

Поздравляем Вас с удачным приобретением продукции компании СФИНКС. Мы надеемся, что этот металлоискатель доставит удовольствие от работы с ним!
Чтобы использовать металлоискатель максимально эффективно, ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом работы.
Сохраните эту инструкцию вместе с товарным чеком, для идентификации металлоискателя на случай кражи, утери и для гарантийного ремонта.

Назначение прибора

Металлоискатель ВМ-911 (далее по тексту- прибор) предназначен для поиска скрытых металлических предметов, определения их местоположения и примерной глубины залегания в диэлектрических и слабопроводящих средах.
Сигнализация о наличии металлических предметов в зоне контроля звуковая и световая.
Прибор может использоваться в коммунальном хозяйстве (обнаружение скрытых под слоем грунта, льда, асфальта и т.д. люков колодцев, золотниковых крышек и т.д.) археологии, строительстве, энергетике, связи и проч. в качестве портативного поискового средства обнаружения предметов из черных и цветных металлов.
В приборе реализуется вихретоковый метод неразрушающего контроля.
Признаком наличия металлических предметов в зоне контроля служит изменение амплитуды напряжения выходного сигнала вихретокового преобразователя (ВТП).
Вид климатического исполнения - УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.
Условия эксплуатации прибора:
- температура окружающего воздуха от -15 С°. До + 50 С°
- относительная влажность до 98 % при темп. 25 С°;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм. Рт. Ст..

Технические характеристики

Прибор обеспечивает обнаружение предметов из черных и цветных металлов при скоростях сканирования поисковым элементом над поверхностью контролируемого объекта от 0 до 0,5 м/с в режиме максимальной чувствительности при предельном расстоянии между рабочей поверхностью поискового элемента и плоскостью металлического предмета (табл. 1)
- Рабочая частота - около 100 кГц;

- Вероятность обнаружения металлических объектов (предметов) в соответствии с табл. 1
- не менее 0,9;

- Электрическое питание прибора осуществляется от аккумулятора (6F22) или от батареи типа Крона (6F22) напряжением 9 В.

- Потребляемый ток не превышает:
- в режиме молчания -15 мА;
- в режиме сигнализации - 30 мА;

- Время установления режима:
- не более 5 сек. с момента включения прибора;

- Габаритные размеры прибора
- не более 280х50 мм.;
Масса прибора - не более 0,9 кг.;

- Средний срок службы 6 лет.

Объект обнаружения	Дальность обнаружения
Батарея типа "Крона", около	150
Пластина 100х100х1 мм, около	350
Диск диаметр 1000х2 мм, около (или люк колодца)	1000

Краткое описание

Прибор ВМ-911 представляет собой портативный металлоискатель с вихретоковым преобразователем (ВТП), в виде круглого (280 мм.), плоского поискового элемента со встроенным электронным блоком и источником питания. Корпус прибора выполнен из ударопрочного АБС-пластика.
Принцип работы прибора основан на вихретоковом методе обнаружения скрытых металлических объектов. Сущность метода заключается в регистрации электромагнитного поля вихревых токов, возбуждаемых в электропроводящем объекте при питании генераторной катушки ВТП переменным током. ЭДС вихревых токов, наводимая в приемной катушке ВТП при попадании металлического предмета в зону контроля, усиливается и детектируется в электронной схеме прибора. После детектирования приращенного сигнала, вызванного попаданием металла в зону контроля, подаются на компаратор и при превышении сигналом порогового уровня, вызывают срабатывания звуковой и световой сигнализации.
Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает работоспособность прибора при изменении напряжения батареи от 12 до 6 В.

ВНИМАНИЕ!!!
При разряде батареи или аккумулятора ниже 6 В индикатор "Питание" начинает прерывисто мигать с нарастающей частотой, т.о. сигнализируя о необходимости замены или зарядки источника питания.

