

МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ (ДЕТЕКТОР МЕТАЛЛА) AR924

Руководство по эксплуатации в. 2011-07-27 JNT KOP DVВ

ПРИМЕНЕНИЕ

Металлоискатель (металлодетектор) AR924 предназначен для обнаружения черного/цветного металла, поиска кладов, монет и других металлических объектов в грунте или земле. Прибор может определять тип металла и отсекал ложные сигналы и помехи. Кроме военных целей, данный прибор может использоваться для:

- обнаружения металлических объектов в материалах, еде;
- обнаружения металлических объектов в почте, багаже;
- поиска закопанных труб, кабелей;
- поиска останков и минералов;
- поиска кладов и руды.



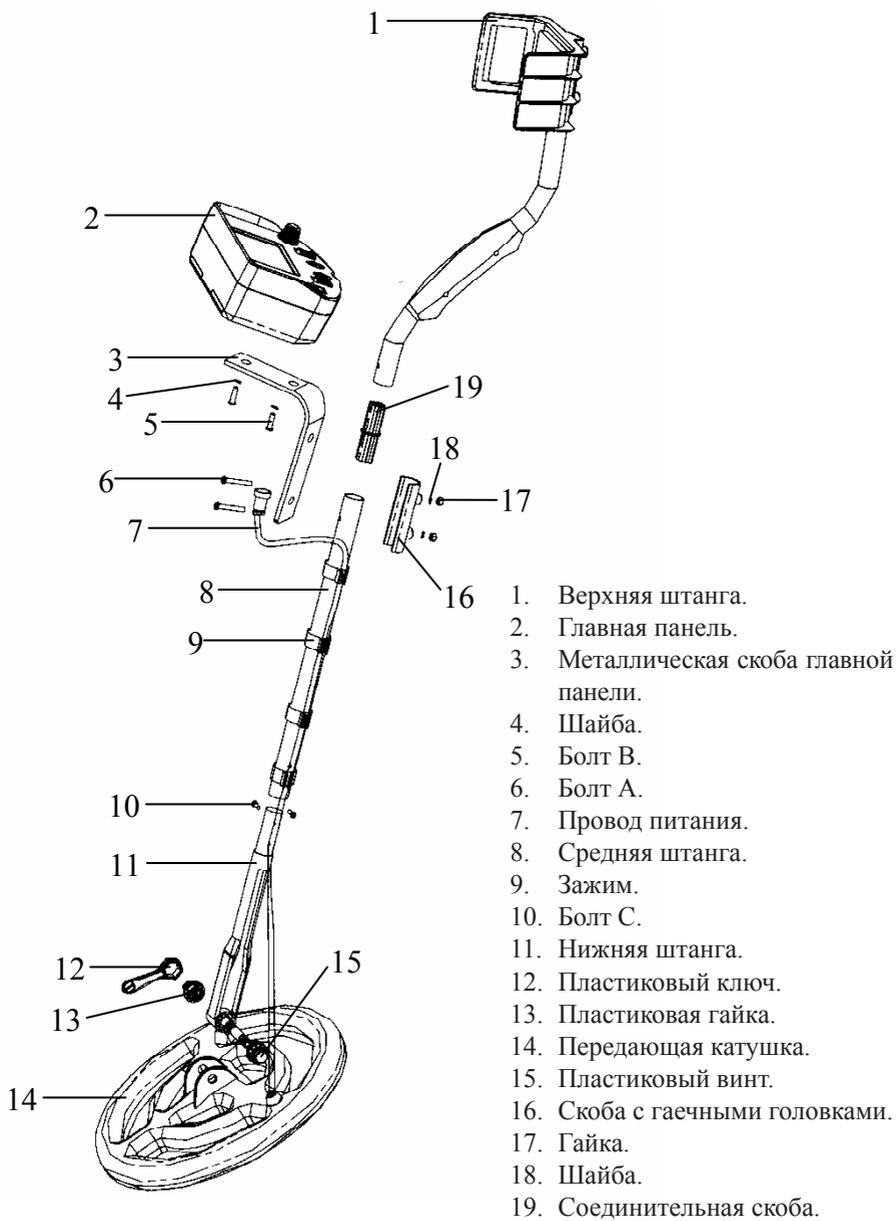
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность металлодетектора, мм, до	1500
Ток в режиме ожидания, мА	40
Частота колебаний, МГц	4,19
Питание	6 батареек 1,5В (тип АА)
Тип входа для наушников	3,5 мм TRS
Температура окружающей среды, °С	0...+50
Размеры, мм	300×300×1135
Вес, кг	2,3

