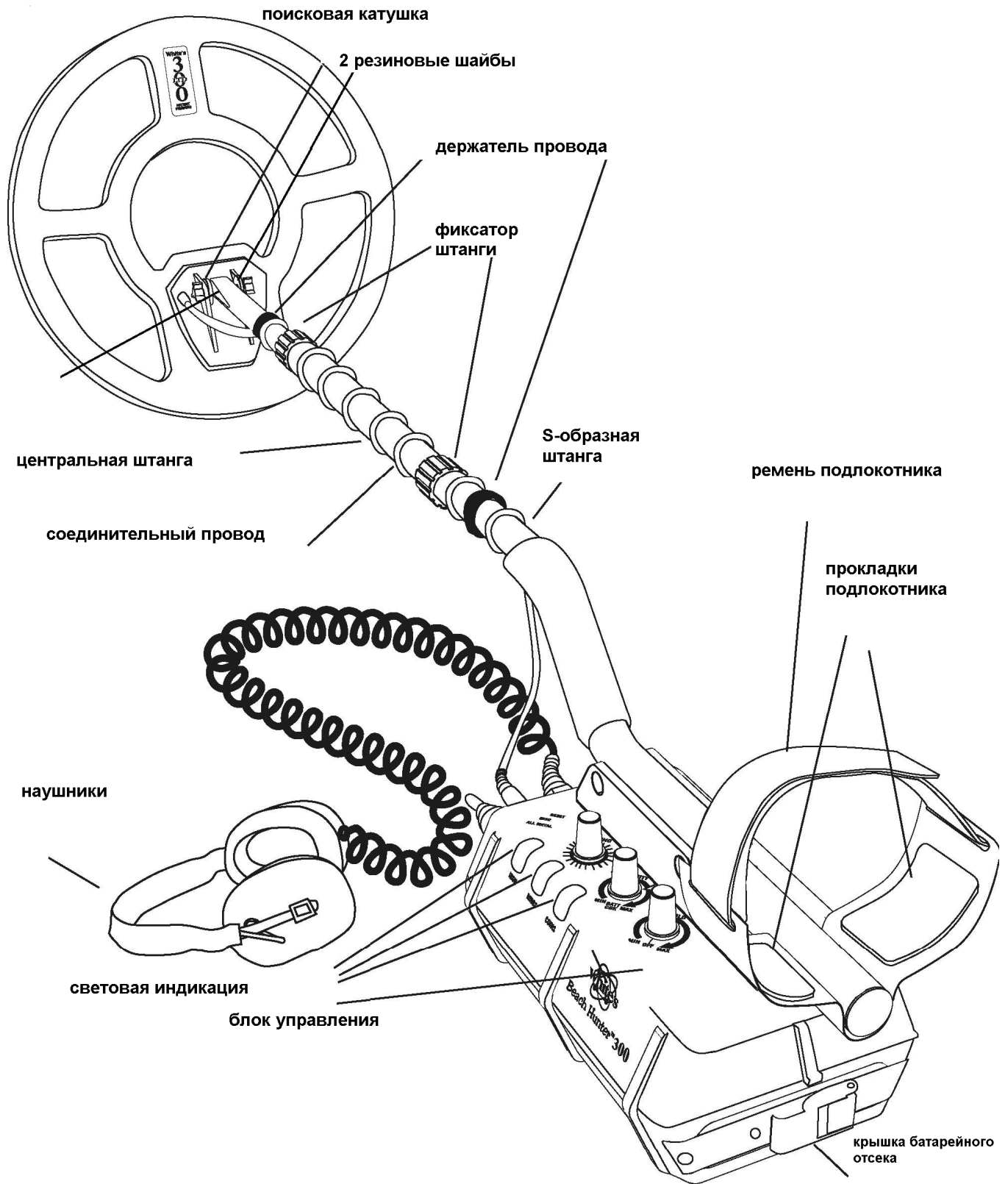


BeachHunter 300

Содержание

Сборка	2
Инструкция по сборке	3
Уход за детектором	3
Батареи	4
Стандартный держатель батарей.....	4
Использование стандартного держателя батарей	4
Быстрый старт	5
Инструкции по быстрому старту	5
Ручки настройки	6
Пороговый тон	6
Чувствительность	6
Советы по балансировке на грунт	7
Грунт	7
Триггер.....	8
Дисплей	9
Световые индикаторы	9
Красный	9
Желтый	9
Зеленый	9
Поиск	10
Техника поиска	10
Действия при получении сигнала.....	10

Сборка



Инструкция по сборке

1. Достаньте все детали из коробки и убедитесь в полной комплектности прибора. Снимите блок управления с S-образной штанги, нажимая на обе запорные клипсы на штанге и вытягивая блок управления.

