вас в рядах пользователей металлоискателей и другой поисковой техники «СФИНКС».

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

С благодарностью, команда СФИНКС

Назначение прибора

Досмотровый детектор радиоактивных и металлических объектов ВМ-611РД-2.0 предназначен для одновременного обнаружения радиоактивных и ядерных материалов по их гамма-излучению, а так же объектов из цветных и черных металлов, скрытых на теле человека, в багаже, корреспонденции и т. д. Прибор может использоваться как средство досмотра в силовых структурах, охранных предприятиях и в других структурах.

Технические характеристики

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

- чувствительность - пистолет ПМ-160 мм:

- рабочая частота — около 50 кГц;

- вероятность обнаружения — 0,98;

Детектор гамма-излучений имеет следующие характеристики:

- диапазон энергий регистрируемого гамма излучения от 0,03 до 3 МэВ;

- импульсная чувствительность детектора (по Cs137) - 200 (имп/с)/(мкЗв/ч)

- пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения (по

линии 137Cs, не более $\pm 30\%$;

- порог срабатывания по МЭД: 0,3 мкЗв/ч*

- частота ложных срабатываний в режиме поиска γ -излучения не более одного срабатывания при уровне γ -фона 0,1-0,2 мкЗв/ч за 10 мин.

*- может быть изменен по требованию заказчика.

Питание — 9В.;

Ток потребления — 10 мА;

Порог срабатывания индикации разряда источника питания — 6,5В.;

Время непрерывной работы — около 120 часов (с батарей U9VL-J 9V);

Габаритные размеры — 420х80х30мм.;

Масса с элементом питания — 0,38 кг.

Диапазон рабочих температур - 15°до+50°С;

Краткое описание

Прибор ВМ-611РД-2.0 представляет собой портативный металлоискатель с вихретоковым преобразователем, встроенным в корпус из ударопрочного пластика, внутри которого так же размещен детектор гамма-излучений.

Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает работоспособность прибора при изменении напряжения батареи от 9 до 6,5 В.

При разряде батареи или аккумулятора ниже 6,5В гаснет зеленый светодиод и загорается красный совместно со звуковой сигнализацией.

Подготовка к работе

Включить прибор, нажав на кнопку . 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".

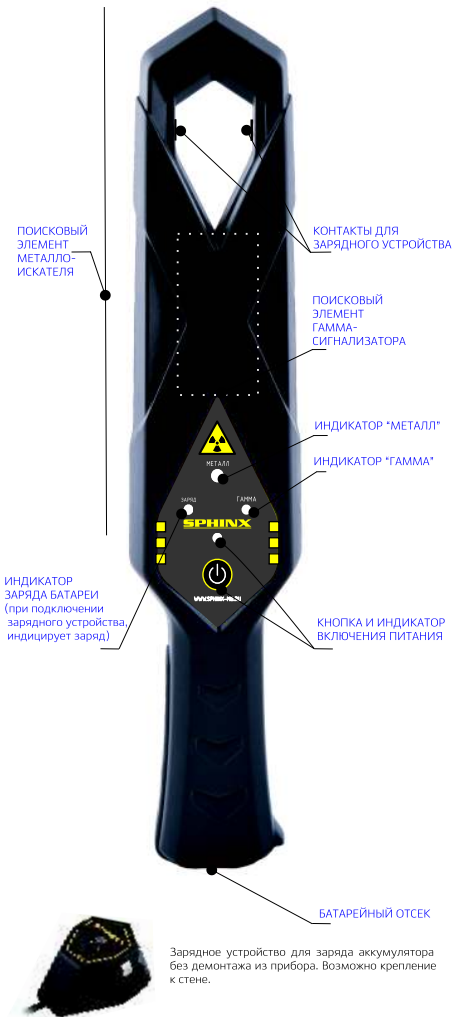
Порядок работы

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 объектов контроля, особенно мелких, несколько снижается. Срабатывание звуковой и световой (красный светодиод) сигнализации указывает на наличие скрытых металлических предметов. Синий светодиод и звуковая сигнализация регистрируют превышения уровня радиационного излучения.

Прибор обладает достаточно высокой разрешающей способностью и обеспечивает при сканировании (<0,5 м/с) отдельную сигнализацию о наличии двух мелких металлических предметов, расположенных на расстоянии не менее 8 см. друг от друга.

Прибор работает в режиме обнаружения металлических предметов в динамическом режиме.





Правило 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 100мА), которое предназначено для зарядки аккумуляторной батареи. Для зарядки аккумулятора следует подключить прибор к зарядному устройству (любой стороной), при этом на приборе загорится индикатор "ЗАРЯД". Для полной зарядки аккумулятора требуется не более 16 часов, так же допускается не полная зарядка.

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 "МЕТАЛЛ".

Вероятная причина:

Напряжение батареи ниже 6,5В

Способ устранения:

Заменить или зарядить элемент питания.

SPHINX

Досмотровый детектор радиоактивных и металлических объектов BM-611PD-2.0

Паспорт (Инструкция по эксплуатации)

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.

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп фирмы продавца