

Сборка полезных советов и мнений от опытных пользователей White's Spectra с форума www.reviewdetector.ru

Проверка при покупке Спектры

- включить/выключить несколько раз
- проверьте чтоб все кнопки нажимались
- проверьте яркость на минимуме и максимуме(бывает при повышении яркости прибор зависает)
- чтоб на блоке разъём под катушку был без сколов пластика и не болтался
- внутри отсека под батарею не должно быть следов от потёков влаги
- замок на верхней штанге часто люфтит - лучше чтоб без люфта, но заострять на нем внимание не стоит

по катушке рекомендовать не буду - родная DD 10-ка, скорее всего, будет подглючивать

..а так её в поле нужно проверять

Ну а состояние электроники как повезёт - бывает всё в порядке, а может через месяц попросится в ремонт (из наиболее частых проблем - прибор может произвольно отключаться).

Tx Boost (усиление передачи)

Tx Boost означает усиление передачи. Когда режим включается, происходит утраивание напряжения передачи, подаваемого на контур (с 10 до 30В) в результате чего увеличивается глубина обнаружения цели на 3 – 5 см.

Эта возможность имеет два серьезных недостатка:

- 1) Может происходить перегрузка контура
- 2) Быстро «садится» батарейка

Tx Boost обычно используется в двух случаях:

- 1) При поиске в необычно «чистом» районе, где большинство целей уже найдены, и остались только глубоко расположенные цели
- 2) Когда слишком высокий уровень электромагнитных помех

Уменьшение Rx Gain уменьшает уровень электромагнитных помех, но одновременно уменьшается и сила сигнала от цели т.е уменьшается глубина обнаружения цели. Использование Tx Boost увеличивает силу сигнала от цели, но не увеличивает уровень шума от электромагнитных помех, поэтому Tx Boost может применяться для улучшения соотношения между сигналом и шумом.

Баланс Почвы

Ранее мы кратко остановились на том, как действует баланс почвы, и как автоматическое отслеживание может компенсировать разные условия почвы. Данный прибор предлагает как автоматическое отслеживание (Auto Track TM), так и возможность заблокировать баланс земли при необходимости (Lock Track).

При использовании вышеуказанных режимов важно знать, как проверить, насколько правильно сбалансирован прибор в отношении земли. Когда вы занимаетесь поиском, время от времени проверяйте баланс земли, используя эти этапы: поднять катушку примерно около 30 см. над землей, нажмите триггер для установки V3i в точечный режим (триггер на себя), затем опустите катушку на землю, убедившись, что вы не находитесь над целью. Для большинства почв пороговый уровень точки должен оставаться постоянным (если вы перед этой регулировкой не выполнили сдвиг маршрута) после опускания катушки на землю. При сильной минерализации эффект отрыва может вызвать внезапное изменение порога на последнем сантиметре, что трудно поддается балансировке.

При балансировке прибора главное слышать ровный пороговый тон (не важно что там показывает прибор на экране – глубины или -\-). Если нет ровного тона уменьшаем RX Gain или увеличиваем фильтр.

а) Вдруг по какой причине не прикрутили кабель от катушки к блоку, прибор "сбалансируется" великолепно с исключительно ровным пороговым тоном. Через час рванете с поляны, в машине опомнитесь, вернетесь, а там другой спектровод, который внимательнее глядел на экран при балансировке.

б) Если уменьшаем Rx Gain, возможна ситуация, когда прибор видит цель, а оператор не слышит. Если увеличиваем фильтр – падаем в глубине.

До таких решительных действий можно попробовать:

проверить наличие/отсутствие наводок – попытаться снять проблему регулировкой сдвига частот;

перейти на одну из частот, которым любя именно эта почва либо, наоборот, в трехчастотный режим;

отрегулировать баланс вручную, т.е. если при приближении катушки к земле гул резко нарастает – заминусуйте офсет до выравнивания тона, если гул резко нарастает при отрыве катушки от земли – плюсуйте офсет до выравнивания тона;

в) Чтобы понять, что такое ровный пороговый тон при балансировке не надо никуда ехать. Включите программу Common с заводскими настройками и в любом дворе найдете кусочек земли для прослушивания/выучивания тона при балансировке.