Для лучшей герметичности поисковая катушка, наушники и их соединительные провода не являются съемными. Водонепроницаемое соединение поисковой катушки и наушников к блоку управления не требует регулировки, ослабления или дополнительного затягивания. Требуется обратить внимание только на правильную обмотку провода катушки вокруг штанги.

2. Ослабьте фиксатор S-образной штанги и вставьте в него центральную штангу, нажав подпружиненные кнопки нержавеющей замка так, чтобы они вошли в отверстия S-образного штока. Заверните фиксатор штанги.

3. Поместите резиновые шайбы между проушинами поисковой катушки и нижней штанги. Используйте только немаetalлические шайбы, пластмассовые болт и гайку для прикрепления катушки к нижней штанге. Затем вставьте нижнюю штангу в центральную штангу, нажав подпружиненные кнопки нержавеющей замка так, чтобы они вошли в отверстия центральной штанги. Заверните фиксатор штанги. Внимание: фиксатор не влияет на показания прибора, не следует его чрезмерно закручивать во избежание его поломки.

4. Обмотайте провод поисковой катушки вокруг штанги, первый виток должен свободно проходить над нижней штангой и фиксироваться держателем провода в этом месте. Регулировка положения поискового кольца должна быть свободной, без натяжения провода. Затем прикрепите блок управления к штанге. Используйте черные зажимы-липучки для фиксации провода вокруг штанги, один рядом с катушкой и другой рядом с верхним концом "S"-образной штанги.

5. Возьмите прибор за рукоять, положите руку в подлокотник и проведите поисковой катушкой над полом. Если чувствуете дискомфорт, отрегулируйте положение подлокотника, переставив болт в подходящее отверстие. При необходимости отрегулируйте общую длину штанги.

6. Отрегулируйте длину ремня подлокотника. Рука должна свободно проходить под ремнем, чтобы при снятии прибора не было необходимости каждый раз расстегивать ремень. Но и болтаться свободно ремень не должен. Он дает дополнительный рычаг и контроль над

прибором. Однако некоторые предпочитают не использовать ремень подлокотника. Удалите защитную бумагу с двух черных прокладок и аккуратно установите их внутри подлокотника, по одной с каждой стороны от центрального штока. Плотно прижмите их.

7. Установите батареи, как описано в следующем разделе.

8. Эта модель детектора может быть прикреплена к штанге в двух вариантах. Батарейным отсеком повернутым или к поисковой катушке или к поисковику. Также блок управления может быть снят со штанги. Его можно поместить в чехол (не входит в базовую комплектацию) для шейного или поясного ношения.

9. Необходимо заметить, что детектор может не работать корректно внутри помещений, так как внутри современных строительных конструкций содержится слишком много металла. Лучше настраивать прибор и пробовать работать с ним вне зданий, чтобы убедиться в стабильности и предсказуемости результатов.

Уход за детектором

1. **Чистка** - детектор BeachHunter 300 водонепроницаемый, поэтому его можно мыть водой с мылом.

2. **Дверца батарейного отсека** – резиновая прокладка дверцы батарейного отсека должна быть чистой и свободной от песка. Не обрабатывайте прокладку и дверцу смазывающими веществами.

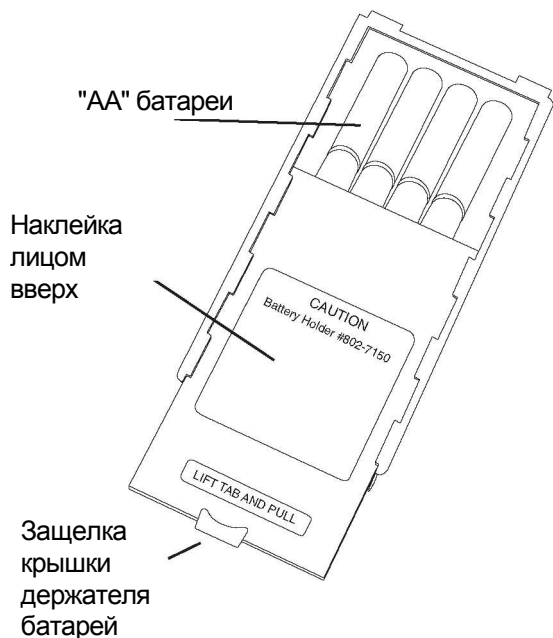
3. **Погодные условия** – не храните детектор в местах, где он может быть подвержен влиянию экстремальных температур зимой или летом. Защитите детектор от прямых солнечных лучей в течение хранения.

