

GP3500

Руководство пользователя



1. ВВЕДЕНИЕ

Базовый обзор "GP 3500"

2. БАТАРЕЯ

3. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

4. РАБОТА С "GP 3500"

Опытный Вы или нет - не важно. Мы рекомендуем прочитать.

5. МЕТОДЫ РАБОТЫ. Техника, тактика, стратегия

6. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Терминология, технические спецификации, гарантийное обслуживание, простейшие неисправности и методы их устранения

ВВЕДЕНИЕ

Minelab "GP 3500" - детектор, в котором используется технология двойного напряжения на катушке (DVT), основанная на биполярной технологии, используемой в военной промышленности. Это улучшенная модель ранее выпускаемых детекторов GP Extreme и GP 3000.

Особенности **"GP 3500"** :

- * DVT технология, дающая большую глубину, чем когда-либо прежде
- * Совершенные способы настройки на различные типы почвы.
- * Новая ручная настройка для выбора рабочей частоты и устранения помех.
- * Уникальная чувствительность к целям в сочетании с устойчивостью к внешним помехам.
- * Настройка тона целевого сигнала
- * Компактность металлодетектора
- * Новый диагностический порт, расположенный на рукоятке прибора
- * Новая track – кнопка, расположенная на рукоятке, для быстрого балансирования на грунт.
- * Новый мягкий, регулируемый ремень на рукоятке, удобно фиксирующий кисть руки.

Специалисты **Minelab** уверены, что Вы найдете **"GP 3500"** идеальным металлодетектором для использования на высоко минерализованных и / или соленых почвах. Простота настроек гарантирует успешную работу и новичку и профессионалу.

Старые золотые прииски, где почва сильно минерализована и слишком много мусора, оградившие много самородков от любопытных глаз других охотников за сокровищами, наверняка уступят свои богатства новой технологии, примененной в **"GP 3500"** .

Minelab благодарит Вас за покупку **"GP 3500"** и желает Вам успеха в поисках золота и сокровищ.

Сборка детектора

В данной инструкции мы не описываем сборку детектора, так как сборка не составляет труда. Пожалуйста руководствуйтесь рисунками инструкции на английском языке. Если все же у вас возникли проблемы, обратитесь к вашему продавцу или в офис Минелаб в России.

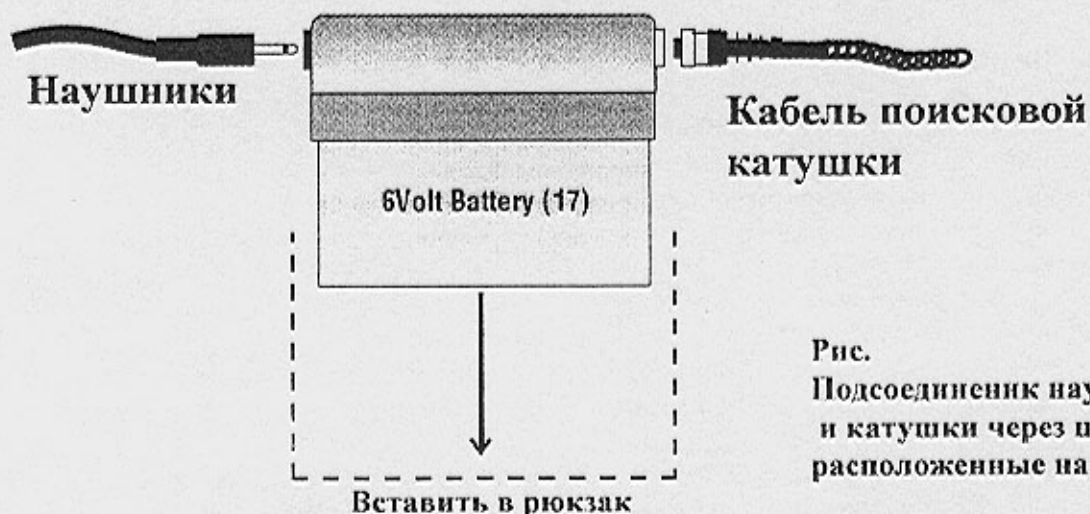


Рис.
Подсоединение наушников
и катушки через штекера
расположенные на батарее.

Элементы питания

Металлодетектор укомплектован 6V-12A/ч DC перезаряжающимся аккумулятором, который обеспечивает непрерывную работу в течение 12-15 часов. Аккумулятор может быть подзаряжен в любое время в не зависимости от степени разряда.

Внимание! Очень важно полностью зарядить батарею перед длительным хранением. Не оставьте батарею в полностью разряженном состоянии более чем на один день.

Внимание! Никогда не используйте 12Вольтовую батарею, это может повредить металлодетектор. Устранение поломок, вызванное несоблюдением этого требования не предусматривается соглашением о гарантийном обслуживании.

Признак разрядки батареи

Если батарея близка к разряду - металлодетектор издает звуковые сигналы с интервалом 0.5 секунды.

ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

Важно! Когда вы заряжаете батарею, она должна находиться в вертикальном положении.

ОСТОРОЖНО !

Не оставляйте батарею на излишне продолжительное время подключенной к зарядному устройству.

ШАГ 1. ВЫКЛЮЧИТЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР ПЕРЕД ОТСОЕДИНЕНИЕМ БАТАРЕИ.