г) Если появились ложные срабатывания это вовсе не означает, что ушел именно пороговый тон: "ржавое место", наводки, вас крадучись окружают враги с электроникой в карманах (это для леса). Поэтому вначале оглянитесь!

БГ нужно делать при:

-Включении прибора.

-При смене частоты.

-При изменении RXGain

-При включении TXBoost

-При смене фильтра.

Изменением баланса грунта можно поиметь лишь уменьшение (или увеличение) реакции прибора на грунт. Глубокие цели дают слабые сигналы, если у Вас баланс грунта установленный в приборе сильно не соответствует фактическому состоянию грунта в месте поиска они скорее всего "утонут", будут пропускаться из-за многочисленных ложных сигналов на грунт. Минерализация грунта, его магнитная восприимчивость и электропроводность приводят к тому что появляется в датчике балансного МД амплитуда и фаза сигнала грунта при любом шевелении датчиком возле него. Грунт для МД это огромная цель рядом с датчиком. Небольшой сдвиг БГ от фактического (при котором прибор минимально реагирует на грунт ложными сигналами) используется вовсе не для "оцветнения" слабых сигналов от глубоких целей а для улучшения или снижения реакции прибора на цели определённого размера и глубины залегания.

При поиске больших глубоких целей БГ смещают несколько в минус от фактического, для маленьких верховых - в плюс.

ВДИ для грунта, нулем является -91(по холоду у меня иногда 0 прибор показывает = -93), узнать какой 0 можно обнулив значения (кнопка "ноль") держа прибор направленным катушкой в воздух и не опуская к земле - сначала циферки бегают, а потом, секунд через 20-30 останавливаются на каком-то значении - это и будет 0.

Чем большее разхождение ВДИ грунта с 0 тем "тяжелее" грунт - у меня значения грунта бывают от -91 (песок, чернозем) до 0 (болото). Для стабилизации работы использую следующее: если значение в диапазоне от -91 до -50 использую "компенсацию на соль" в БГ, если от -50 до 0 режим "соль" в частотах.

Auto Track

Режим Auto Track автоматически отслеживает фазу сигнала от земли. Для многих программ это режим баланса земли, установленный по умолчанию и рекомендованных для большинства ситуаций с некоторыми исключениями. Режим автоматического отслеживания контролирует несколько параметров:

Выбор опции Report (отчет) определяет, будет ли выведено на экран состояние отслеживания. Если выведено, тогда вы увидите сообщение <<< Tracking<<< >>Tracking>>> (отслеживание), которое появляется на линейке состояния, как только прибор изменяет свою точку баланса земли. При запуске вместо этого сообщения может появиться сообщение Fast Track (быстрое отслеживание).

Отслеживание почвы регулируется, как только прибор «видит» изменение всей фазы сигнала RX. Цели также могут вызвать изменение фазы, но более радикально. Опция Inhibit (замедление) замедляет отслеживание, когда прибор проходит над стойкой аномалией почвы. Выбор опции Speed (скорость) позволяет регулировать скорость, при которой можно изменять отслеживание земли. Более высокая скорость (большее число) полезна для почв, которые часто изменяются, но при этом ошибки могут быть чаще, особенно в замусоренных местах. В целом, применяйте самую низкую настройку из возможных.

Как определить оптимальную скорость отслеживания? Время от времени проверяйте баланс земли, как описано выше. Если вы отмечаете разбалансированность, увеличьте скорость отслеживания. Но если прибор издает слишком много шума, когда контур проходит над землей, и вы уверены, что этот шум исходит не от цели, значит, скорость слишком велика.