4. **Вода** – Соленая вода обладает сильными коррозионными свойствами, после поиска в соленой воде необходимо споласкивать детектор пресной водой. Используйте только мягкие губки и ткани для мытья блока управления. Вода не должна попасть внутрь батарейного отсека или внутрь блока управления!

5. **Хранение** – Следите за тем, чтобы ручка управления настройкой порогового тона THRESHOLD была на отметке OFF – выключена. Если Вы планируете оставить детектор на длительное хранение (несколько недель), то необходимо вытащить держатель батарей из детектора и также убрать батарейки из держателя батарей.

6. **Дополнительные меры предосторожности** – Избегайте любых падений детектора. Не используйте детектор в качестве рычага. Не модифицируйте детектор в течение гарантийного срока.

Батареи



Стандартный держатель батарей

1. Стандартный батарейный держатель вмещает 8 батареек 1.5 В, «AA» размера. Для этой модели **рекомендовано использовать щелочные батарейки**. В обычных поисковых условиях одного комплекта из 8 батареек хватает на 40 или более часов работы.

2. Можно использовать и другой тип батарей того же размера, в т.ч. и аккумуляторные, но это будет менее экономично - поисковое время может сократиться до 30 часов.

3. Когда заряд батареек будет заканчиваться, синий/зеленый световой индикатор не будет гореть в положении проверки батарей BATT CHK ручки регулировки чувствительности SENSITIVITY. Будет ослабевать сигнал от металлических объектов, и скоро детектор перестанет совсем реагировать на металл.

4. Для открытия батарейного отсека требуется отжать защелку, освободить аккуратно сначала один зацеп с одной стороны блока управления, затем второй с другой стороны. Потянуть и вытащить массивную резиновую крышку. Перевернуть прибор для того, чтобы выскочил держатель батарей из блока управления.

Использование стандартного держателя батарей

1. Откройте крышку батарейного блока (сторона блока с наклейкой), слегка надавливая на нее, чтобы она отомкнулась. Выдвиньте крышку из коробки, открывая элементы питания.

2. Выньте старые батареи из блока. Замените их новыми размера «AA», **строго соблюдая полярность**, обозначенную на коробке блока.

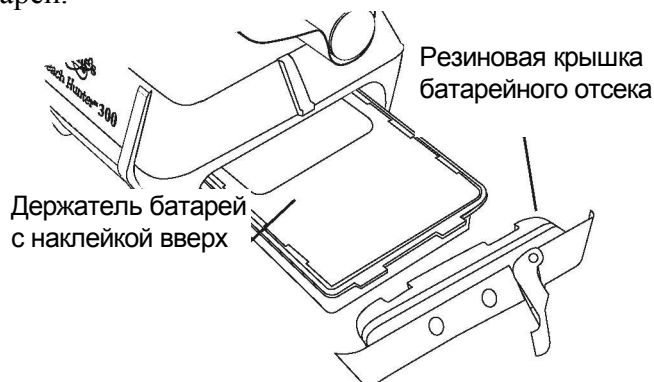
Предупреждение: несоблюдение полярности может привести к поломке детектора и ремонту. Такая поломка приведет к потере возможности гарантийного ремонта.

3. Снова задвиньте крышку, чтобы она защелкнулась.

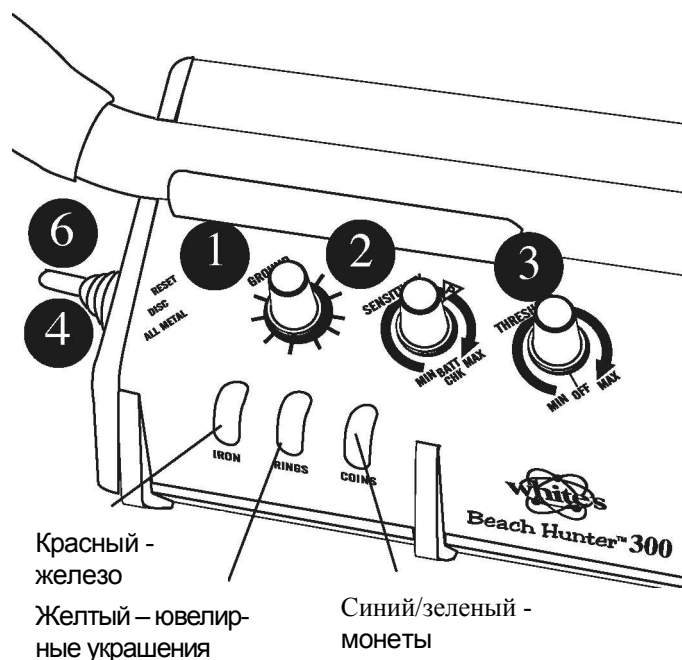
4. Вставьте батарейный блок в детектор крышкой (сторона блока с наклейкой) вниз, а металлическими контактами внутрь отсека. Закройте с помощью защелок крышку батарейного отсека.