ШАГ 2. ОТСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ БАТАРЕИ ОТ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА И СОЕДИНИТЕ ЕГО С ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ.

Зарядные устройства

В комплекте имеется два типа зарядных устройства: От бытовой сети 220V и от автомобильного прикуривателя 12V(Mains и 12v Vehicle Charger)

ОСТОРОЖНО!

Зарядное устройство батареи 12V разработано для использования в транспортных средствах, которые имеют отрицательную землю Электрическая система большинства автомобилей, изготовленных после 1970 Как правило, имеют заземленный отрицательный полюс.

Соединение зарядного устройства с транспортным средством, имеющим заземленным положительный полюс будет Причиной выхода из строя плавкого предохранителя прикуривателя.

Индикатор LED гореть не будет.

Зарядное устройство от 220V

ШАГ 1. Подключите зарядное устройство к сети с напряжением 220V.

ШАГ 2. Подключите батарею.

Проверьте информацию на табличке, находящейся на зарядном устройстве. Там должно быть: 500mA или 1000mA.. 500mA зарядное устройство перезарядит полностью плоскую батарею приблизительно за 20 часов. 1000mA зарядное устройство перезарядит полностью плоскую батарею приблизительно за 10 часов.

Частично разряженные батареи зарядятся за более короткий период времени.

Зарядное устройство 12V (для автомобильного прикуривателя)

Такое зарядное устройство как правило совместимо с гнездами прикуривателей практически всех автомобилей.

ШАГ 1. Соедините кабель зарядного устройства с гнездом прикуривателя и поверните выключатель.

Напряжение 12V преобразовывается зарядным устройством, до нужного параметра. Если зарядка прошла успешно, красный индикатор LED вспыхнет и будет медленно мигать. Когда батарея сильно разряжена, индикатор мигает часто (чем сильнее степень разряда батареи - тем с большей частотой будет мигать индикатор LED)

ШАГ 2, Полностью разряженную батарею необходимо заряжать приблизительно 10 часов.

Если напряжение на аккумуляторе Вашего автомобиля ниже 11 v - зарядное устройство прекратит работать. Таким образом, Вы не рискуете "посадить" аккумулятор Вашего автомобиля.

Не забудьте проверить состояние Вашего автомобильного аккумулятора, когда собираетесь разбить лагерь в отдаленной от города местности.

Во избежании неприятностей с аккумулятором не забывайте ежедневно запускать двигатель автомобиля на холостых оборотах приблизительно на 30 минут.

Средство управления

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗВУКОВ, КОТОРЫЕ ИЗДАЕТ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

ПОРОГОВЫЙ ТОН

Это постоянный фоновый звук, издаваемый металлодетектором. Уровень громкости регулируется при помощи настройки порогового тона (Threshold control). Непосредственно тон устанавливается регулировкой контроль тона (Tone control)

ЦЕЛЕВОЙ СИГНАЛ

Это - резкое изменение порогового тона, когда катушка проходит над каким-либо металлическим объектом.

* Необходимый уровень громкости целевого сигнала устанавливается регулятором громкости (Volume).

* Высота звучания целевого сигнала устанавливается регулятором «Сигнал» (Signal).

Например: Если пороговый тон сначала понижается, а, затем повышается, значит, катушку пропускают над мелкой целью.

Если повышение тона предшествует понижению, когда катушку пропускают над целью, это указывает большую цель

ШУМ ПОЧВЫ

Шумы, вызванные изменением химического состава почвы (минерализацией). Когда регулятор баланса установлен в положение Tracking, настройка происходит автоматически.

ИНДИКАЦИЯ ОТСТРОЙКИ ОТ ЭЛЕКТРОПОМЕХ

После включения металлодетектора, прибор начина автоматически подбирать наиболее устойчивый канал для работы. В это время в наушниках слышатся различные сигналы. После того, как настройка успешно завершилась – прибор издает три сигнала. **ПРИЗНАК РАЗРЯДА БАТАРЕИ** Если батарея близка к разряду, металлодетектор выдает серию сигналов с интервалом времени 0.5 секунды.

Функции блока управления

Имеются две панели управления.

Первая панель управления

Выключатель Power (on/off) и Пороговый тон Threshold



Power On/Off - В позиции «On» металлодетектор включен.

. Всегда выключайте металлодетектор, если он не используется, а также, перед соединением катушки или батареи.

Threshold

Пороговый тон Threshold

Постоянно слышимый звук в наушниках. Изменение характеристик порогового тона свидетельствует о наличии металлического объекта под катушкой прибора. Уровень громкости необходимо выставлять так, чтобы пользователь чувствовал себя комфортно. Если уровень громкости порогового тона установлен слишком низко или слишком высокой, маленькие целевые сигналы не будут различимы. (см.рис.).