Некоторые пользователи предпочитают использовать небольшой сдвиг баланса земли. Если управление сдвигом (Offset) установлено на положительной стороне, тогда прибор с правильным балансом земли будет по-прежнему давать положительный ответ при минерализации. Если управление сдвигом (Offset) установлено на отрицательной стороне, тогда прибор с правильным балансом земли будет давать «нулевой» ответ на минерализацию. Последнее, как правило, нежелательно, т.к. может

скрывать нечеткий сигнал от цели. И наоборот, при небольшом положительном сдвиге баланса земли этого не происходит.

Lock Track

Иногда возникают ситуации, когда автоматическое отслеживание не дает нужных результатов. Если характер почвы часто меняется или в ней много ложных целей, автоматическое отслеживание может привести к излишнему шуму и увеличению числа ошибок. Высокий уровень электромагнитных помех также может вызвать проблемы при автоматическом отслеживании. В этих ситуациях блокирование баланса земли может сразу обеспечить лучшую работу. Не забывайте при этом, что при заблокированном отслеживании прибор будет сбалансирован только на один тип почвы. Если почва изменится, в точке баланса появятся ошибки, поэтому возможно определенное ограничение по глубине. Но Lock Track может совершать поиск там, где автоматический режим не может. Экран выбора выглядит так:

Единственная параметрическая настройка дана для сдвига (Offset), который идентичен управлению сдвигом (Offset) в автоматическом режиме.

В режиме блокирования небольшой положительный сдвиг может помочь компенсировать изменения минерализации и удерживать точку баланса от перехода в отрицательные значения.

Тип почвы

Прибор включает 3-частотный режим, названный Salt Compensate (Компенсация соли), который буквально убирает ответный сигнал от соли. Этот способ не работает при одночастотном режиме, поэтому включен другой метод, чтобы можно было использовать одинарные частоты для мокрого песка. Прибор включает возможность выбора Soil type (тип почвы) для выбора между Normal (нормальный) и Salt (Соль) диапазонами поиска:

отметил для себя несколько моментов :

- 1) Пороговый тон должен быть
- 2) Offset после настройки МД от грунта можно ставить на +1 (зависит от засоренности участка)
- 3) Rx Gain первичная настройка по отношению к дискриминации all metal (в принципе в инструкции есть)
- 4) Параметры скорость взмаха, скорость отклика и частота фильтра являются одной из ключевых связей в настройках V3i

Звук

Подсобить звуку и, ясен перец, самому себе можно многим:

1. правильно выбранным балансом и контролем его состояния;
2. назначением звуков для определенных диапазонов VDI;
3. правильно подобранными Ground Filter, S.A.T., Recovery Delay;

А еще в 3-х частотном режиме можно попробовать Correlate. На что следует обратить внимание:

- 1) Не выставлять от фонаря Span Limit. Это значит, что вначале определитесь с грунтом, затем остановите свой взгляд на заводском значении этой опции.. Для какого фильтра (а следовательно и минерализации) это значение подобрано производителем? То есть действуйте методом от противного. А затем следуйте рекомендациям инструкции. И обратите внимание, что значение этой опции зависит не только от минерализации, но и от количества корродированных объектов (по нашенски, ржавого железа)
- 2) Без осознанной надобности не меняйте значение по умолчанию опции Wrap Limit.

Минусовой VDI:

Металл в режиме Mixed Mode в отрицательном диапазоне чисел VDI – от -95 до -1. Прикладная механика.

