

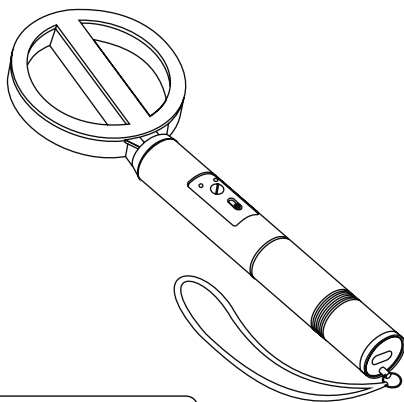
---

# ИЗДЕЛИЕ УНИСКАН

Портативный селективный металлодетектор

модели 7214, 7215

Руководство по эксплуатации



Внимание!  
Настоятельно рекомендуем  
изучить.

**РОССИЯ**

---

**Фирма АКА**

## 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 коммунальном хозяйстве и пожарными для нахождения под снегом и асфальтом люков колодцев, гидрантов и других подземных коммуникаций включая кабели. (В этих случаях **УНИСКАН** поставляется с телескопической штангой).
- в археологии.

Металлодетектор предназначен для работы в следующих условиях:

- температура окружающей среды от -15° С до +45° С;
- относительная влажность до 98% при температуре +25° С;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 1. Металлодетектор <b>УНИСКАН</b>     | - 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации        | - 1 шт. |
| 3. Телескопическая штанга (спецзаказ) | - 1 шт. |
| 4. Упаковочная тара                   | - 1 шт. |

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Максимальная дальность обнаружения металлических предметов, см.

Винт М3х7

- 8

Латунный диск 25x1	- 17
Пистолет Макарова	- 35
Люк колодца	- 80
Электропитание, В (любые батареи типа "Корунд")	9
Наработка от новой батареи, час	- 40
Уход порога срабатывания сигнализации при разрядке батареи от 9 до 7В	- отсутствует
Габаритные размеры, мм	- 400x145x35
Масса прибора, кг	- 0,26
Диапазон рабочих температур, оС	- 15+45
Порог срабатывания автоматической звуковой сигнализации разряда батареи, В	(7 ± 0,3)
Время выхода на режим максимальной чувствительности, С	- 2

### 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.

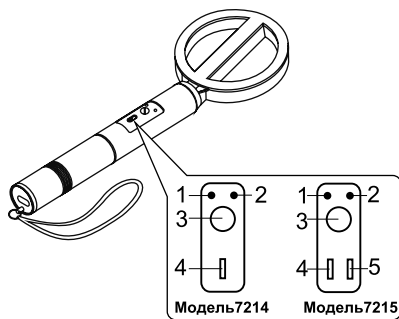


Рис. 1

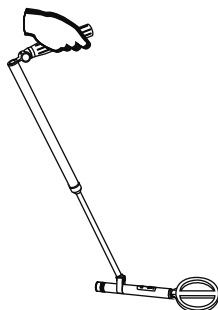


Рис. 2

1. Светодиодный индикатор включения прибора.
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 пьезо- электрический излучатель и светодиодный индикатор. Эти же два типа индикатора используются для автоматического контроля разряда батареи. При разряде последней ниже  $(70,2)V$  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, бронежелезы). Однако такие предметы идентифицируются пользователем по дальности обнаружения. В этом случае значение этого параметра может достигать до 90 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
- шлицевой регулятор звукового сигнала
- светодиодный индикатор включения прибора

- светодиодный индикатор обнаружения металлических предметов. Доступ к регулятору тона звукового сигнала осуществляется снятием крышки батарейного отсека.

- модель 7215 дополнительно оснащена тумблером 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 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 приблизительно 1,5-2 м не было крупногабаритных металлических объектов (турникеты, сейфы, железобетонные конструкции).

Если пользователю необходимо осуществлять сканирование грунта или стен помещений для этого удобно воспользоваться легкосъемной телескопической штангой. Вариант крепления штанги к прибору указан на Рис.2

Для изменения громкости звучания прибора необходимо снять корпус батарейного отсека (см. Рис. 3) и вращением шлица регулятора уровня тона звучания установить требуемую громкость.

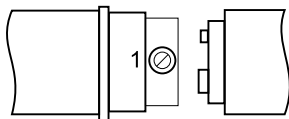


Рис. 3

1. Шлицевой регулятор тона звучания

**ВНИМАНИЕ ! Во избежании поломки прибора следите за затяжкой крепления рукоятки телескопической штанги.**

## **КАК ПРАВИЛЬНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СЕЛЕКТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ ПРИБОРА.**

Характер электромагнитного взаимодействия датчика прибора 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 будут 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 отношению к этому объекту.

## **6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

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

## **Адрес для предъявления претензий:**

101000, Москва, ул. Мясницкая 24, стр. 3-4, а/я 583  
фирма АКА, тел./факс (095) 923 5485, тел. (095) 923 8232