

ИЗДЕЛИЕ

# АКА 7202М

Портативный металлодетектор



Руководство  
по  
эксплуатации

Внимание!  
Настоятельно рекомендуем  
изучить.

Внешний вид металлодетектора.

# АКА - 7202М

Осветительный элемент (фонарь)  
(устанавливается по предварительному заказу)

Чувствительный элемент

Сигнальный светодиод  
(С.С.)

Ручка настройки

Звуковой  
пьезоизлучатель

Светодиодный  
индикатор  
включения питания

Выключатель питания

Включатель фонаря  
(устанавливается на  
моделях с фонарем)

Аккумуляторный  
отсек

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Вихретоковый металлодетектор АКА-7202М предназначен для поиска металлических предметов в диэлектрических и слабопроводящих средах. Прибор изготовлен в соответствии с техническими условиями - АВЧГ 419231.002ТУ.

Детектор может найти применение в подразделениях МВД, ГИБДД, на таможне, археологии, животноводстве, медицине и т.д. для обнаружения скрытых металлических предметов, в том числе оружия в строительных конструкциях, багаже, на теле человека.

Кроме того, прибор может использоваться в качестве осветительного средства для досмотра документов в темное время суток, а также для освещения номеров узлов и агрегатов транспортный средств в труднодоступных и затемненных местах.

Данная опция вводится по спец заказу.

Металлодетектор предназначен для работы в следующих условиях:

- температура окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность до 98% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ ;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

1.Металлодетектор АКА-7202М	1 шт.
2.Руководство по эксплуатации	1 шт.
3.Упаковочная тара	1 шт.
4.Батарея питания	1 шт.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Максимальная дальность обнаружения металлических предметов, не менее, мм

- граната Ф-1	150;
- пистолет Макарова (ПМ)	180;
- штык-нож к автомату АКМ	120;
- лезвие безопасной бритвы (не магнитная, нержавеющей сталь)	30;

- фрагмент полотна для ручной ножовки по ГОСТ 6645-86 длиной 150 мм	90;
Питание прибора, В	9 (батареи типа "Корунд").
Ток потребления от источника питания, мА, не более:	
- в режиме поиска	1,5;
- в режиме обнаружения	5;
- в режиме фонаря	20.
Габаритные размеры, мм, не более	415x85x35
Масса прибора, г, не более	410
Диапазон температур, С	-10...+40
Порог срабатывания сигнализации разряда батареи	(7±0,4) В

## **5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА АКА-7202М.**

АКА-7202М представляет собой портативный вихретоковый металлодетектор с параметрическим накладным преобразователем с эффективным диаметром катушки 140 мм.

Сигнализация обнаружения металлических предметов осуществляется выдачей сигнала на встроенный пьезоэлектрический излучатель.

Характерной особенностью прибора является его высокая локализованная чувствительность. При этом детектор хорошо "чувствует" мелкие металлические предметы и имеет умеренную чувствительность к крупным объектам.

В приборе реализован динамический режим работы, т.е. обнаружение металлического предмета (выдача звукового сигнала) происходит только при перемещении поисковой катушки прибора над этим металлическим предметом. Такой режим работы реализуется встроенной системой автоматического поддержания уровня чувствительности прибора, которая при этом обеспечивает долговременную стабильность работы независимо от разряда источника питания и изменения условий внешней среды.

АКА-7202М имеет также встроенную систему автоматического контроля разряда батареи. При разряде батареи ниже допустимого уровня ( $7 \pm 0,3$ ) В на панели прибора загорается светодиод "БАТ" свидетельствующий о необходимости замены источника питания.

Для замены источника питания необходимо удалить крышку батарейного отсека, нажимая и толкая ее по стрелке.

Прибор имеет следующие органы управления и индикации (Рис.1).

- тумблер включения-выключения прибора;
- ручка настройки чувствительности;
- светодиод индицирующий разряд батареи питания
- сигнальный светодиод(С.С.)  
металлических предметов.
- тумблер включения фонаря (спецзаказ).

## **6. ПОДГОТОВКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С НИМ.**

Включить металлодетектор. При этом должен последовать короткий звуковой сигнал и загореться светодиод. Через 2-3 сек после включения ручкой настройки установить требуемую чувствительность прибора. Для этого необходимо поднести к датчику прибора любой металлический предмет(часы, монету и т.д.),вращением ручки настройки добиться срабатывания звуковой сигнализации на максимально возможном расстоянии между поисковой катушкой прибора и металлическим предметом. Детектор готов к работе.

В случае необходимости поиска металлических предметов в слабопроводящих объектах ( теле человека, грунте или вблизи них) необходимо после проведения вышеописанных манипуляций проверить работу детектора на предмет отсутствия срабатывания звуковой сигнализации из-за слабой проводимости исследуемой среды и повышенной чувствительности прибора. Такая проверка может проводиться сканированием того места слабопроводящего объекта, в котором гарантированно отсутствуют металлические предметы.

Например, при таможенном досмотре человека, отсутствие влияния проводимости тела оператор может проверить поднесением металлодетектора к своей грудной клетке. Если в этом случае появятся слабые звуковые сигналы прибора, то необходимо уменьшить чувствительность повернув ручку настройки до прекращения звуковых сигналов, против часовой стрелки.

## 7.ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

неисправность	причина	метод устранения
1.Прибор не включается.	Плохой контакт батарейной колодки с батареей.	Обжать лепестки колодки и батареи.

## 8.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность металлодетектора при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня продажи.

В течении гарантийного срока эксплуатации обнаруженный производственный дефект устраняется предприятием-изготовителем при предъявлении настоящего руководства по эксплуатации с отметкой о дате приемки.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Металлодетектор АКА7202М заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

М.П.

Годен для эксплуатации \_\_\_\_\_ (подпись)