Регулятор порогового тона

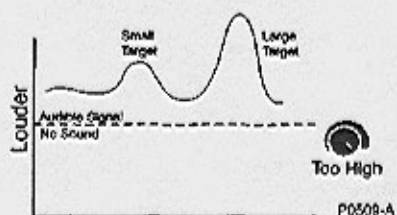


Рис. Слишком низкий пороговый тон

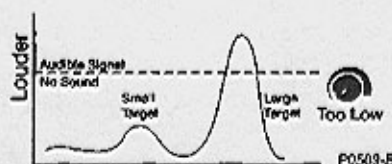
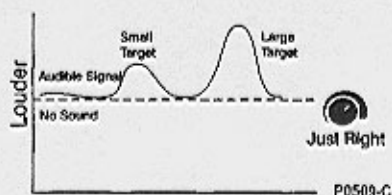


Рис. Нормальный уровень порогового тона



Volume – громкость



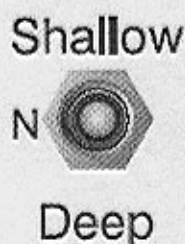
Имеет смысл общий уровень громкости всех звуков делать выше, чем сигнал от крупной цели. Обратите внимание на рисунки 4.9 - 4.11. Пунктирная линия изображает уровень громкости звука, установленного регулятором Volume. Если регулятор повернут по часовой стрелке до максимума - целевой сигнал даже от самой крупной цели без искажений «поместится» в заданном диапазоне громкости. Если настройка **Volume** установлена в центре шкалы, Вы рискуете услышать только целевые сигналы от мелких и средних целей, а

крупные объекты будут Вами пропущены. Когда регулятор **Volume** повернут близко к крайнему левому положению, это потенциально ограничит все сигналы, следовательно, большинство целей будет потеряно.

Внимание! Пороговый тон должен быть повторно отрегулирован после регулировки громкости Volume



ГЛУБИНА ПОИСКА (Shallow/N/Deep)



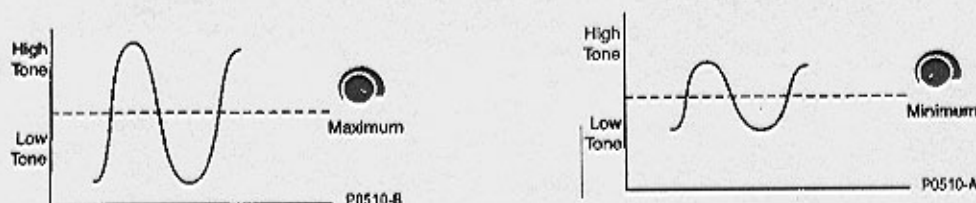
Усиливает целевые сигналы, произведенные различными типами целей.
Shallow: позиция, позволяющая усилить целевые сигналы, от маленьких целей, расположенных близко к поверхности земли. Эта установка больше подходит для 'тихой', не сильно минерализованной земли.
N (Нормальный) может использоваться для большинства условий обнаружения. Это установка ни как не изменяет целевые сигналы.
DEEP целесообразно использовать при поиске крупных целей на большой глубине в "шумной почве" (высокая минерализация).

Сигнал - Signal



Позволяет наиболее удобно установить отличие целевого звука от порогового тона. В рисунках синусоида демонстрирует высоту звука (целевого отклика). Пунктирная линия - пороговый тон.
Если регулятор установлен в позиции minimum, отличие целевого отклика от порогового тона минимальное.

В максимальной позиции - отличие максимальное. На рисунках изображены оба случая.



Tone - Тон



Регулирует высоту звука порогового тона.

Soil настройка на почву (Normal/Sensitive/Salt)

Sensitive



Эта регулировка оптимизирует детектор для работы на различных по составу почвах.

N (Нормальный) может использоваться во всех областях, включая области с высоко минерализованной почвой. Это позиция имеет очень хорошую чувствительность к широкому диапазону размеров самородков и наиболее универсально из этих трех позиций.

Salt

Sensitive (чувствительный) может использоваться при поиске маленьких самородков, особенно в областях с высоко минерализованной почвой. Эта настройка плохо работает если почва соленая. Так же может снизить глубину обнаружения для крупных самородков, на большой глубине.

Solt (соль) может использоваться в областях, содержащих высокое содержание соли. В высоко минерализованных областях без соли, это установка может быть менее чувствительно чем N или Sensitive к маленьким самородкам.

Вторая панель управления



Кнопка Track

Новый порт, несущий две функции:

- 1) Через порт происходит соединение Track-кнопки с панелью управления.
- 2) Через порт проводится диагностика прибора, что гарантирует его полную исправность. Подробнее о диагностике можно узнать в сервисном центре

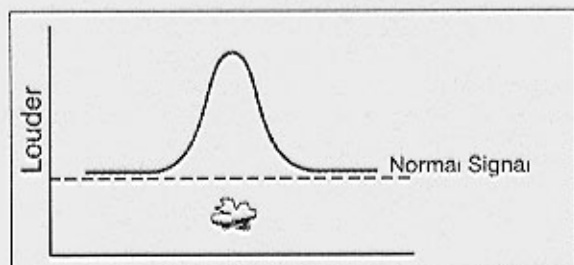


Настройка дискриминации металлов.

