

скорость сканирования при досмотре около 0,5 м/с. При проведении досмотра с целью выявления огнестрельного оружия не следует подносить прибор к досматриваемому человеку слишком близко. Рекомендуемое расстояние 15-25 см. Это вызвано тем, что тело человека обладает слабой электропроводимостью на которую, в какой-то степени реагирует детектор. Кроме того, во избежание ложных срабатываний необходимо чтобы в зоне досмотра в радиусе при- близительно 1,5-2 м не было крупногабаритных металлических объектов (турникеты, сейфы, железобетонные конструкции).

#### КАК ПРАВИЛЬНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СЕЛЕКТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ ПРИБОРА.

Характер электромагнитного взаимодействия датчика при- бора с металлическим объектом весьма сложен. На практике это обстоятельство может приводить к некоторым неоднозначностям в определении типа материала объекта. Пример. Если взять стальной лист размером 200х200 мм и поднести его плашмя к датчику прибора, то последний выдаст "соловьию трель", что характерно реакции на медную монету, или другой предмет из цветного металла. Если сориентировать лист перпендикулярно датчику, то в данном случае он будет идентифицирован по звуку как стальной предмет. Если же проделать те же операции с алюминиевым листом, то во всех случаях ориентации звуковая реакция прибора будет только как на цветной предмет. Таким образом при сканировании объекта прибором если звуковые сигналы последнего сочетают в себе как прерывистое так и непрерывное звучание, то Ваш объект либо содержит стальные фрагменты либо он стальной, в основном. Отсюда следует одна важная практическая рекомендация. В случае затруднения идентификации объекта по звуковым сигналам, более достоверную информацию о последнем можно получить ориентируя различным образом датчик по от- ношению к этому объекту.

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи.

В течении гарантийного срока обнаруженный производственный дефект устраняется предприятием-изготовителем.

Адрес для предъявления претензий:

107045, г. Москва, а/я 147 ООО "фирма "АКА",  
Тел/факс +7(495) 623-5485, 621-0481  
Сайт: <http://aka.2000.ru>  
e-mail: [aka\\_md@mail.ru](mailto:aka_md@mail.ru)

#### 7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие УНИСКАН 7215М, заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

М.П.

Годен к эксплуатации \_\_\_\_\_  
(подпись приемщика)

# ИЗДЕЛИЕ УНИСКАН 7215М

Портативный  
селективный  
металлодетектор



## Руководство по эксплуатации

Внимание!  
Настоятельно рекомендуем  
изучить.

РОССИЯ  
ООО "фирма "АКА"

Внешний вид металлодетектора.

## УНИСКАН - 7215M



Рис. 1

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Портативный вихретоковый металлодетектор УНИСКАН предназначен для поиска металлических предметов в диэлектрических и слабопроводящих средах.

Детектор может находить применение:

- в подразделениях МВД, службах безопасности банков, фирм, на таможне для просмотра вещей на предмет выявления холодного и огнестрельного оружия, взрывных устройств, контрабандных грузов, а также для досмотра стен помещений, мебели на предмет выявления различных металлических включений.
- в военно-полевой медицине для локализации пуль и осколков в теле человека;
- в строительстве для определения положения арматуры, поиска электропроводки и т.д.;
- в археологии.

Металлодетектор предназначен для работы в следующих условиях:

- температура окружающей среды от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность до 98% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ ;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- |                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 1. Металлодетектор УНИСКАН     | - 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |
| 3. Упаковочная тара            | - 1 шт. |

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Максимальная дальность обнаружения металлических предметов, см.

Винт М3х7	- 8
Латунный диск 25х1	- 15
Пистолет Макарова	- 30
Лук колодца	- 80
Электропитание, В (батареи типа "Крона")	- 9
Наработка от новой батареи, час	- 40
Уход порога срабатывания сигнализации при разрядке батареи от 9 до 7В	- отсутствует
Габаритные размеры, мм	- 415х85х35
Масса прибора, кг	- 0,41
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	- $15+45$
Порог срабатывания автоматической звуковой сигнализации разряда батареи, В	- $(7,2 \pm 0,3)$

### ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЕКЦИИ:

Детектор позволяет отличить пистолет Макарова от любых носимых бытовых предметов из цветных металлов. Прибор не различает по маркам материала крупногабаритные объекты

### 4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА.

1. Светодиодный индикатор разряда батареи.
2. Светодиодный индикатор обнаружения металлических предметов.
3. Регулятор чувствительности.
4. Тумблер включения прибора.
5. Тумблер отключения срабатывания звуковой индикации на цветные металлы.

УНИСКАН представляет собой вихретоковый селективный металлодетектор с компенсированным вихретоковым преобразователем. Сигнализация обнаружения металлических предметов осуществляется выдачей сигнала на встроенный пьезоэлектрический излучатель и светодиодный индикатор. Прибор также снабжен светодиодным индикатором автоматического контроля разряда батареи. При разряде последней ниже  $(7,2)\text{V}$  детектор начинает подавать прерывистые световые и звуковые сигналы.

В случае обнаружения ферромагнитного объекта (например, пистолета Макарова) прибор выдает монотонный звуковой сигнал частотой 2-3 кГц, в случае обнаружения объекта из цветного металла (алюминий, медь, золото и т.д.) световая и звуковая индикация носит прерывистый характер (соловьиная трель).

Детектор не различает по маркам металла объекты с большим контуром вихревых токов, т.е. крупногабаритные изделия (люки колодцев, арматурную сеть железобетонных конструкций, бронжилеты). Однако такие предметы идентифицируются пользователем по дальности обнаружения. В этом случае значение этого параметра может доходить до 80 см. В приборе реализован динамический режим работы, т.е. обнаружение металлического предмета происходит при перемещении детектора над этим предметом.

УНИСКАН имеет следующие органы управления (Рис. 1) и индикации:

- тумблер включения-выключения прибора
- оперативный регулятор чувствительности
- светодиодный индикатор включения прибора
- светодиодный индикатор обнаружения металлических предметов.
- тумблер отключения системы детектирования объектов из цветных металлов.

### 5. ПОДГОТОВКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С НИМ.

Снять крышку батарейного отсека прибора и установить батарею. Включить прибор. При этом должен последовать звуковой сигнал и загореться светодиодный индикатор включения. Вращая ручку оперативного регулятора чувствительности установить требуемое значение этого параметра, поднося к индикатору тот или иной металлический предмет (часы, монету). Рекомендуемая