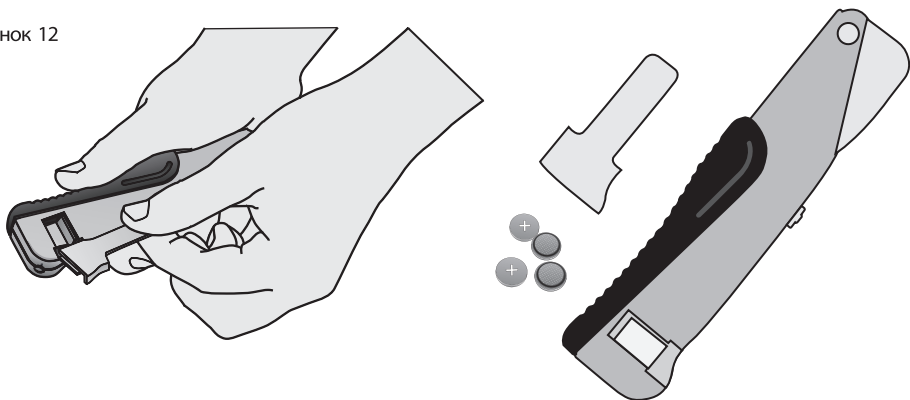


**ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ**

Рисунок 12

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ**

**ВНИМАНИЕ!** Работа в электросети опасна для жизни. Соблюдайте правила безопасности и требования по защите от короткого замыкания и попадания под действие электрического тока.

Не используйте прибор на большем напряжении, чем установлено.

Прибор действует в контакте с проверяемым электроустройством лишь при наличии постоянного тока в диапазоне от 2 до 36 В. В других случаях работа не должна проводиться без надежной изоляции тестируемых приборов или без их полного отключения.

Не применять прибор во влажной среде, беречь от попадания воды.

Нормальная работа (индикация) при температуре от -10 до +50 °С и частоте в сети 50 до 500 Гц.

Не работать с неисправным тестером.

Индикация тестера может быть плохо заметна при затемненном свете и неудобной позиции тестирования.

Действие статического электричества (при трении пластикового корпуса) может вызвать недостоверную индикацию прибора.

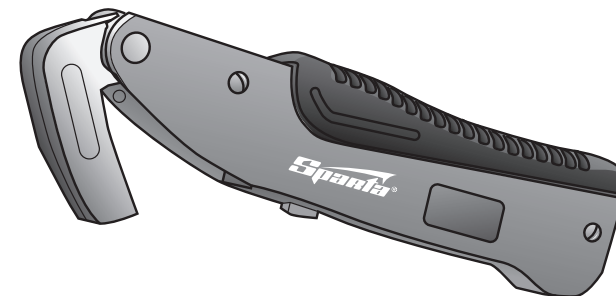
Не менять и не вносить никаких изменений в конструкцию тестера.

Перед работой с электросетью прежде по всем вопросам проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
USERS MANUAL**

**ВНИМАНИЕ**  
Прочтите данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

**IMPORTANT**  
Read these instructions before use and retain for future reference

**MULTIFUNCTIONAL  
DEVICE TO DETECT  
HIDDEN WIRING  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ  
ПРИБОР ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ  
СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ**APT.  
938225

В данном руководстве рассмотрены правила эксплуатации и технического обслуживания многофункционального прибора для обнаружения скрытой проводки Sparta. Пожалуйста, обратите особое внимание на предупреждающие надписи. Нарушение инструкции может привести к порче оборудования или травме.

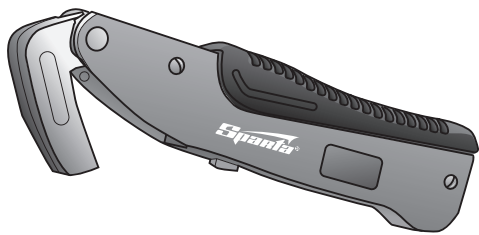
**ВАЖНО**

## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Данный прибор обнаруживает трубы, электрические провода, металлические шурупы, решетки в стенах. Прибор находит обрывы в проводке, контролирует наличие заземления (при наличии переменного тока 70-500 Вт), контролирует исправность соединений, изоляции проводов, определяет наличие электростатических и микроволновых излучений. Прибор также проверяет исправность электроламп и предохранителей электрических пробок, нагревательных элементов, осуществляет проверку электроприборов и компонентов: диодов, транзисторов, сопротивлений. Проверка постоянного тока (2-36 В), полярности +/- и пригодности батареек.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Прибор для обнаружения металла и электрического тока - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Комплект батареек - 4 шт.