А вот с чего начать? Это, как с чужой женщиной не знаешь, как начать, а позже и хуже того, как закончить

Вначале несколько тезисов для ясности:

- 1) Все наблюдения связаны с использованием программы Mixed Mode Pro с ассерт -95 to +95, фильтр подобран по минерализации и самый медленный из двух возможных. Настройки скоростей, чуйки и предварительного усиления до стабильной работы прибора. Баланс в Lock Track, offset в плюсе (+). Настройки звуков заводские, Tone ID в "on". Поляна среднестатистическая: на три-пять проводок катушкой, минимум, один характерный для черного металла сигнал – от черного или цветного металла (напоминаю, речь о минусовом диапазоне).
- 2) Из инструкции: "Обычно для поиска золота и никеля лучше подходит частота 22,5 кГц; для поиска латуни – частота 7,5 кГц, для поиска серебра/меди – частота 2,5 кГц". Тут же замечаем, что самая высокая частота, в тоже время, самый большой любитель низкопроводящего металла, т.е. и черного тоже. А 2,5 кГц, в том числе, черного размерного.
- 3) Речь идет о сигналах, которые я (учитывая рекомендации производителя и свой опыт) называю глубокими – от 15см и более.

4) Глубокие цели в зависимости, как минимум, от их размеров, могут сбивать с толку и Сигнаграф, и Анализатор, и оператора. И никуда от этого не денешься.

Вот такое предисловие при малом количестве личных наблюдений. А без него, ну, никак.

По опыту (долго копал все подряд), отрицательный диапазон чисел VDI подразделяю на четыре сектора. Крайние числа секторов и без объяснений понятно, что условны.

- а) -30 до -1;
- б) -60 до -30;
- в) -93 до -61;
- г) -95 до -94.

Первый сектор. При получении сигналов от целей, подпадающих в первый сектор – всегда выкапываю цель.

Второй сектор. При получении сигналов от целей, подпадающих во второй сектор, всегда внимательно обхожу цель вокруг с неоднократной проводкой катушкой над целью. Если числа VDI при каком-то угле проводки начинают "плюсовать", т.е. уменьшаться в своих значениях, иначе говоря, стремиться к нулю, выкапываю цель. Как правило, оказывается какой-то мелкий цветняк (фрагменты), но иногда и хорошие мелкие цели. Первоначальное попадание цветных целей, в крайне низкие значения этого сектора объясняю для себя глубиной залегания цели, ее формой, ориентацией в земле и ориентированностью катушки к цели и другими известными обстоятельствами.

Третий сектор. Иногда проверяю цель "X" образным движением катушки и, нажимая триггер, зрю частоту. Ежели доминирует 22,5 кГц (вроде как глубоко, а она правит бал по железу, даже после 20см) – прохожу мимо. А коли 2,5 кГц – определяюсь в чувствах и осторожно выкапываю.

Четвертый сектор. Внимательно изучаю сигнал и, как правило, снимаю 3-4 дюйма земли, для проверки сигнала. При стабильном -95 to +95 – однозначно выкапываю.

PS: этот метод не панацея, но хорошо зарекомендовал себя на битых площадях третьими лицами, а также после самого себя хорошего.

По определению ржавого железа хорошо помогает режим пинпоинта, если преобладает зеленый цвет, то скорее всего цветная цель. Если синий, то цель железная, красный - скорее всего чугунина. Если пином не возможно определить центр цели, а VDI +95, - поймали горячий камень. Для начало рекомендую режим микс мод, без стерео. Он характерен тем, что если под катушкой принимаемая цель, то канал все

металлы вырубается и звучит короткий тон. Эту возможность обнаружения внедрили в компании АКА и обозначили в своих приборах данную функцию как КТ и РВ.

Советы по достижению глубины:

1. В режиме дискриминации, как правило, изменение скорости S.A.T. менее всего заметно. Но я уменьшаю значение ОТ ЗАВОДСКОГО и в случае работы в режиме дискриминации до максимально низкого, если задача выжать со Спектры наибольшую глубину (проводка катушкой умеренно медленная). При высокой скорости S.A.T., по понятным причинам, сохраняется возможность пролететь над предельно глубокой целью либо маленькой и не совсем глубокой. И загляните на стр. 44-45 Инструкции. Как бы не уменьшали значение скорости S.A.T. – сохраните стабильный пороговый тон.