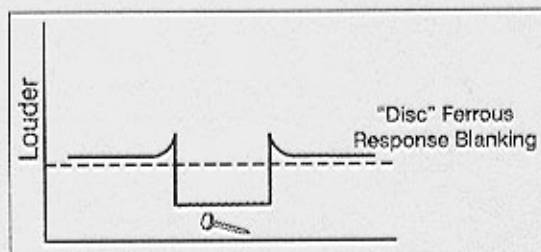


GP 3500 способен качественно дискриминировать металлы, что позволит избежать выкапывания большого количества металлического мусора, которым изобилуют старые полигоны и отработанные участки. Если регулировка повернута максимально влево, детектор работает в режиме отклика на все типы металла. Если рукоятку, минуя щелчок, повернуть по часовой стрелке – детектор начинает дискриминировать цели. Чем дальше вправо, тем меньше мусора Вы откапываете. Другими словами, если регулировка повернута влево,

детектор наравне с откликами от самородков дает отклики от «возможно» самородков. Здесь Вам скорее всего попадется или мелкий самородок или очень ржавый гвоздь. Чем дальше завернете ручку вправо, тем меньше гвоздей выкопаете, однако появляется риск пропустить мелкий самородок. Рекомендуется настраивать дискриминацию по месту на практике, чрезмерно не увлекаясь возможностью дискриминировать весь мусор. Нормальным считается, если при работе Вы будете выкапывать небольшое количество железа. Особенно, если оно очень ржавое. Если сигнал от цели слишком слабый, электроника не сможет однозначно его дискриминировать. В этом случае детектор подает отчетливый сигнал, как если бы это была «хорошая» цель. Вам следует начать откапывать. Если по мере приближения к цели сигнал не пропадает, а остается такой же четкий – цель действительно «хорошая». Если сигнал попал – цель была железной и детектор смог ее распознать..



Хороший целевой отклик



Отклик от железа

Double D



Cancel

Coil

Coil (Double-D/M/Cancel)

Для изменения типа поисковой катушки, чтобы позволить GP 3500 работать с DoubleD и Mono катушками с различными характеристиками. Используя различные катушки дает возможность точно отстраиваться от минерализации грунта, тем самым увеличивая глубину обнаружения.

DoubleD – универсальная катушка и используется на сильно минерализованных почвах.

M. - (Mono) катушки используются со слабой минерализацией и для обнаружения очень мелких самородков. Позволяет точно находить центр цели. Может использоваться в областях с очень высокими электропомехами.

Катушки, не разработанные для GP 3500 могут вести себя неустойчиво или быть неэффективным.

Cancel - может использоваться в районах с очень высокими электро помехами, например, в близи ЛЭП.

В районах с очень высокой минерализацией, используя катушка Mono, вы услышите сильный шум при настройки прибора на почву. Установите катушка DoubleD или держите катушку в нескольких сантиметрах от земли.

Balance (Fixed / Tracking)

Fixed



GP3500 может использоваться с постоянно установленным балансом земли **Fixed** или автоматически подстраиваемым балансом.

Когда регулировка установлен в **Fixed** то баланс земли остается на неизменном уровне.

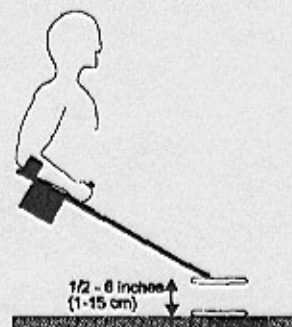
Tracking

Когда баланс переключен в позицию **Tracking**, детектор начинает автоматически отстраиваться от почвенных

помех.

Настройка позволяет оператору компенсировать помехи, связанные с изменяющимся минеральным составом почвы. Положение «Fixed» целесообразно использовать, если уровень минерализации почвы минимален. Если минерализация изменяется в сторону усиления, в наушниках появляются беспорядочные сигналы и усиливается фоновый шум. В этом случае необходимо переключиться в положение «Tracking»

Настройка на почву может быть отрегулирована двумя способами или в «Discriminate» - настройках или способом «All Metall». Первый способ является наиболее удобным.



Для настройки на почву в позиции Fixed, подсоедините Track-кнопку к разъему на панели, нажмите ее. Катушку необходимо перемещать по вертикали с ходом 2-15см. Как только в наушниках пороговый тон нормализовался – отпустите кнопку. Детектор сразу готов к дальнейшей работе.

В режиме Tracking. Детектор автоматически постоянно сам подстраивается под изменяющийся минеральный состав почвы, что позволяет сохранять постоянную чувствительность к металлическим объектам без потери глубины обнаружения.

Tracking Speed

Fast



M

Slow

Если минерализация высокая, целесообразно включить позицию Fast. Если почва легкая и уровень минерализации меняется не сильно, используйте режим M или Slow.

Quick-Trak push button

Кнопка расположена на рукоятке прибора и прикреплена к ней шнурком. Функциональность этой кнопки определяется тем, в каком положении находится переключатель Balance.

если в положении Fixed, кнопка позволяем быстро подстроить прибор под изменившийся уровень минерализации. Достаточно только нажать и удерживать кнопку в течении приблизительно 5 секунд, пока не нормализуется пороговый тон.

Если в положении Tracking, То необходимости подстраивать прибор под минерализацию нет. Это происходит автоматически. Однако, если имеется нечеткий целевой сигнал, следует нажать на Track-кнопку. При этом детектор на время нажатия перейдет в позицию Fixed, сигнал станет четче и Вы легко определите центр объекта. После того, как Track – кнопка будет отпущена, детектор самостоятельно вернется в режим Tracking/

Auto



Manual

Регулятор Tune

Настройка позволяет снизить чувствительность детектора к электропомехам.

Процесс настройки идет приблизительно 60 секунды. Признак успешного завершения процесса отстройки - три коротких звуковых сигнала.

Отстройка от электропомех

Не пробуйте настроиться два детектора в одно время. Каждый из них будет электропомехой для другого.

Держите металлодетектор на высоте талии. Катушка – вертикально.

Повернитесь вокруг своей оси, держа так металлодетектор.

