

## Назначение прибора

Металлоискатель BM-612(ПРО) 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" - 130 мм; Штык-нож - 100 мм; Батарея "Крона" - 80 мм. Вероятность обнаружения - 0,98; Питание - 9В; Ток потребления - 3,5 мА; (в режиме "вибро" ток потребления - 100 мА (только 612ПРО)) Автоматическое отключение питания при простое - 8 минут; Порог срабатывания индикации разряда батареи - 7,5В; Время непрерывной работы - около 400 часов, при использовании батареи U9VL-J 9V; Габаритные размеры - 432x55x31 мм; Вес - не более 0,32кг; 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 BM612 (и другие модификации) 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. Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает работоспособность прибора при изменении напряжения батареи от 9 до 6,7 В.

При разряде батареи или аккумулятора ниже 7,5В срабатывает световая сигнализация - зеленый светодиод начинает мигать. По мере разряда батареи или аккумулятора частота миганий увеличивается. При падении напряжения питания ниже 6,7В прибор автоматически выключается.

## Подготовка к работе

Надеть ремешок на запястье руки и взять прибор в руку. Убедиться в отсутствии металлических предметов в радиусе 1м вокруг прибора. Включить прибор переместив движок в положение "1" (см. рис. положение 1) 3-х позиционного выключателя питания (загорается зеленый светодиод). Следует помнить, что в первом случае (рис. положение 1), будет срабатывать звуковая и световая сигнализация, во втором случае (рис. положение 3) будет срабатывать только световая сигнализация (и вибро- в модификации 612ПРО). 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 и вибросигнализация, должна срабатывать на заданном расстоянии от рабочей поверхности поискового элемента до объекта (в пределах, указанных в разделе "Технические характеристики" с учетом примечаний для BM-612 и BM-612ПРО). Прибор готов к работе. При повторных (или многократных) "включениях-выключениях" прибора в течении рабочего дня 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 (скорость сканирования не должна превышать 0,5 м/с, в противном случае дальность и вероятность обнаружения скрытых металлических предметов, особенно мелких, несколько снижается) произвести поиск. Срабатывание звуковой (или вибро-) и световой сигнализации указывает на наличие скрытых металлических предметов. Частота сигнализации зависит от расстояния до обнаруженного металлического предмета. Чем меньше расстояние до предмета, тем выше частота.

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

- только для BM-612 и BM-612ПРО.

При нажатии кнопки "УПРАВЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ" (Sens.) 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. Таким образом, появляется возможность определить величину обнаруженного при первичном сканировании металлического предмета путем нажатия кнопки и повторным сканировании подозрительного участка обследуемого объекта (одежды человека, багажа и т.д.) При этом мелкие металлические объекты не будут определяться и отвлекать оператора от поиска опасных предметов (пистолет, нож и т.д.)

- только BM-612 Ультра

Кнопка "УПРАВЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ" отсутствует.

## Правила зарядки аккумулятора

Комплектация прибора BM-612ПРО включает в себя зарядное устройство и аккумулятор, пожалуйста ознакомьтесь с данным разделом инструкции. В модификации прибора входит блок питания (БП) 220\12 В (ток нагрузки не более 100мА), который может быть использован для зарядки аккумуляторной батареи через встроенное в прибор зарядное устройство. Для зарядки аккумулятора следует подключить БП в разъем, находящийся на корпусе прибора, при этом выключатель питания должен находиться в положении "ВЫКЛ", положение "2". Для полной зарядки аккумулятора требуется не менее 16 часов, также 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.

ПОЛОЖЕНИЕ "1"  
ВКЛЮЧЕНО  
ЗВУК + СВЕТ



1

ПОЛОЖЕНИЕ "2"  
ВЫКЛЮЧЕНО



2

ПОЛОЖЕНИЕ "3"  
ВКЛЮЧЕНО  
ВМ-612 - СВЕТ  
ВМ-612ПРО -  
СВЕТ+ВИБРО



3

Поисковый элемент

Индикатор обнаружения

3-х позиционный  
выключатель

Кнопка управлением  
чувствительности  
отсутствует в модификации  
ВМ-612 Ультра

Рукоятка

Индикатор питания

Разъем для блока питания

Вибросигнализация

Батарейный отсек

# SPHINX

## Металлоискатель досмотровый Паспорт (Инструкция по эксплуатации)

МОДЕЛЬ:

### ВМ-612 (ПРО)

#### 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

Дополнительная информация на сайте [www.sphinx-md.ru](http://www.sphinx-md.ru)

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Штамп фирмы продавца