



Spectra® V³

Инструкция



White's Electronics, Inc.



Примите наши поздравления и благодарность за Ваш выбор – детектор *White's Spectra® V³*.

White's Spectra V3 - результат многолетних научных исследований. Современная технология, проверенное временем производство, советы поисковиков-профессионалов, желание находить больше, получая от поиска удовольствие – все это воплотилось в новом приборе White's Spectra V3.

White's Spectra V3 имеет много новшеств в технологии металлопоиска. Больше возможностей по сравнению с любым другим детектором металла. White's Spectra V3 имеет разработанные нашими экспертами Программы, уже настроенные и готовые к поиску всего ценного и лучшего, что может находиться в месте Ваших изысканий.

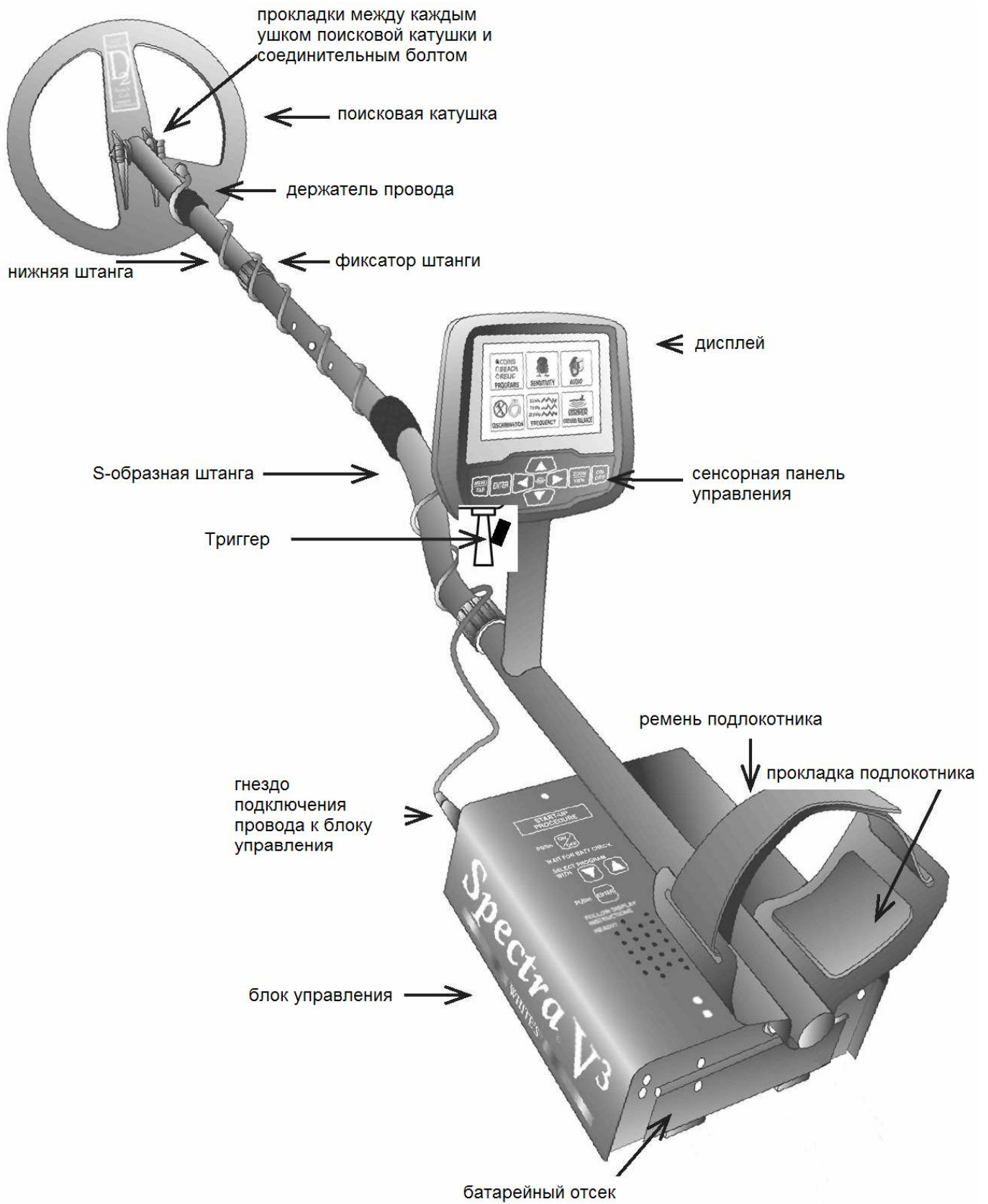
Выберите подходящую Программу из списка Программ, и Вы готовы сразу же воспользоваться преимуществами и возможностями, которые White's Spectra V3 Вам предоставляет. Переключение между Программами легкое и быстрое, с использованием кнопок управления - Live Controls или МЕНЮ. Используя предустановленные заводские Программы, успеха в поиске добьются даже самые неопытные поисковики. White's Spectra V3 объединил удобство программ "Включи & Иди" с большим количеством возможностей и характеристик и самой легкой когда-либо операционной системой.

Эта инструкция даст Вам хорошее понимание основ работы с прибором, но ничто не заменит опыт. Изучение руководства и практика использования детектора White's Spectra V3 - лучшая рекомендация для овладения всеми особенностями и возможностями прибора.

Я горжусь детектором White's Spectra V3 и людьми здесь, в White's Electronics Inc., которые проектировали и строили его для Вас.

Удачного поиска!
Ken White
Президент.
White's Electronics, .Inc.

Сборка



Инструкция по сборке

1. Достаньте все детали из коробки и убедитесь в полной комплектности прибора.
2. Между серьгой нижней штанги и проушинами кольца ставятся резиновые шайбы. Используйте только неметаллические шайбы, пластмассовый фибровый болт и гайку для прикрепления кольца к нижней штанге.
3. Отверните гайку зажима на изогнутой S-образной штанге и вставьте в нее нижнюю штангу, нажав подпружиненные кнопки нержавеющей стали так, чтобы они вошли в отверстия S-образной штанги. Заверните гайку зажима. Для взрослого человека среднего размера будет достаточно, если кнопки зайдут во второе-третье отверстие. Люди ростом **180** см и выше могут использовать крайнее отверстие. Люди ростом много выше **180** должны приобрести для работы дополнительную штангу *Tall Man Rod* («штанга великана»).
4. Распутайте кабель кольца. Обмотайте его вокруг нижней штанги так, чтобы первый виток был вверху штанги. Продолжайте обматывать S-образную штангу до верха, сделав около **5** оборотов кабеля. С помощью черных фиксаторов «на липучке» закрепите кабель на штангах – один фиксатор около кольца, второй около верха S-образной штанги.
5. Отверните гайку зажима на штанге блока управления и вставьте в нее S-образную штангу, нажав подпружиненные кнопки нержавеющей стали так, чтобы они вошли в отверстия штанги блока. S-образная штанга должна стоять изгибом к дисплею. Однако те, кто предпочитает водить катушкой у самых ног, могут ставить S-образную штангу наоборот, т.е. изгибом к земле. Заверните гайку зажима. Вставьте штекер кабеля в разъем управляющего блока и прикрутите его кольцом.
6. Возьмите прибор за рукоять, положите руку в подлокотник и проведите кольцом над полом. Если чувствуете дискомфорт, переставьте подлокотник, переставив болт в подходящее отверстие. При необходимости отрегулируйте положение нижней штанги по высоте.
7. Удалите защитную бумагу с двух черных вспененных прокладок на подлокотник. Аккуратно установите их внутри подлокотника, по одной с каждой стороны от центральной штанги. Плотно прижмите их.
8. Прикрепите ремешок к подлокотнику так, чтобы он был достаточно свободен. При вдевании в него руки и при снятии прибора не должно быть необходимости каждый раз ослаблять ремешок. Он дает дополнительный рычаг и контроль над прибором. Однако некоторые предпочитают не использовать его.
9. Установите батарею так, как описано в следующей секции - стальными контактами вниз, наклейкой и пластиковым выступом стороной ко внутреннему отделению.
10. 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. Дополнительно отметим, что свежее закопанные объекты не дадут нормальной глубины и хороших результатов в распознавании по сравнению с объектами, потерянными и лежащими в земле долгое время. Вследствие нарушений проводимости грунта, вызванных выкапыванием ямы и изменением отклика от грунта, могут пройти годы, пока свежее зарытый объект начнет обнаруживаться на своей истинной глубине с точным распознаванием. Лучший способ определить истинную глубину обнаружения цели – это опробовать прибор в реальных условиях поиска.
11. Детектор Spectra обладает автоматическим выключением. Если в течение 30 минут не была нажата ни одна кнопка или не был использован триггер детектор автоматически выключается. Это защищает батареи от повреждения (абсолютной разрядки) в случае включения во время транспортировки. Детектор Spectra издает низко тональную мелодию Expert Menu – Vision Spectra® by McLoud

перед автоматическим выключением. Для повторного включения просто нажмите на кнопку ON и сожмите и отпустите триггер для перехода в режим поиска. Детектор Spectra вернется к настройкам, существовавшим на момент выключения прибора.

Батареи, зарядка батарей

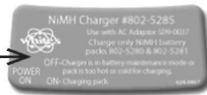


Детектор Spectra имеет два комплекта батарей. Заряжаемые никелево металгидридные (NiMH) батареи (оранжевая наклейка) требуют первоначальной зарядки в течение 3-4 часов.

11.14 Volts

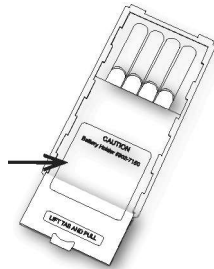


Оранжевая наклейка



Для немедленной работы с детектором Spectra воспользуйтесь держателем батарей, в который ставятся батареи типа "AA" (синяя наклейка).

Синяя наклейка



Стандартный батарейный держатель (синяя наклейка) содержит 8 пальчиковых батарей типа "AA". Рекомендуется использовать щелочные (щелочные) батареи в батарейном держателе. Не щелочные батареи можно так же использовать в этом держателе. При использовании не щелочных или аккумуляторных батарей время поиска (до замены/подзарядки) может уменьшиться или увеличиться в зависимости от типа используемых батарей.



Иконка разряженной батареи автоматически появится на дисплее, если заряда батареи станет недостаточно (ниже 8 Вольт) для правильной работы детектора.



Иконка наушников с находящейся внутри батарейкой обозначает, что в беспроводных наушниках разрядились батареи.

Отделение для батарей открывается несильным нажатием на две защелки (внизу блока управления), после чего открывается дверца. В держатель батарей можно устанавливать многие различные типы батареек, включая аккумуляторные батарейки. Этот держатель разработан под стандартные пальчиковые батарейки типа "AA" 50 мм ± .10 мм. Батарейки длиннее или короче этой длины явятся причиной неправильной работы (не работы) детектора. При включении детектора Spectra на дисплее моментально появляется степень зарядки находящихся внутри

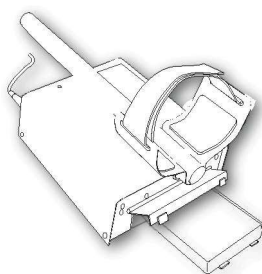
батарей. Информация представлена в числовом виде и в виде рисунка батареи. Полная батарея – 100% зарядка, половина батареи – осталось 50% жизни батарейки.

Чтение напряжения батареи



Чтобы повторно проверить напряжение батареи во время поиска, нажмите МЕНЮ дважды и посмотрите на показатель напряжения батареи под BATTERY. Детектор Spectra работает корректно в диапазоне напряжения от 8 Вольт до 13 Вольт. Сожмите и отпустите триггер дважды для возврата в режим поиска. Первичная проверка состояния батарей может показать ненормально высокое значение. С новыми щелочными батареями или недавно заряженным аккумулятором наиболее точное напряжение можно будет проверить спустя один час работы.

Использование стандартного батарейного держателя



Слегка надавите снаружи на выступ крышки держателя батарей (сторона с наклейкой) чтобы открылась защелка. Без усилий подденьте крышку и потяните ее. Откройте блок, сдвинув крышку. Откроются места установки батареек. Удаляйте «севшие» батарейки. Заменяйте их свежими щелочными батарейками. При установке батареи в держатель соблюдайте полярность батареек и их положение в батарейном держателе. Если вставить батареи в держатель некорректно, нарушив полярность, жизнь батареек может быть значительно уменьшена и \или детектору Spectra V3 может потребоваться ремонт в авторизованном сервисном центре. Плотно закройте блок, задвинув крышку держателя до щелчка. Вставьте держатель батарей в прибор так, чтобы наклейка смотрела вниз, крышка батарейного держателя смотрела вниз, стальные контакты батарейного держателя были развернуты внутрь батарейного отсека. Закройте дверцу отсека для батарей, закрыв две защелки.

NiMH аккумуляторные батареи.



Аккумуляторная NiMH батарея (оранжевая наклейка) входит в комплектацию детектора Spectra V3. Эту батарею можно заряжать сотни раз. Полная зарядка может быть достигнута после любой разрядки батареи (система анти-памяти). В комплектацию входят также зарядное устройство и держатель батареи во время зарядки, которые определяют степень разрядки батареи и автоматически заряжают батарею до нужного уровня. Эта система обеспечивает полную зарядку аккумулятора с уровня почти полной разрядки всего за 3-4 часа. Полной зарядки хватает на десять - двенадцать часов нормального использования детектора. Время непрерывной работы полностью заряженного аккумулятора будет меняться в зависимости от температуры, числа находок и параметров настройки. Шесть часов работы – норма для детектора с параметрами настройки высокой эффективности, или для батарей, которые уже долго были в употреблении.

Батарея теряет свой заряд во время хранения. Если при хранении батарея находится в детекторе, то разрядка будет более существенной. Рекомендуется вынимать батарею из детектора на период хранения. Не желательно хранить аккумуляторные батареи долгое время без использования (шесть и больше месяцев). Если длительное хранение необходимо, то

подзаряжайте аккумулятор, по крайней мере, раз в шесть месяцев хранения или храните аккумулятор подзаряжаемым в подзарядном устройстве.

Не разряжайте батарею в других устройствах. Ненужная разрядка и/или абсолютная разрядка уменьшат срок жизни аккумулятора и могут его повредить. В отличие от предыдущих разработок аккумуляторных батарей аккумуляторы, поставляемые с детектором Spectra V3, могут подзаряжаться в любое время. Аккумуляторы обладают системой анти-память.

White's Electronics Inc. Снабдил детектор Spectra V3 аккумуляторами передовых технологий. Уход за батареями других производителей может отличаться от рекомендованного ухода за аккумуляторными батареями фирмы White's Electronics Inc.

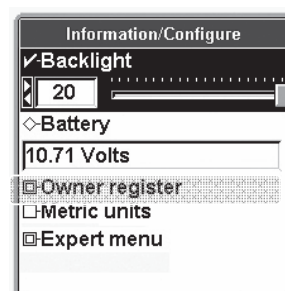
Не используйте любую другую аккумуляторную батарею или любое другое подзарядное устройство, если они специально не разработаны для использования в этой системе.

Зарядка

- Включите зарядное устройство в стандартную розетку. (110 Вт для моделей США, 220 Вт для британских моделей).
- Для подзарядки поместите батарею в подзарядный держатель, подсоедините провод зарядного устройства к подзарядному держателю. Загорится зеленый индикатор.
- Зеленый и Красный свет на подзарядном держателе указывают на то, что аккумулятор помещен в подзарядное устройство правильно, идет подзарядка. Зарядное устройство заряжает полностью аккумулятор за 3-4 часа, однако не будет никакого вреда аккумулятору, если он останется в подзарядном держателе в течение нескольких дней (автоматическая подзарядка малым током).
- Красный свет сменился зеленым светом – батарея полностью заряжена, готова к использованию и теперь просто поддерживает полный заряд батареи. Нагревание во время использования – это нормально для батареи и зарядного устройства. Однако, если батарея или зарядное устройство становятся слишком горячими на ощупь или деформируются из-за высокой температуры, возвратите их на тестирование.
- Первоначальное напряжение новых батарей компьютер детектора измерит в пределах 10 - 13 Вт. В отличие от стандартных батарей, напряжение аккумуляторов быстро понизится где-то до 9-11 Вт и будет измеряться в этом диапазоне большую часть своей жизни. Как только напряжение аккумулятора становится ниже этого диапазона, оно быстро станет ниже уровня напряжения годного к употреблению (8 Вт) и таким образом потребует подзарядки. Иконка разряженной батареи автоматически появится на дисплее, если заряда батареи станет недостаточно (ниже 8 Вольт) для правильной работы детектора. Рекомендуется или подзарядить аккумулятор для дальнейшей работы с ним, или поместить в прибор держатель стандартных пальчиковых батарей типа "AA".

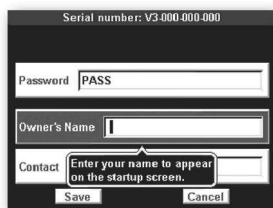
Регистрация владельца

Чтобы получить доступ к Информации/Конфигурации дважды нажмите на кнопку MENU. Стрелкой вверх\вниз выберите Owner Registration (регистрация владельца) и нажмите ENTER. Для выхода



из опции сожмите и отпустите триггер дважды.

Опция регистрации владельца – позволяет владельцу детектора Spectra ввести имя и контактную информацию, защитить детектор от постороннего вмешательства в настройки, дает возможность обновлять с помощью оригинального заводского кода.



- Выберите Owner Register (регистрация владельца) и нажмите ENTER. Нажмите кнопку MENU / TAB, для выбора между кнопками «Register» или «Cancel», после выбора нажать ENTER.

- Пароль - ВАЖНО! Запишите пароль и код, который автоматически появляется, и храните эту информацию в безопасном месте отдельно от Вашего детектора. (Код пароля исчезнет, и нужно будет вручную ввести его повторно после первой регистрации). Если Вы обычно держите свою инструкцию дома, напишите эти данные на внутренней стороне обложки руководства. Если Вы когда-либо меняете адрес или продадите свой детектор, этот код должен быть сохранен и вручную повторно введен, чтобы обновить или пересмотреть Вашу регистрационную информацию в детекторе Spectra. Для противодействия воровству была разработана эта опция регистрации владельца, и можно ждать существенных неприятностей после попытки сброса регистрационной информации без этого оригинального исчезающего кода.

Имя Владельца – С помощью стрелок вверх\вниз и вправо\влево правильно введите Ваше имя. Или нажмите ENTER, чтобы вызвать клавиатуру, и затем, используя СТРЕЛКИ и кнопку ENTER, введите Ваше имя. Выберите и нажмите ENTER для добавления пробела. Если Вы делаете ошибку, для повторного ввода этой буквы/цифры сожмите и отпустите триггер. Стрелка вернется обратно к этой букве/цифре, нажмите ENTER для возврата клавиатуры, затем заново введите требуемую букву/цифру.

Контакт – Нажать на кнопку MENU/TAB для выхода из окошка ввода имени и выберите Контакт. Введите Вашу контактную информацию с помощью стрелок, или нажмите на Меню для вывода клавиатуры и, используя СТРЕЛКИ и кнопку ENTER, введите контактную информацию.