Удостоверьтесь, что резиновая крышка батарейного отсека сухая и чистая, затем плотно задвиньте крышку на место (обратите внимание: только одно положение крышки является правильным). Зацепите металлические фиксаторы крышки за распорки с каждой стороны, защелкните застежку.

Дополнительно Вы можете приобрести аккумуляторную батарею #802-5211 с современными техническими характеристиками для детектора BeachHunter 300 и заряжающее устройство #509-0022 для этой аккумуляторной батареи.



Быстрый старт



Инструкции по быстрому старту

- 1 После полной сборки и установки батарей поверните ручку настройки порогового тона THRESHOLD из положения OFF в положение ON. Поворачивайте эту ручку до тех пор по часовой стрелке, пока не появится легкий шум.
- 2 Поверните ручки настройки чувствительности SENSITIVITY до положения проверки батарей BATT CHK и удостоверьтесь, что горит синий/зеленый световой индикатор. Затем поставьте ручку настройки чувствительности SENSITIVITY в положение "P" (Preset).

- 3 Поставьте ручку регулировки GROUND по центру.

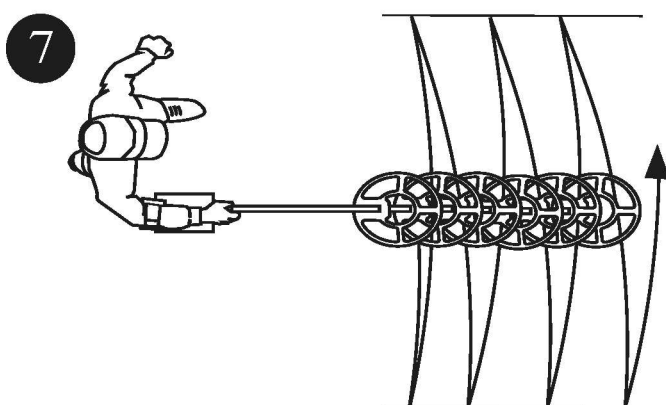
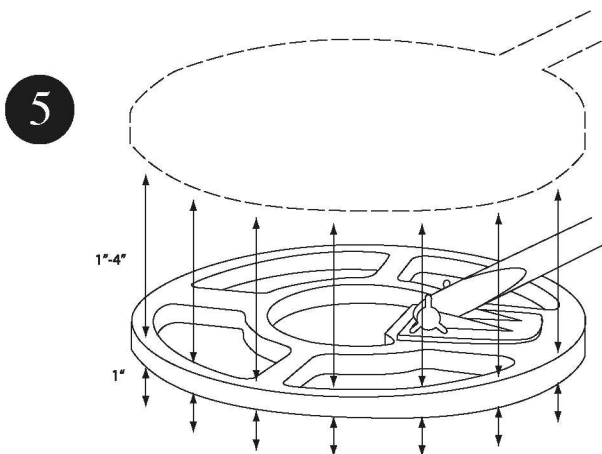
- 4 Передвиньте триггер влево, в положение все металлы ALL METAL.

- 5 Опустите поисковую катушку на поисковую высоту (приблизительно 2,5 см над грунтом). Помповыми движениями покачайте поисковой катушкой вверх-вниз (от 2,5 см до 10 см) и обратите внимание на изменение громкости порогового шума.