1



2



3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор в пластмассовом корпусе, компактный, карманный, имеет звуковой и световой индикаторы.

Питание: 4 батарейки LR 44.

Размеры: 140 x 30 x 60 мм.

Вес: 82 г.

Данный прибор проходит строгий контроль качества на всех этапах производства и отвечает требованиям европейских стандартов безопасности.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 4. Основные приемы для использования прибора в быту

Установите переключатель (8) в положение «0». Настройте чувствительность прибора на максимум (9). Возьмите прибор, прикоснувшись к сенсору-пластине (6). Свободной рукой возьмитесь за один из контактов исследуемого объекта. Другим контактом исследуемого объекта прикоснитесь к точечному сенсору (5) – устройству для определения непрерывности тока. Прибор определяет полярность батарейки или аккумулятора, адаптера и т. п. в диапазоне напряжения постоянного тока от 2 до 36 В. По мере приближения прибора-искателя к положительному (+) контакту, прибор начинает издавать звуковые и световые сигналы. Прибор может проверять батарейки типа LR3, LR6, LR14, LR20. Батарейка пригодна к использованию, если по мере приближения прибора к полю «+» присутствуют звуковой и световой сигналы, что в свою очередь свидетельствует о наличии постоянного тока. Если лампочка не загорается, это указывает на непригодность батарейки или ее неисправность (рис. 11).

Рисунок 11



Замечание:

- Внимание!!! Максимальное напряжение постоянного тока не должно превышать 36 В. Очень легко проверить исправность лампы или предохранителя (пробки). Наличие светового и звукового сигналов свидетельствует об исправности приборов и о наличии в сети напряжения в сети 5 МОм. То же самое и для катушек, резисторов, трансформаторов и т. п. Об исправности конденсатора свидетельствуют периодические звуковые и световые сигналы при попеременном приближении прибора-искателя то к одной, то к другой стороне конденсатора. В процессе проверки диода звуковой и световой сигнал присутствуют, если прибор-искатель движется в правильном направлении (диод определяет направление тока). Для проверки транзисторов NPN необходимо направить прибор в сторону «С» (приемник) и точку «Е» (передатчик), нажав на кнопку «В». В случае исправности присутствует звуковой и световой сигнал. Для проверки транзисторов типа PNP необходимо направить прибор-искатель в точку «В», нажимая попеременно точки «С» и «Е». В случае исправности присутствуют звуковой и световой сигнал.

## ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

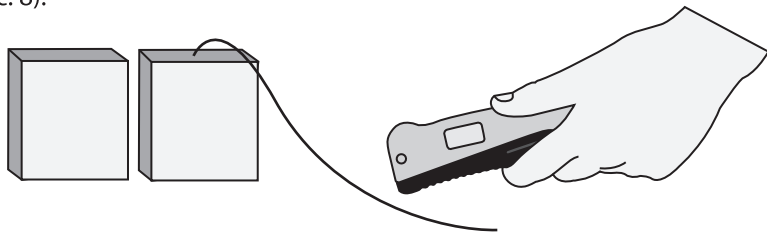
Для включения прибора необходимо вставить в него элементы питания, прилагаемые в комплекте. Для этого необходимо оттянуть прижимную крышку отсека для батареек, сдвинув ее вправо (см. рис. 12). Аккуратно, соблюдая полярность, указанную на дне отсека, вставьте в отсек батарейки, затем закройте его.

Для питания приборов могут использоваться комплекты 4x1,5 В щелочных батареек следующих типов: LR44; 13GA; 157;A76; Ag13.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

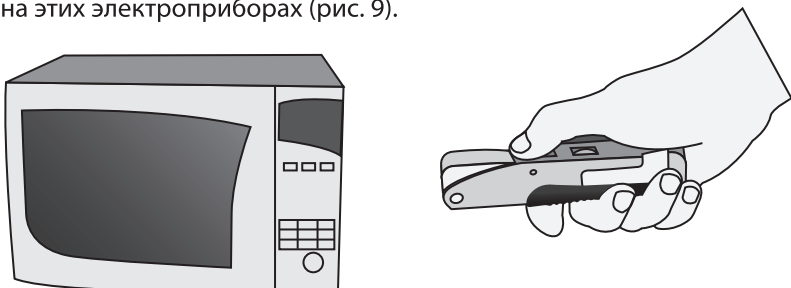
Сигнальная лампочка и звуковое устройство должны заработать, что и является подтверждением обнаружения переменного тока в проводнике. Тем же способом настройте регулятор (9) на состояние повышенной чувствительности (индикаторы должны информировать о нахождении переменного тока в проводке), ведите вдоль провода медленно, в месте разрыва провода сигнализирующая индикация пропадет (рис. 8).