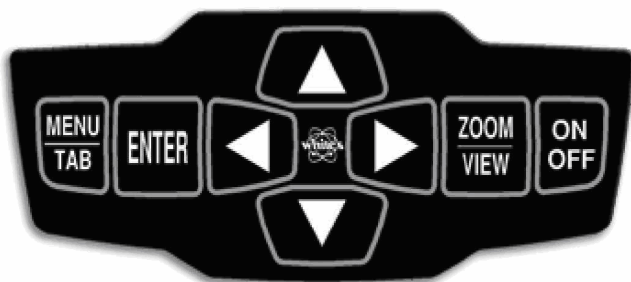
Сохранить - С помощью кнопки MENU/TAB выберите SAVE (сохранить), нажмите ENTER для сохранения Вашей регистрации.

Немного о функции “Включи & Иди”

Все преимущества и возможности детектора White’s Spectra V3 доступны после выбора подходящей для Вашего типа поиска Программы. Используйте во время поиска на отдельно взятой местности различные предустановленные Программы детектора White’s Spectra V3 в течение достаточно долгого времени, прежде чем перейти к индивидуальным параметрам настройки. Все типичные параметры настройки и использования доступны в пределах выбранной Программы. Эксперты разработали эти программы для Вас, их улучшение (за исключением личных предпочтений) будет стимулирующим вызовом даже для опытного пользователя.

Инструкция первого включения функции “Включи & Иди”

1. Нажмите ON/OFF (ВКЛ\ВЫКЛ).



2. Дополнительно нажмите ZOOM для выбора размера текста.

3. Сожмите и отпустите триггер на рукоятке.



4. Удерживая в

нажатом состоянии

триггер и кнопку ENTER, покачайте поисковой катушкой вверх\вниз над грунтом до тех пор, пока не стабилизируется фоновый

гул. Отпустите сначала кнопку ENTER, затем триггер и приступайте к поиску. (Примечание: отпускание триггера до отпускания кнопки ENTER замыкает прибор в режиме PINPOINT для определения точечного местоположения найденной цели. Для выхода из этого режима необходимо дважды сжать и отпустить триггер).

5. Опустите поисковую катушку ближе к поверхности земли и ведите поиск подметающими движениями, перекрывая частично каждым следующим проходом предыдущий проход поисковой катушки, затрачивая приблизительно по две секунды на движение катушки слева направо и справа налево. Для поиска требуется движение поисковой катушки.

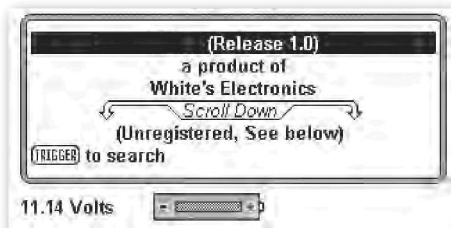
6. Определите местонахождение устойчивого "ЗВУКОВОГО СИГНАЛА" после нескольких проходов поисковой катушки.

7. Теперь внимание на дисплей: VDI, Блоки и Иконки помогают определить, достойна ли найденная цель Вашего внимания.

8. Сожмите и удерживайте триггер на рукоятке для входа в режим точечного определения местоположения найденной цели PINPOINT и медленно “X” –образными движениями поисковой катушки исследуйте место. Глубина определяется в дюймах, и максимальное значение глубины указывает на центр залегания цели. В режиме PINPOINT движение поисковой катушки не требуется.

Подробнее о функции “Включи & Иди”

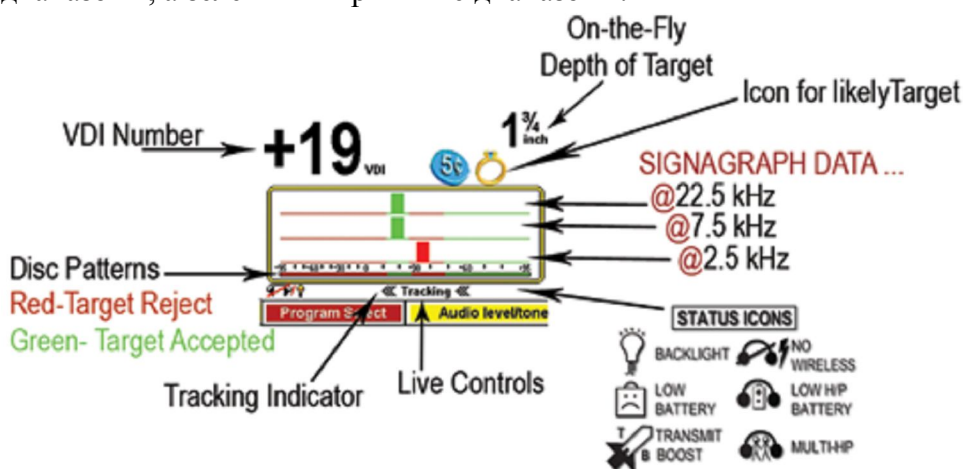
1. Нажмите ON/OFF (ВКЛ\ВЫКЛ): При включении на дисплее высвечивается информация о состоянии батарей, регистрационные данные владельца (если они введены). Для получения большей информации о приборе и его технических характеристиках надо нажать вниз на стрелку.



2. Дополнительно... нажмите ZOOM для выбора предпочитаемого размера текста. Настройка на больший размер текста немного изменяет вид дисплея.

3. Сожмите и отпустите триггер на рукоятке.

- Баланс на грунт - удерживая в нажатом состоянии триггер и кнопку ENTER, покачайте поисковой катушкой вверх\вниз над грунтом (1-12 дюймов = 2,54 – 30,5 см) до тех пор, пока не стабилизируется фоновый гул. Отпустите сначала кнопку ENTER, затем триггер и приступайте к поиску. (Примечание: отпускание триггера до отпускания кнопки ENTER замыкает прибор в режиме PINPOINT для определения точечного местоположения найденной цели. Для выхода из этого режима необходимо дважды сжать и отпустить триггер).
- В любое время во время поиска процедура балансировки на грунт может быть повторена для игнорирования минерализации грунта. Детектор White's Spectra V3 автоматически отслеживает изменение минерализации грунта в пределах нормы. Только быстрый (резкий) и драматический (обычно видимый) скачок минерализации грунта требует ручной балансировки на грунт. (посыпанная гравием дорога, переход от сухого песка к влажному соленому песку, наличие деревянных щепок в земле, переход от песка к плодородной почве, песок/плодородная почва к каменистому грунту и/или другие очевидные изменения состава и минерализации грунта).
- После включения детектор автоматически начинает работу в Программе МОНЕТЫ... Эта программа обеспечивает дискриминацию типичную для поиска монет (отсекает железо и фольгу малых размеров, допускает никель, отсекает алюминиевые ярлычки от банок старого образца)... Образец Дискриминации видим цветной полосой, расположенной у основания желтого/коричневого прямоугольника. Красным отображаются отклоненные диапазоны, а зеленым – принятые диапазоны.



- Если Вы уже использовали детектор и переключились на другую Программу, детектор Spectra V3 сохраняет Ваши настройки и предпочтения и начнет работу при включении сразу в последней используемой Программе (последняя используемая Программа всегда загружается независимо от состояния батарей.)
- Используемая Программа обозначена в центральной нижней части дисплея. МОНЕТА указывает на то, что это оригинальная фабричная программа МОНЕТЫ, все параметры настройки на оригинальном или на сохраненном уровнях. Треугольник перед МОНЕТОЙ указывает, что было недавнее изменение в программе МОНЕТЫ. Плюс или минус (+/-) позади МОНЕТЫ указывают на наличие старого изменения в программе МОНЕТЫ, которое было возвращено по памяти. Оба знака указывают, что есть и недавние изменения, и старые изменения, имеющиеся в памяти прибора.

Подсветка - на той же самой линии, что и значок МОНЕТА, крайнее левое положение, лампочка указывает, что подсветка дисплея включена. Нажимайте на “ПРАВУЮ СТРЕЛКУ”

до тех пор, пока символ подсветки (лампочка) не появится в верхнем правом углу дисплея. Нажатием на кнопки “СТРЕЛКА ВВЕРХ” или “СТРЕЛКА ВНИЗ” отрегулируйте яркость подсветки. Подсветка позволяет легко видеть дисплей в любых световых условиях. При средних параметрах настройки подсветки ожидается только 15%-ое сокращение срока службы аккумулятора (на 1.5 часа меньше обычных 10 часов непрерывной работы). При максимальных параметрах настройки подсветки ожидается 25%-ое сокращение срока службы аккумулятора. Если это улучшает видимость дисплея, используйте подсветку в любых световых условиях.

LIVE CONTROLS. С помощью этих средств управления возможно быстро и легко регулировать все стандартные настройки детектора. Просто с помощью правой или левой стрелки выбираете необходимую для регулировки настройку и затем стрелками вверх\вниз регулируете выбранную настройку или кнопкой ENTER включаете\выключаете ее. Для этого нет необходимости входить в МЕНЮ. Мгновенное регулирование – дополнительная инновация White’s Electronics Inc.

VDI числа и спектрограф "R". - ..в пределах желто-коричневого прямоугольника на дисплее предусмотрены следующие важные обозначения цели:

- Относительное **число** вида цели по шкале **VDI** (число Визуальной Идентификации Дискриминации) в диапазоне от -95 – 0 – +95. Шкала от -95 до 0 представляет отрицательный (железный) или магнитный диапазон вида цели (большинство железа и стали). Шкала от +1 до +95 представляет проводящий (цветной) диапазон вида цели (большинство драгоценных металлов). Число VDI меняется в зависимости от точных электропроводных особенностей металла. Эти числа VDI помогают пользователям детектора Spectra V3 определить значение найденной цели. Текущий VDI показатель цели появляется на левой стороне дисплея. Услышав твердый повторяемый (по многократным проходам поисковой катушки) "звуковой сигнал", необходимо удостовериться, что этому звуку сопутствуют довольно последовательные появления Иконки и/или числа VDI, указывающие на металлическую цель хорошего качества.

- Во время проноса поисковой катушки над металлическими целями на дисплее появятся **блоки** в диапазоне от -95 до + 95 для каждой используемой частоты. Их положение относительно -95 + 95 диапазонов укажут непосредственно на электропроводные особенности (почерк цели) металла, которые основаны на точном металлическом сплаве и размере. В программе **МОНЕТЫ** дискриминируемые блоки диапазона VDI показаны **КРАСНЫМ**. Приемлемые блоки диапазона VDI показаны **ЗЕЛЕНЫМ**. Более высокие и узкие блоки указывают на более высокие и качественные сплавы металла. Главный блок (всегда самая высокая частота) представляет 22.5 кГц, центральный блок - 7.5 кГц и нижние блоки (всегда самая низкая частота) - 2.5 кГц. Обычно для поиска золота и никеля лучше подходит частота в 22.5 кГц; для поиска латуни – частота в 7.5 кГц, для поиска серебра/меди – частота в 2.5 кГц. **Замечание:** какая линия блоков исчезает последней (задерживается самый длинный) является дальнейшим признаком цели, вероятно сплава. Множественные цели, находящиеся близко друг к другу: при обнаружении необычных вариаций просканируйте участок несколькими разнонаправленными движениями и/или при нажатом триггере “X” –образными движениями поисковой катушки исследуйте место для обнаружения множественных разно металлических целей. Затем сможете проанализировать цели отдельно и определить на дисплее соответствующие числа VDI.

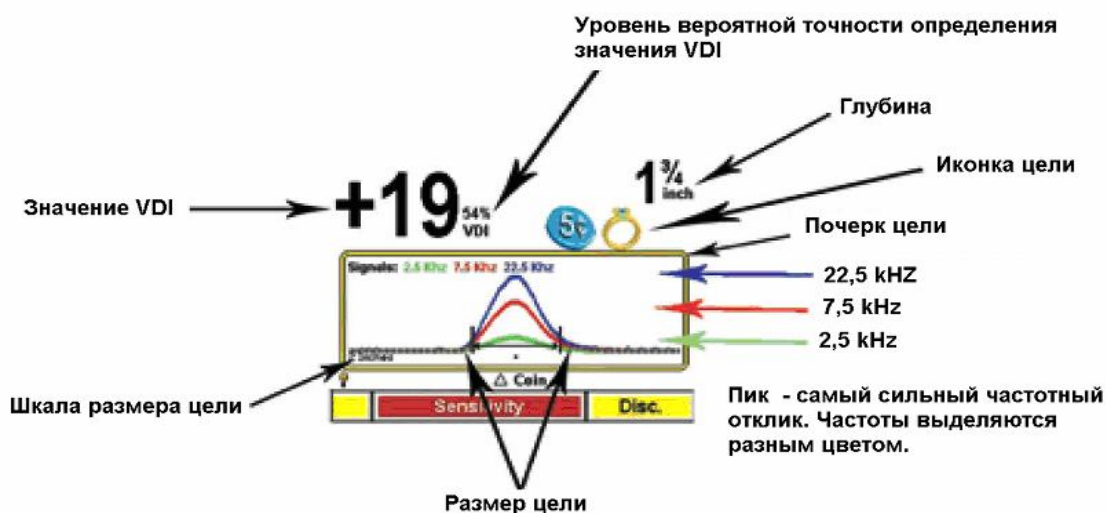
Иконки. В комбинации с числом VDI и блоками почерка цели Иконка типичной цели для этого диапазона появится в правой верхней части дисплея, а соответственное число VDI

(число визуальной идентификации дискриминации или относительности) появится в левой верхней части дисплея. Некоторые изменения допустимы при проносе поисковой катушки в одну и другую сторону. Однако общая последовательность более чем нескольких проносов катушки произведут точный замер сплава металла. Множественные цели, находящиеся близко друг к другу трудны для определения. При обнаружении необычных вариаций просканируйте участок несколькими разнонаправленными движениями и/или при нажатом триггере “X” – образными движениями поисковой катушки исследуйте место для обнаружения множественных разно металлических целей. Затем сможете проанализировать цели отдельно и определить на дисплее соответствующие числа VDI.

- Во время поиска поисковая катушка располагается близко к грунту, в дюйме над скалистыми, песчаными или грубыми поверхностями. Каждый последующий пронос катушки перекрывает предыдущий на 50 %. Избегайте выгибания в конце каждого проноса, поддерживайте скорость проноса приблизительно в две секунды при движении слева направо и приблизительно две секунды при возврате справа налево. Для поиска требуется движение поисковой катушки.
- Во время поиска нет необходимости постоянно смотреть на дисплей. Определите местонахождение устойчивого "ЗВУКОВОГО СИГНАЛА" после нескольких проходов поисковой катушки. Игнорируйте ломаные непоследовательные звуковые сигналы. Только устойчивые многократно повторяющиеся звуковые сигналы после нескольких проносов поисковой катушки указывают на достойную внимания металлическую цель.
- Только после обнаружения стойкого повторяемого звукового сигнала необходимо внимательно следить за показаниями прибора на дисплее и одновременно несколько раз провести поисковой катушкой над местом залегания цели. Узкая высокая гистограмма в нужном диапазоне плюс число VDI в верхней части дисплея и нужная иконка цели укажут на хорошую достойную интереса металлическую цель.



- Дополнительный шаг (анализ). Переведите триггер в положение вперед (от себя), проведите несколько раз поисковой катушкой над местом залегания цели. На дисплее предусматривается визуализация сигнала цели, ее

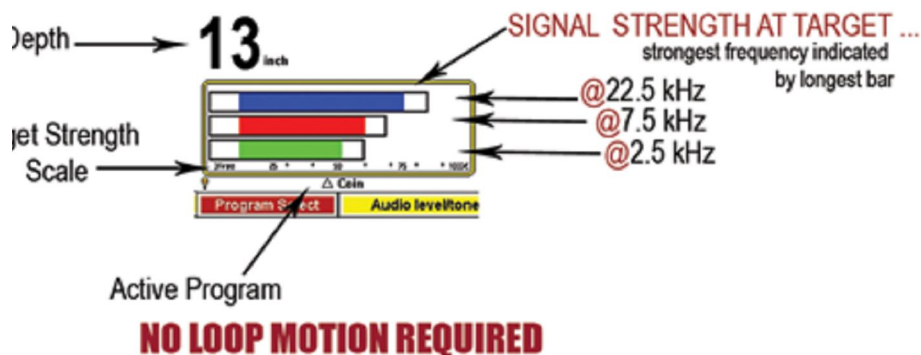
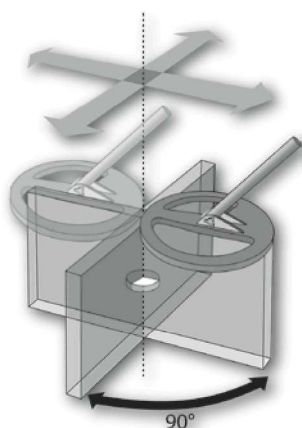


размера (дистанция между двумя черными линиями) и дифференциал каждой частоты. Каждая частота выделена разным цветом. (22.5 kHz, 7.5 kHz, 2.5 kHz).

Большинство металлических сплавов производят ряд гладких изгибов, подобных единственному горбу верблюда, немного различных по высоте (силе сигнала) в каждой отдельной частоте. Монеты на ребре или неправильных форм часто имеют на частотном анализаторе впадину до и/или после этого горба. "Размер" отследит скорость проноса поисковой катушки. Различные металлические сплавы отвечают в различных частотах. Также, нерегулярность (впадины в нормальном образце) на определенных частотах лучше идентифицируют хлам, особенно железо. Шкала размера цели показана в левой нижней части дисплея. Этот размер применим к каждому приращению, отмеченному точками поперек нижней части экрана. Значение по умолчанию имеет два дюйма ширины дисплея. Это будет указывать, что данные, показанные на дисплее слева направо, были собраны во временном интервале прохода поисковой катушки два дюйма. Точность зависит от скорости проноса поисковой катушки и последовательности.

Рядом с числом VDI находится показатель уровня вероятной точности вычисления значения VDI, выраженный в процентах (%). 100 % - точная информация о цели, 10 % - цель сомнительна. Если информация сомнительна, отметьте глубину. Если это глубоко залегающая цель (5 + дюймов), сомнительная информация на дисплее типична и может все еще представлять интерес для поисковика.

Pinpoint – точное определение местоположения цели.



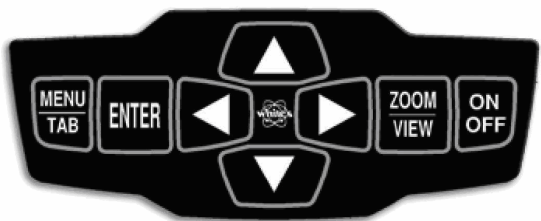
Для точного определения места для раскопок сожмите (к себе) и удерживайте триггер и "X" –образными движениями поисковой катушки исследуйте место. Катушка «DD» стандартной комплектации требует специального внимания при движении из стороны в сторону, затем вперед назад. Затем поворот на 90 градусов и повтор "X" –образного исследования места. На дисплее глубина обозначена в дюймах и полосы обозначают центр цели. Самый сильный сигнал будет центром цели.