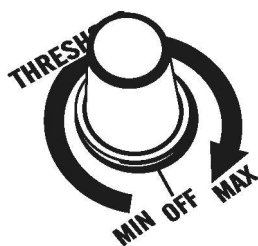
Если пороговый гул **усиливается** при движении поисковой катушкой к грунту, то поверните ручку регулировки **Ground влево**. Если пороговый гул **уменьшается** при движении поисковой катушки к грунту, то поверните ручку регулировки **Ground вправо**. Детектор будет отбалансирован на грунт, на котором Вы собираетесь вести поиск, тогда, когда не будет изменений громкости порогового гула при помповых движениях поисковой катушки.

- 6 Поставьте триггер в центральную позицию, позицию режима дискриминации DISC.

- 7 Можно начать поиск. Поиск ведется широкими подметающими движениями на высоте 2,5 см над грунтом. Каждое последующее движение должно частично перекрывать предыдущее. Низкий звуковой тон соответствует железу/мусору, средний – золотым ювелирным украшениям, никелю, алюминию, высокий – серебряные и медные монеты. Звуку сопутствует соответствующая световая индикация.



Ручки настроек

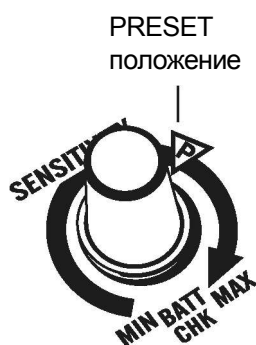


Пороговый тон

Ручка регулировки порогового тона THRESHOLD включает/выключает детектор. И регулирует интенсивность порогового гула или пороговый тон, который должен быть постоянно слышен во время поиска. Идеально настроенный пороговый тон еле слышен.

Если Вам не желателен гул порогового тона, то поверните ручку регулировки порогового тона THRESHOLD немного против часовой стрелки до его исчезновения. Хотя некоторые технические возможности будут уменьшены, но, тем не менее, можно будет достигать приличных результатов поиска.

Не забудьте выключить детектор после окончания поиска (ручка Threshold повернута до конца против часовой стрелки до положения OFF). На период хранения больше двух недель рекомендуется удалять держатель батарей из детектора.



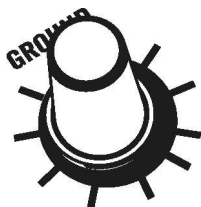
Чувствительность

Ручка настройки чувствительности SENSITIVITY регулирует силу реагирования детектора на металлические предметы, а так же силу влияния внешних электрических помех. Также используется для проверки состояния батарей, для чего требуется полностью повернуть ее против часовой стрелки. Хороший заряд батарей будет сопровождаться световой сине-зеленой индикацией.

В большинстве случаев позиция "P" (Preset) является идеальной настройкой этого параметра. При появлении интерференции, сопровождающейся ложными сигналами или нестабильностью работы, уменьшите чувствительность, повернув ручку настройки SENSITIVITY против часовой стрелки до возобновления стабильности в работе.

Если детектор работает стабильно на позиции "P" (Preset), то увеличение чувствительности (поворот по часовой стрелке ручки настройки SENSITIVITY) может увеличить глубину обнаружения предметов. Увеличение чувствительности не должно сказываться на стабильности работы детектора.

Ручкой SENSITIVITY также настраивается чувствительность идентификации предметов световой индикацией дисплея. При слишком высоких настройках световая идентификация становится хаотичной. Для восстановления точности идентификации предметов световыми индикаторами дисплея необходимо уменьшить чувствительность.



Грунт

Ручка настройки на грунт регулирует уровень влияния минерализации грунта. При правильной настройке детектор будет игнорировать влияние наиболее общих параметров минерализации грунта, включая влияние соли. Точная настройка детектора на местность поиска улучшает работу детектора, в частности при поиске в режиме все металлы All Metal.

Точную настройку на грунт необходимо проводить на местности планируемого поиска.

Опустите поисковую катушку к земле на поисковую высоту.

Поверните ручку настройки порогового тона THRESHOLD до появления легкого гула.

Поставьте триггер в положение все металлы All Metal.

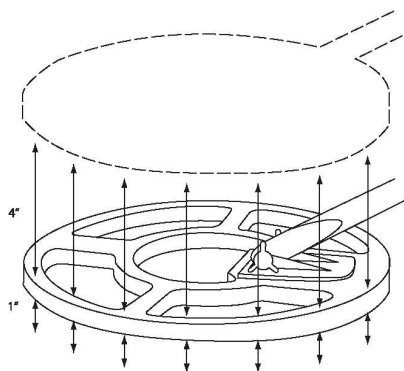
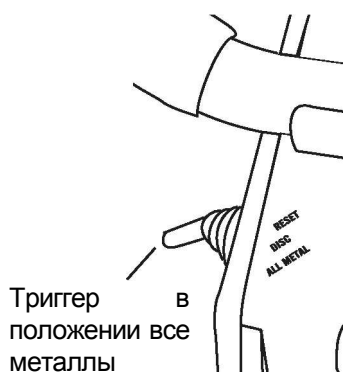
Помповыми движениями покачайте поисковой катушкой вверх-вниз (от 2,5 см до 10 см) и обратите внимание на изменение громкости порогового гула. Тон порогового гула должен в идеале быть неизменным, вне зависимости от изменений его громкости.