Слушайте звук. Когда, при вашем движении звук станет громким, остановитесь и нажмите выключатель **Tune**. При этом металлодетектор выберет из доступного ему диапазона частот ту, которая позволит уменьшить шум от электропомех.

Окончанием процесса настройки (который длится приблизительно 60 секунды) будут три звуковых сигнала.

Обратите внимание, в то время когда металлодетектор выбирает оптимальную частоту, катушка должна оставаться неподвижной вдали от металлических объектов.

Иногда может не удастся полностью устранить эффекты от электропомех используя только эту настройку.

Перенастройку металлодетектора надо производить всякий

раз, когда условия поиска меняются. Или меняется местность или рядом появляется дополнительный источник помех. Например, Ваш товарищ с металлодетектором.

Если результаты работы Auto, пользователю кажутся заграбленными или нет желания ждать 60 секунд – воспользуйтесь этой настройкой, которая позволяет вручную быстро подстроиться от электропомех.

«БЫСТРЫЙ СТАРТ»

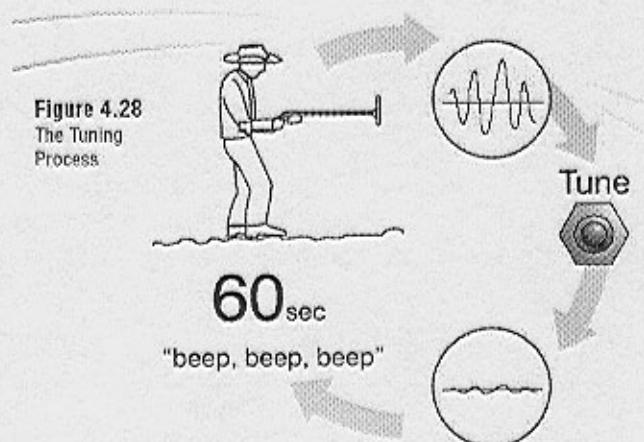
ШАГ 1 ПЕРЕВЕДИТЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ **POWER** в ПОЛОЖЕНИЕ **ON**.

ШАГ 2 ПЕРЕВЕДИТЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ **Boost** в ПОЛОЖЕНИЕ **N** (НОРМАЛЬНО). (ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УСТАНОВЛИВАЕТ ГЛУБИНУ ПОИСКА)

ШАГ 3 ПЕРЕВДИТЕ РУКОЯТКИ НАСТРОЕК **VOLUME** до МАКСИМУМА, и **SIGNAL** - в СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ШАГ 4 ВРАЩАЙТЕ РУКОЯТКУ НАСТРОЙКИ **TONE**, ПОКА в НАУШНИКАХ НЕ БУДЕТ СЛЫШЕН СЛАБЫЙ ПОСТОЯННЫЙ ЗВУК..

ШАГ 5 Для НАСТРОЙКИ ДЕТЕКТОРА ПОДЕРЖИТЕ ЕГО НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ НА ВЫСОТЕ ТАЛИИ, ПАРАЛЛЕЛЬНО ЗЕМЛЕ.



КАТУШКУ ДЕРЖИТЕ ВЕРТИКАЛЬНО ЗЕМЛЕ.

ШАГ 6 МЕДЛЕННО ДВИГАЙТЕ КАТУШКУ ВОКРУГ СЕБЯ, ПОКА ШУМ ОТ ПОМЕХ НЕ ТИЛЬНЫМ ТИХИМ.

ШАГ 8 ОСТАНОВИТЕСЬ, ДЕРЖИТ КАТУШКУ НЕПОДВИЖНОЙ И НАЖМИТЕ AUTO TUNE

ШАГ 9 НАСТРОЙКА ДЛИТСЯ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 60 СЕКУНД. ТРИ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛА УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО ОПТИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА БЫЛА НАЙДЕНА.

ШАГ 10 НАСТРОЙКА ДИСКРИМИНАЦИИ. ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ **DISC** ПЕРЕВЕДЯ РУЧКУ НАСТРОЙКИ ИЗ КРАЙНЕГО ЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ВПРАВО

ШАГ 11 ПЕРЕВЕДИТЕ ТУМБЛЕР **SOIL** В ПОЛОЖЕНИЕ **N** (НОРМАЛЬНЫЙ)

ШАГ 12 УСТАНОВКУ **COIL** ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИЕ **DOUBLED**, СОГЛАСНО ИСПОЛЪЗУЕМОЙ КАТУШКЕ

ШАГ 13 УСТАНОВИТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ **BALANCE**, ПЕРЕМЕЩАЯ КАТУШКУ ВВЕРХ И ВНИЗ ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ **FIXED** В ПОЛОЖЕНИЕ **TRACKING**. (КАТУШКА ДОЛЖНА ДВИГАТЬСЯ)

ШАГ 14 НАЧИНАЙТЕ ПОИСК

ВКЛЮЧТЕ ПРИБОР

Держите катушку далеко от земли и металлических объектов, и переключите переключатель **Power** в положение **On**.

Обратите внимание, когда "GP 3500" выключен, информация (например, настройка частоты и баланса земли) сохраняется в памяти. Если занимаетесь поиском в одном и том же месте, Вам не придется всякий раз долго настраивать металлодетектор.

НАСТРОЙТЕ ГРОМКОСТЬ

Настройка должна быть таковой, что бы отклики от целей были ясно и четко слышны.