Внимание: В многочастотном режиме Pinpoint самый сильный сигнал предполагает вероятность того, что цель представляет собой сплав металлов. Никель, золото и мелкие цели сильнее проявляются на частоте в 22.5 кГц (верхняя полоса), латунь (желтая медь) сильнее проявляется на частоте в 7.5 кГц (центральная полоса), серебро/медь сильнее проявляются на частоте в 2.5 кГц (нижняя полоса).

Для длительной работы детектора Spectra V3 в режиме Pinpoint необходимо сначала сжать и удерживать в сжатом состоянии триггер (к себе), затем нажать и удерживать нажатой кнопку ENTER. Сначала отпустить триггер, затем отпустить кнопку ENTER. Режим Pinpoint будет

активным до тех пор, пока не будет дважды нажат и отпущен триггер. Внимание: для фонового шума в режиме Pinpoint нормально постепенно блуждать вверх или вниз за относительно короткий промежуток времени. Режим Pinpoint не рассчитан для длительного поиска.

LIVE CONTROLS – быстрая регулировка настроек



Стрелки вниз\вверх - движение курсора по вертикали.

Стрелки вправо\влево - движение по горизонтали

Кнопка MENU/TAB включает меню или перемещает курсор к следующему пункту или выбору на экране. Подсветка дополнительно информирует о сделанном

Ваши выборе. Кнопка MENU/TAB нажатая два раза вызывает информационный экран.

Кнопка ENTER выбирает настройку.

Кнопка ZOOM/VIEW увеличивает размер текста или предусматривает более детализированное Меню.

Для возврата из Меню или любой настройки необходимо сжать и отпустить триггер.

LIVE CONTROLS. С помощью этих средств управления возможно быстро и легко регулировать все стандартные настройки детектора. Просто с помощью правой или левой стрелки выбираете необходимую для регулировки настройку и затем стрелками вверх\вниз регулируете выбранную настройку или кнопкой ENTER включаете\выключаете ее. Для этого нет необходимости входить в МЕНЮ.

1. Увеличьте LIVE CONTROLS, удерживая ZOOM и нажимая СТРЕЛКУ ВВЕРХ один раз или 2 раза.

2. Минимизируйте или скройте LIVE CONTROLS, удерживая ZOOM и нажимая СТРЕЛКУ ВНИЗ один раз, два или три раза.

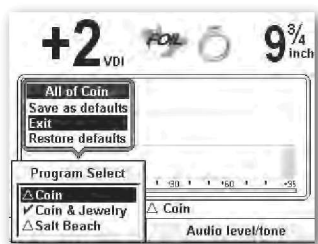
3. Минимизируйте или скройте LIVE CONTROLS для выбора удобного размера экрана, если планируется дальнейшая настройка. Чтобы вернуть LIVE CONTROLS в любое время в Минимизированный или Полный Размер, удерживая ZOOM, нажмите СТРЕЛКУ ВВЕРХ.

- Выбор настроек LIVE CONTROLS и порядок, в котором они появляются, изменяется в зависимости от того, какая Программа выбрана. Другими словами, у Программы МОНЕТЫ есть различные настройки управления LIVE CONTROLS и различный порядок по сравнению с Программой СТАПАТЕЛЬСТВО. Настройки управления LIVE CONTROLS могут быть отобраны, перестроены, и может быть изменен порядок их появления. (Экспертное Меню).

- Личные предпочтения в пределах Экспертного Меню автоматически экспортируются в настройки управления LIVE CONTROLS и в Меню. Например, выбор специфического метода настройки Дискриминации в пределах Экспертного Меню автоматически установит тот же самый специфический метод в настройки управления LIVE CONTROLS и в Меню.

- Программы МОНЕТЫ и МОНЕТЫ\ДРАГОЦЕННОСТИ первоначально предлагают самые популярные настройки и регулировки, стандартные для большинства существующих современных детекторов металла общего назначения.

- **"Quick Save" – быстрое сохранение.** Во время регулирования любой настройки управления в LIVE CONTROLS или в пределах любого Меню сделанное изменение может быть быстро самостоятельно сохранено в качестве значения по умолчанию с помощью «быстрого сохранения».



- Сразу же после изменения настройки одного параметра LIVE CONTROLS, и если Вы хотите затем сохранить это изменение как значение по умолчанию для этой Программы, нажмите и удерживайте кнопку ENTER и нажмите кнопку МЕНЮ (появится новая папка).

- С помощью СТРЕЛКИ ВВЕРХ или ВНИЗ выберите «Save as defaults» (сохранить как значение по умолчанию) и нажмите ENTER.

- Это индивидуальное изменение теперь добавлено как новое значение по умолчанию для этой Программы.

- **«Restore Defaults»** используется для возврата к предыдущему значению по умолчанию и восстанавливает только эту специфическую настройку, возвращая ее заводское предустановленное значение или последнее сохранение для этой Программы.

- **Exit** – для выхода из настроек. Сожмите и отпустите триггер.

- **RESTORE** – восстановление. Возвращает все заводские предустановленные значения Программы, в том числе и те значения, которые были ранее сохранены пользователем как значения по умолчанию.

- LIVE CONTROLS сохраняет только самое последнее изменение. Многократные изменения не будут сохранены, не будут сохранены многократные изменения принимаемая\отсекаемая числа VDI в режиме настройки функции Дискриминации. Только одно изменение (сделанное самым последним) будет сохранено как значение по умолчанию.

- Для сохранения многократных изменений воспользуйтесь функцией **"quick save"**. Сначала произведите все необходимые изменения, затем войдите в **Program Live Control** (программирование LIVE CONTROLS), удерживая ENTER, нажмите кнопку MENU, выберите SAVE as Default и нажмите ENTER. Многократные изменения в любой Программе, сделанные с помощью Live Control, могут быть сохранены с помощью "Quick Save".

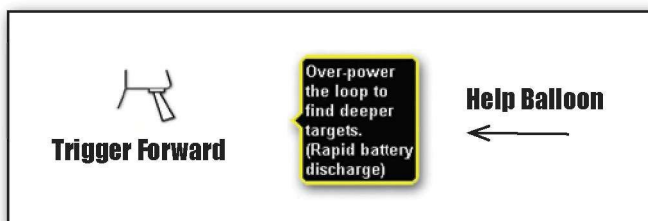
- "Quick Save" также может использоваться в любом Меню для сохранения любого

индивидуального изменения как значения по умолчанию для текущей Программы. Сделав изменение, удерживая кнопку MENU, нажмите ENTER, выберите Save As Default, нажмите ENTER.

- Sensitivity и Ground Track Live controls - чувствительность и средства управления отстройкой детектора на грунт. После входа в эти настройки путем изменения масштаба изображения (сначала выделить подсветкой, затем нажать ZOOM) эти параметры предусматривают дополнительные улучшающие анализ настройки.
- Sensitivity Live Control - настройка чувствительности. После входа в эту настройку компьютер предусматривает рекомендацию процента (%) сигнала, процента (%) шума и разумного Rx усиления. (См. раздел «Чувствительность»).
- Ground Tracking Live Control - средство управления отстройкой от грунта. Датчик грунта для вычисления и сравнения типа грунта или цели в грунте. После входа в эту настройку путем изменения масштаба изображения датчик грунта обеспечивает фазу, угол фазы и силу сигнала на каждой отдельной частоте. (См. раздел Ground Trac).

Основное МЕНЮ

Сначала средство управления Live Control выделить подсветкой (чтобы выделить подсветкой, надо воспользоваться стрелками вправо\влево), затем кнопкой ZOOM войти в опцию для регулировки большего количества настроек – следующий уровень меню. В любом пункте обычного или масштабированного меню, отжимая триггер от себя, Вы получаете доступ к справке-помощи, которая дает объяснения по этой конкретной опции. **Справка-помощь** не появляется при не выделенном масштабированием средстве управления Live Controls. Для возврата в режим поиска надо сжать и отпустить триггер.



Средство управления Live Controls имеет базово те же настройки и регулировки, что и Меню из шести блоков. Изменения, произведенные в Live Controls, автоматически фиксируются в MENU, и наоборот, изменения, произведенные в MENU,

автоматически фиксируются в Live CONTROLS. Детектор Spectra V3 запоминает и автоматически сохраняет любые изменения. Функция Restore восстанавливает оригинальные заводские значения.

• LIVE CONTROLS, MENU и EXPERT MENU имеют различные окна с одинаковым набором настроек и регулировок прогрессивно от простых до более тонких настроек и регулировок. Эта прогрессия держит в конце списка редко регулируемые настройки во время нормального поиска, и все же позволяет быстрый доступ к ним или из Live Controls или из Menu. В настройки LIVE CONTROL можно войти или из MENU или из Expert Menu. Используя некоторые Программы, Вы отметите настройки LIVE CONTROLS, которых нет в обычном MENU. Они являются настройками Экспертного Меню и доступны в LIVE CONTROLS для расширения возможностей этой специфической Программы.

Навигация и выбор Программ



В дополнение к доступу к определенным секциям МЕНЮ из LIVE CONTROLS, чтобы получить доступ к регулярному отформатированному МЕНЮ нажать кнопку MENU.

Шесть типичных для детектора металла категорий появляются на дисплее. Используйте Стрелки для выбора (подсветки) категории, затем нажмите ENTER.

Программы



Галочка перед названием программы указывает на то, что это оригинальная заводская программа или вручную сохраненная как программа по умолчанию (все значения являются значениями по умолчанию, нет измененных значений)

Треугольник перед названием Программы указывает на то, что оригинальная заводская программа (или вручную сохраненная как программа по умолчанию) была изменена (есть изменения значений, принятых по умолчанию).

- **Coin** – Полное игнорирование баночных ярлычков и мусора. Предусматривает типичный поиск монет и общее использование.
- **Coin & Jewelry** – Отсекает меньше мусора, чем программа «coin» - допускает реакцию на алюминий, основное предназначение - поиск монет и ювелирных украшений.
- **Salt Beach** – программа похожа на программу Coin & Jewelry, однако, предусматривает возможность поиска на сильно минерализованном грунте (типичный грунт пляжного поиска). Меньшее отсекание мусора по сравнению с программой МОНЕТА, многочастотная техника работы, плюс специальная настройка на сильную минерализацию грунта. Отметьте: программа МОНЕТА & Драгоценности были бы лучшим выбором для поиска по берегам пресных источников воды (нет соли в грунте).
- **Relic** – Предназначена для археологического военного поиска. Обнаружение крупных и мелких железных предметов сопровождается низким тоном звукового сигнала.
- **Prospecting** – Поиск золотых, серебряных и медных самородков.
- **Deep Silver** – Поиск объектов с очень высокими значениями VDI (серебро). Позволяет максимально увеличить глубину обнаружения серебряных предметов.
- **High Trash** – Поиск на сильно замусоренном грунте. Большинство типичного мусора отсекается, большинство типичных хороших целей определяется. Всегда «рулетка», однако, страхует от пустого постоянного копания мусора, повышает вероятность нахождения хороших целей на сильно замусоренном грунте.
- **Hi Pro** – Высоко технологический общий режим поиска. Минимальное аудио отсекание мусора. Дисплей используется для идентификации цели – очень высокие уровни силы сигнала. Может быть неустойчивым на некоторых местностях, что требует регулировку чувствительности и силы сигнала.
- **Mixed Mode Pro** - Высоко технологический общий режим поиска. Сочетает

настройки звука режимов дискриминации и все металлы с настройками программы Hi Pro. Наиболее подходящая программа для археологического поиска.

- **Meteorite** – Обнаруживает никелевые/железосодержащие метеориты, работая на отрицательных VDI значениях Большинство других целей будет дискриминироваться.
- **Common** – Собирает Ваши типичные личные предпочитаемые параметры настройки для дальнейшего разнесения по категориям в рамках Программ, сохраненных при работе в режимах Экспертного (Expert) Меню, в Программах (Programs), в программе Установки (Setup), в программе Исключения (Exclude). Отметьте: заводская программа **Common** содержит программу демонстрации работы детектора в демонстрационном зале. Эта программа разработана для работы детектора в помещении с большим количеством различного рода помех (Уменьшенная Чувствительность) и предназначена только для демонстрации прибора и для экспериментирования с основными функциями детектора в закрытом помещении.
 - Для использования программы Common в качестве полноценной пользовательской программы поиска Вы можете установить некоторые или все предпочитаемые уровни и параметры настройки. Большинство категорий Ваших параметров настройки программы Common могут быть перенесены в любую Программу, эффективно отвергающую все другие изменения для этой категории настройки. Нет необходимости устанавливать все категории для Ваших общих предпочитаемых параметров настройки.
 - Expert Program Setup Exclude (настройка исключений в Экспертном Меню) позволяет Вам исключать только следующие секции полными группами настроек - Дискриминация, Чувствительность, Объем & Порог, Звуковые Тоны, Звуковые Режимы, Частота, Балансировка на грунт, Фильтр & Скорость, и Конфигурация.
 - Чтобы стереть Ваши предпочтения в программе Common, перейдите к функции Expert Program Setup Exclude и отсейте секции для этой Программы по категориям, затем повторно сохраните эту программу.
 - Оригинальные (демонстрационная программа) настройки автоматически сохранены в библиотеке в папке COMMON.
 - Common - единственная Программа, которая не может быть стерта из-за своего высокоуровневого использования.
- **Restore** – Восстанавливает измененные Программы, то есть или возвращает заводские установки в выбранную программу, или те значения, которые были ранее сохранены пользователем как значения по умолчанию. Изменения, которые были автоматически сохранены, возвратятся к их последним вручную сохраненным значениям по умолчанию. Другими словами, если Вы ничего вручную не сохраняли, то эта функция восстановления возвратит все параметры настроек к оригинальным заводским, рекомендованным для этой программы.
 - Выберите RESTORE стрелками вверх\вниз и нажмите ENTER.
 - Используя стрелка вверх\вниз, выберете Программу, которую Вы хотите восстановить.
 - Нажмите на кнопку MENU / TAB для выбора между RESTORE (восстановить) или CANCEL (отменить).
 - Нажмите ENTER для подтверждения выбранного действия :восстановить (RESTORE) эту программу или отменить восстановление (CANCEL).

- Сожмите и отпустите триггер для выхода в основное меню, сожмите и отпустите триггер второй раз для перехода в поисковый режим.

Память

Детектор Spectra V3 обладает наиболее продвинутой системой памяти когда-либо встраиваемой в детекторы металла.

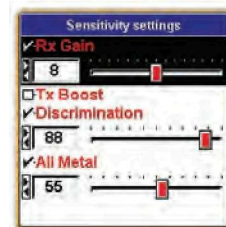
- В МЕНЮ рядом с неизменной, оригинальной или вручную сохраненной Программой есть метка "Галочка", рядом с измененной Программой стоит "Треугольник", а предустановленные значения имеют подчеркивание в Live Controls.
- Настройки и выборки остаются неизменными даже после удаления батареи. Внимание: после замены севшей батареи на новую детектор после включения возвратится к настройкам на момент выключения.
- За исключением "глобальных настроек" (описанных ниже) большинство изменений, сделанных в рамках одной Программы (МОНЕТА), не влечет за собой тех же изменений в других Программах. Опция COMMON (описание в конце описаний программ) позволяет делать это разделение.
- Если Вам не нравится сделанное Вами изменение, Вы можете вручную изменить его назад или использовать опцию ВОССТАНАВЛЕНИЕ (описание в конце описаний программ).
- Если Вы хотите, чтобы Ваши новые параметры настройки были постоянными значениями по умолчанию для этой Программы, вручную сохраните эти значения с помощью Expert / Programs. Или СОХРАНИТЕ индивидуальную настройку только в опции Live control, выбирая и регулируя ее, затем удерживая ENTER и нажимая MENU, стрелкой перейти к Save as Default и нажать ENTER.
- Если Вы хотите возвратиться ко всем оригинальным параметрам настройки, произведите ВОССТАНОВЛЕНИЕ, возвращая все заводские предустановленные значения Программы, в том числе и те значения, которые были ранее сохранены пользователем как значения по умолчанию.
- Не можете вспомнить, изменили ли Вы настройки или нет? Посмотрите на Программы, треугольник впереди указывает недавнее изменение, "+" / "-" позади указывает, что старые изменения были возвращены по памяти. Оба символа - программа содержит и недавние изменения и изменения, возвращенные по памяти.
- Некоторые опции (из-за способа, которым они обычно используются) не включены в обычную последовательность для сохранения. Измените их однажды в одной Программе, и они остаются при том же значении для всех Программ. Они остаются измененными для всех программ, пока их вручную не изменят назад. (Глобальные опции)

Все или часть следующих опций рассматривают как "глобальные опции", освобожденные от стандартной процедуры сохранения: подсветка, метрические единицы измерения, беспроводная опция, частотный сдвиг, меню – размер, эксперт, оболочка, вершина; контроль – размер, оболочка, минимум, скрытие; тип батарей, автовыключение, аудиопримеры, отчет автобалансировки, закладки.

Чувствительность.

Нажмите на кнопку MENU, стрелкой выберите Sensitivity (чувствительность), нажмите ENTER.

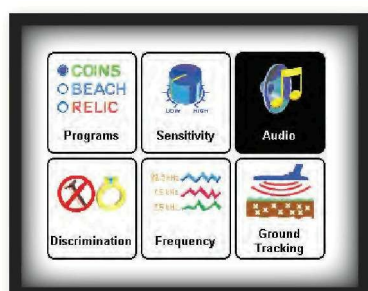
- **Rx Gain.** - Регулировка осуществляется с помощью стрелки вправо или влево. Регулирует силу сигнала, получаемого поисковой катушкой до входа в электронную схему для обработки сигнала (pre-amp).



Постоянные сигналы ПЕРЕГРУЗКИ

(не над целью), обозначенные низким гудящим звуковым сигналом и индикацией перегрузки на дисплее, требуют уменьшения настройки Rx Gain. Гладкие, устойчивые, предсказуемые результаты предполагают использование в этом месте более высоких значений Rx Gain.

- **Tx Boost** - Существенно увеличивает силу сигнала, посылаемого (переданного) на поисковую катушку. Увеличивая переданный сигнал, Вы увеличиваете также получаемый сигнал. При поиске на низко минерализованном грунте увеличение Tx Boost увеличит глубину обнаружения, однако, срок службы аккумулятора соответственно значительно снижается, возможно даже на целых 50 %. Может потребоваться регулировка уровней чувствительности Rx Gain, Discrimination и All Metal. Tx Boost на некоторых грунтах может быть не применим.
- **Дискриминация** – Регулирует чувствительность (откликаемость) поиска в режиме Дискриминации. Самое высокое значение, при котором детектор будет работать мягко, устойчиво, обеспечивает лучшие результаты обнаружения. Обычно Чувствительность Дискриминации вторична по отношению к показателю Rx Gain для уменьшения воздействия внешних электрических помех или интерференции.
- **All Metal** - Регулирует чувствительность (откликаемость) поиска в режимах Все Металлы и PINPOINT. Рекомендуется установить самое высокое значение, при котором детектор будет работать стабильно, будет хорошо определять точное положение цели. На уменьшенных значениях детектор обычно лучше определяет точное положение цели, однако, не обнаруживает или не определяет точное положение глубоко залегающей цели.

Звук

- **Target Volume** - Громкость отклика цели - Как громко металлическая цель "подает звуковой сигнал". С помощью стрелки вправо\влево настройте громкость отклика цели. Во время регулировки при выдвинутом вперед триггере слышен образец текущей громкости отклика цели.

