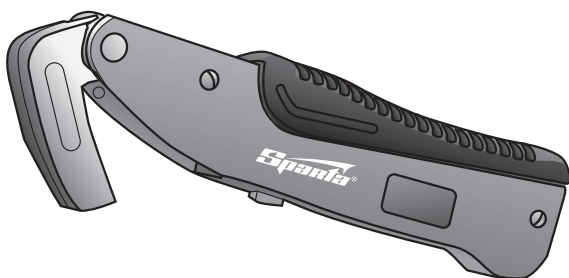




**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР
ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ**
MULTIFUNCTIONAL DEVICE TO DETECT
HIDDEN WIRING

938225



ВНИМАНИЕ

Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

IMPORTANT

Read this manual before use and retain for future reference.



ВАЖНО!

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 поломке оборудования или травме.

НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для обнаружения труб, электрических проводов, металлических шурупов, решеток в стенах. Используется для определения обрывов в проводке, контроля заземления (при наличии переменного тока 70–500 Вт), проверки исправности соединений, изоляции проводов, наличия электростатических и микроволновых излучений. При помощи устройства проверяется исправность электроламп и предохранителей, электрических пробок, нагревательных элементов, электроприборов и компонентов: диодов, транзисторов, сопротивлений; осуществляется проверка постоянного тока (2–36 В), полярности и работоспособности батареек.

КОМПЛЕКТНОСТЬ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор в пластмассовом корпусе. Компактный карманный. Имеет звуковой и световой индикаторы.

Питание: 4 батарейки LR44.

Вес: 82 г.

Размеры: 140 x 30 x 60 мм.

Напряжение питания: 1,5 В.

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

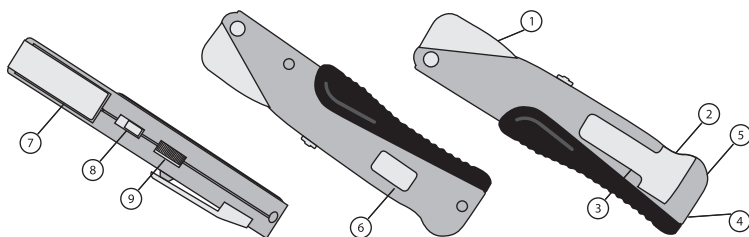


Рисунок 1

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.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Проверка работоспособности

Перед использованием прибора проведите его проверку.

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.

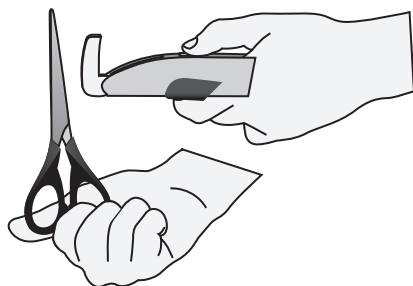


Рисунок 2

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.

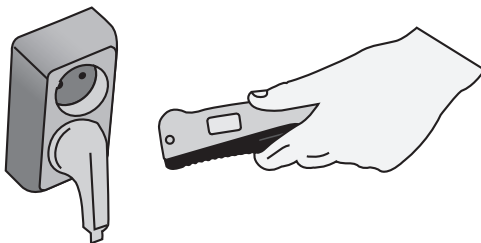


Рисунок 3

Прикоснитесь к прибору несколько раз ладонью со стороны датчика переменного тока (4) (рис. 4). Исправный прибор должен реагировать звуковым и световым индикаторами в момент касания ладони.

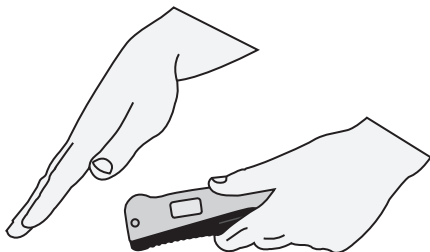


Рисунок 4

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.

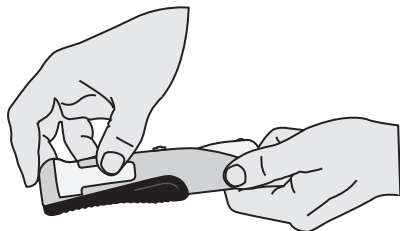


Рисунок 5

2. Обнаружение металлических предметов

Установите переключатель (8) в положение «I». Выполните действия, описанные в пункте проверки исправности прибора при обнаружении металлических объектов. Медленно перемещайте прибор по поверхности сканирования, приближая его 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, проводку внутри стен и стеновых блоков (кирпич, дерево, штукатурка), помогает избежать повреждения электрических кабелей и проводки в процессе ремонта (сверления, переноса 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 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.) (рис. 7).



Рисунок 7

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).