Обращать внимание надо только на изменения звука при движении поисковой катушки к грунту.

Если звук порогового гула уменьшается при приближении поисковой катушки к земле, то необходимо поворачивать ручку GROUND по часовой стрелке, продолжая совершать помповые движения катушкой над грунтом.

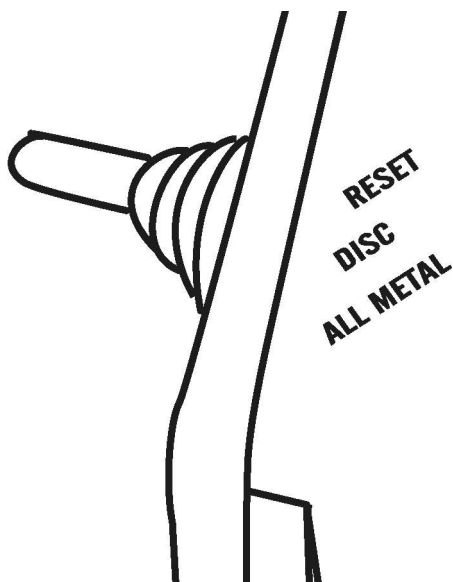
Если звук порогового гула усиливается при приближении поисковой катушки к земле, то ручку GROUND необходимо поворачивать против часовой стрелки, продолжая помповые движения катушкой над грунтом.

По окончании настройки поставьте триггер в положение DISC, если во время поиска желателен режим игнорирования мусора.



Советы по балансировке на грунт

Представьте, что ручка балансировки на грунт GROUND – это ручка регулировки громкости грунта. Если по мере приближения поисковой катушки к земле гул становится сильнее, уменьшите настройку на грунт. Если гул становится тише, увеличьте настройку на грунт. Идеальным положением настройки является нахождение такого положения ручки, при котором опускание/поднятие поисковой катушки будет минимально влиять на изменение порогового гула. При необходимости можно уменьшить чувствительность SENSITIVITY и попробовать снова отстроиться от грунта.



Триггер

С помощью триггера Вы можете выбирать режим поиска (Дискриминация **DISC** или все металлы **ALL METAL**).

DISC – режим дискриминации

Это наиболее типичный режим поиска, предусматривающий трех тональное отчетливое различие типов металла.

Низкий тон (прерывающийся или нестабильный, противоречивый) соответствует железу или стали.

Средний тон соответствует ювелирным украшениям/никелю. Свинец или среднего размера алюминий также попадает в среднюю категорию звукового тона. Необходимо всегда проверять цели среднего тона, чтобы не пропустить ювелирные украшения.

Высокий тон указывает на медный/серебряный характер цели. Крупный предмет из алюминия (жестяная банка) может также продуцировать высокий тон.

ALL METAL - режим поиска все металлы

Поиск металлов сопровождается одним звуковым тоном.

Режим все металлы позволяет на некоторых местностях увеличить глубину поиска по сравнению с режимом дискриминации.

Определение точного местоположения цели лучше выполнять в режиме All Metal. Хотя некоторое легкое движение поисковой катушки необходимо для продолжения обнаружения цели, степень движения может быть минимальной.

На дисплее будет отображаться категория цели независимо от положения триггера.

Балансировку на грунт рекомендуется проводить в режиме все металлы.