- **Audio Threshold** - Фоновый звук - Как громко фоновый шум



(непрерывный небольшой гул) слышен во время поиска. Для регулировки используйте стрелки вправо\влево. Во время регулировки при выдвинутом вперед триггере слышен образец текущего уровня фонового шума. "0" = тихий поиск (никакого фонового шума во время поиска). Эксперты рекомендуют вести поиск с небольшим фоновым звуком, еле различаемым, но все еще слышимым Вами. Настройка audio tone (следующая опция) может повлечь за собой повторную регулировку громкости отклика цели и слышимости

фонового звука.

- **Tone or Pitch** – Высота тона звукового сигнала от цели. Стрелками вправо\влево производится регулировка тона "звукового сигнала"и его высоты ("звуковой сигнал" производит металлическая цель). Выберите удобную для Вас высоту звукового тона. Во время регулировки можно слышать образец текущего тона, выдвинув вперед триггер.
- **Threshold Tone or Pitch** –Высота тона фонового звука. Стрелками вправо\влево выберете Tone or Pitch of the Threshold (высоту тона фонового звука). Эксперты рекомендуют поставить высоту тона фонового звука значительно отличающуюся от высоты тона звукового сигнала от цели. В этом случае сигналы от цели легче различимы в непрерывном фоновом шуме. Во время регулировки можно слышать образец текущего тона, выдвинув вперед триггер.
- **Tone ID** - Звуковая идентификация. Выберете Tone ID и нажмите ENTER для включения опции Звуковой идентификации (в окошке появится «X») или для выключения этой опции (пустое окошко). Когда опция включена, высота звуковых сигналов от целей будет повышаться к +95 по шкале чисел VDI. Если допускается параметрами настройки дискриминации, цели железного типа произведут самый низкий звук, крупная серебряная цель произведет самый высокий звук. Никель, находящийся в середине диапазона, произведет звук средней тональности.

Отклоненные дискриминацией сигналы от цели подавляются. После некоторой практики Вы сможете по высоте тона звукового сигнала от цели, не глядя на дисплей, ориентироваться, в каком диапазоне чисел VDI находится найденная цель. Tone ID используется для выделения диапазонов сигналов от целей большего или меньшего интереса.

Дополнительные опции **Tone ID** предлагаются в **Expert Menu** (Экспертном Меню).

Беспроводные наушники

Выберите Wireless Headphones (беспроводные наушники) и нажмите ENTER.

SpectraSound система поставляется с завода скоммутированной (канал 4), и позволяет осуществить быстрое подключение с помощью опции "Quick Connect Sequence".

Беспроводные наушники – быстрое подключение

- Выделите **Audio** или масштабируйте **Audio** с помощью функции ZOOM.
- Стрелками вверх\вниз выберите беспроводные наушники и нажмите ENTER.
- Нажмите ENTER для включения (в окошке появится «X»).
- Нажмите на наушниках кнопку включения.
- Через пять секунд Вы услышите звуковой сигнал – наушники подключены.
- Сожмите и отпустите триггер для перехода в режим поиска.

Совет: наушники выключаются автоматически вместе с детектором. Для выключения наушников вручную надо нажать на наушниках кнопку включения\выключения. Вы услышите звуковой сигнал. Встроенный динамик детектора включится через 10 секунд.

- Нажмите ENTER для включения беспроводного передатчика (в окошке появится «X»).
- Нажмите на наушниках кнопку включения. Вы услышите сопутствующий включению звуковой сигнал.

Внимание: Детектор Spectra V3 и беспроводные наушники Spectra настроены для автоматического подключения на канале 4, поэтому нет необходимости проводить процедуру коммутирования. Включение беспроводных наушников автоматически переключает подачу звука с встроенного динамика на беспроводные наушники. Однако, если был выбран для работы другой (не 4) канал, необходимо произвести процедуру подключения беспроводных наушников.

- Если будет существенная интерференция беспроводного канала, то будет иногда самопроизвольно включаться встроенный динамик детектора. Необходимо выбрать другой канал беспроводной связи.
- Процедура подключения "AFTER CHANNEL CHANGE" ("ПОСЛЕ СМЕНЫ КАНАЛА") описана ниже – нажмите кнопку MENU/TAB для соединения, затем кнопку ENTER, на беспроводных наушниках удерживайте кнопку Power до тех пор, пока не услышите звуки – «бип-БИП; бип-БИП», а дисплей не покажет, что подключение состоялось.
- Сожмите и отпустите триггер для перехода в режим поиска с активированными

беспроводными наушниками.

- Выбор другого канала беспроводной связи рекомендуется в местностях с беспроводной интерференцией.
 - Стрелкой вверх\вниз выбрать Channel (канал), стрелками вправо\влево найдите канал, свободный от внешних беспроводных помех. Цветная шкала показывает уровень внешних беспроводных помех для каждого канала. Зеленый – чистый канал, красный – внешние помехи. Идеальный выбор – канал с максимально большим содержанием зеленого цвета на шкале.
- Уровень мощности предусмотрен для снабжения приемника наушника мощностью достаточной для осуществления беспроводной связи на разумной дистанции.
 - Стрелкой вверх\вниз выбрать Power Level (уровень мощности), стрелками вправо\влево выберете уровень мощности достаточно сильный для обеспечения подачи звука хорошего качества. Однако, без необходимости не слишком сильный, чтобы не разрядить раньше времени батареи.
- Опция динамика предусмотрена для предоставления детектору Spectra возможности отслеживания состояния батарей в беспроводных наушниках и автоматического выбора пути подачи звука: встроенный динамик детектора или беспроводные наушники, просто включая или выключая беспроводные наушники. Подключение или отключение беспроводной связи может занимать +/- 5 секунд (переключение между беспроводной связью и встроенным динамиком).
 - Стрелкой вверх\вниз перейти к Monitor Battery (монитор батареи), затем к Speaker (динамик) и нажать ENTER для активации\деактивации. Опция в включенном состоянии автоматически выбирает путь подачи звука (встроенный динамик или беспроводные наушники), включая или выключая беспроводные наушники. Детектор Spectra продолжает наблюдать за состоянием батарей беспроводных наушников при работе с встроенным динамиком и может использовать даже незначительный заряд батарей. Если Вы не используете беспроводные наушники, то рекомендуется отключить эту опцию.
- Для подключения нескольких беспроводных наушников:
 - Включите наушники.
 - Для работы с несколькими беспроводными наушниками стрелкой вверх\вниз перейдите к опции Multiple headphone (несколько наушников) и нажмите ENTER. Нажмите кнопку MENU/TAB для соединения и нажмите ENTER. Удерживайте кнопки Power на ВСЕХ беспроводных наушниках и дождитесь, пока беспроводные наушники не установят беспроводное соединение, сопровождаемое звуковыми сигналами и информацией на дисплее.
 - Нажмите на кнопку Menu/Tab для выхода и нажмите затем ENTER или сожмите и отпустите триггер.

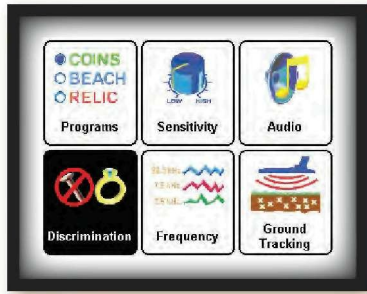
Внимание: включенная однажды беспроводная связь остается включенной (при выключенной опции отслеживания состояния батарей и автоматического выбора пути подачи звука - Monitor Battery, Speaker), а встроенный динамик не работает. Если Вы обнаружили, что детектор Spectra не подает звук на встроенный динамик – отключите беспроводную связь. Проводные наушники работают всегда.

- Выключите детектор Spectra, автоматически выключатся используемые с детектором беспроводные наушники. Выключение беспроводных наушников сопровождается звуковым сигналом «БИП – бип, БИП – бип».

Использование нескольких беспроводных наушников – лучший способ обучения поисковой технике, а также прекрасная возможность совместного поиска.

Дискриминация

Accept / Reject (принимать\отклонять) – Позволяет настраивать выборку приема\отклонения чисел VDI для всего диапазона от -95 до +95. Это тот самый диапазон, который появляется на дисплее. Параметры настройки дискриминации встроены в каждую Программу. Опция Ассерт Дискриминации позволяет настраивать эти параметры настройки Дискриминации. Произведенные настройки автоматически держатся в памяти до тех пор, пока Вы или вручную не измените их обратно или с помощью функции восстановления не возвратите значения по умолчанию.



Выберите значок Discrimination на дисплее в основном меню, нажмите ENTER.

- Стрелками вверх\вниз перемещайтесь по всему диапазону (191) чисел VDI от -95 до +95.
- "X" в окошке – принять цель (отклик от цели будет слышен); пустое окошко – отклонение цели (нахождение детектором цели из отклоняемого диапазона будет сопровождаться отсутствием

звукового сигнала). Нажмите Enter для выделения числа VDI.

- Удерживая кнопку ENTER, стрелками вверх\вниз выбирайте диапазон чисел для приема или отклонения. Это экономит время, позволяет выбирать числа сразу диапазоном, а не по одному.
- Для быстрого изменения статуса единичного числа VDI можно воспользоваться настройкой Live Controls. Изменение статуса единичного числа VDI необходимо сохранить как значение по умолчанию для этой программы.
 - Выделите подсветкой опцию Live Control DISC.
 - Стрелками вверх\вниз найдите то индивидуальное число VDI, которое Вы хотите изменить и сохранить по умолчанию.
 - Нажмите ENTER для изменения статуса числа на желаемый. Многочисленные изменения чисел VDI не будут сохранены, сохранится только одно последнее изменение.
 - Удерживая кнопку ENTER, нажмите кнопку MENU (появится новое - папка)
 - Стрелкой перейдите к опции "SAVE AS DEFUALT" (сохранить по умолчанию) и нажмите кнопку ENTER.
 - Это изменение статуса для определенного числа VDI зафиксировано теперь как статус по умолчанию для этой программы.
 - Этот метод быстрого сохранения может быть использован только для одного специфического изменения. Для сохранения многочисленных изменений в рамках настройки Live Controls необходимо после всех сделанных изменений выбрать Программу, затем, удерживая ENTER, нажать кнопку MENU, выбрать действие Save As Default (сохранить по умолчанию) и нажать кнопку ENTER.

Bottle Cap Reject – регулирует качество отклонения бутылочных крышек и другого необычного железного сплава, состоящего из смеси черного и цветного металлов. Например, гвоздь старого образца.

- В любом режиме поиска, предусматривающем Дискриминацию, опция **Bottle Cap Reject** регулирует уровень аудио откликов на цели типа железо/сталь (от полного прерывания аудио сигнала до так называемого бормотания) Уровень 20 является самым агрессивным

(предлагает самую большую степень подавления звукового сигнала на железо/сталь). OFF предусматривает минимальную степень аудио подавления (наименьшие уровни подавления звукового сигнала (боротание) на железо/сталь). Уровни от 1 до 20 предлагают прогрессивное увеличение степени подавления звукового сигнала.

Внимание: пользуйтесь этой опцией очень внимательно и осторожно, так как на некоторых почвах высокие настройки могут привести к тому, что все сигналы от всех целей будут ломкими, прерывистыми или отсутствовать полностью.

Hot Rock Reject - регулирует уровень сигнала на появление в грунте аномального минерала (крупного камня), так как этот аномальный минерал, «горячий камень», со значением +95 по шкале чисел VDI находится в диапазоне звукового отклика.

- Что представляет собой значение +95 по шкале чисел VDI? Значение +95 может показывать на наличие «горячего камня» (иногда называемого на сленге старателей «холодным камнем»). Этот камень\железо может быть над точкой баланса на грунт и носить название «горячий камень» или может быть ниже точки баланса на грунт и называться «холодным камнем».

"Если отклик на минерал отличается от уровня баланса на грунт, то этому специфическому сигналу (цели) назначают число VDI + 95."

Пример:

"Если уровень баланса на грунт равен минус 92, а «горячий камень» (цель или сигнал) имеет значение минус 94, то этому сигналу присваивается значение +95 по шкале чисел VDI."

Эти условия могут провоцировать ответы от цели, выбивающиеся из диапазонов нормальной дискриминации. Следовательно, когда минерализованный грунт повышает число VDI, то он может попасть в принимаемый диапазон в качестве цели со значением +95. Контроль, находящийся в опции частоты в Экспертном меню, может быть также полезен для идентификации этих трудных целей.

- При выключенной функции все VDI числа (включая +95) показаны в соответствии с их естественной силой или интенсивностью.
- При настройке этой функции на -10 все сигналы, которые идентифицируются в диапазоне «горячего камня» шкалы VDI (+95), подавляются.
- При параметрах настройки этой функции между -9 и +10 естественная сила и интенсивность всех +95 сигналов «горячих камней» искусственно уменьшены по сравнению со всеми другими числами VDI. Чем ближе число (к -9), тем больше искусственное уменьшение силы и интенсивности +95 сигналов.
- Если чрезмерность индикации +95 сигналов «горячих камней» отвлекает от идентификации настоящего металла или приглушают (затеняют) металлические цели, выберите более сильный уровень подавления «горячих камней» (ближе к -10).

Грунтовый фильтр. Подавление влияния минерализации грунта позволяет увеличить проникновение сигнала в минерализованный грунт (глубину поиска), а так же помогает настроить детектор на идеальную скорость сканирования поисковой катушкой грунта для оптимальной работы. Уменьшение фильтрации грунта при поиске на мало минерализованном грунте увеличивает глубину обнаружения, однако, на высоко минерализованном грунте глубина будет небольшой. Регулируя уровень фильтрации грунта, можно оптимизировать поиск к

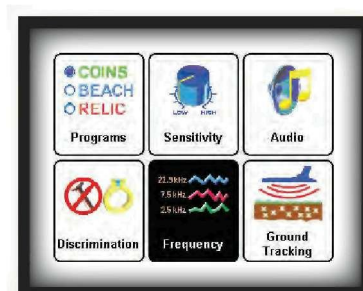
местным условиям грунта, а также скорость сканирования поисковой катушкой грунта. Стрелками вправо\влево выберите настройку фильтрации грунта. Более низкие фильтры (5.0 Hz Band) допускают более медленные скорости сканирования катушкой грунта. Выбор более высоких уровней фильтрации (12.5 Hz High) дают возможность более высокой скорости сканирования поисковой катушкой грунта.

- Грунтовая фильтрация современных металлоискателей никогда хорошо не была объяснена или не была хорошо понята поисковиками, так как не так давно это был специфический набор компонентов, эквивалентный специфическому фильтру. Описание действия фильтрации грунта современных детекторов основано на их скорости (Гц), а не их характеристиках, количестве или циклах. Идеальной настройкой на грунт предполагаемого поиска является такая настройка, которая предлагает самую большую глубину поиска и совместима лучше всего с удобной для Вас скоростью сканирования поисковой катушкой грунта
- Ваши настройки на подходящую для Вас скорость сканирования поисковой катушкой грунта могут абсолютно не подходить для другого человека в одних и тех же поисковых условиях.
- Обычно более низкие числа (Гц) лучше подходят для медленного сканирования грунта. BAND - группа каждой скорости фильтра (полная версия диапазона) - работает лучше в условиях более низко минерализованного грунта. HIGH - ВЫШЕ (выше предыдущей версии) лучше подходит для поиска на высоко минерализованном грунте.
 - 5.0 Hz Band - Самая медленная скорость сканирования поисковой катушкой грунта ориентирована на поиск на низко минерализованном грунте.
 - 5.0 Hz High (фильтрация выше предыдущего значения) – минерализация грунта немного сильнее.
 - 7.5 Hz Band - Средне медленная скорость сканирования, рассчитана на поиск на грунте низкой или средней минерализации.
 - 7.5 High - от средней к высокой минерализации грунта.
 - 10.0 Hz Band - Норма для более оживленных скоростей сканирования и для высоко минерализованного грунта. (является предустановленным значением для большинства заводских программ)
 - 10.0 Hz High - Еще более высокая минерализация грунта.
 - 12.5 Hz Band – Чрезвычайно высокая минерализация грунта и относительно быстрое сканирование поисковой катушкой грунта.
 - 12.5 High - Самая высокая минерализация грунта.
- Нормальной скоростью сканирования считается пронос поисковой катушки слева направо за 2 секунды и обратно справа налево так же за 2 секунды. Эта скорость лучше всего подходит для большинства видов грунтов и соответствует значению 10.0 Hz Band.

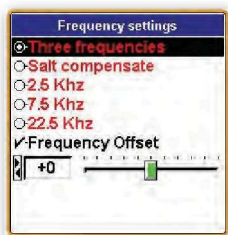
Частота

Опция позволяет выбрать рабочую частоту.

- Три частоты – Лучший выбор для повсеместного использования. Передает и получает 2.5 кГц-7.5 кГц и 22.5 кГц одновременно.



- Компенсатор солей – выбирает оптимальную частотную конфигурацию для подавления влияния электропроводности соли при поиске на берегу моря, щелочи при поиске в пустыне.



- 2.5kHz – Одиночная частота. Наиболее чувствительная частота для высоко проводимых металлов – серебро/медь.
- 7.5 kHz – Одиночная частота. Наиболее общая частота для поиска на все металлы.
- 22.5 kHz – Одиночная частота. Наиболее чувствительна для поиска мелких и/или низко проводимых металлов – золото/никель.

Внимание: время работы батарей будет варьироваться в зависимости от количества и качества включенных рабочих частот. Сильнее всего сокращает время работы батарей поиск на частоте в 2,5 кГц с использованием усиления сигнала на низко минерализованном грунте (Tx Boost). Работа на более высоких частотах не так влияет на разрядку батарей.

- Frequency Offset -частотный сдвиг – частотный сдвиг позволяет пользователю немного сдвигать основную рабочую частоту или частоты детектора для предотвращения интерференции с другими детекторами металла при совместной работе, также помогает при работе в местах с электромагнитными помехами. Частотный сдвиг предназначен только для уменьшения или полного игнорирования внешних электромагнитных помех, а для усиления входящего сигнала и для регулирования силы сторонних помех используйте настройку Rx Gain в разделе чувствительность.

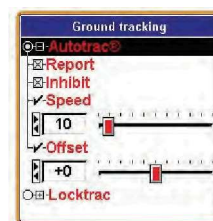
- Стрелками вправо\влево выберите подходящее значение частотного сдвига.
- Частотный сдвиг позволяет работать рядом с другими поисковиками, не создавая интерференции между детекторами.
- Эта опция частотного сдвига предназначена для настройки поисковых частот. Для настройки частот и каналов работы беспроводных наушников имеется другая специализированная для этого настройка (см. раздел АУДИО).

Баланс Грунта



- Autotrac (автоподстройка) – предусматривает автоматическую балансировку на грунт.

- Report. –выведение на дисплей информации "TRACKING", указывающей на то, что детектор в данный момент подстраивается на грунт. «X» в окошке – опция включена. Надпись "TRACKING" появляется в центре дисплея, на некоторое



время замечая название используемой программы. Сопутствующая слову стрелка вправо обозначает, что балансировке на грунт сопутствует повышение уровня отсекания минерализации грунта. Стрелка влево - понижение уровня отсекания минерализации грунта.