При настройке удобно используйте большую тестовую цель. Пронесите над ней катушку и настраивайте громкость звука до приемлемого уровня

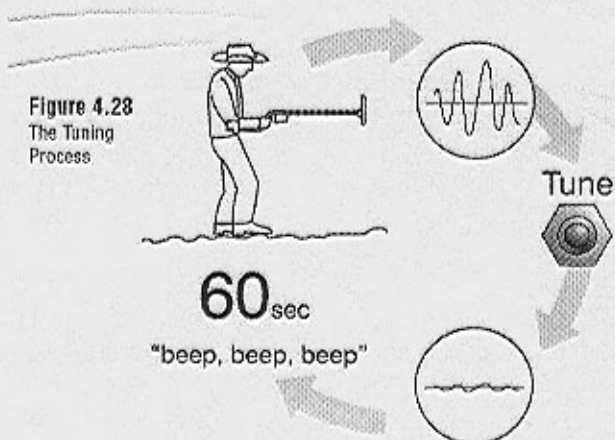
Отрегулируйте пороговый тон.

Регулируйте до тех пор, пока в наушниках не будет слышен слабый не раздражающий Вас звук.

Обратите внимание! Маленькие поверхностные цели, а также большие глубинные цели, вызывают очень небольшие изменения в пороговом тоне. Важно настроить пороговый тон, чтобы не пропустить незначительные его изменения, вызванные такими целями. Рекомендуется настройку производить, используя тестовые предметы.

ОТРЕГУЛИРУЙТЕ ТОН ЗВУКА

Регулируйте тон звук, пока он не станет для Вас приятным. Обратите внимание! Высокий тон может быть очень утомительным, хотя и более подходящим для поиска мелких целей.



Регулируйте Сигнал

Человеческое ухо чувствительно к изменениям тона и громкости, так что оператор, более вероятно, будет слышать целевой сигнал когда, тот будет отличаться от порогового и громкостью и высотой тона.

Большая разница между пороговыми и целевыми звуками очень удобна, но при сильной минерализации почвы Вы рискуете получить множество беспорядочных сигналов, что затруднит анализ информации.

Отстройка от электропомех

Не пробуйте настроиться два детектора в одно время. Каждый из них будет электропомехой для другого.

Держите металлодетектор на высоте талии. Катушка – вертикально.

Повернитесь вокруг своей оси, держа так металлодетектор.

Слушайте звук. Когда, при вашем движении звук станет громким, остановитесь и нажмите выключатель **Auto Tune**. При этом металлодетектор выберет из доступного ему диапазона частот ту, которая позволит уменьшить шум от электропомех.

Окончанием процесса настройки (который длится приблизительно 60 секунды) будут три звуковых сигнала.

Обратите внимание, в то время когда металлодетектор выбирает оптимальную частоту, катушка должна оставаться неподвижной вдали от металлических объектов.

Иногда может не удастся полностью устранить эффекты от электропомех используя только эту настройку.

Перенастройку металлодетектора надо производить всякий раз, когда условия поиска меняются. Или меняется местность или рядом появляется дополнительный источник помех. Например, Ваш товарищ с металлодетектором.

Shallow



Deep

НАСТРОЙТЕ ГЛУБИНУ ПОИСКА

Boost (Shallow/Deep)

N (Нормальный) может использоваться для большинства условий поиска.

Shallow сигналы от маленьких целей, расположенных близко к поверхности, усиливаются. Это делает слабые целевые сигналы более слышимыми. Эта установка так же повышает фоновый шум земли. По этому целесообразно ее использовать только на "тихих", не слишком минерализованных участках.

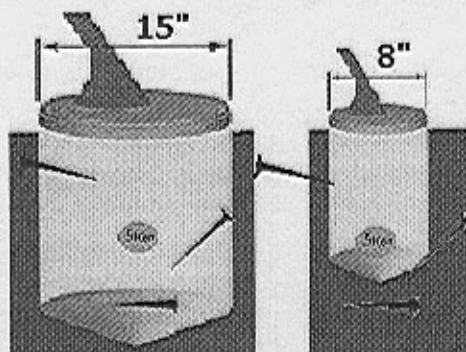
Deep может использоваться при поиске больших целей в глубине. При этом сглаживает пороговые и целевые сигналы от маленьких целей, делая мелочь практически не слышимой.

Выбор более подходящей настройки должен быть только после изучения обследуемого участка и выяснения типичных для него размеров целей и глубин их залегания.

Обратите внимание, когда настройка глубины поиска изменена, одновременно необходимо настраивать пороговый тон.

На заметку!

Для чего нужна поисковая катушка 8 и 5 дюймов? На рисунке видно, с какой проблемой сталкивается поисковик, работая большой катушкой на участке, где цели располагаются близко друг от друга. Сигнал от монеты перекрывается сигналом от гвоздей. Становится невозможным