2. Только Sensitivity и Rx Gain. Tx Boost полноценно реализует себя только на легких грунтах. И по классике работает так: с обычного поискового режима, при необходимости, переходите в режим Tx Boost, условно говоря, одним нажатием кнопки. Спектра должна работать без дополнительной балансировки. Ежели зашумела-загудела, и Вы сумели отстроиться – я вижу только один вывод – Спектра настроена неверно, не накручена до максимально возможных для конкретного грунта параметров в поисковом режиме.

"Для достижения наилучшей глубины, все настройки чувствительностей должны быть максимально возможными для стабильной работы прибора»

Думаю, что это правило верно для любого прибора, в котором чувствительность настраивается одной ручкой, т.е. с усеченными возможностями.

Для Спектры можно попробовать сформулировать точнее.

Смотрим.

Даже если "все настройки чувствительности" являются "максимально возможными для стабильной работы прибора" (читай - каша), то полученная в результате этого "наилучшая глубина" будет являться таковой для определенного вида целей (подразумеваются размер, пространственная ориентация, метал, глубина залегания). И совсем не будет наилучшей для целей, не попавших в диапазон этого вида, словом – "русская рулетка".

Причиной тому есть банальная ситуация – поле от передающей катушки скачет по цели, а обратный сигнал на приемную катушку ничтожно мал и надлежаще не усилен Rx Gain. Прибор видит – оператор не слышит.

И, что такое "наилучшей глубины"? Вернее заменить на словосочетание "максимальной глубины".

Учитывая эти моменты можно изложить и таким образом:
для достижения максимальной глубины, оператор обязан представлять искомый вид целей и оптимально грамотно, на конкретной территории, подобрать/расставить значения Rx Gain, Sensitivity All Metal и Sensitivity Discrimination.

BSG:

У спектры глубина увеличивается с увеличением гейна, вплоть до 15 (сам проверял лично на закопанных целях) Это если на высокой минерализации врубить ТХбуст (при RXG=15) только тогда глубина падает (цель как-то хуже "звонится").

Да, здесь на форуме не только я хожу на гейне = 15, если человек захочет, расскажет какие отличия по глубине при гейне 8-10 и 15.

Да, забыл добавить - при гейне= 15 - %ПС не должен превышать 30%.

WaS:

совершенно верно!
но минерализацию лучше по фазе смотреть
а на %ПС влияет комплекс факторов

BSG:

По моим наблюдениям, чем ниже %ПС тем меньше боковой захват, лучше разделение и четче озвучивает цель. Если % меньше 5% заметно уходят отзвуки от железа (на 100% не уверен, но дважды уже подтвердилось).

WaS:

ПС напрямую зависит от грунта - и такие "идеальные" показания ПС возможны только на идеальном грунте
..если грунт не идеален, ПС обязательно должны быть больше

BSG:

%ПС можно уменьшить - уменьшением RXGain.

Если ложняки появлялись сразу после БГ (практически в том же месте) то стоит попробовать увеличивать фильтр, если не поможет - попробуйте режим "соль", или уменьшайте чуйку.

Если ложняки появляются после того как Вы сошли с места БГ, тогда стоит попробовать Автобаланс (возможно на плато до пласта песчанника в разных местах разная глубина, соответственно БГ уводит) правда скорость автоБГ нужно будет подбирать.

У меня в основном ложняки в крайние ВДИ при плохом балансе.

Сколько раз пробовал тестить на глубоких реальных целях (сигнумом мне их находили), ни разу при уменьшении гейна цель не виделась лучше, всегда чем меньше гейн - тем хуже видится цель, на маленьких по размеру целях это вообще явно видно (на любом грунте, во всяком случае в харьковской и полтавской областях), на некоторых почвах включение тх-буст ухудшало видимость цели прибором.

Уменьшение гейна может улучшить видимость целей в 2х случаях при большой колве ложняков и на замусоренном месте (т.е. при скрытии глубокой цели (с низкой силой сигнала) ложняками или рядом лежащими целями).