- Inhibit. - «X» в окошке – опция включена. Отслеживание изменения минерализации

грунта ограничено, если во время поиска появляются сигналы от целей, которые имеют большую вероятность оказаться вкраплением крупного минерала или «горячим камнем». Эта функция предотвращает ошибки при балансировке на грунт, вызванные грунтовыми аномалиями в поисковой зоне. При выключенной опции (пустое окошко) балансировка на грунт происходит независимо от наличия минеральных вкраплений. Предлагается включать эту опцию для большинства типов поиска. Выключать для старательского поиска (Prospecting).

- **Speed** (скорость) выбирает скорость и качество автоподстройки. Стрелками вправо\влево выберите скорость автоподстройки. Чрезмерная скорость автоподстройки может ухудшить поисковые характеристики детектора, а также может быть слишком быстрой для хорошей настройки детектора на грунт. Рекомендуется такая скорость, которая не отстает от прогрессивных изменений минерализации грунта. Уровень автоподстройки, который слишком реагирует на появление небольших участков грунта с резкими скачками минерализации, может вызвать неустойчивость работы детектора и ошибки. Идеальной для работы будет скорость, которая поддерживает на высоком уровне автоподстройку, но все-таки дает сверхкомпенсацию на каждое необычное минеральное вкрапление.

- **Offset** (сдвиг) – сдвигает в плюс или в минус баланс на грунт и точку балансировки на грунт для улучшения отсекаания влияния минерализации грунта и усиления откликов от цели. Обычно сдвиг в положительную сторону используется для уменьшения влияния минерализации грунта и для усиления сигналов от цели (в частности от целей малого размера) при работе на экстремальных типах грунта. Реже сдвиг в отрицательную сторону используют для усиления откликов от окислов железа при работе на слабо железистом грунте, например, при поиске на грунте из льда или снега каменных железосодержащих метеоритов.

- **Locktrac** (замкнутая балансировка) – фиксирует балансировку на грунт, уровень отсекаания влияния минерализации грунта во время поиска не меняется. Используется при поиске на экстремальных типах грунта, когда зафиксированная балансировка помогает отсеять повторяющиеся отклики от минерализации.

Удерживая триггер, нажмите ENTER и помповыми движениями поведите поисковой катушкой над проблемным минерализованным местом до стабилизации фонового тона, затем зафиксируйте (Locktrac) балансировку на грунт на этом уровне. Подобные вкрапления в грунте не будут мешать Вашей работе. Предполагается пользоваться этой функцией во время поиска в местах, в которых эти экстремальные вкрапления в грунте настолько распространены, что могут затенить сигналы от целей.

Для проведения Ручной Балансировки на грунт в любом поисковом режиме достаточно сжать триггер, нажать на ENTER и покачать поисковой катушкой над грунтом. Если функция фиксации балансировки на грунт (Locktrac) включена, то процедура ручной балансировки не отбалансирует детектор.

Функция Locktrac имеет свою собственную опцию сдвига (Offset). Эта опция используется для сдвига ручной балансировки в плюс или в минус, что и улучшит распознавание мелких целей в высоко минерализованном грунте, и позволит избежать минеральных аномалий («горячие камни»).

Информация\Конфигурация

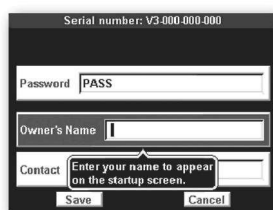
Для доступа к опции Информация\Конфигурация нажмите на кнопку MENU дважды, для выхода сожмите и отпустите триггер дважды.



Подсветка – с помощью стрелки вправо\влево настройте желаемый уровень подсветки.

Батареи – проверяет заряд батарей во время поиска легко и быстро, просто нажмите MENU дважды посмотрите состояние батарей, сожмите и отпустите триггер на рукоятке дважды для возврата в режим поиска.

Опция регистрации владельца – позволяет владельцу детектора Spectra вбить имя и контактную информацию, защитить детектор от постороннего вмешательства в настройки, дает возможность обновлять с помощью оригинального заводского кода.



- Выберите Owner Register (регистрация владельца) и нажмите ENTER. Кнопкой MENU / TAB выберите Register (зарегистрировать) или Exit (выход), нажмите ENTER.

- **Пароль - ВАЖНО!** Запишите пароль и код, который автоматически появляется, и храните эту информацию в безопасном месте отдельно от Вашего детектора. (Код пароля исчезнет, и нужно будет вручную ввести его повторно после первой регистрации). Если Вы обычно держите свою инструкцию дома, напишите эти данные на внутренней стороне обложки

руководства. Если Вы когда-либо поменяете адрес или продадите свой детектор, этот код должен быть сохранен и вручную повторно введен, чтобы обновить или пересмотреть Вашу регистрационную информацию в детекторе Spectra. Для противодействия воровству была разработана эта опция регистрации владельца, и можно ждать существенных неприятностей после попытки сброса регистрационной информации без этого оригинального исчезающего кода.

Имя Владельца – С помощью стрелок вверх\вниз и вправо\влево правильно введите Ваше имя. Или нажмите ENTER, чтобы вызвать клавиатуру, и затем, используя СТРЕЛКИ и кнопку ENTER, введите Ваше имя. Выберите и нажмите ENTER для добавления пробела. Если Вы делаете ошибку, для повторного ввода этой буквы/цифры сожмите и отпустите триггер. Стрелка вернется обратно к этой букве/цифре, нажмите ENTER для возврата клавиатуры, затем заново введите требуемую букву/цифру.

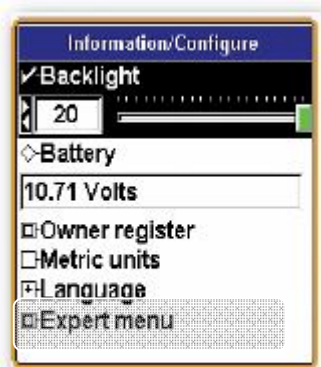
Контакт – Нажать на кнопку MENU/TAB для выхода из окошка ввода имени и выберите Контакт. Введите Вашу контактную информацию с помощью стрелок, или нажмите на Меню для вывода клавиатуры и, используя СТРЕЛКИ и кнопку ENTER, введите контактную информацию.

Сохранить - С помощью кнопки MENU/TAB выберите SAVE (сохранить), нажмите ENTER для сохранения Вашей регистрации.

Метрические единицы – выберите Metric Units и для включения нажмите ENTER (в окошке появится «X»), пустое окошко – опция выключена. При включенной опции измерительная индикация будет в метрических единицах.

Expert Menu – Экспертное Меню – стрелками выберите Expert Menu и нажмите кнопку ENTER. Экспертное Меню содержит расширенные настройки.

Экспертное Меню Spectra V3



Для получения более детализированной информации об Экспертном меню посетите:

www.whiteselectronics.com или www.whites.co.uk

Во-первых, несколько вещей, которые вы должны знать -

Что есть в Экспертном Меню, чего нет в обычном МЕНЮ из шести блоков?

МЕНЮ LIVE CONTROLS, МЕНЮ и ЭКСПЕРТНОЕ МЕНЮ, являются лишь различными окнами, содержащими тот же самый набор инструментов и корректировок. Однако экспертное меню предоставляет намного больший выбор опций. Таким образом, экспертное меню – это место для хранения редко корректируемых опций, к которым Вы редко обращаетесь во время нормального поиска при помощи МЕНЮ LIVE CONTROLS или Меню. МЕНЮ LIVE CONTROLS может содержать доступ к корректировкам из обоих Меню.

Как я могу войти в Экспертное Меню?

Можно быстро и легко обратиться к Экспертному Меню из режима поиска. Просто дважды быстро нажмите Menu, затем СТРЕЛКА вниз к Экспертному Меню, и нажмите ENTER.

Как мне получить подсказку о назначении опций Экспертного Меню?

Помните, что находясь в любом меню, Вы можете переключить триггер вперед от штанги, что обеспечит Вам доступ к окну справки относительно того пункта меню, который в данный момент выделен.

Что я могу корректировать из Экспертного Меню?

Все пункты МЕНЮ LIVE CONTROLS, Меню из шести блоков, а также исключительные особенности Экспертного Меню, могут быть откорректированы при помощи Экспертного Меню.

Настройки, сделанные в Экспертном Меню, изменяют что-нибудь в МЕНЮ LIVE CONTROLS и обычном МЕНЮ из шести блоков?

Большинство индивидуальных настроек, сделанных в Экспертном Меню, автоматически изменяют соответствующие пункты в МЕНЮ LIVE CONTROLS и обычном МЕНЮ из шести блоков. Например, специфическая настройка маски дискриминации, выполненная в Экспертном Меню, автоматически будет перенесена в МЕНЮ LIVE CONTROLS и обычное МЕНЮ из шести блоков.

Мои настройки, сделанные в Экспертном Меню, сохраняются автоматически?

Все выполненные изменения автоматически сохраняются для определенной программы. За исключением “глобальных настроек”, большинство изменений, сделанных в одной программе, никак не влияют на другие программы. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ (описанные ниже Программ), позволяют совместно изменять особенности, режимы, и личные персональные настройки, сразу в нескольких программах последовательно вручную.

Если Вы обнаружили, что изменения, сделанные Вами, автоматически затрагивают все программы, следовательно, измененная вами опция – часть “глобальных настроек” и действие выше описанного алгоритма Save&Memory на неё не распространяется.

Что, если я никогда не пользуюсь Экспертным Меню?

Все значения параметров и настроек Экспертного Меню являются активными. Каждая Программа использует специальные параметры, предустановленные на фабрике.

Какими способами я могу управлять Экспертным Меню?

Во многих разделах Экспертного Меню требуется использование клавиши MENU/TAB для выбора опций. Кроме того, если Вы выбираете опции с помощью клавиш Up&Down в пунктах меню, которые предусматривают выбор дополнительных настроек, клавиши Left&Right также могут быть использованы для выбора.

Я могу убрать стандартное Меню из шести блоков?

В разделе Конфигурация Экспертного Меню, может быть выбран пункт “Expert Only”. Если выбрать эту функцию, при нажатии клавиши MENU будет появляться Экспертное Меню, а не стандартное Меню из шести блоков. (МЕНЮ LIVE CONTROLS будет по-прежнему доступно).

Сделает ли выбор функции “Expert Only”, доступными дополнительные опции?

Если в меню настройки цветовой схемы выбрана опция “SETUP”, то функция “Expert Only” активизирует выбранные опции цвета во всех пунктах меню.

Чтобы возвратиться к упрощенному Меню из шести блоков, снимите выделение напротив функции “Expert Only”. Одно нажатие клавиши MENU по-прежнему будет выводить на экран упрощенное Меню из шести блоков, двойное нажатие – Экспертное Меню.

Можно ли оставить в Экспертном Меню только те пункты, которые интересны мне?

Закладки: в Экспертном Меню некоторые опции могут быть отмечены для более быстрого доступа.

- Чтобы отметить опцию необходимо её выделить, затем удерживая клавишу Menu нажать ENTER. Значок закладки появится справа от опции.
- Находясь в разделе Экспертного МЕНЮ, нажмите клавишу Menu и при помощи стрелок Up&Down передвиньте выделенный пункт в пределах этого раздела.
- Чтобы удалить закладку, выберите отмеченную опцию, и удерживая клавишу Menu нажмите ENTER. Значок закладки исчезнет.

Как можно быстро и легко сохранять изменения в опциях?

Функция “Quick Save”, описанная ниже пункта «Live Controls», также работает для

индивидуальных изменений в пределах любого Меню. Изменения в Экспертном Меню могут быть добавлены в качестве значений по умолчанию для текущей программы. Нажмите и удерживайте кнопку ENTER и нажмите кнопку МЕНЮ (появится новое окно), выберете «Save As Default», и нажмите ENTER. Ваши изменения теперь добавлены в выбранную программу как значения по умолчанию.

Экспертное меню включает в себя все функции, доступные в упрощенном меню, а также некоторые дополнительные настройки.

Programs Detailed

- **Select** - Выбрать программу.
 - Чтобы войти в меню выбора программы, выделите этот пункт и нажмите ENTER.
 - Используйте стрелки Up&Down, чтобы выбрать программу, которую хотите использовать и нажмите ENTER.
 - Дважды потяните триггер на себя, чтобы начать поиск с использованием выбранной программы.


- **Save** - Сохранить изменения, которые Вы сделали к любой программе, будь то только что созданная программа, или стандартная программа, содержащая настройки по умолчанию.
 - Сделайте желаемые изменения в программе.
 - Дважды нажмите Menu, перейдите при помощи стрелок к Экспертному Меню, и нажмите ENTER.
 - Нажмите ENTER на пункте ENTER PROGRAMS, выберете пункт SAVE и нажмите ENTER.
 - Используя стрелки Up&Down, выберите программу, которую вы хотите сохранить
 - Используйте клавишу MENU/TAB, чтобы переместиться из окна выбора программы в окно сохранения или к отмене
 - Перейдите к пункту SAVE и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения в выбранной программе
 - Потяните на себя триггер, чтобы выйти.

Spectra хранит копии всех оригинальных фабричных программ в своей Библиотеке. Измененная и сохраненная программа автоматически становится версией программы, используемой по умолчанию. Она становится немедленно доступна из Меню LIVE CONTROLS и обычного МЕНЮ из шести блоков в пункте PROGRAMS.

Десять программ могут быть сохранены в пункте PROGRAMS (доступном из Меню LIVE CONTROLS и обычного МЕНЮ из шести блоков). Однако гораздо большее количество программ может быть сохранено в Библиотеке. Сохраните наиболее часто используемые программы в пункте PROGRAMS, реже используемые программы храните в Библиотеке.

• **Restore Load** - Используется, чтобы вернуть программу к оригинальным или последним вручную сохраненным настройкам по умолчанию, или активизировать программу из Библиотеки.

- Выберите Restore/Load и нажмите ENTER.
- Используйте стрелки Up&Down, чтобы выбрать программу для восстановления или загрузки.

Не забывайте, что значок  показывает, что это - измененная версия оригинальной фабричной программы.

- Нажмите клавишу MENU/TAB, чтобы переместиться между выбором стандартной программы, выбором, где искать программу, сохраненной копией, Библиотекой, или активной программой, используйте клавиши ENTER и стрелки Up&Down, чтобы сделать выбор.
 - Используйте клавишу MENU/TAB, чтобы выбрать пункты Restore или Cancel (чтобы отменить восстановление), нажмите ENTER, чтобы активировать выбор.
 - Потяните на себя триггер дважды, чтобы выйти.
- **New** - создать новую программу и название, используя параметры настройки из существующей программы.
- Используйте клавишу MENU/TAB, чтобы перемещаться между окнами, для выбора используйте стрелки Up&Down и Left&Right. Нажмите ENTER, чтобы активизировать выбор. Помните, что при выборе имени, нажатие ENTER вызывает клавиатуру, на которой при помощи стрелок вы можете по буквам ввести название.
- **Rename** - переименовать существующую программу.
- используйте стрелки Up&Down, чтобы выбрать старую программу, затем нажмите MENU/TAB, чтобы ввести новое название. Используйте все СТРЕЛКИ (или меню, чтобы вызвать клавиатуру), чтобы по буквам ввести новое название. Используйте клавишу MENU/TAB, чтобы выбрать пункты Rename или Cancel и нажмите ENTER, чтобы активировать выбор.
- **Erase** – удалить программу из стандартного МЕНЮ.
- выберите программу и нажмите ENTER, затем используйте клавишу MENU/TAB, чтобы выбрать пункты Erase или Cancel, и нажмите ENTER, чтобы активировать выбор.
 - Копии всех оригинальных фабричных программ хранятся в Библиотеке и могут быть восстановлены в любой время. Если память доступна, Восстановление может вернуть стертые программы.
 - Потяните на себя триггер, чтобы выйти.
- **Setup** – позволяет убрать некоторые пункты из меню SAVE или добавить личные комментарии для программ (вызываемые триггером меню справки).
- Exclude - позволяет исключить некоторые пункты опций для выбранной программы из меню SAVE, вместо этого позволяя выбрать желаемые пункты и настройки.
 - Функция Exclude позволяет настроить пункты меню SAVE по Вашему предпочтению. Если Вы всегда хотите использовать специфические параметры настройки, выберите их, затем при установке выберите EXCLUDE, ENTER, клавишей MENU/TAB перейдите к категориям, выберите требуемые при помощи стрелочек, и затем исключите, нажав ENTER. Исключенные разделы возвращаются в меню COMMON.
 - Comment – позволяет добавлять краткое описание для программ и некоторых функций (меню справки, вызываемое триггером). Вы можете добавить свой комментарий для редко используемой функции, чтобы не забыть её назначение. ПРИМЕР: “Для поиска в парке”.
 - Выберите пункт Comment и нажмите ENTER. Выберите программу, чтобы добавить к ней комментарий. Используйте клавишу MENU/TAB, чтобы перейти к комментированию. При помощи стрелок наберите по буквам Ваш комментарий или нажмите ENTER, чтобы вызвать клавиатуру. Для выхода выберите клавишей

MENU/TAB пункт EXIT и нажмите ENTER, либо потяните триггер на себя.

- **Share** – Вы можете поделиться своими настройками параметров металлодетектора Spectra V3 с другим владельцем такого же прибора, передав их по беспроводному каналу связи, или получить настройки от другого оператора таким же способом.
 - Transmit – послать одну или несколько ваших программ другому оператору
 - нажмите ENTER, чтобы выбрать программы для передачи.
 - Выберите программу из Меню или Библиотеки. С помощью клавиши Menu/Tab выберите пункт SEND и нажмите ENTER.
 - Подождите, пока передача всех программ не завершится.
 - Нажмите ENTER, чтобы закончить передачу. Для выхода выберите клавишей MENU/TAB пункт EXIT и нажмите ENTER, либо потяните триггер на себя.

Примечание: другие приборы должны быть настроены на приём на том же канале, на котором вы осуществляете передачу.

- Saved Programs: Вы можете выбрать программу из Меню или меню LIVE CONTROLS.
 - Library: Вы можете выбрать одну или несколько программ для отправки из Библиотеки.
 - Channel: выберите канал, с наименьшими помехами (самая большая зелёная полоса) и настройтесь на тот же самый канал на других приборах (которые будут принимать программы).
 - Speed: выберите скорость передачи. Средний диапазон обеспечивает медленную, но более надёжную передачу.
- **Receive** – получение программы с другого прибора.
 - Нажмите ENTER, затем выберите способ получения программы.
 - ASK - после получения программ, ваш металлодетектор спросит Вас, как и где сохранить каждую программу.
 - STOP – остановить прием программы.
 - Ignore - не сохранять эту Программу (пропуск).
 - Create Library - добавить программу к существующей Библиотеке.
 - Create Program - добавить программу в основное МЕНЮ и меню LIVE CONTROLS (если есть место), без добавления в Библиотеку.
 - Update Library - заменить существующие программы Библиотеки полученными программами.
 - Create Library - добавить полученные программы в существующую Библиотеку.
 - Create Program - добавить программы в основное МЕНЮ и меню LIVE CONTROLS (если есть место).
 - Update Saved – заменить программы с тем же самым названием на только что полученные программы.
 - Update Current - заменить программы с тем же самым названием только в основном МЕНЮ и меню LIVE CONTROLS.
 - Don't Rename – сохранить программы с тем же названием, с каким они посланы. В этом случае перед названием программ, которые уже существуют, добавляются буквы A.B.C.