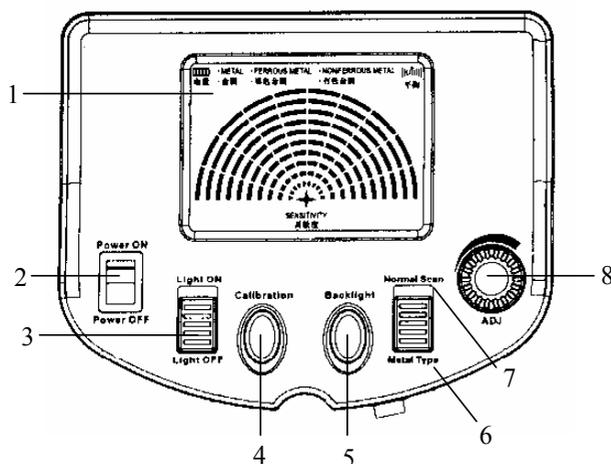
ОСОБЕННОСТИ

- Обнаружение металлов и минералов.
- Распознавание типа металла.
- Автоматическая калибровка при включении.
- Ручное устранение эффекта минерализации.
- Звуковая сигнализация.
- Возможность подключения наушников.
- Индикация разряда батарей.
- Подсветка ЖК-дисплея.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ



1. ЖК-дисплей.
2. Вкл./выкл. прибора.
3. Вкл./выкл. освещения.
4. Кнопка балансировки грунта.
5. Кнопка подсветки ЖК-дисплея.
6. Режим «ТИП МЕТАЛЛА».
7. Режим «ПОИСК МЕТАЛЛА».
8. Ручка настройки.

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

При перемещении передающей катушки детектора тщательно следите за тем, чтобы расстояние от нее до поверхности составляло 10–15 см. Не раскачивайте обмотку детектора, как маятник, и не поднимайте обмотку слишком высоко от поверхности.

1. БАЛАНСИРОВКА ГРУНТА

Автоматическая балансировка грунта:

Автоматическая балансировка производится при каждом включении.

Ручная балансировка грунта:

Существует два метода ручной балансировки грунта:

1. После автоматической балансировки нажмите и отпустите кнопку **CALIBRATION**.
2. После автоматической балансировки нажмите и удерживайте кнопку **CALIBRATION** более 2 с.

Такое повторение ручной балансировки во время поиска очень полезно для повышения точности обнаружения.

По окончании автоматической балансировки на ЖК-дисплее отображается первый столбик слева с надписью «SENSITIVITY» и прямоугольной иконкой.

2. РЕАКЦИЯ НА МИНЕРАЛИЗАЦИЮ

Разные виды почв содержат различное количество природных минералов. При использовании металлодетектора старого образца, когда обмотка детектора перемещалась над поверхностью, где почва была сложной по составу, появлялся ложный сигнал. Этот феномен назывался реакцией на минерализацию. Автоматическая балансировка и функция повторной калибровки позволяют исключить реакцию прибора на минерализацию.

Автоматическое устранение реакции на минерализацию:

1. Выключите питание.
2. Поверните немного влево ручку настройки **ADJ** перед включением питания.

3. После завершения балансировки грунта держите передающую катушку детектора на высоте 10–15 см над поверхностью.
4. Если на ЖК-дисплее отображается более 6 столбцов, повторяйте настройку до тех пор, пока на ЖК-дисплее не будут отображаться 2–4 столбца.

Ручное устранение реакции на минерализацию:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **CALIBRATION** более 2 с, одновременно медленно поворачивайте ручку настройки **ADJ** влево.
2. По достижении баланса грунта отпустите кнопку **CALIBRATION**.
3. После завершения балансировки грунта держите передающую катушку детектора на высоте 10–15 см над поверхностью.
4. Если на ЖК-дисплее отображается более 6 столбцов, повторяйте настройку до тех пор, пока на ЖК-дисплее не будут отображаться 2–4 столбца.
5. При описанных выше операциях детектор не реагирует на природные минералы и издает звуковой сигнал только при обнаружении металлического объекта.

3. УСТРАНЕНИЕ ЛОЖНЫХ СИГНАЛОВ И ПОМЕХ

При различных условиях окружающей среды ручка настройки **ADJ** также может использоваться для устранения ложных сигналов и помех. Например, когда Вы проводите поиск в области, где зарыто много металлических гвоздей, велика вероятность, что показания прибора будут неверны. В этом случае выполните следующие действия:

1. Положите гвоздь на землю и проведите металлоискателем над ним на постоянной высоте.
2. Если детектор издаст звуковой сигнал и появится индикация на дисплее, нажмите и удерживайте кнопку **CALIBRATION** свыше 2 сек., одновременно медленно поворачивайте ручку настройки **ADJ** влево.
3. По достижении баланса грунта отпустите кнопку **CALIBRATION**.
4. Перемещайте обмотку детектора на той же высоте. Если на ЖК-дисплее отображаются 2–4 столбца, подстройка завершена.