Высокий Гейн и низкий Д.сенс больше подходит для мелких целей (с низким ВДИ), для крупных наоборот. Все имхо.

dvi:

На трех частотах немного мельче берет, но стабильнее работает и лучше цепляет мелочь. Хорошо для разведки и повсеместного поиска. Одной частотой (как по мне) идет добивание места или когда глубина нужна. Автотраком не пользуюсь вообще. На пашне он не годится. Фильтра нужно подбирать под скорость проводки и замусоренность. Чем больше мусора или чем выше скорость проводки тем выше фильтр. Для разведки обычно ставлю 10-12 Hz Band. High это для сильно минерализованной почвы. Использовал в своей практике 1 раз только когда ходил по заливным лугам и там приборы не справлялись(причем никакие) с минерализацией, а с этим работала практически идеально. С какого начать это Ваше дело. В инструкции написано что при фильтре 10 скорость маха 2 секунды в одну сторону. Вот отсюда и пляшите. Водите медленнее поставьте 7.5, будет глубже видеть. От фильтра зависит глубина. Чем ниже тем глубже и тем медленнее проводка. На самом деле у всего 5 основных настроек которыми нужно пользоваться постоянно, а все остальное это уже просто подстройка под свой характер. Основные это выбор фильтра, Чувствительность, дискриминация, элметалл, и задержка восстановления. Вот с ними если подружитесь то прибор будет понят для начала, а остальное с опытом придет.

Вариант двойной дискриминации:

- 1) Увеличьте максимально Live Controls: удерживая Zoom, нажмите стрелку вверх один или два раза. На дисплее появятся открытые окна опций (они закрепятся в таком виде на время всего поиска);
- 2) Выделите курсором окно Frequency;
- 3) Включите одну частоту 7,5 (или ту, которая больше подходит под конкретную почву или под предполагаемые цели);
- 4) Теперь движемся.....цель...понюхали на одной частоте...в долю секунды (благодаря открытому окну Frequency в Live Controls) переключились на три...понюхали, приняли решение.
- 5) Вдруг догадаетесь без подсказки, можно пощупать цель мгновенно на каждой из частот.

Когда наберетесь опыта в этой тактике поиска, подружитесь со Спектрой, и будете понимать друг друга с полуслова.

Про фильтры

Фильтры подбираются главным образом исходя из скорости проводки. Я бы так сказал - 80% - скорость проводки 20% минерализация.

Бенд и хайт это степень фильтрации. Бенд - полная фильтрация, хайт срезает только верхнюю часть, то есть не полная фильтрация. Хайт немного глубже но добавляет больше помех.

- если при высокой минерализации выставить низкий фильтр, - будет больше ложняков, а возможно и неправильное определение ВДИ.
- если при низкой минерализации выставить высокий фильтр, - будет глубина меньше.
- если при быстрой проводке выбрать низкий фильтр, - будете пропускать цели.
- если при очень медленной проводке выбрать высокий фильтр, - говорят, что также будут пропускаться цели(сам не проверял, точно сказать не могу).

Так что выбор за Вами. Я на 80% при выборе фильтра исхожу из скорости проводки (на более-менее чистых местах).

При высокой замусоренности, теоретически не может быть низкой минерализации, из-за ржавчины и окислов от цветных металлов (если конечно весь этот металломусор не разбросали за день до Вашего приезда).

На мусоре при высоком фильтре можно выставить более высокие настройки чувствительности, чем на низком фильтре, при этом что бы прибор не "захлебывался".

При автогрунте лучше выставлять более низкие настройки (прибор должен работать идеально без ложных сработок) тогда автоБГ будет определяться правильно. Вроде бы, как ручной баланс глубже. Сам хожу только на ручном БГ, уход баланса слышно по работе прибора, как только появились какие-нибудь ложняки, которых не было раньше (прибор начал работать по другому (хуже), делаю повторный БГ. На "интересном" месте стараюсь делать БГ как можно чаще (как только появляется чистый кусочек).