- **Library** - хранилище для менее часто используемых программ.
 - Store – поместить программу в Библиотеку. Сделав это, вы освободите место для других программ в основном МЕНЮ и меню LIVE CONTROLS. Вы можете оставить в основном МЕНЮ лишь 2-3 часто используемых программы, поместив все остальные в Библиотеку. Лишь десять программ могут быть сохранены в

пункте PROGRAMS (доступном из Меню LIVE CONTROLS и обычного МЕНЮ из шести блоков). Однако гораздо большее количество программ может быть сохранено в Библиотеке.

- Наведите стрелку на пункт STORE и нажмите ENTER.
- При помощи стрелок Up&Down выберите программу для сохранения в Библиотеке.
- Выберите клавишей MENU/TAB пункт Create или Cancel и нажмите ENTER.
- Rename – переименовать программу непосредственно в Библиотеке.
 - Наведите стрелку на пункт Rename и нажмите ENTER.
 - Стрелками выберите программу, которую Вы хотите переименовать.
 - Выберите клавишей MENU/TAB пункт New Name.
- При помощи стрелок наберите по буквам новое название или нажмите ENTER, чтобы вызвать клавиатуру.
 - Используйте клавишу MENU/TAB чтобы выбрать пункты Rename или Cancel и нажмите ENTER, чтобы активировать выбор.
- Erase – удалить программу из Библиотеки.
 - Выберите Erase и нажмите ENTER.
 - Стрелками выберите программу для удаления.
 - Выберите клавишей MENU/TAB пункт Erase или Cancel и нажмите ENTER.

Discrimination Detailed

- **Visual Reject** - когда функция активна (значок “X” в окошке напротив), отклоненные маской дискриминации числа VDI, не появляются на дисплее. Это сокращает количество чисел VDI, которые появляются, позволяя сконцентрироваться на принятых. Если функция не активна (пустое окошко), все числа VDI появляются на дисплее (не зависимо от их отсечения маской).
 - Выберите DISCRIMINATION и нажмите ENTER.
 - наведите стрелку на пункт Visual Reject.
 - Нажмите ENTER, чтобы выбрать (“X”) или снять выделение (пустой квадрат) напротив пункта Visual Reject.
- **V.D.I. Selected By** – можно выбрать четыре разных метода настройки маски дискриминации по значению числа VDI. Выбранный метод автоматически отображается в Меню LIVE CONTROLS и обычном МЕНЮ из шести блоков.
 - Level - обеспечивает простую линейную настройку увеличения или уменьшения дискриминации.
 - Выберите стрелками пункт V.D.I. Selected By и нажмите ENTER. Выберите пункт Reject и нажмите ENTER.
 - При помощи стрелок Left&Right выберите номер VDI. Все меньшие значения числа VDI будут отклонены, числа VDI больше выбранного значения будут приняты.
 - Icons – числа VDI отклоняются или принимаются в соответствии со значениями, установленными для определенного значка.
 - Выберите пункт Icons и нажмите ENTER. Выберите стрелками пункт EDIT и нажмите ENTER.
 - Выберите заданный для программы значок. “X” - принять диапазон чисел VDI, присвоенный значку, пустое окно напротив значка отклоняет его диапазон VDI.
 - Нажимайте ENTER, чтобы настроить диапазон каждого значка на прием

или отклонение чисел VDI.

- Потяните на себя триггер, чтобы выйти.
- VDI – редактирование маски дискриминации введением индивидуального значения, для каждого числа VDI.
 - Перейдите к VDI и нажмите ENTER. Выберите EDIT и нажмите ENTER.
 - Используя стрелки просмотрите текущие настройки для чисел VDI (приняты или отклонены). Значок “X” напротив числа VDI означает, что цель с такими показаниями будет принята, пустой квадрат - отклонена.
 - Нажмите ENTER, чтобы изменить настройки для подсвеченного числа VDI (принять/отклонить).
 - Удерживая ENTER и нажимая на стрелки можно принять/отклонить сразу несколько чисел VDI (комплексное редактирование).
 - Потяните на себя триггер, чтобы выйти.
- Graph – вы можете настроить маску дискриминации, используя цветную линейку дискриминации.
 - Перейдите к Graph и нажмите ENTER. Выберите EDIT и нажмите ENTER.
 - Используйте стрелки, чтобы посмотреть настройки дискриминации для выбранной программы в виде чисел VDI и соответствующих им значков.
 - Прямой зеленый участок линии означает приём соответствующих значений VDI, красный вогнутый участок - отклонение.
 - Используйте стрелки, чтобы изменить параметры приема/отклонения для каждого числа VDI.

Используйте значки в качестве справочной информации.

 - Потяните на себя триггер, чтобы выйти.
- **Icons** - позволяет настроить вид значков для текущей программы.
 - Выберите пункт Icons и нажмите ENTER. Выберите требуемый набор значков и нажмите ENTER. Заполненный кружок напротив программы указывает выбор.
 - Park - типичные монеты, драгоценности, и разный мусор.
 - Relic – типичные для войны предметы - пуговицы, пули, застёжки.
 - Prospecting - типичные объекты свободного поиска - шурупы, маленькие гвозди, большое железо и горячие камни.
 - Custom – Вы можете откорректировать диапазон чисел VDI для существующих значков и/или задать текстовый комментарий для определенного значка.
 - Перейдите к Custom и нажмите ENTER. Выберите пункт EDIT и нажмите ENTER.
 - Выберите при помощи стрелок интересующий вас значок со значениями VDI, соответствующими ему и нажмите ENTER.
 - При помощи стрелок выберите наименьшее значение VDI, при котором этот значок будет отображаться на экране.
 - Таким же способом отметьте наибольшее значение VDI.
 - Выберите стрелкой пункт Second Icon и нажмите ENTER.
 - Выберите стрелкой второй значок для этого же диапазона VDI, если посчитаете нужным. Также Вы можете выбрать пункт Custom Text чтобы дать значку текстовый комментарий. Потяните на себя триггер, чтобы выйти.
 - Вы также можете удалить, восстановить, очистить или загрузить стандартные наборы значков.

Sensitivity

• *Probe (Измерение параметров чувствительности)*

- Выберите в Меню LIVE CONTROLS пункт Sensitivity и нажмите клавишу ZOOM. На экране появится меню чувствительности с разделом исследования в правой стороне дисплея. Когда пункт Rx Gain подсвечен и катушка находится неподвижно над самой поверхностью земли, прибор предоставляет следующую ценную информацию (*держите катушку неподвижно несколько секунд для точного измерения*):

(ПРИМЕРЫ)

- *Signal = 15%* показывает, что прибор теряет 15% излученного сигнала. Другими словами 15% переданного сигнала поглощается почвенными минералами, электрическими и другими помехами. Практически невозможно найти участок, где 100 % переданного сигнала возвращается.
- *Noise = 0.0%* означает необычно низкий процент внешних электромагнитных помех. В районах с низким электромагнитным шумом и небольшой минерализацией грунта рекомендуется вести поиск с применением наибольших значений усиления принятого сигнала (Rx Gain). Высокие электромагнитные шумы, предполагают использование различных методов сдвига частот (Frequency Offset) либо использования одной определенной частоты.
- *Best Rx Gain = 5*. Металлодетектор предлагает установку Rx Gain, рекомендованную им на основании данных о минерализации почвы, наличия электромагнитных помех и Ваших пользовательских настройках. Эта рекомендация будет различна для различных режимов работы детектора и используемой катушки.

Случай # 1. - Если потеря сигнала существенна (более 50%), почва высоко минерализована (содержит много естественных минеральных и металлических окисей), рекомендованы заглубленные настройки чувствительности, использование трёх частот одновременно, и возможно использование катушки меньшего диаметра.

Случай # 2. - Если уровень электромагнитных помех существенен (более 50%). Вмешательство электромагнитных помех может быть также уменьшено заглублением чувствительности, сдвигом частот (Frequency Offset), либо использования одной определенной частоты, также возможно использование катушки меньшего диаметра.

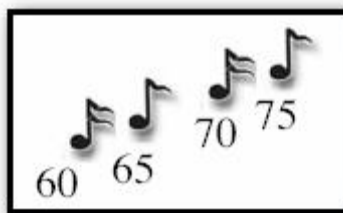
Случай # 3. - Значение Best Rx Gain, вычисляемое прибором алгоритмически, может быть использовано, как полезная справочная информация. Человек почти всегда может лучше интерпретировать полученную информацию и настроить прибор наилучшим образом. Установка Rx Gain ниже рекомендованного прибором значения, может быть необходима, для более стабильной работы детектора. В некоторых областях, установка Rx Gain выше рекомендованного значения может использоваться по усмотрению оператора.

Audio Detailed

- **Target Volume** – Характеристики звукового отклика цели. Различные звуковые устройства могут иметь различные характеристики воспроизводимых звуковых сигналов. Все звуковые устройства, подключаемые к металлодетектору Vision Spectra, могут иметь индивидуальные настройки звука.
 - **Speaker** – настройка звука встроенного динамика.
 - **Plug in Headphone** – настройка звука подключаемых проводных наушников.
 - **Wireless Headphone** – настройка звука подключаемых беспроводных наушников.

- **Balance** – Вы можете задать различный уровень звука для правого и левого динамиков наушников. Многие люди слышат правым и левым ухом по-разному. Корректировка баланса динамиков позволяет настроить звук детектора как Вам удобно.
- **Audio Threshold** - Характеристики порогового тона (фонового шума динамиков). Различные звуковые устройства могут иметь различные характеристики воспроизводимых звуковых сигналов. Все звуковые устройства, подключаемые к металлодетектору Spectra V³, могут иметь индивидуальные настройки звука.
 - **Speaker** – настройка порогового тона для встроенного динамика.
 - **Plug in Headphone** - настройка порогового тона для подключаемых проводных наушников.
 - **Wireless Headphone** - настройка порогового тона для подключаемых беспроводных наушников.
 - **Balance** - Вы можете задать различный уровень фонового шума для правого и левого динамиков наушников.
- **Tone** – настройка частоты звукового сигнала.
 - **Fixed Threshold** - корректировка тона и частоты фонового шума без использования опции VCO. Пороговый тон рекомендуется настраивать в другом частотном диапазоне, нежели звук отклика от цели, чтобы он был легко отличим в процессе поиска. Обычно частоту порогового тона делают меньше, чем у сигнала отклика от цели, однако, Вы можете полностью изменить эту установку, следуя своим личным предпочтениям.
 - **VCO Threshold** - корректировка тона и частоты фонового шума при помощи функции VCO (Управление Колебаниями Напряжения). Пороговый тон изменяется динамически (от минимума до максимума).
 - **Target Tone** - корректировка тона и частоты целевого "звукового сигнала". Рекомендуется настраивать звук отклика от цели в другом частотном диапазоне, нежели звук фонового шума, чтобы в процессе поиска даже сигналы от глубоких и слабых целей были легко различимы.
 - **Overload Tone** - корректировка тона и частоты звукового предупреждения о перегрузке. Выберите звук, легко отличимый от всех других сигналов детектора. Если катушка находится слишком близко к крупному металлическому предмету, или параметры настройки чувствительности установлены слишком высоко, процессор прибора испытывает перегрузку, которая делает дальнейшую работу невозможной. Spectra V³ имеет специальную функцию предупреждения оператора о перегрузке прибора. Если поисковая катушка находится непосредственно над большим металлическим объектом, попробуйте отвести её в сторону. Если и после этого прибор подает сигнал о перегрузке, возможно что в земле находится очень большой металлический объект. Поднимите катушку над землей и посмотрите на дисплей. Если работа прибора нормализовалась, попробуйте перейти в другую область поиска. Если же прибор испытывает перегрузку во всём районе поисков и даже при поднятой над землёй катушкой, то Вам необходимо уменьшить Rx Gain и/или выключить Tx Boost. После этого Вы можете вновь попробовать приступить к поиску. Во время перегрузки обнаружение объектов не возможно. Вы можете проверить звучание тона перегрузки в режиме поиска, поднеся катушку к большому металлическому объекту (например к автомобилю).
- **Tone I.D. Mode** – позволяет настроить различные способы звуковой идентификации.
 - **Standard** – звуки более высоких тонов соответствуют, в порядке возрастания,

целям с наибольшим значением VDI.



- **Shifted** - позволяет выбрать различный тон звука для целей с числом VDI "меньше нуля" и "больше нуля".
 - раздел «<0» - позволяет настроить звук для объектов с VDI меньше нуля.
 - раздел «VDI = 0» - позволяет настроить звук для объектов с VDI больше нуля.
- **Custom** – позволяет выбрать любой звук для каждого числа VDI. Это означает, что вы можете настроить одинаковый звук для объектов с различным VDI, или создать два, три, четыре, или пять режимов звуковой идентификации.
- **Search Audio** – раздел, также называемый MODES. Содержит настройки большого количества различных параметров.
 - **Discrimination** - режим поиска с отклонением металлического мусора (динамическая дискриминация). Основывается на работе выбранной маски дискриминации.
 - **Threshold** – позволяет выбрать режим поиска с пороговым тоном или без него (тихий поиск). Рекомендуется настраивать фоновый шум до слышимого уровня при поиске в любом режиме. Большинству людей будет легче отличить целевой отклик объекта от ложных сигналов, вызванных минерализацией почвы и электромагнитным излучением, при наличии порогового тона. Отключение порогового тона равнозначно снижению его громкости до нуля в Меню LIVE CONTROLS или обычном МЕНЮ.
 - **Tone ID** – чтобы включить или выключить функцию, выберите этот пункт и нажмите ENTER. Когда функция включена, объекты, имеющие более высокий рейтинг VDI будут сопровождаться более высоким звуком. Если это допускается настройками маски дискриминации, то железные цели будут издавать наиболее низкий звук, а крупные серебряные и медные – наиболее высокий. Цели из никеля, имеющие среднее значение числа VDI, будут сопровождаться звуком средней тональности. Отклоненные маской дискриминации объекты не будут подавать звукового сигнала. Немного попрактиковавшись, вы сможете различать тип объекта и его примерное число VDI, исключительно по звуку, не глядя на дисплей. Tone ID используется, чтобы выделить определённым звуком интересующие Вас объекты. Некоторые пользователи полностью полагаются только на звуковую идентификацию объектов, в то время как другие вообще не используют её. Однако звуковая идентификация в любом случае предоставляет дополнительные сведения об объекте.
 - **Modulation** - когда функция включена, более глубокие или более слабые целевые сигналы производят различные по звуку отклики. Более глубокие цели производят более «мягкие» звуки. Большинство операторов предпочитает использовать эту функцию, потому что более глубокие (и вероятно более ценные) объекты можно легко отличить от мелких поверхностных объектов по типу звука. В случае, если цель опознана как глубинная, необходимо с большей осторожностью относиться к

информации дискриминатора, поскольку в большинстве случаев, более глубокие объекты труднее распознаются по типу металла.

- Range – позволяет выбрать диапазон модуляции. Вы можете выбрать определенную силу сигнала, начиная с которой звуковой сигнал будет уменьшаться. Выбирайте диапазон модуляции, принимая во внимание следующие факторы:

- 1) Минерализация почвы будет существенно влиять на результаты модуляции. В почве с низкой и с высокой минерализацией достигнутый результат будет различен. В слабо минерализованном грунте, значение Range = 0 обеспечит наименьшее различие между глубинными и поверхностными объектами по силе и интенсивности звука, значение Range = 5, обеспечит наибольшее различие в сигналах.

- 2) Некоторые операторы предпочитают настраивать модуляцию так, чтобы понижение звукового сигнала прямо пропорционально соответствовало увеличению глубины объекта, другие настраивают прибор так, чтобы только самые глубокие цели подавали сигнал пониженной интенсивности.

- 3) «Горячие камни» также могут давать слабый металлический отклик. Настройка модуляции должным образом может обеспечить Вам наиболее комфортный поиск в районах со сложной минерализацией.

- ALL Metal - предусматривает поиск, когда все типы металлов представляют интерес, ни одна цель не отклоняется. Даже если маской дискриминации принимаются все числа VDI от -95 до +95 (приём всех целей), это не имеет ничего общего с режимом ALL Metal. Поиск в режиме ALL Metal может осуществляться в статическом режиме, при неподвижной катушке (режим опирается на настройки SAT), и имеет тенденцию игнорировать большинство «горячих камней» и грунтовых аномалий, которые обычно распознаются как металл при поиске в динамическом режиме. Режим ALL Metal – лучший выбор для поиска в районах, где все металлические объекты могут представлять интерес, а также в районах с большим количеством почвенных аномалий и горячих камней. При поиске в этом режиме на экран также выводится информация о типе цели, однако звуковой отклик имеет любой металлический объект. Вследствие деактивации алгоритмов обработки сигналов от цели, этот режим способствует более глубокому обнаружению объектов, чем режим дискриминации, однако он не так прост в использовании. Более глубокие объекты в этом режиме всегда имеют звук слабой интенсивности. Однако поиск в этом режиме не так стабилен как режим дискриминации и более подвержен влиянию электромагнитных помех и минерализации грунта.

- VCO – Вы можете включить режим VCO (Управление Колебаниями Напряжения) в режиме поиска ALL Metal. Включенная функция обеспечивает прогрессивно более высокую подачу звукового сигнала, при усилении сигнала от цели. Центр цели, несколько целей в непосредственной близости друг от друга, и глубинные цели, легче поддаются распознаванию.

- Mixed Mode – позволяет выбрать опции для специального режима, который комбинирует режим Discrimination и режим All Metal. Во время активного поиска с быстрой проводкой катушкой над землёй, активен режим дискриминации. Как только вы замедляете скорость движения катушкой, автоматически включается режим All Metal. Другими словами, Вы можете медленно сканировать почву в режиме All Metal, с целью обнаружения более глубоких объектов, а обнаружив

объект, перейти на более быстрые взмахи катушкой, для получения подробной информации об объекте. Также вы можете вести обычный поиск в режиме дискриминации, иногда замедляя скорость взмахов катушкой, чтобы более тщательно просканировать тот или иной участок в режиме All Metal.

- **Tone ID** – Включает функцию Tone ID в режиме Mixed Mode. Некоторые операторы полностью полагаются на эту функцию, при поиске хороших сигналов в сильно замусоренных районах. Однако такой поиск требует полной концентрации и терпеливого вслушивания в сигналы детектора.

- **Modulation** – Действует при поиске в режиме дискриминации, при использовании Mixed Mode. При включенной функции Modulation более глубокие или мелкие объекты производят звуки меньшей интенсивности. Рекомендуется для режима Mixed Mode, использовать данную функцию совместно с функцией Tone ID.

