

Многофункциональный детектор ARJ-05

Инструкция по эксплуатации

v. 2010-05-27-JNT-DVM



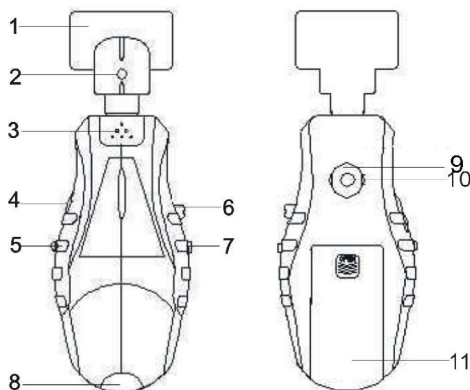
ОСОБЕННОСТИ

- Многофункциональность (5 в 1: поиск металла, бесконтактный контроль переменного тока, проверка целостности, определение полярности, определение паразитного электромагнитного излучения)
- Бесконтактный контроль переменного тока от 70В до 600В
- Мультизвуковой
- Мгновенное распознавание и индикация световым сигналом
- Светодиодная лампа подсветки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. чувствительность металло-детектора	На глубину ок. 40 мм, в случае, если размер метал. объекта > 20 мм
Бесконтактная проверка переменного тока	~(70...600)В
Определение полярности постоянного тока	=(6...36)В
Проверка целостности	0...160 Ω
Определение паразитного электромагнитного излучения	$\geq 5 \text{ мВт/см}^2$
Частота	50...500 Гц
Температура окружающей среды	+10...+30°C (-10...+50°C – макс.)
Влажность окружающей среды	до 80% RH
Размеры (Д-Ш-Т)	165 x 60 x 33 мм
Питание	9В батарея (типа 6F22/6 LR 61)

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



1. Датчик А и датчик для обнаружения металлов
2. Сигнальный светодиод
3. Зуммер
4. Регулятор чувствительности датчика для обнаружения металлов
5. Кнопка включения системы обнаружения
6. Многопозиционный переключатель
7. Кнопка фонарика
8. Датчик В
9. Определяющая поверхность
10. Светодиодная лампа
11. Крышка отсека для батареи
12. Battery Cover



МНОГОПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ:

ПОЛОЖЕНИЕ 1: ВЫКЛ./ВКЛ. светодиодной лампы

ПОЛОЖЕНИЕ 2: бесконтактное определение переменного тока, проверка целостности цепи, определение полярности, обнаружение паразитного электромагнитного излучения

ПОЛОЖЕНИЕ 3: поиск металла

ФУНКЦИИ ПРИБОРА

Типы сигналов. Прибор подает два вида сигналов: световой и звуковой. Ритм светового и звукового сигналов совпадает и зависит от типа выполняемой проверки:

- **Медленный сигнал:** проверка целостности. Определение полярности.
- **Быстрый сигнал:** поиск металла
- **Очень быстрый сигнал («урчание»):** бесконтактная проверка переменного тока, обнаружение паразитного электромагнитного излучения.

Типы датчиков:

- **Датчик обнаружения металла:** для поиска металлических элементов
- **Датчик А:** для всех видов проверки
- **Датчик В:** для бесконтактной проверки переменного тока в цепи под высоким напряжением.

Для включения светодиодной лампы установите многопозиционный переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 1**, нажав на кнопку лампы для ее включения.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

1. ПОИСК МЕТАЛЛА

Детектор металла реагирует на сталь, железо, медь, латунь, золото, алюминий и т.п.

Для подготовки прибора к началу работы по обнаружению какого-либо металла выполните следующие действия:

1. Поместите детектор для обнаружения металлов на расстоянии от любых металлических предметов.
2. Установите переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 3**.
3. Если нет сигнала, перемещайте регулятор чувствительности до тех пор, пока не прозвучит быстрый сигнал.
4. Установите регулятор чувствительности точно в том положении, где исчезает звуковой сигнал. Это – положение максимальной чувствительности детектора для обнаружения металлов.
5. Поднесите детектор к какому-либо металлическому предмету. Быстрый звуковой сигнал сообщит Вам о том, что обнаружен металл.

Перед началом обнаружения сохраните настройки, выставленные в процессе подготовки.

6. Медленно перемещайте металлодетектор над проверяемой поверхностью в разных направлениях. Быстрый звуковой сигнал сообщит Вам о том, что металл обнаружен.
7. Для определения точного местоположения найденного металлического предмета, немного уменьшите чувствительность металлодетектора, сместив регулятор чувствительности из контрольного положения.
8. Снова обследуйте поверхность. Для определения точного местоположения маленьких металлических предметов, таких как гвоздь, используйте насадку от детектора В.
9. После использования установите многопозиционный переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 1**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Можно определять местоположение металла в бетоне, под штукатуркой, в стенах и под деревянной обшивкой.
- Чем крупнее металлический предмет, тем больше его глубина обнаружения. Трубу диаметром 20 мм можно обнаружить в стене, если глубина ее местонахождения не более 40 мм. Однако глубина обнаружения зависит также от материала, из которого изготовлена стена.
- Местоположение пластиковых водопроводных и фановых труб не определяется!

2. БЕСКОНТАКТНАЯ ПРОВЕРКА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

С этой функцией металлодетектор можно использовать для обнаружения скрытой проводки или мест обрыва кабеля или для определения излучения, исходящего от экрана вашего компьютера или телевизора.

