



***Металлоискатель
JJ-connect V500***

Руководство пользователя



WWW.JJ-CONNECT.RU
Оптовые продажи: (495) 780-32-75

Возможности

При помощи Вашего металлоискателя Вы можете искать монеты, золото, серебро и ювелирные изделия фактически повсеместно. Металлоискатель является многофункциональным и простым в использовании прибором.

Отличительные особенности:

Разъем для наушников - позволяет подключать наушники (в комплект не входят) к прибору.

Аналоговый измеритель - показывает вероятный тип определяемого металла. Отдельно указывается на необходимость замены батарей.

Трехтональный аудио-сигнал - три различных по тону аудио-сигнала для разных типов металлов, для облегчения определения искомого объекта.

Водонепроницаемая измерительная катушка -

позволяет Вам производить поиск даже в случае, если Вам необходимо опустить измерительную катушку под воду.

Замечание: Измерительная катушка водонепроницаемая, но панель управления не является таковой.

Настраиваемая по длине рукоять -

позволяет Вам подбирать наиболее удобную для работы длину рукояти.

Замечание: Прибор питается от трех 9-Вольтовых батарей (в комплект не входят).

Технические характеристики:

- Индикатор типа обнаруженного металла;
- 3-х тональная аудио дискриминация цели для различных типов металлов;
- Настраиваемая чувствительность. Максимальная чувствительность - более 12 см (для монетки в 25 центов);
- Автоподстройка;
- Водозащищенная измерительная

- катушка, диаметр катушки 205 мм;
- Тестирование уровня заряда батарей;
- Разъем для наушников (1/8 дюйма);
- Использует три 9-вольтовые батареи типа "Крона".

Моральный кодекс охотников за сокровищами.

Вот несколько основных правил, которыми следует руководствоваться.

- Перед началом поиска обязательно получите разрешение.
- Соблюдайте и уважайте права других.
- Перед началом поиска просмотрите все соответствующие законодательные акты.
- Будьте предельно осторожны с историческими памятниками. Если Вам не понятен найденный объект, свяжитесь с местным историческим или краеведческим музеем.
- Не нарушайте почвенный покров и посевные площади. Засыпайте все отрытые в процессе поиска ямы.
- Используйте прибор только в безопасных местах.
- Найденный лом складывайте в специально отведенных местах. Не стоит откладывать его для следующего искателя.

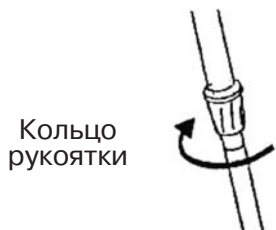
Содержание

| | |
|--|-----------|
| Подготовка | 4 |
| Сборка металлоискателя. | 4 |
| Установка батарей | 5 |
| Тестирование батарей | 5 |
| Настройка измерителя. | 6 |
| Использование наушников | 6 |
| Безопасность при использовании наушников | 6 |
| Использование наушников вблизи автомагистралей | 6 |
| Эксплуатация | 7 |
| Подготовка металлоискателя | 7 |
| Включение прибора | 7 |
| Подстройка металлоискателя | 7 |
| Калибровка и использование металлоискателя | 8 |
| Калибровка в помещении | 8 |
| Калибровка и использование на открытом воздухе | 8 |
| Точная подстройка металлоискателя | 9 |
| Настройка чувствительности | 9 |
| Настройка почвы | 10 |
| Настройка функции выбора | 10 |
| Ложные сигналы | 10 |
| Подсказки | 10 |
| Более точный поиск объекта. | 11 |
| Выявление неисправностей | 12 |

Сборка металлоискателя.

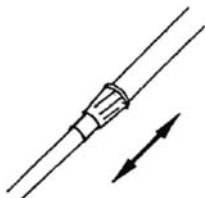
Сборка прибора проста и не требует специального оборудования.

1. Поверните кольцо рукоятки по часовой стрелке до ослабления



крепления.

2. Стоя прямо, удлините или укоротите рукоятку так, чтобы прибор было удобно держать в руке и измерительная катушка находилась на расстоянии от 1 до 5 см над землей.