- **Range** - Действует в Mixed Mode при поиске в режиме дискриминации. Позволяет выбрать диапазон модуляции (как описано выше). Некоторые операторы считают данную функцию наиболее необходимой для режима Mixed Mode. Как и для режима Discrimination, диапазон модуляции выбирается, принимая во внимание следующие факторы:

- 1) Минерализация почвы будет существенно влиять на результаты модуляции. В почве с низкой и с высокой минерализацией достигнутый результат будет различен. В слабо минерализованном грунте, значение Range = 0 обеспечит наименьшее различие между глубинными и поверхностными объектами по силе и интенсивности звука, значение Range = 5, обеспечит наибольшее различие в сигналах.

- 2) Некоторые операторы предпочитают настраивать модуляцию так чтобы понижение звукового сигнала прямо пропорционально соответствовало увеличению глубины объекта, другие настраивают прибор так, чтобы только самые глубокие цели подавали сигнал пониженной интенсивности.

- 3) «Горячие камни» также могут давать слабый металлический отклик. Настройка модуляции должным образом может обеспечить Вам наиболее комфортный поиск в районах со сложной минерализацией.

- **VCO** – Вы можете включить режим VCO (Управление Колебаниями Напряжения) в Mixed Mode, для режима поиска ALL Metal. Включенная функция обеспечивает прогрессивно более высокую подачу звукового сигнала, при усилении сигнала от цели. Центр цели, несколько целей в непосредственной близости друг от друга, и глубинные цели, легче поддаются распознаванию.

- **Pinpoint Audio** – Вы можете выбрать специальные опции для режима точного обнаружения цели.

- **VCO** - Вы можете включить режим VCO (Управление Колебаниями Напряжения) для режима точного обнаружения цели. Включенная функция обеспечивает прогрессивно более высокую подачу звукового сигнала, при усилении сигнала от цели.

- **Ratchet** – Вы можете включить функцию Ratchet специально для режима точечного обнаружения. Автоматически приводит силу сигналов к минимуму, для более быстрого их обнаружения.

Frequency Detailed

• **Three Frequencies** (Основной режим) – режим работы детектора одновременно на трёх частотах. При работе в этом режиме Вы можете также выбрать два разных способа обработки данных этих частот: Best Data & Correlate.

- VDI Best Data – Режим работы детектора, когда он выбирает самый сильный сигнал среди трех первичных частот и игнорирует данные от других двух частот. Для обнаружения и анализа объекта в грунте по прежнему используются три частоты, однако звуковые и визуальные данные дисплея получены с использованием только самого сильного сигнала от одной частоты.

- VDI Correlate – измерение разницы показаний трёх частот. В случае, если разница в показаниях между частотами существенна, велика вероятность, что объект неоднороден по составу металла, либо сильно корродирован.

- Span Limit – фиксирует разницу между показаниями частот, при которой детектор воспринимает объект, как недостойный внимания.

- Более высокие параметры настройки числа Span Limit позволяют большие различия между показаниями различных частот для сигнала, воспринимаемого детектором, как целевой.

- Более низкие параметры настройки числа Span Limit диктуют меньше различия между показаниями различных частот для сигнала, воспринимаемого детектором, как целевой.

- Идеальное значение числа Span Limit, зависит от минерализации грунта в конкретном районе и от корродированности объекта поиска. Меньшее значение числа Span Limit лучше подходит для грунта с низкой минерализацией и/или поиска объектов, менее подвергнутых коррозии. Большее значение числа Span Limit лучше подходит для грунта с высокой минерализацией и/или поиска объектов, сильно корродированных.

- Прежде всего разработанный для отклонения трудных объектов из ржавого железа, режим VDI Correlate имеет преимущество по сравнению с режимом VDI Best Data в трудных условиях минерализации грунта и поиска в условиях наличия большого количества корродированных объектов.

- Wrap Limit – при поиске в трудных условиях минерализации грунта и условиях наличия большого количества корродированных объектов, режим VDI Correlate был разработан, для концентрации внимания на сигналах с большими значениями числа VDI (типично для крупных серебряных и медных монет). Выполнено это при помощи увеличения масштаба для конечных значений чисел VDI (+95) в показаниях одной или более частот. Диапазон чисел VDI от -95 до +95 является круговым (фазовым), следовательно, сигналы, число VDI которых превышает +95, вновь появляются в другом конце масштаба (-90).

- Режим VDI Correlate (уравнивание) обычно воспринимает цели, у которых числа VDI одновременно в положительном и отрицательном диапазонах, как некорректно определенные и отбрасывает их как мусор.

- Функция Wrap Limit позволяет прибору игнорировать нормальный метод корреляции (последовательный или линейный) и рассматривать объект с диапазоном чисел VDI одновременно в положительном и отрицательном диапазонах, как нормальный (фазовый метод корреляции). Другими словами, значения чисел VDI для одного объекта в положительном и отрицательном диапазонах, рассматриваются прибором как одно усреднённое

число.

- При включенной функции *Wgap Limit*, корреляция становится более эффективной, для поиска трудных целей в трудных грунтах, так как без её использования даже сигнал от хорошей цели может быть отклонён дискриминатором. Поскольку при поиске в трудных условиях минерализации грунта и условиях наличия большого количества корродированных объектов, показания прибора на одной или нескольких частотах могут быть одновременно в положительном и отрицательном диапазонах, использование функции *Wgap Limit* помогает распознать такие объекты как целевые.
 - При выключенной функции дискриминатор отклоняет все целевые сигналы, находящиеся одновременно в положительном и отрицательном диапазонах, близко к 90.
 - Корректируя показатель функции от -95 до -90 , можно увеличить приемлемый диапазон трудных объектов.
- ***Salt Compensate*** - обеспечивает специальную методику корректировки частоты излучаемого сигнала для обеспечения компенсации влияния влажного солёного песка на берегу моря.
 - *VDI Best Data* - применяет функцию *VDI Best Data* для режима *Salt Compensate*.
 - *VDI Correlate* - применяет функцию *VDI Correlate* для режима *Salt Compensate*.
 - *Span Limit* - фиксирует разницу между показаниями частот, при которой детектор воспринимает объект, как недостойный внимания.
 - Функция *Wgap Limit* позволяет прибору игнорировать нормальный метод корреляции (последовательный или линейный) и рассматривать объект с диапазоном чисел *VDI* одновременно в положительном и отрицательном диапазонах, как нормальный (фазовый метод корреляции). Другими словами, значения чисел *VDI* для одного объекта в положительном и отрицательном диапазонах, рассматриваются прибором как одно усреднённое число.
 - ***2.5 kHz – Normalize*** - различные частоты реагируют на одни и те же объекты с различным значениями числа *VDI*. В то время как многочастотный алгоритм распознавания цели нормализует масштаб линейки *VDI*.
 - Использование одной частоты предполагает выбор естественного масштаба *VDI*, продиктованного используемой частотой (*Normalize OFF*). При включенной функции *Normalize* происходит смещение к общему масштабу.
 - Функция *Normalize*, обеспечивая общий масштаб *VDI*, помогает избежать путаницы.
 - Однако есть и преимущества использования естественного масштаба *VDI*. При выключенной функции *Normalize*, значительно расширяется разрешающая способность *VDI* в конце масштаба ($+90$) где частота 2.5 кГц является самой эффективной (серебряный/медный диапазон). Недостатком этого метода является существенное уменьшение разрешающей способности диапазона *VDI*, для малых и средних значений (диапазон никеля/золота). Поскольку масштаб линейки *VDI* искажается при выключении функции *Normalize*, параметры настройки маски дискриминации должны быть переоценены.
 - Если только цели с большими числами *VDI* представляют интерес, рекомендуются дополнительные настройки маски дискриминации в области больших чисел *VDI*, для более точной идентификации объектов.
 - ***7.5 kHz – Normalize*** - режим обеспечивает традиционную калибровку линейки *VDI*,

лишь с небольшими возможными искажениями.

• **22.5 kHz – Normalize** – режим обеспечивает традиционный и общий масштаб линейки VDI.

- Однако есть и преимущества использования естественного масштаба VDI. При выключенной функции Normalize, значительно расширяется разрешающая способность VDI в среднем диапазоне (+20) где частота 22.5 кГц является самой эффективной (диапазон никеля, золота и мелких объектов). Недостатком этого метода является существенное уменьшение разрешающей способности диапазона VDI, для больших значений (медный/серебряный диапазон). Поскольку масштаб линейки VDI искажается при выключении функции Normalize, параметры настройки маски дискриминации должны быть переоценены.
- Если только цели со средними числами VDI представляют интерес, рекомендуются дополнительные настройки маски дискриминации в средней области чисел VDI, для более точной идентификации объектов.

Ground Tracking

Autotrac – позволяет просмотреть параметры автоматической отстройки от помех грунта и условия минерализации грунта для конкретного района.

- Ground Probe – Из меню LIVE CONTROLS, когда пункт Ground Tracking выбран, нажмите клавишу ZOOM. На экране появится окно управления отстройкой от грунта, с разделом исследования в правой половине дисплея. Удерживая поисковую катушку в воздухе, вдали от металлических объектов и грунта, выберите клавишей MENU/TAB пункт меню Zero и нажмите Enter, чтобы обнулить результаты. После этого поднесите катушку к земле и на экране отобразятся результаты измерений характеристик грунта. Нахождение в это время под катушкой металлической цели приведёт к отображению на экране общих характеристик грунта и цели.
- При нормализованном методе отображения чисел VDI, на экран выводится показатель фазы.
- Угол фазы в градусах (существует 360 градусов фазы) отображается для каждой частоты.
- Сила сигнала (при использовании усиления Rx Gain = 8) выводится на экран для каждой частоты в существующих условиях.
- Сравнивая эти показания для различных почв и/или целей, опытный оператор может сделать определённые выводы для настройки прибора.
- Использование разных настроек и катушек, может изменить силу сигнала, и иметь небольшое влияние на измерение VDI и фазы.

Filter & Speed detailed

- **Search** – выбор опций для стандартного режима поиска.
 - Ground Filter – фильтрация почвенных помех позволяет увеличить глубину обнаружения в высоко минерализованной почве. Небольшая фильтрация грунта рекомендуется к использованию в областях со слабой минерализацией почвы, обеспечивая увеличение глубины обнаружения, однако не удовлетворяет условиям поиска на сильно минерализованном грунте. Металлодетектор Spectra V³ позволяет выбрать восемь комбинаций цифровой конфигурации фильтра. Четыре частоты фильтрования и две версии фильтра для каждой из частот.
 - Filter Speed Hz - определяет скорость процесса фильтрации.
 - Низкие частоты- 5 Гц и 7.5 Гц позволяют фильтру обрабатывать

большее количество сигналов на более медленных скоростях сканирования грунта.

- Высокие частоты -10.0 Гц и 12.5 Гц обрабатывают поступающий сигнал быстрее, для более быстрого сканирования грунта.
- Типы фильтров:
 - Band Pass - лучше подходит для умеренной минерализации почвы и отфильтровывания внешнего шума.
Используется узкий диапазон фильтрации.
 - High Pass - более быстрый диапазон фильтрации грунта с более широким диапазоном принятия.
- Presets (установки по умолчанию):
 - Большинство программ детектора настроены для работы с фильтром 10 Hz high pass.
 - Этот выбор позволяет в большинстве случаев игнорировать помехи грунта на нормальных скоростях сканирования.
 - Однако программа deep silver настроена для работы с фильтром 5 Hz band pass.
 - Следовательно, для этого режима рекомендуются более медленные скорости сканирования и поиск на почвах умеренной минерализации. Лишь при соблюдении этих условий максимальная глубина может быть достигнута.
 - Выбор грунтового фильтра, отличного от 10 Hz high pass, позволяет Вам настроить прибор на предпочитаемую Вами скорость сканирования и индивидуальные особенности грунта.
- Recovery Delay – настройка времени отклика сигнала.
 - очень короткое время отклика полезно в областях с большим количеством мусора для лучшего распознавания близко лежащих целей.
 - более длительное время отклика позволяет обнаруживать более глубокие цели.
 - более длительное время отклика оставляет больше времени для идентификации звука от глубинных сигналов, прежде чем уровень звука вернётся к пороговому шуму.
 - Идеальная настройка Recovery Delay зависит от выбора фильтра грунта, минерализации грунта, и Ваших индивидуальных предпочтений в скорости сканирования.
- S.A.T. (Автоматическая Корректировка Порога) – Автоматическая настройка скорости регулировки порогового шума во время поиска. Прежде всего, используется для стабилизации поиска в режиме All Metal.
 - Более низкое значение уменьшает скорость корректировки порогового шума, однако позволяет уменьшить скорость сканирования.
 - Более высокое значение увеличивает скорость корректировки порогового шума, однако требует увеличения скорости сканирования.
 - при идеальной установке устойчивый порог будет поддерживаться при любой скорости проводки катушки и в любых условиях минерализации грунта. Цели должны обнаруживаться даже при самой медленной скорости сканирования.
- **Analysis** – режим детального анализа объекта. Включается отведением триггера вперед от штанги.
 - Match Search “X” – при включенной функции, для режима анализа объекта устанавливаются те же параметры, что и для режима активного поиска.
 - При выключенной функции Match Search (пустой квадрат) – вы можете сделать

специальные установки грунтового фильтра, Recovery Delay, и S.A.T. для режима Analysis.

Configure Detailed

- **Color Theme** – Вы можете выбрать различные цветовые схемы для дисплея. Разные люди видят цвета по-разному. Также различные условия освещенности изменяют цветовое восприятие. Память детектора содержит несколько различных цветовых схем.
 - Custom – В дополнение к включенной функции Expert Only, позволяет выбрать специальные настройка цвета для всех пунктов меню. Рекомендуются для людей с нарушенным цветовосприятием.
- **Sound Effects** – настройка параметров звука.
 - Volume – Настройка продолжительности звуковых сигналов. Различные звуковые устройства могут иметь различные характеристики воспроизводимых звуковых сигналов. Все звуковые устройства, подключаемые к металлодетектору Spectra V3, могут иметь индивидуальные настройки звука.
 - Speaker – настройка звука встроенного динамика.
 - Plug in Headphone – настройка звука подключаемых проводных наушников.
 - Wireless Headphone – настройка звука подключаемых беспроводных наушников.
- **Key Clicks** – нажатие клавиш управления может сопровождаться щелчком или звуковым сигналом. Вы можете настроить этот параметр по своим предпочтениям.
 - Tone – настройка тона звукового сигнала.
 - Balance - Вы можете задать различный уровень громкости звуковых сигналов клавиш управления для правого и левого динамиков наушников.
- **Key Limits** - Когда вы дошли до последнего пункта меню, или запрашиваемый вами пункт не имеет дополнительных пунктов, детектор подаёт специальный звуковой сигнал, указывающий на это. Вы можете откорректировать тон этого предупреждения по Вашему предпочтению.
 - Tone – позволяет настроить характер предупреждающего звука.
 - Stereo – Вы можете выбрать Моно или Стерео звук. Стерео звук имеет лучшее качество, но некоторые предпочитают Моно.
- **Live Search Screen** – Вы можете настроить различные способы представления информации на дисплее в режиме поиска, анализа объекта и точечного обнаружения, а также линии состояния, показывающий на дисплее выбранные настройки.
 - Search - Вы можете выбрать опции отображения информации на дисплее для режима активного поиска.
 - VDI – Size – корректировка размера числа VDI, отображаемого на дисплее во время поиска.
 - Icon – Размер – корректировка размера значков, отображаемых на дисплее во время поиска.
 - Depth – дополнительные опции отображения глубины объекта.
 - Format - настройка способа отображения глубины на дисплее.
 - Integer–ON/OFF глубина до объекта во время поиска отображается целым числом. ПРИМЕР: 26
 - Decimal–ON/OFF глубина до объекта во время поиска

отображается десятичным числом. ПРИМЕР: 26.5.

- Fraction–ON/OFF глубина до объекта во время поиска отображается дробным числом, ПРИМЕР 26 ^{1/2}.
- Size - корректировка размера показателя глубины, отображаемого на дисплее во время поиска.
- Spectragraph – Вы можете выбрать опции отображения спектрографа для режима поиска.
 - Consistency – Регулировка скорости построения индивидуальных графиков для цели на спектрографе, на основании анализа данных от нескольких взмахов катушкой. В зависимости от этой регулировки, спектрограф будет строить полосы: узкие, основанные на данных одного взмаха катушки, либо широкие, анализируя данные нескольких последовательных знаков.
 - Max – увеличение показателя позволяет спектрографу строить графики на основании меньшего количества взмахов. Уменьшение показателя требует большего количества взмахов и позволяет строить широкие полосы для объектов с нечётким сигналом.
 - Intensity - в дополнение к указанию среднего числа VDI, графики спектрографа также показывают интенсивность сигнала. Высота графика основана на усреднённых данных интенсивности сигнала для определённого объекта.
 - Base Threshold - регулируя величину первого сегмента спектрографа, который отвечает за графическое изображение силы сигнала, Вы можете отрегулировать высоту графиков спектрографа по предпочтению.
 - Single Sweep – ON/OFF. При включенной функции, спектрограф отображает только данные от последнего взмаха катушки. При выключенной функции, спектрограф выводит на экран усреднённые данные о цели, полученные в результате нескольких взмахов катушкой. Усреднённая информация об объекте является наиболее точной. Однако, при поиске в слабоминерализованном грунте, с небольшим количеством металломусора, оператор может предпочесть этот режим поиска, поскольку он позволяет работать быстрее.
 - Fade – регулирует скорость исчезновения с экрана графика спектрографа в режиме Single Sweep. При высоких значениях Fade экран очищается быстрее. Настройте скорость таким образом, чтобы Вы успевали рассмотреть дисплей до следующего взмаха катушкой.
 - Resolution – корректировка количества чисел VDI, соответствующего определённой полосе графика спектрографа.
 - большее значение (большой диапазон чисел VDI для каждой полосы) приведёт к разделению диапазона VDI на меньшее количество полос большей ширины.
 - меньшее значение приведёт к разделению диапазона VDI на большее число узких полос.

- Compress – ON/OFF. При включенной функции, линейка спектрографа для отрицательного диапазона чисел VDI сжата, что обеспечивает увеличение ширины положительного диапазона, а соответственно и разрешающей способности спектрографа в этой области.
- Rule – ON/OFF. При включенной функции внизу окна спектрографа отображается вспомогательная линейка чисел VDI (-95 - 0 - +95), соответствующих определённому участку графика над ними. При выключенной функции линейка исчезает.
 - Size - регулирует размер вспомогательной линейки VDI.
- Disc Bar - ON/OFF. Добавляет внизу окна спектрографа вспомогательную цветную шкалу, отображающую настройки приёма/отклонения для каждого числа на линейке VDI. Размеры шкалы регулируются совместно с размерами вспомогательной линейки VDI.
- Multigraph – ON/OFF. При включенной функции, каждая из используемых частот отображается на экране спектрографа отдельным графиком. В противном случае отображается только один график вне зависимости от количества частот.
- Color – Вы можете выбрать цвет графиков и шкалы дискриминации.
- Icon Ranges - ON/OFF. При включенной функции диапазон числа VDI для каждого графика задаёт его цвет.
 - Accept/Reject – ON/OFF. При включенной функции цвет построенного графика показывает принят или отклонен маской дискриминации анализируемый объект. Красный цвет по умолчанию обозначает отклонение. Зеленый - приём.
- Sizing – позволяет настроить размер и местоположение каждого индикатора.
 - Depth – ON/OFF. Включенная функция отображает на дисплее глубину объекта на основании данных нескольких взмахов катушки.
 - Signal – ON/OFF. Включенная функция отображает на дисплее силу сигнала на основании данных нескольких взмахов катушки.
 - Rate - Корректирует размеры графической линейки.
 - Rule – отображает дополнительную масштабную линейку под графической линейкой.
- Sweep Speed - устанавливает масштаб датчика справочной информации под графической линейкой, в зависимости от скорости взмахов катушкой.
- Title – ON/Off. При включении показывает частоту для каждого отображаемого сигнала.
- Mark Target – ON/OFF. При включенной функции, на масштабную

линейку добавляются числовые значения.