Сброс настроек

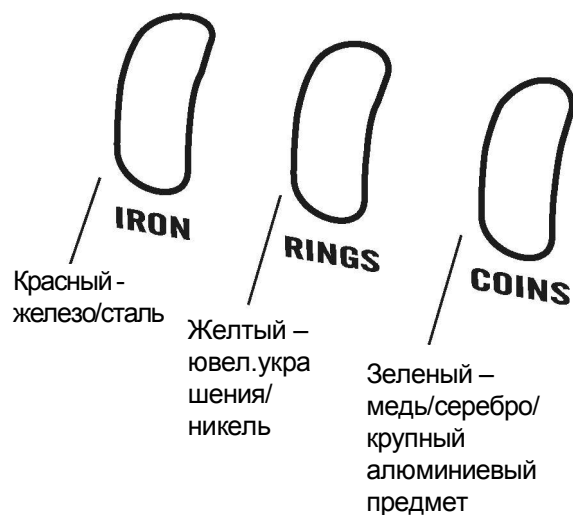
Триггер в позиции RESET сбрасывает показания световых индикаторов дисплея. Желательно при переходе с режима дискриминации к режиму поиска все металлы также переключить триггер в положение сброса, а затем на режим поиска все металлы.

Нет необходимости сбрасывания показаний дисплея во время обычного поиска. Каждая новая цель автоматически сбрасывает предыдущее показание дисплея и продуцирует свою индикацию.

Во время тестирования или экспериментирования оператор может сбрасывать текущие показания дисплея и сканировать определенную цель несколько раз.

Прежде всего, положение RESET триггера используется для моментального перехода в режим все металлы для быстрого определения точного положения цели. Свободный триггер автоматически возвращается в положение DISC.

Дисплей



Световые индикаторы

Световые индикаторы дисплея показывают возможную категорию или тип металла обнаруженного предмета.

Для дисплея является нормой показывать и удерживать значения по время использования, а так же указывать цели в режиме поиска все металлы. Показания дисплея можно сбросить, передвинув вперед триггер. Показания дисплея сбрасываются путем выдвижения триггера в положение RESET и его отпускания, но в этом нет необходимости. Новые значения появляются на дисплее автоматически каждый раз, когда поисковая катушка проходит около новой цели. Консультируйтесь с индикацией на дисплее только, когда появляется стойкий повторяемый звуковой сигнал.

Во время сильной интерференции, при слишком высокой для этих поисковых условий настройке чувствительности точность идентификации целей на дисплее может уменьшиться. При большом количестве ошибок необходимо уменьшить настройку чувствительности.

Красный

Этот индикатор дисплея обозначает железо или сталь, например, гвозди, стальные бутылочные крышки или железные реликты. Копать следует только, если железные/стальные предметы представляют интерес.

Желтый

Этот индикатор дисплея обозначает среднюю категорию, в которую чаще всего попадают ювелирные украшения и изделия из никеля. К сожалению, алюминий и свинец так же попадают в эту категорию. Чтобы не пропустить ювелирное украшение, необходимо копать все цели.

Зеленый

Этот индикатор дисплея обозначат верхний конец шкалы, куда типично относятся медные и серебряные монеты. Крупная жесть, крупный алюминий и другие крупные цветные металлы попадают в эту категорию.

Поиск

Техника поиска

Для получения опыта распознавания по звуку металлических предметов положите большой гвоздь, стальную крышку от бутылки, серебряную монету и какое-нибудь ювелирное украшение (желательно мужское золотое кольцо) на землю. Проведите поисковой катушкой над этими металлическими предметами. Каждый пронос катушки должен составлять 3-4 секунды. Обратите внимание на неровность и на низость звукового сигнала от железа/стали. Чаще всего ювелирные украшения производят средний по высоте звуковой тон, и этот тон звучит ровнее стабильнее. Обратите внимание, что монеты производят еще более высокий и еще более насыщенный звуковой тон. Оператор скоро научится игнорировать низкий звук мусора и прислушиваться к последовательному, плавному, стабильному среднему/высокому звуковому тону.

Услышав плавный стабильный средний или высокий звуковой тон, проведите поисковой катушкой над центром цели несколько раз и заметьте на дисплее предполагаемую идентификацию этой цели. Аудио дискриминатор и дискриминатор дисплея работают независимо друг от друга. Их показания помогают оценить цель до момента его выкапывания. Вот почему мы советуем расценивать звуковые сигналы как первичную индикацию, затем проверять показания по дисплею.

На дисплее появляется и удерживается световая индикация при проносе поисковой катушкой над грунтом, мусором и другими металлами. Игнорируйте показания дисплея до тех пор, пока не услышите настойчивый звуковой сигнал среднего или высокого тона.

Наиболее стабильная световая индикация на дисплее является правильной. Мусор сопровождается нестабильной световой индикацией.

Внимание: два различных типа металла лежащих рядом друг с другом в грунте могут производить многочисленные вариации индикации на дисплее, которые могут расцениваться оператором как мусор. Необходимо использовать метод крестообразного поиска для разделения целей.