3. Поверните кольцо рукоятки против часовой стрелки для затяжки крепления.

4. Отверните ручку крепления на измерительной катушке и выньте ее из крепления. Вставьте рукоятку в крепление измерительной катушки, проденьте штырь ручки через отверстие в креплении измерительной катушки и рукоятке и затяните ее.



5. Обмотайте провод измерительной катушки вокруг рукоятки. Запас свободы кабеля должен позволять регулировать угол наклона измерительной катушки для поиска на неровной поверхности.

6. Вставьте штекер кабеля измерительной катушки в разъем на панели управления. Убедитесь, что Вы правильно вставили штекер.

Разъем на панели управления



Предупреждения:

◆ Штекер входит в разъем единственным образом. Не прилагайте излишних усилий, поскольку Вы можете повредить оборудование.

◆ Для того чтобы отсоединить кабель, обхватите штекер пальцами и потяните его. Ни в коем случае не тяните за провод.

7. Ослабьте ручку на конце измерительной катушки, а затем поверните последнюю на необходимый угол (она должна быть параллельна земле). Затяните ручку с необходимой силой.

Предупреждение: Не перетяните ручку. Не стоит использовать плоскогубцы для ее затяжки.

8. Ослабьте крепление в основании рукоятки и вставьте подставку для руки, а затем затяните крепление.



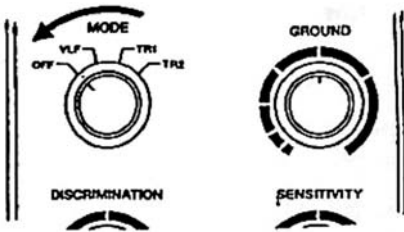
Установка батарей.

Для питания прибора Вам потребуется три 9-Вольтовые алкалиновые батареи.

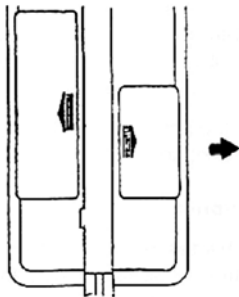
Предупреждение:

- ◆ Используйте только батареи, годные к эксплуатации, необходимого размера и рекомендованного типа.
- ◆ Не используйте одновременно старые и новые батареи, а также батареи разного типа или аккумуляторы различной емкости.

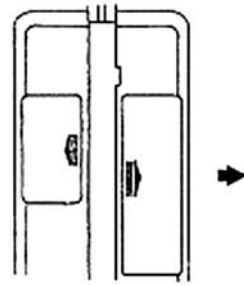
1. Если прибор включен, поверните ручку **MODE** в положение **OFF**.



2. Нажмите находящуюся справа на батарейном отсеке крышку и потяните ее по направлению стрелки.



3. Поместите 9-Вольтовую батарею в батарейный отсек поверх ленточки, соблюдая полярность.
4. Поместите крышку на место
5. Нажмите находящуюся слева на батарейном отсеке крышку и потяните ее по направлению стрелки.



6. Поместите две 9-Вольтовых батареи поверх ленточки, соблюдая полярность.
7. Поместите крышку на место.

Предупреждения:

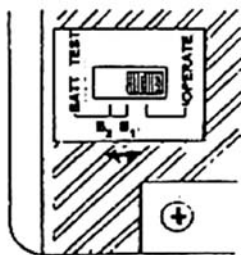
- ◆ Не забывайте менять старые батареи. Из них могут вытечь химически активные вещества, которые разрушат электрические компоненты устройства.
- ◆ Если Вы не планируете использовать прибор в ближайшую неделю, выньте батареи.
- ◆ Немедленно утилизируйте использованные батареи правильным образом.

Вы можете увеличить срок службы батарей, используя наушники, которые требуют меньше энергии, нежели встроенный динамик. Смотрите пункт "Использование наушников"

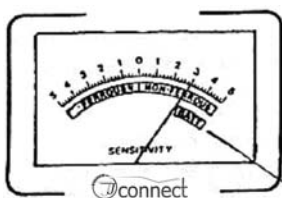
Тестирование батарей

Если прибор не включается, уровень громкости низок, работа прибора неустойчива или заторможена, проверьте батареи.