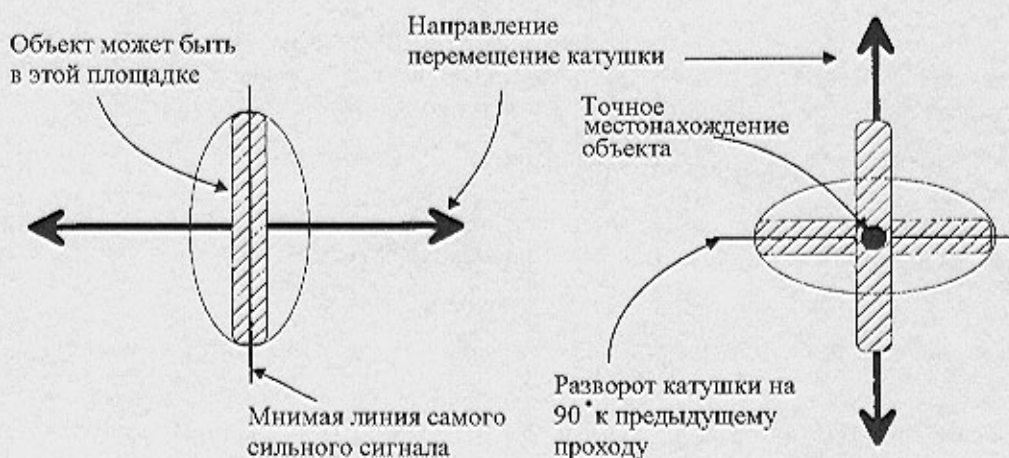


определение точного местоположения цели, как впрочем, становятся неэффективной работа дискриминатора. В результате Вы слышите непонятный и не устойчивый сигнал, а если железная цель больше по размеру монеты дискриминатор однозначно укажет на железо, и цель будет пропущена. В таких условиях, очевидно, чем меньше диаметр катушки, тем проще ориентироваться. Настоятельно рекомендуем пользоваться маленькой катушкой при обследовании чердаков и подвалов. Увеличение размера антенны не приводит к пропорциональному увеличению глубины обнаружения. Двойное увеличение диаметра увеличивает глубину поиска примерно на 20-30%. Восемь дюймов - это не предел. Бывают пятидюймовые экземпляры.

Точное месторасположение цели

Остановитесь и перемещайте катушку из стороны в сторону. (См. рис). Каждый проход катушки

должен частично перекрывать предыдущий. Обследовав, таким образом, некоторую область,



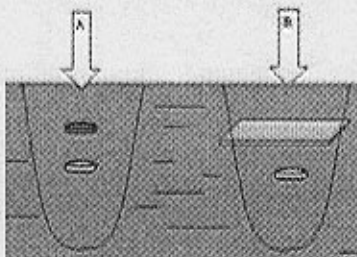
в которой находится центр местоположения цели, постарайтесь наметить линию, на которой сигнал слышен наиболее чётко и громко. Затем развернитесь на 90 градусов и повторите процедуру. У вас получится две мнимых линии, пересекающиеся под углом 90 градусов. Их пересечение и будет являться вероятным центром местонахождение объекта.

Следует отметить, что быстрее центр объекта определяется в режиме All Metall. Однако, переключившись в этот режим Вы можете услышать уже два сигнала. От самородка и от ржавой железки, которая находилась рядом, но до переключения детектор ее дискриминировал.

На заметку!

Случай А: в земле находятся две монеты, верхняя - медная (бронзовая, никелевая, железная,... в общем не ценная), а под ней золотая (серебрянная, платиновая, ... ЦЕННАЯ). При настройке прибора на отсеивание НЕ ценных целей, обнаружится ли в данном случае ценная монета (цель)?

Случай В: аналогично вышеприведенному, только вместо верхней монеты будет лист ржавого железа (кусок чугуна, сковородки, утюга, лопаты и т.п.) превышающий по размерам ЦЕННУЮ цель?

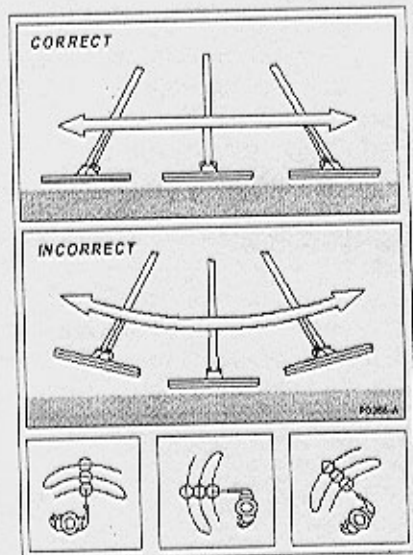


Если сверху никелевая или железная монета, детектор все равно обнаружит медную монету под железной. Это верно, если железная монета не превышает в размере медную. Еще момент: если медная монета долго пролежала в земле, вокруг нее образуется ореол оксида, что способствует как бы увеличению ее размер.

лист "просветить" не может.

Если монета закрыта куском металла большего по размеру монеты, монета будет пропущена. Детектор не рентген, сквозь железный

лист "просветить" не может. Изделия из чугуна детекторы распознают как цветной металл. Поскольку изделия из чугуна часто представляют интерес: чугунное литье, посуда в которой, кстати, могут быть спрятаны, к примеру, монеты. История знает много примеров сокрытия драгоценностей в чугунках.



Работа с детектором

При поиске катушка должна быть как можно ближе к земле, это увеличит глубину обнаружения.

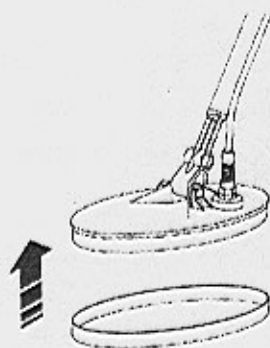
Проводя катушкой из стороны в сторону, не допускайте подъема катушки в конце каждого прохода. Следите, чтобы катушка всегда была на одинаковом, как можно меньшем, расстоянии от земли.