Подготовка к работе

Ключить прибор, нажав на кнопку "Питание". Зажигается соответствующий зеленый светодиод, прибор работает в автоматическом режиме.
Чувствительность (приблизительно 2 раз больше от максимальной).
Этот режим позволяет уверенно обнаруживать крупные (крышка люка колодца ГОСТ 3634-89) и средние (металлическая пластина 150х150х1мм) металлические объекты при глубине залегания 30-50 см и при этом не реагировать на металлический мусор (гвозди, куски проволоки, бутылочные крышки) в зоне контроля.
При необходимости включения режима максимальной чувствительности нажмите кнопку "Чувствительность x2" (загорится соответствующий зеленый светодиод) и чувствительность прибора возрастет вдвое, соответственно улучшится выявляемость мелких металлических предметов.
Проверьте работоспособность и готовность прибора к работе поднеся поисковый элемент к локальному металлическому предмету (часы, ключи). Должна сработать звуковая и световая (красный светодиод) сигнализация. Прибор готов к работе.

Поднести прибор к контролируемому объекту или поверхности земли 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 и световой сигнализации указывает на наличие скрытых металлических предметов.
При работе с прибором следует избегать резких толчков, соударений с объектом т.к. это может привести к ложным срабатываниям и поломке прибора.

Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей:
- После включения прибора мигает или не светится зеленый светодиод "Питание"

Вероятная причина:
Разряд элемента питания ниже 6В (до 3-4 В.).
Способ устранения:
Заменить или зарядить элемент питания

Внимание! При возникновении других неисправностей прибора (отсутствие звуковой сигнализации, отсутствие реакции на металлические объекты и т.д.) не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор. Свяжитесь с Вашим продавцом или непосредственно с производителем ЗАО "СФИНКС" e-mail: sphinx@vei.ru.

Правила заряда аккумуляторов

Если комплектация прибора включает в себя зарядное устройство и аккумулятор, пожалуйста ознакомьтесь с правилами эксплуатации указанных устройств.
В комплект поставки прибора может входить блок питания (БП) напряжения 12 В. (ток нагрузки не менее 50 мА), который может быть использован так же для зарядки аккумуляторной батареи через встроенное в прибор зарядное устройство. Для зарядки аккумулятора следует подключить БП в разъем, находящийся под крышкой батарейного отсека, при этом прибор должен быть выключен. Для полной зарядки аккумулятора требуется не более 16 часов, так же допускается не полная зарядка.

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".

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, 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. Безвозмездная замена прибора производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Просьба данные поля заполнить продавцу!!!

Серийный номер # : _____
(Вы найдете его в батарейном отсеке прибора)

Дата продажи: _____

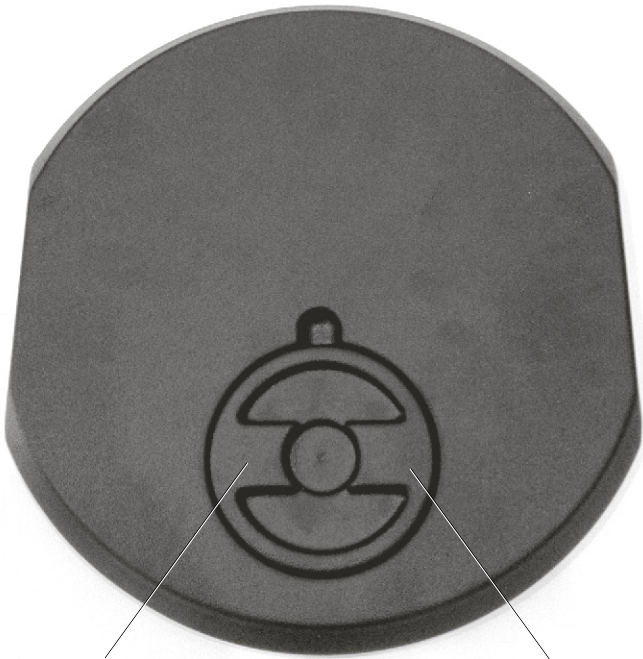
Штамп фирмы продавца:



Кнопка и индикатор включения прибора ("ПИТАНИЕ")

Кнопка и индикатор включения максимальной чувствительности ("ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ x2")

Индикатор обнаружения металлического объекта



Крышка батарейного отсека (под крышкой - клеммы для подключения аккумулятора или батареи.

Разъем для подключения блока питания (находится под крышкой)



Формуляр движения BM-901

Дата	Ввод в эксплуатацию и ремонт	Подпись

SPHINX

СДЕЛАНО В РОССИИ СЕРТИФИКАТ ЗАКА

Металлоискатель BM-91
Инструкция по эксплуатации