Установите ручку **MODE** в положение **VLF** (very low frequency). Для тестирования батареи в левом отсеке, установите переключатель **BATT TEST** в положение **B1**. Для тестирования батареи в правом отсеке, установите переключатель **BATT TEST** в положение **B2** (см. рисунок ниже).



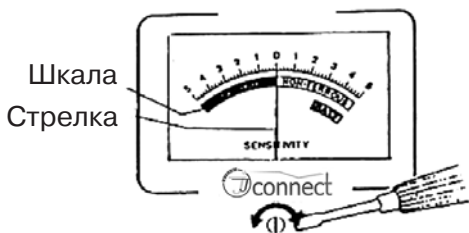
Если стрелка находится в зеленой зоне BATT, заряд батареи достаточен. Если стрелка вне этой зоны, замените батареи



Область теста
батареи

Настройка измерителя.

При ручке MODE, установленной в положение OFF, при помощи отвертки, выставьте стрелку на 0 (см. рисунок).



Настройка измерителя.

Использование наушников.

Вы имеете возможность подключить к прибору стереонаушники (не входят в комплект) для того, чтобы приватно прослушивать отклики. Они дают возможность экономить заряд батареи и слышать слабейшие отклики.

Для подключения наушников, вставьте их в разъем с надписью

headphone на боковой части панели управления.

Штекер наушников



При подключенных наушниках, встроенный громкоговоритель отключается.

Безопасность при использовании наушников

Чтобы обезопасить себя, следуйте указаниям:

- ◆ Перед началом работы, установите уровень громкости на минимум. После начала работы, подстройте громкость на необходимый уровень.
- ◆ Не стоит работать с высокой громкостью. Это может привести к потере слуха.
- ◆ Установив громкость, не стоит в дальнейшем увеличивать ее. Со временем, Ваши уши привыкнут к этому уровню громкости.

Использование наушников вблизи автомагистралей

Не стоит использовать наушники вблизи оживленных автомагистралей.

Даже не смотря на то, что некоторые модели наушников позволяют прослушивать внешние звуки, это все равно крайне опасно.

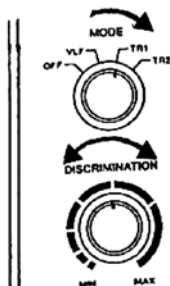
Данный металлоискатель позволяет отличать железистые металлы от нежелезистых. Железистые металлы содержат железо, в то время как нежелезистые, такие как золото, серебро, медь, платина, алюминий, ртуть и цинк, не содержат.

Когда прибор обнаруживает металлический объект, загорается индикатор железистого или нежелезистого металла и звучит один из трех звуковых сигналов. Все зависит от того, какой металл обнаружен. Чем выше тон сигнала, тем четче определение.

Подготовка металлоискателя.

Включение прибора

1. Для начала работы установите **BATT TEST** в положение **OPERATE**.
2. Удерживайте прибор в удобном положении. Затем поверните ручку **MODE** в желаемое положение.



жение.

Установите ручку в положение **VLF** для тестирования батарей, настройки прибора (**TUNE**) и почвы (**GROUND**). (Смотрите "Настройка прибора" and "Установка почвы (**GROUND**)").

Установите ручку в положение **TR1** для обнаружения принципиальных различий в металлах, например железа и золота. Разница в показаниях отображается на измерителе (железо относится к железистым металлам, а золото - к нежелезистым).

Установите ручку в положение **TR2** для обнаружения более тонких отличий в металлах, например между алюминием и золотом (см. "Настройка функции выбора (**DISCRIMINATION**)").

Подстройка металлоискателя

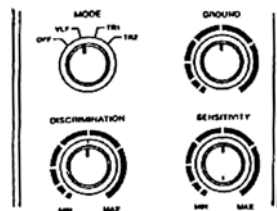
Настройка **TUNE** подстраивает прием и передачу сигналов схемы прибора для получения последовательных данных о положении стрелки и звуковой индикации.