Действия при получении хорошего звукового сигнала

Необходимо определить точное место для раскопок. Для этого надо передвинуть триггер в положение все металлы All Metal и крестообразным способом медленно просканировать поисковой катушкой место и найти центр залегания цели. Детектор издает звуковой сигнал при совмещении центра поисковой катушки и центра цели.

По мере приближения центра поисковой катушки к центру цели звуковой сигнал будет усиливаться по тону и по громкости. Самый громкий и высокий звук соответствует центру цели.

Обратите внимание, что некоторое легкое движение катушкой требуется. Для определения точного положения предмета в грунте требуется навык. В качестве практики рекомендуем тренироваться на монетке, положенной для этих целей на грунт. Для продолжения обычного поиска возвратите триггер в положение DISC.

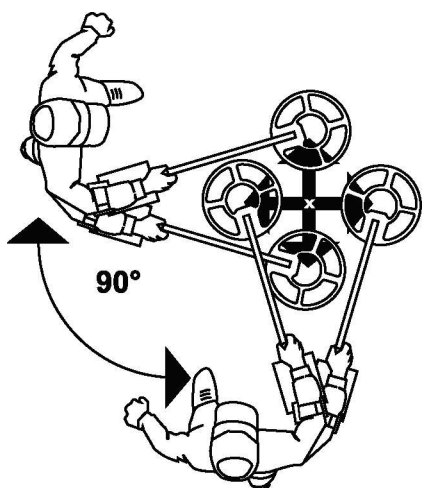
Для быстрого определения точного положения цели используется триггер в положении RESET. При удерживаемом триггере в положении RESET режим все металлы временно заменяется режимом определения точного положения цели. Отпускание триггера возвращает автоматически в режим дискриминации DISC.

При археологическом поиске, когда в круг интересов входят предметы из железа и стали такие, как инструменты, предметы обихода и т.д., переключите триггер в положение все металлы на все время поиска. Поиск металлов сопровождается одним звуковым тоном.

Световые индикаторы на дисплее будут идентифицировать металл независимо от положения триггера.

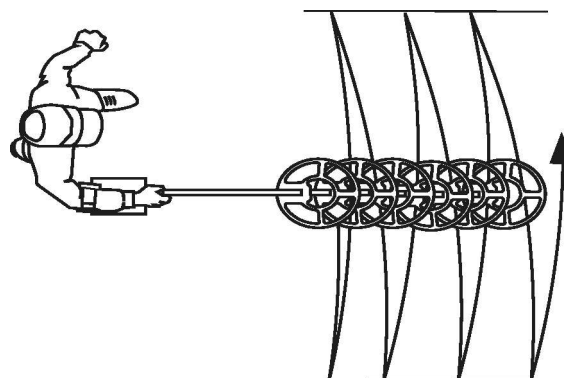
При поиске в режиме все металлы необходима очень точная балансировка детектора на грунт.

Во избежание интерференции между двумя металлодетекторами при совместном поиске необходимо соблюдать дистанцию.

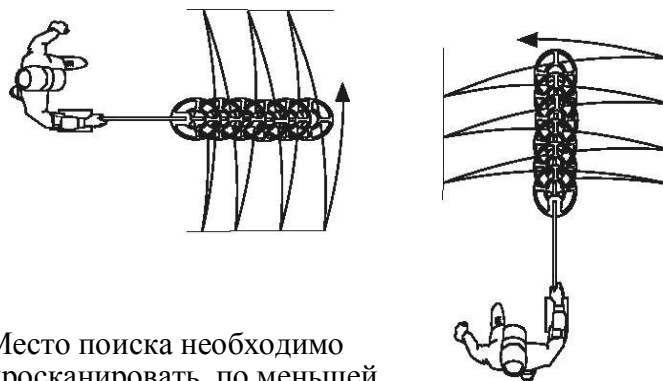


Крестообразный метод определения точного положения цели

Внимание: При поиске в экстремальных условиях можно улучшить рабочие характеристики детектора, увеличить глубину обнаружения целей уменьшением настройки чувствительности SENSITIVITY.



Движение поисковой катушки является необходимым условием поиска, следовательно, качество проноса катушки влияет на точность и результативность поиска. Держите поисковую катушку близко к грунту, каждый следующий пронос катушки перекрывает предыдущий на 50%.



Место поиска необходимо просканировать, по меньшей мере, два раза в двух разных направлениях под девяносто градусов друг к другу.