Рисунок 8



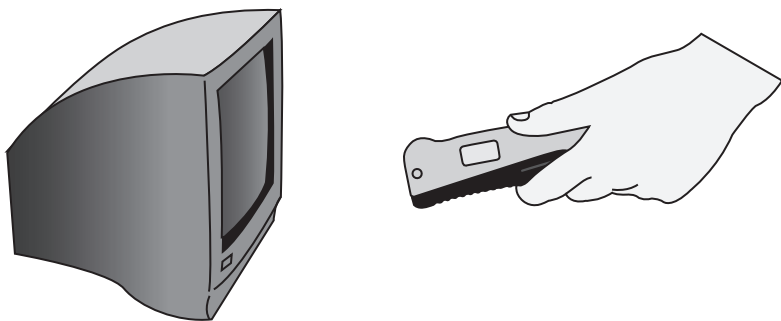
Поднесите прибор непосредственно близко к выключенному бытовому прибору (например, электрочайнику, посудомоечной машине, микроволновой печи и т. п.). Загоревшийся светодиод и звуковой сигнал проинформирует вас об отсутствии заземления на этих электроприборах (рис. 9).

Рисунок 9



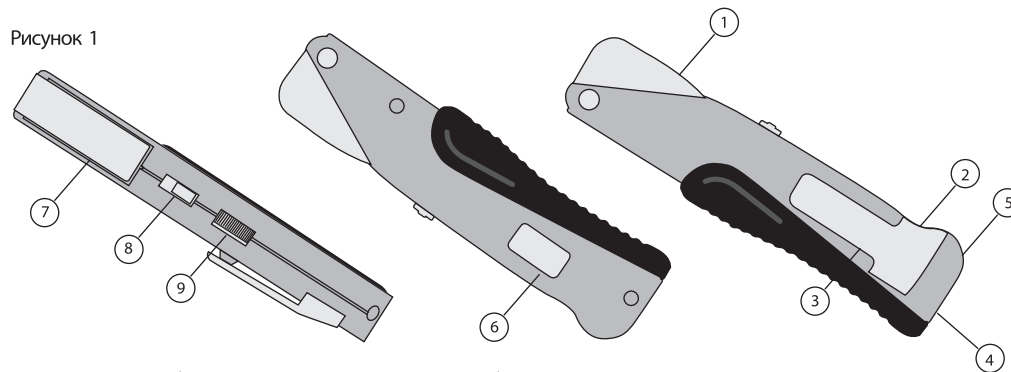
Прибор определяет величину минимального безопасного расстояния для просмотра телевизора и монитора компьютера. Когда вы удаляете прибор от экрана телевизора, присутствие звукового и светового сигналов свидетельствует об опасности зоны просмотра (рис. 10). Также прибор чувствителен к ионизирующим излучениям, для чего необходимо приблизить прибор к ионизатору.

Рисунок 10



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рисунок 1



1. Датчик для обнаружения металлических объектов.
2. Отсек для батареек.
3. Крючок-прищепка.
4. Датчик переменного тока и микроволнового излучения.
5. Точечный сенсор.
6. Сенсор-пластина.
7. Сигнальная лампочка.
8. Переключатель положений: (0-выключено; II-переменный ток; I- металл).
9. Регулятор чувствительности прибора.

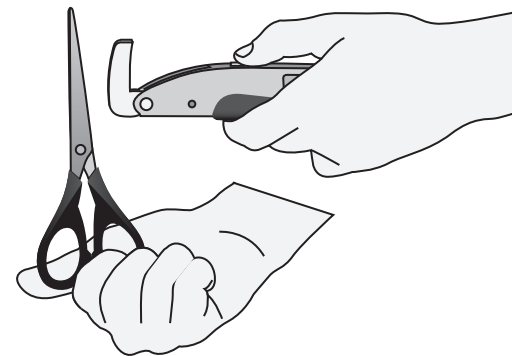
## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 1. Проверочный тест.

Перед использованием прибора сначала проведите его проверку:

1. Установите переключатель (8) в положение «I» и с помощью регулятора определите положение, при котором подача звукового сигнала прекратится, а световой индикатор погаснет. Поднесите любой металлический предмет к датчику обнаружения металлических объектов (1) (рис. 2). Загоревшийся светодиод и звуковой сигнал свидетельствуют о работоспособности прибора.