Следуйте описанным далее шагам для проведения настройки **TUNE**:

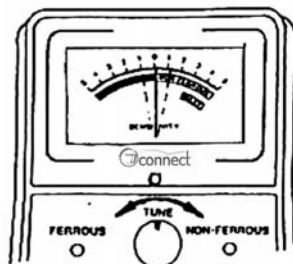
1. Поверните регулятор громкости (**VOLUME**) в положение "на 10 часов".



2. Поверните ручку **MODE** в положение **VLF**.



3. Поверните ручки **GROUND**, **DISCRIMINATION** и **SENSITIVITY** в среднее положение.
4. Удерживайте измерительную катушку на расстоянии минимум 30 см от земли или любого ме-



таллического объекта. Удерживайте нажатой красную кнопку на рукоятке и медленно вращайте ручку **TUNE**, пока не выставите стрелку на 0.

Во время поиска Вы можете производить более точную подстройку прибора (см. "Точная подстройка прибора").

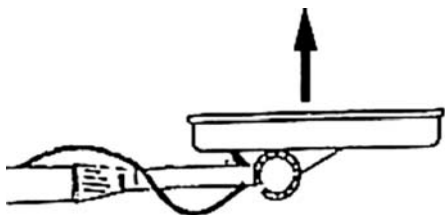
Замечание: Для автоматического возвращения стрелки в центральное положение, в любой момент Вы можете нажать красную кнопку на рукоятке.

Калибровка и использование металлоискателя.

Для того чтобы узнать то, как прибор реагирует на различные металлы, перед первым использованием его необходимо калибровать. Вы можете сделать это в помещении или на улице.

Калибровка в помещении

1. Снимите часы, кольца и украшения, которые надеты на Вас, а затем поместите металлоискатель на деревянный или пластиковый стол.
2. Поместите измерительную катушку таким образом, чтобы ее рабочая поверхность была направлена к потолку.



Замечание: Не калибруйте прибор на полу внутри помещения. Большинство строений имеют армированные металлом перекрытия, что влияет на калибровку или даже полностью скрывает сигнал.

3. Установите ручку **MODE** в положение **TR1**.

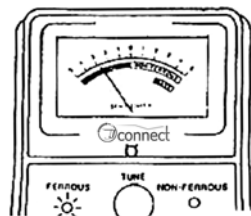
4. Поместите образец материала, который Вы хотите определить или обнаружить металлоискателем (золотое кольцо или монета), на расстоянии порядка 5 см над измерительной катушкой.

Замечания:

◆ *Измерительная катушка не будет осуществлять поиск в неподвижном состоянии. Вам необходимо перемещать тестовый образец, поскольку сам прибор остается неподвижным.*

◆ *Если используется монета, перемещайте ее так, чтобы плоскость монеты была параллельна плоскости измерительной катушки.*

Если прибор определил материал, начинает мигать индикатор либо железистого, либо нежелезистого металла и стрелка сдвигается в соответствующую сторону. Если прибор обнаруживает нежелезистый металл, он также издает звуковой сигнал.



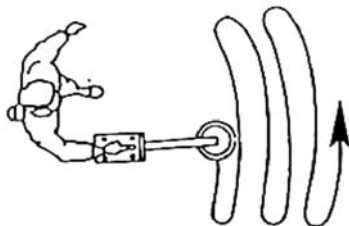
Если прибор не может определить материал, проверьте батареи и подключение измерительной катушки. Также, возможно, потребуются более точная подстройка прибора (см. "Точная подстройка прибора").

Калибровка и использование на открытом воздухе

1. Найдите площадку на земле, где нет металлосодержащих объектов.
2. Поместите образец материала, который Вы хотите обнаружить (например, золотое кольцо или монету), на землю. (Если Вы используете ценный металл, например золото, для настройки прибор-

ра, не помещайте образец в высокую траву и пометьте место, куда вы положили образец).

3. Установите ручку **MODE** в положение **TR1**.
4. При проведении измерений, держите измерительную катушку на расстоянии 3-5 см над землей и медленно передвигайте из стороны в сторону, как показано на рисунке.