Иногда подстройку необходимо провести несколько раз, чтобы достичь наилучшего результата. Требуется определенное время, чтобы набрать опыт работы с прибором.

4. ОБНАРУЖЕНИЕ МЕТАЛЛА

Обнаружение металла может производиться в режимах **NORMAL SCAN** (Поиск металла) и **METAL TYPE** (Тип металла).

Поиск металла

В этом режиме можно использовать функцию устранения реакции на минерализацию и настроить требуемую чувствительность прибора.

Во время работы с прибором внутри или снаружи помещений выберите данный режим.

После обнаружения металла можно использовать режим **METAL TYPE** для того, чтобы различать черные и цветные металлы. При обнаружении металла прибор издает звуковой сигнал, и на ЖК-дисплее появляется стрелка-указатель.

Порядок действий:

1. Сдвиньте переключатель в положение **NORMAL SCAN** (Поиск металла) и включите питание. Держите обмотку электромагнитного датчика на высоте 70–80 см.
2. Гистограмма дважды пробежит по ЖК-дисплею слева направо, затем постепенно исчезнет, останется только левый столбец, указывая на то, что автоматическая балансировка завершена. На ЖК-дисплее отразится чувствительность в виде четырехугольной иконки.
3. Продолжайте держать передающую катушку электромагнитного датчика на постоянной высоте. При обнаружении металлического объекта на ЖК-дисплее отобразятся десять столбиков с иконкой «METAL» и раздастся высокий звуковой сигнал.
4. После этого продолжайте перемещать передающую катушку детектора над обнаруженным объектом из стороны в сторону.
5. В процессе поиска в режиме **NORMAL SCAN** следует подстраивать ручку настройки **ADJ**. Подстройка требуется для устранения реакции на минерализацию, ложных сигналов и помех.

Тип металла

Этот режим предназначен для того, чтобы отделить черные металлы от цветных в процессе обнаружения. По показаниям на ЖК-дисплее Вы можете находить нужные или отказываться от ненужных металлов. Поскольку режим **METAL TYPE** не снабжен функцией **БАЛАНСИРОВКА ГРУНТА**, то нельзя исключить влияние минерализации. Поэтому обмотку следует перемещать медленно, на постоянной высоте.

Порядок действий:

Сдвиньте переключатель в положение **METAL TYPE** (Тип металла).

Детектор завершит балансировку сразу после включения питания. Медленно перемещайте передающую катушку над обнаруженным металлом. Детектор издаст звуковой сигнал и произойдет рост гистограммы на ЖК-дисплее. Если на ЖК-дисплее отображается «NON-FERROUS METAL», это значит, что обнаружен цветной металл, если «FERROUS METAL» – обнаружен черный металл. Во время определения типа металла перемещайте детектор в различных направлениях под разными углами, чтобы уменьшить влияние почвы / прочих элементов и повысить точность определения типа металла.

Примечания:

Если объект представляет собой плиту из черного металла, имеет место следующий эффект: когда передающая катушка приближается к краю объекта, детектор определяет наличие черного металла; когда передающая катушка находится прямо над центром объекта, детектор отображает наличие цветного металла.

Если передающая катушка детектора во время работы отключится от главной панели, прибор выдаст сигнал тревоги, и ЖК-дисплей начнет мерцать. В этом случае проверьте соединение провода.

Для поиска очень маленьких или очень глубоко расположенных объектов повысьте уровень чувствительности (поворотом ручки настройки **ADJ** по часовой стрелке).

Если в режиме **NORMAL SCAN** или **METAL TYPE** на ЖК-дисплее отображаются 6 или более столбцов гистограммы, настройте вручную баланс грунта, как было указано выше. Баланс грунта следует подстраивать регулярно, чтобы избежать помех от электромагнитных полей или минерализованной почвы.

Металлодетектор сам может служить источником электромагнитных полей, поэтому при одновременном использовании нескольких детекторов соблюдайте дистанцию не менее 10 метров друг от друга.

Этот прибор не предназначен для использования внутри помещений, так как бытовая техника и оборудование излучают электромагнитную энергию, которая может повлиять на работу детектора.

ОСВЕЩЕНИЕ И ПОДСВЕТКА ЖК-ДИСПЛЕЯ

Для включения подсветки ЖК-дисплея используйте кнопку **BACKLIGHT**.

Для включения встроенной лампы переведите ручку **LIGHT SWITCH** в положение **ON**, если поиск производится в темное время суток или в условиях недостаточной видимости.

Значок  на ЖК-дисплее указывает на необходимость замены батареи.

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.

Дата продажи: _____

М. П.