Для подготовки прибора к началу работы по проверке тока выполните следующие действия:

1. Установите переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 2**.
2. Прикоснитесь к тест-объекту и к кнопке включения системы обнаружения. Раздастся медленный сигнал.
3. Возьмите прибор в левую руку. Большим пальцем левой руки нажмите кнопку и удерживайте ее в нажатом положении.
4. Перемещайте детектор А над обследуемой поверхностью или предметом (находящимися под напряжением $\sim 70\text{--}220\text{В}$). Для более высоких напряжений (ок. $\sim 220\text{--}700\text{В}$) используйте детектор В. Очень быстрый («урчащий») звуковой сигнал сообщит Вам о том, что обнаружен переменный ток.
5. Для определения более точного местонахождения, левой рукой уменьшите чувствительность индикатора, касаясь им исследуемой поверхности или предмета. В условиях повышенной влажности чувствительность детектора снижается.

Натирание пластикового корпуса прибора может продуцировать появление статических электрических зарядов, которые, в свою очередь, могут стать причиной ложного сигнала.

6. После использования установите многопозиционный переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 1**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Обнаружение места обрыва кабелей: Возьмите кабель в правую руку. Медленно перемещайте детектор для обнаружения разрыва кабеля. В месте обрыва очень быстрый («урчащий») сигнал прервется.

- Обнаружение излучения, исходящего от экранов: Поместите детектор рядом с экраном компьютера или телевизора, так чтобы появился очень быстрый («урчащий») сигнал, затем медленно удаляйте детектор от экрана. В точке исчезновения сигнала излучение не обнаруживается.

3. ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ

С помощью этой функции Вы можете проверить состояние, например, лампочек или предохранителей (годные/негодные).

Для подготовки прибора к началу работы по проверке целостности выполните следующие действия:

1. Установите переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 2**.
2. Прикоснитесь к тест-объекту и к кнопке включения системы обнаружения. Раздастся медленный сигнал.

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением процедуры отключите проверяемый электрический объект от всех внешних источников питания!

3. Возьмите прибор в левую руку. Большим пальцем левой руки нажмите кнопку включения системы обнаружения и удерживайте ее в нажатом положении.
4. Электрическая лампочка: правой рукой возьмите электрическую лампочку за цоколь и поднесите контактную пластину к пластине для испытаний.

Предохранитель: придерживайте правой рукой один конец предохранителя, а другой конец предохранителя поднесите к пластине испытаний.

Медленный звуковой сигнал известить вас о том, что лампочка или предохранитель находятся в рабочем состоянии.

5. После использования установите многопозиционный переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 1**.

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЯРНОСТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Эта функция поможет вам определить полярность батарей и источников питания мощностью от 6 до 36В постоянного тока.

Для подготовки прибора к началу работы по проверке тока выполните следующие действия:

1. Установите переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 2**.
2. Прикоснитесь к тесту-объекту и к кнопке включения системы обнаружения. Раздастся медленный сигнал.

ВНИМАНИЕ! Для проверки полярности необходимо отключить от источника электропитания прибор, запитанный от этого источника!

3. Возьмите прибор в левую руку. Большим пальцем левой руки нажмите кнопку включения системы обнаружения.
4. Прикоснитесь к одному полюсу батареи или источнику электропитания правой рукой. Другой полюс приложите к тестовой пластине.
5. Повторите процедуру, поменяв полюса. Медленный сигнал раздастся тогда, когда к тестовой пластине прикоснутся отрицательным полюсом.
6. После использования установите многопозиционный переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 1**.

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАЗИТНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Благодаря этой функции Вы можете определить негерметичность вашей микроволновой печи.

Для подготовки прибора к началу работы по проверке тока выполните следующие действия:

1. Установите переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 2**.
2. Прикоснитесь к тест-объекту и к кнопке включения системы обнаружения. Раздастся медленный сигнал.
3. Поместите какой-либо предмет в микроволновую печь. Никогда не включайте пустую микроволновую печь.
4. На одну минуту установите переключатель печи на максимум. Многопозиционный переключатель включен.
5. Возьмите прибор в левую руку и, прикоснувшись большим пальцем левой руки к кнопке включения системы обнаружения, удерживайте ее в таком положении.
6. Пока микроволновая печь включена, медленно перемещайте детектор А над поверхностью дверцы, особенно над передним стеклом, и вдоль кромок дверцы. Если обнаружится, что СВЧ-волны проникают за пределы микроволновой печи, т.е. имеется паразитное электромагнитное излучение, раздастся очень быстрый («урчащий») сигнал.
7. После использования установите многопозиционный переключатель в **ПОЛОЖЕНИЕ 1**.

ПРИМЕЧАНИЕ: если Вы случайно прикоснетесь к металлическому соединителю в момент, когда переключатель находится в **ПОЛОЖЕНИИ 2**, детектор сначала на короткое время не будет выполнять некоторые функции, однако для человека это совершенно безвредно. Детектор будет полностью готов к работе через несколько секунд.

УХОД ЗА ПРИБОРОМ

Для ухода за прибором пользуйтесь только мягкими тряпочками и никогда не используйте абразивные моющие средства.

Если Вы планируете не пользоваться прибором продолжительное время, выньте из него батарейку.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

ПОСТАВКА И КОНСУЛЬТАЦИИ:

*ООО «Торговый дом «Энергосервис»
191014 г.Санкт-Петербург, а/я 98
тел/факс: (812) 327-32-74, 928-32-74
www.arc.com.ru
arc@pop3.rcom.ru*

Дата продажи: _____

М.П.