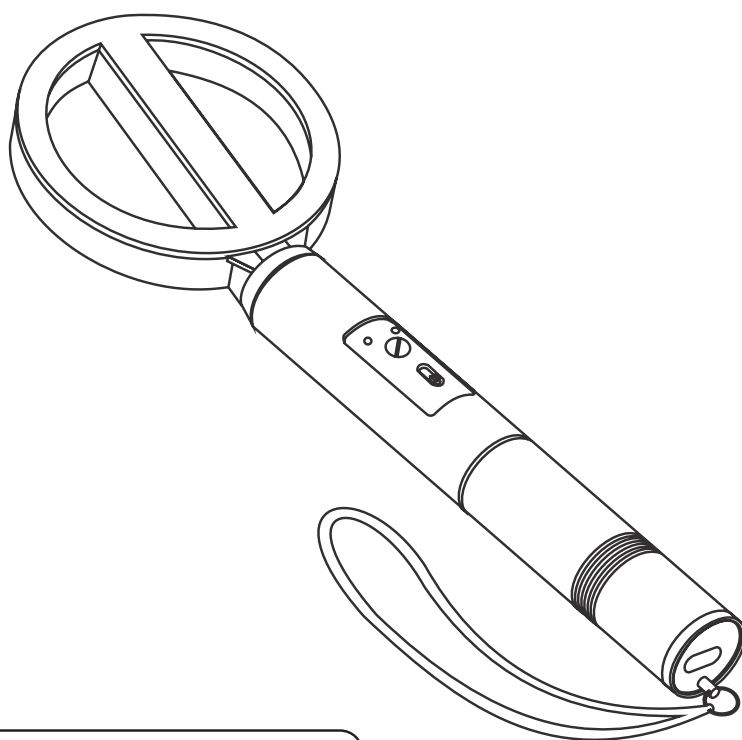


ИЗДЕЛИЕ УНИСКАН

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 УНИСКАН | - 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 25х1	- 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	- 400х145х35
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.

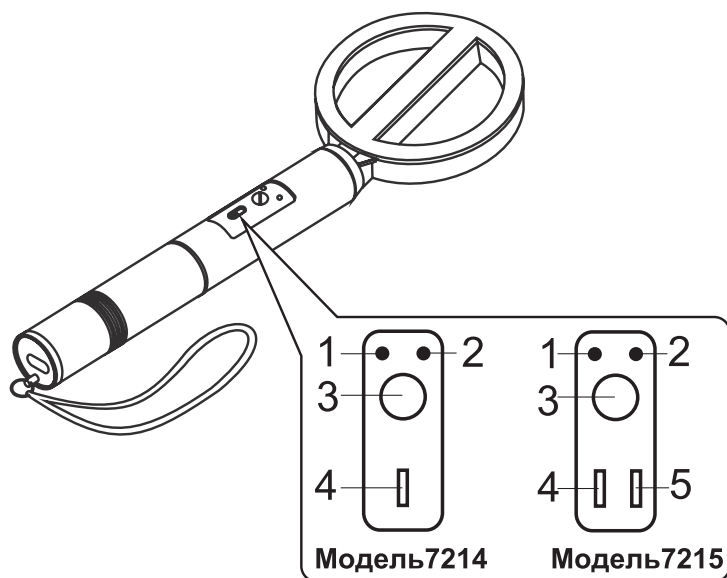


Рис. 1

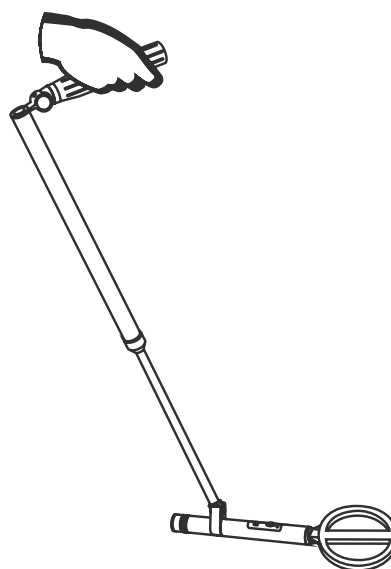


Рис. 2

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 легко съемной 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.

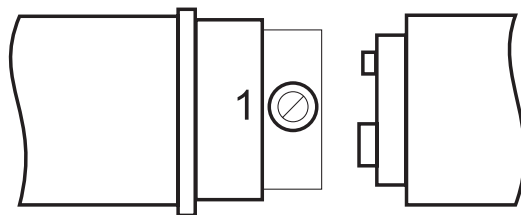


Рис. 3

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 “соловьиную 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