Помощь в обращении с измерительной катушкой:

- ◆ Не раскачивайте катушкой словно маятником. Приподнимание катушки приведет к неверному результату.



- ◆ Производите движения медленно - спешка приведет к пропуску объектов.

Если прибор обнаружил объект, он издает звуковой сигнал и стрелка смещается в сторону, указывая на тип обнаруженного металла. При обнаружении металла, переключите ручку **MODE** в положение **TR1** или **TR2** для определения качества металла. Если прибор не определяет материал, убедитесь, что Вы пере-

мешаете измерительную катушку правильно.

Замечания:

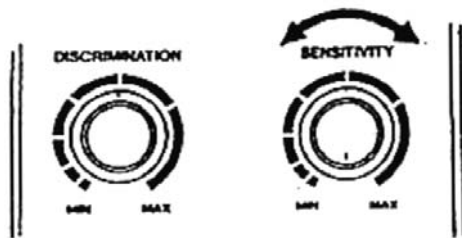
- ◆ **Прибор издает сильный сигнал при обнаружении наиболее значимых металлических объектов.**
- ◆ **Ложные сигналы могут быть вызваны загрязненностью почвы, электрическим воздействием и большими кусками лома. Ложные сигналы обычно обрывисты и не повторяются.**
- ◆ **Постарайтесь найти другие объекты на выбранной территории. После обнаружения объекта, подождите несколько секунд после того, как сигнал смолкнет (или нажмите на красную кнопку на рукоятке прибора).**

Точная подстройка металлоискателя.

После того, как Вы ознакомились с основными функциями прибора, Вы можете приступить к его точной подстройке. Она снижает чувствительность к побочным воздействиям и более выборочно к обнаруживаемым объектам.

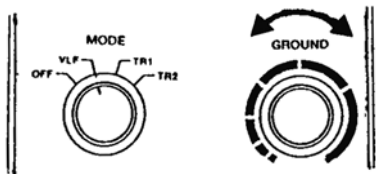
Настройка чувствительности

Для настройки измерительной катушки для обнаружения объектов на разной глубине залегания, вращайте ручку **SENSITIVITY** между максимальным и минимальным значениями. Для обнаружения на максимальной глубине, установите ручку **SENSITIVITY** на максимально возможное значение. Если прибор издает дребезжащий звук, снизьте чувствительность.



Настройка почвы

Настройка **GROUND** занимает совсем немного времени, но крайне необходима для точной работы. Она помогает устранять ложные сигналы при поиске в минерализованной почве.



Для настройки следуйте указаниям:

1. Установите **MODE** в положение **VLF** и опускайте измерительную катушку в интервале между примерно 1 и 5 см над землей.
2. Если стрелка отклонится вправо, поверните ручку **GROUND** влево. Если стрелка отклонится влево, поверните ручку вправо.
3. Поднимите измерительную катушку до примерно 30 см над землей и нажмите красную кнопку на рукоятке. Стрелка вернется на центр.
4. Повторяйте шаги 1-3 до тех пор, пока стрелка не станет оставаться вблизи центра каждый раз, когда Вы опускаете измерительную катушку к земле.

После настройки, прибор настроен для работы на определенном участке почвы. Перенастраивать прибор стоит, только если Вы сменили участок поиска.

Настройка функции выбора

Функция выбора **DISCRIMINATION** - это возможность прибора различать различные типы металлов. Данная установка позволяет настроить прибор на то, будет ли он отличать железистые от нежелезистых металлов.

Если ручка **MODE** установлена на **TR2**, установите ручку **DISCRIMINA-**

TION в среднее положение. Настройте функцию на желаемый вариант работы. Если Вы выберете большее значение, то прибор станет лучше отличать большие куски золота от алюминия, но будет пропускать меньшие по размерам, например монеты и маленькие кольца.

По мере увеличения значения **DISCRIMINATION**, прибор сначала будет пропускать маленькие куски фольги, затем большие куски и, наконец, маленькие предметы, например отрывные язычки алюминиевых банок.

*Замечание: При смене почвы в районе поиска, Вам необходимо перенастраивать функцию **DISCRIMINATION**.*

Ложные сигналы.