- Pinpoint – выбор специальных настроек для режима пинпоинт (активен пока триггер удерживается у штанги).
 - Depth – дополнительные опции отображения глубины объекта для режима точного обнаружения.
 - Format - настройка способа отображения глубины на дисплее.
 - Integer–ON/OFF глубина до объекта во время точного обнаружения отображается целым числом. ПРИМЕР: 26
 - Decimal–ON/OFF глубина до объекта во время точного обнаружения отображается десятичным числом. ПРИМЕР: 26.5.
 - Fraction–ON/OFF глубина до объекта во время точного обнаружения отображается дробным числом, ПРИМЕР 26 ¹/₂.
 - Size - корректировка размера показателя глубины, отображаемого на дисплее во время точного обнаружения.
 - Scan – ON/OFF. При включенной функции в режиме пинпоинт на экране отображаются диаграммы силы сигнала.
 - Depth – глубина объекта показывается на основании данных нескольких взмахов катушкой.
 - Signal – сила сигнала от объекта показывается на основании данных нескольких взмахов катушкой.
 - Scroll Rate – регулирует скорость построения и разрешающую способность диаграмм силы сигнала.
 - Rule – внизу экрана отображается масштабная линейка.
 - Title - ON/OFF. При включенной функции на диаграмму добавляются данные о каждой используемой частоте.
 - Meter – Вы можете выбрать информацию, отображаемую на экране во время точного обнаружения.
 - Depth – ON/OFF. При включенной функции на экран выводится глубина объекта.
 - Signal – ON/OFF. При включенной функции на экран выводится сила сигнала от объекта.
 - Fade Rate – Регулирует время исчезновения с экрана показателя глубины объекта, когда катушка уже не над объектом.
 - Rule – ON/OFF. Отображает внизу экрана масштабную линейку.
 - Analysis – Настройка опций для режима анализа объекта (включается при отведенном от штанги триггере).
 - Pinpoint Scan – ON/Off. При включенной функции в режиме пинпоинт на экране отображаются диаграммы силы сигнала.
 - Depth – глубина объекта показывается на основании данных нескольких взмахов катушкой.
 - Signal – сила сигнала от объекта показывается на основании данных нескольких взмахов катушкой.
 - Scroll Rate – регулирует скорость построения и разрешающую способность диаграмм силы сигнала.
 - Rule – внизу экрана отображается масштабная линейка.
 - Title - ON/OFF. При включенной функции на диаграмму

добавляются данные о каждой используемой частоте.

- Pinpoint Meter – Вы можете выбрать информацию, отображаемую на экране.
 - Depth – ON/OFF. При включенной функции на экран выводится глубина объекта.
 - Signal – ON/OFF. При включенной функции на экран выводится сила сигнала от объекта.
 - Fade Rate – Регулирует время исчезновения с экрана показателя глубины объекта, когда катушка уже не над объектом.
 - Rule – ON/OFF. Отображает внизу экрана масштабную линейку.

- Sizing – позволяет настроить размер и местоположение каждого индикатора.
 - VDI Confidence - ON/OFF. Отображает на экране показатель надёжности измеренного числа VDI в процентах.
 - Depth – глубина объекта показывается на основании данных нескольких взмахов катушкой.
 - Signal – сила сигнала от объекта показывается на основании данных нескольких взмахов катушкой.
 - Rate - настройка разрешающей способности масштабной линейки. Установка по умолчанию - два дюйма. На экране отображаются данные об объекте, собранные за время перемещения катушки на два дюйма.
 - Rule - Отображает внизу экрана масштабную линейку.

- Sweep Speed - устанавливает масштаб датчика справочной информации под графической линейкой, в зависимости от скорости взмахов катушкой.
- Title – ON/Off. При включении показывает частоту для каждого отображаемого сигнала.
- Mark Target – ON/OFF. При включенной функции, на масштабную линейку добавляются числовые значения.

- Status Line – выбор опций, отображаемых в линии состояния.
 - Size – выбор размера линии состояния.
 - On Top – выбор местоположения линии состояния.
 - Show – выбор информации для отображения на линии состояния.

- Live Controls – выбор опций для Меню LIVE CONTROLS
 - Size – настройка размера Меню LIVE CONTROLS.
 - Style – выбор стиля Меню LIVE CONTROLS из списка:
 - Bare - простой стиль.
 - Knob – маленькие кнопки.
 - Buttons – большие кнопки.
 - Meter- метрический стиль.
 - Specific – настройка специального стиля для Меню LIVE CONTROLS.
 - Wrap – при выключенной опции пункты меню LIVE CONTROLS построены в виде линейного списка (от первого к последнему пункту). Когда опция включена, пункты меню перематываются циклически (автоматический переход от последнего пункта к первому).
 - Minimize - Свертывает или уменьшает меню LIVE CONTROLS, оставляя

большую часть дисплея для отображения информации о цели.

- **Hide** - Скрывает меню LIVE CONTROLS, оставляя большую часть дисплея для отображения информации о цели.
- **Zoom Into** – включенная функция позволяет пользоваться клавишей Zoom, для изменения масштаба отображения окон меню LIVE CONTROLS.
- **Extend/Order** (исключить/назначить) – позволяет выбрать, исключить или изменить последовательность пунктов меню LIVE CONTROLS. Используя стрелки, назначьте пункты меню для отображения в LIVE CONTROLS, а также распределите их в удобной Вам последовательности.
- **Menu** – Выбор опций отображения для меню.
 - **Size** – выбор размера текста для основного меню.
 - **Expert Only** – Отображение экспертного меню взамен стандартного меню из шести блоков. При включенной функции, нажатие клавиши Menu выводит на экран Экспертное меню, вместо стандартного. Также разрешена индивидуальная настройка цветовой схемы во всех разделах меню.
 - **Wrap** - при выключенной опции пункты стандартного Меню построены в виде линейного списка (от первого к последнему пункту). Когда опция включена, пункты меню перематываются циклически (автоматический переход от последнего пункта к первому).
 - **Re-enter At Top** – При включенной опции, курсор при входе в Меню всегда выделяет первый пункт списка, при выключенной – курсор остаётся на последнем запрашивавшимся пункте Меню.
- **Battery** – Выбор опций для источника питания.
 - Выбор типа источника питания, используемого в настоящее время, для более точного контроля его заряда.
 - **NiMH** – Никель-металгидридный аккумулятор. (Стандартный аккумулятор, поставляемый с детектором).
 - **NiCd** – Никель-кадмиевый аккумулятор (такой аккумулятор поставлялся в комплекте с предыдущими моделями металлодетекторов White's, однако он также может использоваться и с White's V3).
 - **Alkaline** – не перезаряжаемая щелочная батарея.
- **Auto Power – OFF/ON.** Настройка времени автоматического отключения детектора, при неиспользуемых клавишах управления. Рекомендуется включать эту функцию, т.к. оставленный включенным прибор может разрядить батареи полностью, что приведёт к их порче, порче держателя батарей, или поломки самого прибора вследствие протечки из них жидкости.
 - **Inactive Limit** – назначает период времени для автоматического отключения неиспользуемого прибора.
 - Автоматическое отключение сопровождается музыкальной мелодией. Нажмите клавишу ON, чтобы отменить отключение и вернуться в режим поиска с последней используемой программой.
 - Обычно, триггер используется по крайней мере однажды каждые 10 минут для переключения в режим точного обнаружения или анализа объекта, следовательно 15-ти минутный показатель Inactive Limit достаточен для поддержания прибора во включенном состоянии.
 - В районах поиска с небольшим количеством целей, может потребоваться настройка Inactive Limit в 30 минут (значение по умолчанию).

More on SpectraSound™

Наушники с беспроводной системой SpectraSound были разработаны с единственной целью - чтобы *работать отлично с Вашим металлодетектором Spectra®V3!*

SpectraSound - это не стандартная система, приспособленная к металлопоиску. Наушники имеют единственную кнопку, предназначенную для их включения или выключения. Все другие функции – это часть Вашего детектора Spectra V3.



Откройте крышку отсека для батареек поворотом против часовой стрелки.

Установите две батареи типа «АА», соблюдая полярность.

Закройте крышку отсека для батареек поворотом по часовой стрелке.

SpectraSound система поставляется с завода скоммутированной (канал 4), и позволяет осуществить быстрое подключение наушников к детектору с помощью опции "Quick Connect Sequence" (см. стр. 22).

Чтобы настроить другой канал передачи сигнала наушников (не 4, настроенный по умолчанию), следуйте алгоритму:

Выберите Wireless Headphones и нажмите ENTER.

1. Нажмите ENTER, чтобы поставить значок “X” в квадрате напротив Wireless Headphones (включение).

2. Нажмите кнопку включения на правом наушнике.

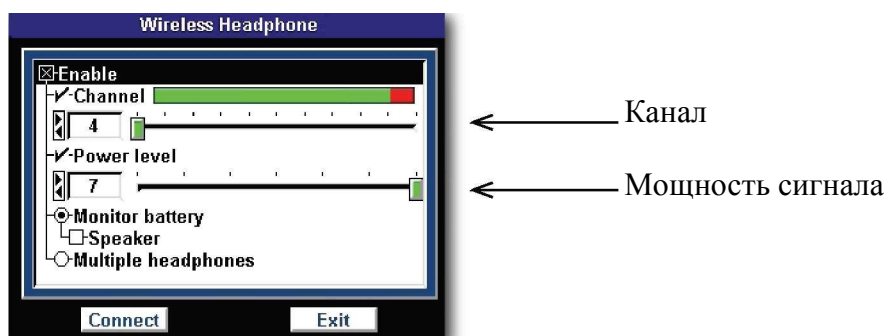
3. При наличии существенных помех на выбранном канале, вы услышите посторонний шум в динамиках. В этом случае другой канал передачи должен быть выбран. Если в непосредственной близости работают два металлодетектора White's V3, то для каждого из них должен быть настроен свой канал передачи звука.

4. Выберите клавишей MENU/TAB пункт Connect, нажмите ENTER, нажмите и удерживайте некоторое время кнопку включения на беспроводных наушниках. Когда на дисплее появится информация об удачном подключении, отпустите кнопку на наушниках и, потянув на себя триггер дважды, приступайте к поиску.

5. Возможность выбора нескольких каналов передачи звука поможет вам избежать действия любых электромагнитных помех.

- При помощи стрелок выберите пункт Channel, и найдите канал, наиболее свободный от помех. Цветная полоса указывает уровень внешнего электромагнитного вмешательства для каждого канала. Выберите канал с самой большой зелёной полосой.

6. POWER LEVEL – регулировка мощности передаваемого на наушники сигнала, в зависимости от расстояния до наушников и сопротивления атмосферы. Перейдите при помощи стрелок к пункту POWER LEVEL и настройте сигнал, достаточно сильный, чтобы обеспечить качественный звук. Настраивать этот показатель ниже 5, при поиске в поле, не рекомендуются;



7. Когда включен пункт Monitor Battery Speaker (Контроль за аккумулятором в наушниках), то при любых неполадках в передаче звука, включается встроенный в прибор динамик. При неактивном пункте, встроенный динамик никогда не будет звучать. Проводные и беспроводные наушники неизменно будут работать в любом случае.

Также Вы можете проконтролировать состояние заряда батареи в наушниках:

- Нажмите дважды клавишу MENU/TAB, перейдите к Экспертному Меню и нажмите ENTER.
- Выберите пункт Information, и нажмите ENTER.
- На экране появится заряд батареи (Wireless Voltage), не менее двух вольт.
- Работа наушников возможна, только при заряде аккумуляторов от 2х до 3х вольт. При напряжении менее 2х вольт, наушники работают не четко.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ -

При появлении нестандартного звука в беспроводных наушниках, либо подаче наушниками звуковых сигналов, следуйте алгоритму:

- Выберите другой канал передачи данных.
- Увеличьте мощность передаваемого сигнала.
- Выключите контроль за зарядом батареей (Monitor Battery Speaker).
- Проверьте заряд батареей в наушниках.
- Если заряд недостаточен – смените батареи.

PROGRAM CHART - 1 -

	Coin	Coin & Jewelry	Salt Beach	Relic	Prospecting	Deep Silver	High Trash	Meteorite	Hi Pro	Mixed Mode Pro	Common
DISCRIMINATION											
Visual Reject	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
BottleCap Reject	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	10	OFF	OFF	OFF	OFF
Hot Rock	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
VDI selected by											
Level	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Icon	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
VDI	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Accept blocks	+15 to +25 +51 to +94	0 to +94	-5 to +94	0 to +95	-20 to +95	+65 to +95	+15 to +25 +66 to +94	-95 to 0	-20 to +95	-95 to +95	0 to +94
Reject blocks	-95 to +14 +26 to +50 +95	-95 to -1 +95	-95 to -6 +95	-95 to -1	-95 to -21	-95 to +64	-95 to +14 +26 to +65 +95	+1 to +95	-95 to -21		-95 to -1 +95
Graph	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Icons											
Park	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
Relic	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Prospecting	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Custom	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
SENSITIVITY											
Rx Gain	7	7	12	8	7	12	6	12	9	12	2
Tx Boost	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Discrimination	80	88	88	85	85	90	88	88	85	88	50
All Metal	55	55	55	65	70	70	55	80	60	65	50
GROUND TRACKING											
AutoTrack	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Report	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
Inhibit	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Speed	25	25	25	50	25	25	25	25	50	25	25
Offset	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0
LockTrack	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Offset	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0
FREQUENCY											
Three Frequencies	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
VDI											
Best Data	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
Correlate	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Span	30	30	30	30	30	30	25	30	30	30	30
Wrap	-91	-91	-91	-91	-91	-91	OFF	-91	-91	-91	-91
Salt Compensate	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
VDI											
Best Data	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Correlate	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Span	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Wrap	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2.5 kHz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Normalize	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
7.5 kHz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Normalize	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
22.5 kHz	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Normalize	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

PROGRAM CHART – 2

	Coin	Coin & Jewelry	Salt Beach	Relic	Prospecting	Deep Silver	High Trash	Meteorite	Hi Pro	Mixed Mode Pro	Common
FILTER & SPEED											
Search											
Ground Filter	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	5 Hz BAND	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH
Recovery Delay	80	80	80	80	100	100	40	80	65	80	80
S.A.T.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Analysis											
Match Search	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Ground Filter	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH	10 Hz HIGH
Recovery Delay	60	60	60	60	60	60	60	60	65	60	60
S.A.T.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
AUDIO											
Target Volume											
Speaker	48	48	59	48	48	48	48	48	48	48	48
Plug-in headphone	48	48	59	48	48	48	48	48	48	48	48
Wireless headphone	48	48	59	48	48	48	48	48	48	48	48
Balance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Audio Threshold											
Speaker	23	23	35	15	23	23	23	23	23	23	23
Plug-in headphone	8	8	24	8	8	8	8	8	8	8	8
Wireless headphone	8	8	24	8	8	8	8	8	8	8	8
Balance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tone											
Fixed Threshold	195	195	195	128	130	195	128	128	128	50	195
VCO Threshold	128	128	128	128	179	128	128	128	128	50	128
Target Tone	200	200	200	215	180	200	180	180	180	180	200
Overload Tone	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Tone ID Mode											
Standard	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
Shifted	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Custom	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Search Audio											
Discrimination	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
Threshold	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
Tone ID	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
Modulation	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
Range	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
All Metal											
VCO	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Mixed Mode											
VCO	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
Tone ID	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
Modulation	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Range	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4
VCO	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Pinpoint Audio											
VCO	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Ratchet	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

CONFIGURE CHART - 1 -

CONFIGURE	Coin	Coin & Jewelry	Salt Beach	Relic	Prospect	Deep Silver	High Trash	Meteorite	Hi-Pro	Mixed-Mode Pro	Common
METRIC UNITS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
BACKLIGHT	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
COLOR THEME	Sunshine	Sunshine	Chestnut	Sunshine	Sunshine	Sunshine	Sunshine	Sunshine	Custom	Custom	Sunshine
SOUND EFFECTS											
Volume											
Speaker	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Plugin Headphones	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Wireless Headphones	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Keyclick	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Tone	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
Balance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KeyLimits	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Tone	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Stereo	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
LIVE SEARCH SCREEN											
Background*										**	
Search											
VDI											
Size	medium	medium	medium	medium	medium	medium	medium	medium	small	medium	medium
Color*										**	
Icons	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Size	large	large	large	large	large	large	large	large	small	large	large
Color*										**	
Depth	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Format	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	integer	fraction
Size	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small
Color*										**	
Spectragraph	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Consistency	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Intensity	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
base threshold	90	90	90	90	90	90	90	90	65	90	90
Single Sweep	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
fade	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
fade rate	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Resolution	7	7	7	7	7	7	7	7	4	3	7
Compressed	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
Rule	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Disc Bar	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
size	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small
Multigraph	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Color											
Icon ranges	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Accept/Reject	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
Sizing	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
VDI Confidence	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Depth	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Signal	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Rate	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2
Rule	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
sweep speed	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s
Title	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Mark Target	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
Pinpoint											
Depth											
Format	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	fraction	integer	fraction
Size	large	large	large	large	large	large	large	large	small	large	large
Color*										**	
Scan	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Depth	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Signal	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Scroll Rate	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Rule	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
Title	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Meter	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Depth	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Signal	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Fade Rate	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	20	OFF
Rule	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Analysis											
Pinpoint Scan	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

CONFIGURE CHART - 1 – SPECTRASOUND SYSTEM

Signal	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Scroll Rate	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Rule	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Title	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Pinpoint Meter	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Depth	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Signal	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Fade Rate	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Rule	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Sizing	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
VDI confidence	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Depth	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Signal	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Rate	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2
Rule	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
sweep speed	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	4 in/s	5 in/s	4 in/s	4 in/s
Title	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Mark Target	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
Spectragraph	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Consistency	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Intensity	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
base threshold	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Single Sweep	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
fade	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
fade rate	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Resolution	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Compressed	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Rule	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Disc Bar	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
size	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small
Multigraph	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Color											
Icon ranges	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Accept/Reject	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Graphic Box*											
Color*										**	
Status Line											
Size	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small
Color*										**	
On Top	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Show											
program	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
battery	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
frequency	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
LIVE CONTROLS											
Size	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small
Style											
Bare	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Knob	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Buttons	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Meter	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Wrap	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Minimize	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Hide	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Extend	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
MENU											
Size	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small	small
Color*										**	
Expert only	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Wrap	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Reenter at top	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
* these options only available in the "Mixed Mode Pro" program											
Entries that differ from the stock COIN program are highlighted in yellow											