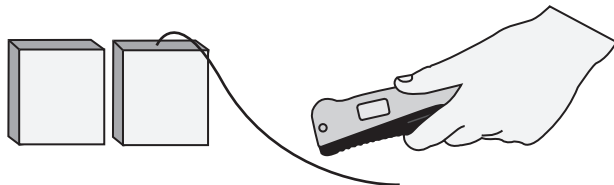


Рисунок 8

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).

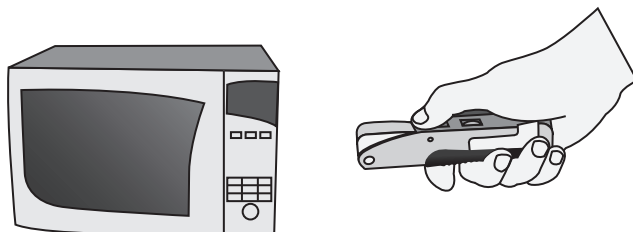


Рисунок 9

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

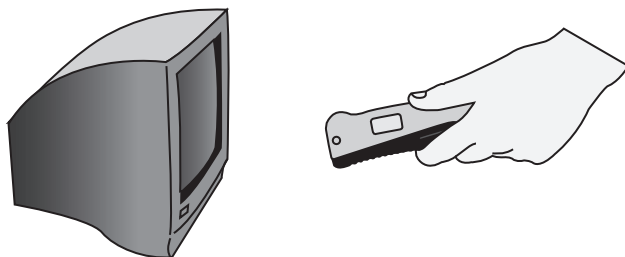


Рисунок 10

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 звуковые и световые 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 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 сигналы 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.

ЗАМЕНЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Для включения прибора необходимо вставить в него элементы питания, прилагаемые к комплекту. Для этого необходимо оттянуть прижимную крышку отсека для батареек, сдвинув ее вправо (рис. 12). Аккуратно, соблюдая полярность, указанную на дне отсека, вставьте в отсек батарейки, затем закройте его. Для питания приборов могут использоваться комплекты 4x1,5 Вт щелочных батареек следующих типов: LR44; 13GA; 157; A76; Ag13.

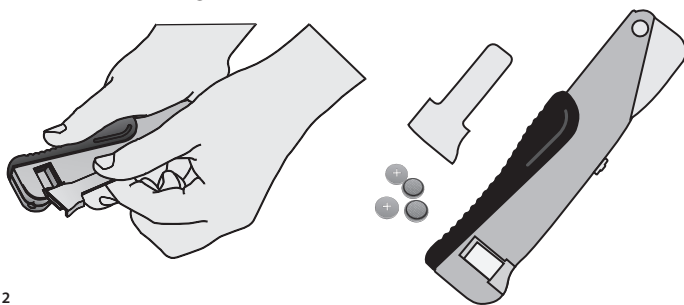


Рисунок 12

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ

**ВНИМАНИЕ!**

Работа с электрическим током опасна для жизни. Соблюдайте правила безопасности и требования по защите от короткого замыкания и попадания под действие электрического тока.

**ВНИМАНИЕ!**

Прибор не предназначен для прямого контакта с токонесущими элементами в сетях переменного тока 220 и 380 В.

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 от 50 до 500 Гц.

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 работать с неисправным тестером. При наличии повреждений и трещин на корпусе или его элементах работа с тестером запрещена. Не менять и не вносить изменений в конструкцию тестера.

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

УХОД ЗА ИНСТРУМЕНТОМ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

После работы регулярно очищайте стержень и рукоятку пробника. Влага и грязь создают проводящие пленки на поверхности инструмента. Всегда содержите изолированный инструмент в сухости и чистоте. Храните инструмент в предназначенном для этого месте, которое обеспечит целостность изделия.

Пробник предназначен для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

- температуре окружающей среды от -10 до +50 °С;
- высоте над уровнем моря не более 2000 м;
- среднее значение относительной влажности не более 90 %.

Окружающий воздух не должен быть засорен пылью, дымом, коррозионными или воспламеняющимися газами, а также парами солей.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На изделие распространяется гарантия производителя. Гарантия распространяется только на изделия, реализованные через розничную сеть и при условии правильного использования. Обмен и возврат некачественной продукции осуществляется в местах продаж на основании закона РФ «О защите прав потребителей» Статья 18. В случае обнаружения брака товар подлежит передаче его уполномоченной организации-импортеру для выявления причины выхода устройства из строя. В случае обнаружения заводского брака товар подлежит замене. В случаях выхода изделия из строя по вине потребителя товар замене не подлежит.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня покупки при условии соблюдения правил эксплуатации.

СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет.

РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству РФ. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран — участников Таможенного союза.

Продукция соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

Made in PRC



Адрес и контактный телефон уполномоченной организации-импортера:
ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», 117588, г. Москва, а/я 70, тел.: +7 (495) 234-41-30

Sparta[®]