При каждом шаге вперед, катушка должна немного захватывать уже обследуемый участок. Это дает гарантию, что не одна цель не была пропущена.

Защита поверхности катушки

Катушка защищена специальным защитным покрытием от повреждений и износа.

От долгого использования, защитное покрытие катушки неизбежно исшаркивается о грунт и камни своевременно меняйте защиту катушки. Не допускайте износ самой катушки. Покрытие легко снимается.



Выкапывание цели

Начиная поиск снимите с рук все металлические предметы. Желательно, чтобы на обуви так же было как можно меньше металла.

Вы определили точное нахождение цели. Подкопайте цель вокруг. Подкапывайте достаточно большой участок, чтобы не повредить находку. Сдвиньте в сторону небольшой слой земли и проверти снова, где цель. Продолжайте так до тех пор, пока цель не окажется в сдвинутой кучке земли. Если цель мала, или визуальна, не находится, положите прибор рядом, возьмите пригоршню из вынудой вами земли и проведите ей над катушкой. Продолжайте до тех пор, пока цель не окажется у в руке. Соблюдайте осторожность при выкапывание, сильный удар лопатой может повредить цель.

Если цель была найдена, проверьте нет ли еще одной цели.

Часто цели находятся рядом одна от другой, тщательно проверьте окружающую цель площадку. После того, как откопаны все цели обязательно закопайте ямку. Все не интересные цели (пробки гвозди) собирайте в специальную сумочку. Если этого не сделать, а просто бросить их рядом с ямкой – скорее всего придется обнаруживать их заново в следующий раз.



Не забывайте зарывать сделанные Вами ямки.

Мы просим ВАС позаботиться об окружающей природе.

Minelab подчеркивает важность того, что Вы ответственны за восстановление нарушенных поверхностей земли. Зарывайте каждую яму, отверстие, которое Вы сделали. Первозданное состояние нашей красивой природы будет подвергаться минимальному ущербу.

Minelab работает вместе с Вами по сохранению нашей природы так, чтобы другие могли наслаждаться в будущем поисками золотых самородков и охотой за сокровищами. Каждый охотник за золотыми самородками и сокровищами во всем мире и фирма Minelab благодарят Вас за Ваши усилия приложенные к тому, чтобы не нарушить и защитить окружающую нас природу.

Обслуживание батареи

Чистите батарею и зарядное устройство чистой мягкой сухой тканью. При длительном нахождении подключенной к зарядному устройству, батарея может нагреться. Не беспокойтесь, это нормальное явление.

Батарея, которая находится на хранении и не эксплуатируется долгое время, претерпевает естественный разряд, который составляет от 1 до 3 процентов первоначального заряда в сутки.

Перед закладкой металлодетектора на хранение, не забудьте извлечь батарею. Это следует делать, даже в случае перерыва между работами, продолжительностью 4-5 часов. Извлечение батареи не изменит сделанных Вами настроек, которые всегда сохраняются в памяти.

Внимание! Использование, только рекомендованные Minelab, батарею и зарядное устройство. Не допускайте нахождения батареи в непосредственной близости к огню и воде. Не допускайте одновременного касания обеих клемм батареи металлическими предметами. Не вскрывайте батарею. Оберегайте от сильных ударов.

Уход за детектором

GP 3500 - высококачественный электронный инструмент, точно настроенный и требующий соответствующего ухода.

Не оставляют батареи в приборе, когда детектор не используете более двух недель. На повреждение, вызванное вытеканием батареи, гарантия не распространяется и повреждения характеризуется как небрежность пользователя.

Не оставляйте детектор длительное время на сильном солнце. Накройте прибор, если он оставлен в автомобиле стоящим на солнце.

Блок управления непроницаем для брызг, но не водонепроницаемый. Избегайте попадание воды на блок управления. Оберегайте детектор от контакта с бензином и другими разъедающими жидкостями и маслами.

Храните детектор в сухом месте в разобранном виде. Избегайте попадания песка в блок управления, штангу или гайки зажима. Не используйте растворитель, чтобы чистить детектор. Используйте влажную ткань с мыльным раствором.

Используйте только однотипные батарей без дефектов. Используйте только качественные элементы питания.

Соединительные кабели. Убедитесь, что кабель катушки в хорошем состоянии без вмятин и надразов. Все соединения с катушкой и разъемы не должны болтаться.

Если детектор входил в контакт с соленой водой промойте его пресной водой.

Не открывайте коробку блока управления и не разбирайте катушку, не пытайтесь изменить детектор каким либо способом. Выполнение таких действий аннулирует гарантию.

Гарантия и обслуживание

Двух летняя гарантия для электронного блока управления GP3500. На катушку гарантия один год, аккумулятор и наушники 6 месяцев. Гарантийное обслуживание и ремонт только у официальных представителей.

Внимание: Не открывайте блок управления и катушку. В противном случае, Вы лишаетесь гарантийного обслуживания.

Внимание:

Официальный представитель обязан в течении 14 дней после продажи детектора предоставить информацию в центральный офис Minelab. Только в этом случае фирма производитель берет на себя ответственность за качество прибора.

Металлодетектор – это электронный прибор. Помните об этом и оберегайте его от влаги, пыли, резких ударов, чрезмерного нагрева и ремонта не специалистами. Minelab.