Поскольку прибор очень чувствителен, могут слышаться сигналы, введенные ломом металла. Чтобы избежать неверного их истолкования, следует копать только в тех местах, где прослушиваемый сигнал наиболее сильный и часто повторяющийся. Поскольку Вы передвигаете прибор вперед и назад над землей, постарайтесь научиться отличать сигналы.

Для уменьшения влияния ложных сигналов, перемещайте прибор над маленьким участком поверхности и медленно.

Подсказки.

Не существует прибора со 100% - ой точностью. На прибор влияют различные условия. Реакция прибора зависит от ряда причин:

- ◆ Угла, под которым объект залегает под землей.
- ◆ Глубины залегания объекта.
- ◆ Количества железа в объекте.
- ◆ Размеров объекта.

Более точный поиск объекта.

Точное определение местоположения объекта облегчает работу по его выкапыванию.

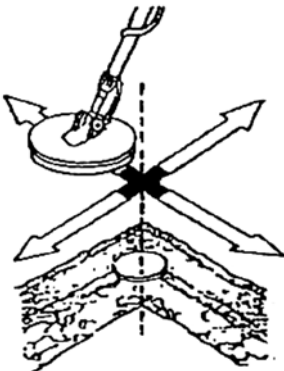
Точное определение местоположения требует практики, поэтому мы советуем потренироваться на отыскании небольших объектов, закопанных Вами, перед тем как приступить к поиску сторонних объектов.

Следуйте дальнейшим указаниям:

1. Как только прибор определит заглубленный объект, продолжайте водить измерительной катушкой над предполагаемым местом залегания объекта с сужающейся амплитудой.
2. Запомните место, над которым слышится звуковой сигнал.
3. Остановите поиск над этой площадкой. Затем пару раз проведите измерительной катушкой вперед и назад.
4. Запомните место, над которым слышится звуковой сигнал.
5. Повторите шаги 1-3, перемещая прибор под прямым углом к первоначальному направлению. Искомый объект будет находиться на пересечении линий поиска с максимально сильными сигналами

Замечания:

- ◆ Если количество мусора настолько велико, что Вы слышите ложные сигналы, попробуйте уменьшить скорость и амплитуду движений.
- ◆ Недавно заглубленные монеты могут давать отличный отклик от монет, давно лежащих в земле, вследствие окисления.
- ◆ Некоторые гвозди, болты и т.д. окисляются и создают "эффект ореола". Этот эффект вызван смешиванием природных элементов, содержащихся в почве и оксидами разных металлов. Вследствие этого эффекта бывает очень сложно найти точное местоположение объекта поиска (см. "Точная подстройка прибора").



Выявление неисправностей

Если прибор не работает должным образом, посмотрите следующую таблицу. Если это не поможет, обратитесь в авторизованный сервис.

| Проблема | Возможное решение |
|---|--|
| Прибор отображает или издает ложный звуковой сигнал. | Возможно, что чувствительность SENSITIVITY установлена на слишком высокий уровень. Перенастройте ее. |
| | Возможно, Вы перемещаете металлоискатель слишком быстро или под неправильным углом. Постарайтесь водить прибор медленнее и обратите внимание на угол. Смотрите "Калибровка и использование металлоискателя" и "Более точный поиск объекта". |
| | Металлоискатель может издавать ложный сигнал, если он обнаружил оксиды тяжелых металлов. Попробуйте определить точное местоположение объекта поиска с разных углов (см. "Более точный поиск объекта"). Если звук остается тот же - скорее всего, Вы обнаружили предмет из оксида тяжелых металлов. |
| Экран отображает неправильный тип при обнаружении металла. Или прибор издает более одного звукового тона при обнаружении объекта. | В районе исследования может быть более одного искомого объекта. |
| | Объект может быть из металла, который металлоискатель не может распознать. |
| | Если объект из оксида тяжелого металла, то прибор может неправильно отображать информацию. |
| | Возможно, что чувствительность SENSITIVITY установлена на слишком высокий уровень. Перенастройте ее. |

WWW.JJ-CONNECT.RU

Оптовые продажи: (495) 780-32-75