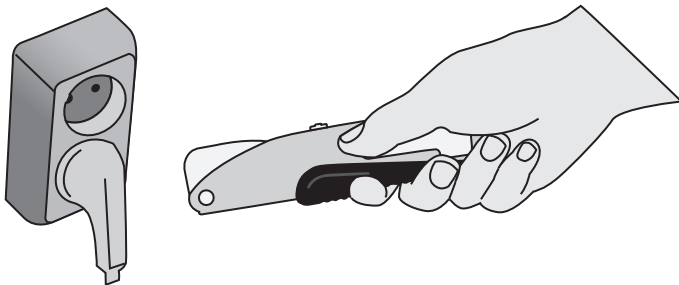
Рисунок 2



## ПОРЯДОК РАБОТЫ

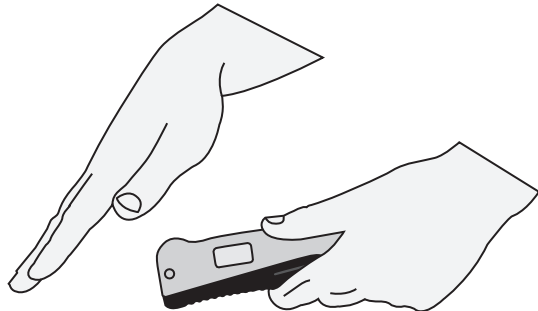
2. Установите переключатель (8) в положение «II» и с помощью регулятора определите положение, при котором подача звукового сигнала прекратится, а световой индикатор погаснет. Поднесите прибор со стороны датчика переменного тока (4) к световому прибору или к розетке (рис. 3). Загоревшийся светодиод и звуковой сигнал свидетельствуют о работоспособности прибора.

Рисунок 3



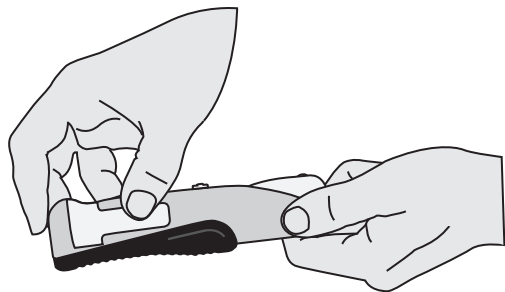
3. В том же состоянии прикоснитесь попеременно несколько раз ладонью со стороны датчика переменного тока (4) (рис. 4). Исправный прибор должен реагировать звуковым и световым индикаторами в момент прикосновения ладони.

Рисунок 4



4. Установите переключатель прибора в положение «0». Коснитесь пальцем пластины-сенсора (6), в это же время другой рукой коснитесь точечного сенсора (5) (рис. 5). Светодиод и звуковой сигнал свидетельствуют о работоспособности прибора.

Рисунок 5



## ПОРЯДОК РАБОТЫ

**2. Обнаружение металлических предметов**

Установите переключатель (8) в положение «I». Выполните действия, описанные в пункте проверки исправности прибора при обнаружении металлических объектов. Перемещайте прибор медленно по поверхности сканирования, приближая его к данной поверхности с разных сторон (рис. 6).

Рисунок 6



При обнаружении металлического объекта загорается сигнальная лампочка и появляется звуковой сигнал. Для обнаружения более четкого местонахождения металлического объекта увеличьте степень чувствительности приемного устройства и проверьте участок поверхности снова. Прибор сигнализирует о наличии предметов из стали, железа, меди, латуни, алюминия и др. металлов, обнаруживает трубы, стальную сетку, гайки, металлические проводки, проводки внутри стен и стеновых блоков (кирпич, дерево, штукатурка), помогает избежать повреждения электрических кабелей и проводки в процессе ремонта (сверление перенос стенки и т.д.), а также нежелательного попадания рабочего инструмента в скрытые металлические части.

Замечание:

- Прибор не подходит для проверки стен и потолков, если они изолированы, покрыты металлическими материалами.
- Не обнаруживает пластиковые трубы.
- Электропроводка, находящаяся под напряжением и изолированная металлическим корпусом (экранированный кабель, металлический желоб с проводкой и т.п.) будет оцениваться прибором как простой металлический объект.
- Глубина, на которой прибор обнаруживает металлический объект, зависит от его размеров (в частности: от его массы и сорта металла, из которого он состоит).

**3. Работа с переменным током.**

Установите переключатель (8) в положение «II» и с помощью регулятора (9) определите положение, при котором подача звукового сигнала прекратится, а световой сигнал погаснет. Поднесите прибор со стороны датчика переменного тока (4) к участку, предназначенному для проверки (розетке, выключателю, изолированному неметаллическим изолятором проводу, кабелю и т. п.) (см. рис. 7).

Рисунок 7