RX Gain

Влияет на «% потери сигнала (%ПС)» его следует уменьшать чтобы % ПС был в пределах 20%-30%, с выше 60% идет перегруз.

Не только настройка Rx Gain влияет на %ПС, но и размер катушки и настройки чук. Правильнее писать, что пошаговое изменение значений Rx Gain самым заметным образом влияют на %ПС.

All Metal

Большой ревуций аллметалл с черно-цветным сигналом по дискриму-скорее всего железо не глубоко.

Черный сигнал по дискриму, но с малой зоной алл метала (без ревущего центра) с низким уровнем силы сигнала (это когда прибор показывает глубину 25...30 см и больше) - уже может быть очень глубокий цвет. Копаю сигналы с небольшим слабым (тут чисто опыт полетов) откликом по алл металлу. Особенно в секторах закида в - меди, это -95 и около того. Так же и с черными сигналами, близкими к 0. Это -20 и -10.

Важно: Чувствительность AllMet регулируется только через Rx. Ползунок Sensivity All Metal влияет только на его громкость.

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)

S.A.T. - скорость автоподстройки порога. Восстанавливает пороговый звуковой фон (почитайте Инструкцию к XLT – хорошо расписано). Другими словами – то, как скоро услышите пороговый тон после пролета катушки над целью, зависит от выставленного значения S.A.T.

Уменьшайте значение от заводского до максимально низкого (по возможности), если задача выжать со Спектры наибольшую глубину (проводка катушкой умеренно медленная, грунт умеренно минерализован).

При высокой скорости S.A.T., по понятным причинам, сохраняется возможность пролететь над предельно глубокой целью либо маленькой и не совсем глубокой. И загляните на стр.44-45 Инструкции к Спектре. А еще потренируйтесь в All Metal на небольшой чуйке – надо почувствовать то, что прочтете.

Как бы не уменьшали значение скорости S.A.T. – сохраните стабильный пороговый тон.

Вроде все. А еще можно подправлять ошибки баланса регулируя эту скорость .

Производитель утверждает, что влияние как-то сказывается. Читайте в тех же инструкциях. Почти всегда хожу с включенными Mixed Mode и VCO (избегаю напряжения связанного с контролем скорости проводки в зависимости от фильтра) и S.A.T., как правило, выставляю в районе 10 (уши помогают определиться в цифре).

Мнение WaS относительно S.A.T.:

ниже значение CAT - больше глубина/хуже мелочь/хуже разделение
выше значение CAT - меньше глубина/лучше разделение/лучше цепкость по мелочи

так же нужно учитывать фильтр и скорость восстановления

не один раз говорил - достаточно выставить минимальный/максимальный CAT и послушать отклик во всех металлах

Если поднять SAT - лучше разделение, комфортней на мусорке, но теряем в глубине

При таком SAT, скорость восстановления отклика должна быть короче (меньше значение) - тоже лучше для разделения, но хуже для глубины. Соответственно обратные настройки хороши для глубины, но хуже для разделения и мелочи.

Если добываете империю - тогда да, SAT понижее, но и частота тоже ниже (2,5кГц, 7,5кГц или 3 частоты)

По чешуе всё наоборот и желательно катушка меньше

SAT сам по себе не имеет решающего значения - настройки должны быть сбалансированными под условия поиска

По моим наблюдения: чем ниже S.A.T. - тем больше глубина обнаружения, но хуже разделение между близко лежащими целями.

Комбинация: All Metall с S.A.T. + богатые экраны идентификации спектры позволяют очень продуктивно работать на замусоренных участках по типу парков даже без использования канала Discrimination.

Советы от bsg:

- Salt compensate лучше не ставить если прибор нормально работает в обычном режиме 3х частот.
- корреляцию стоит выбирать только если трудно ходить в бестдата.
- на мусоре лучше использовать быстрые фильтры, маленькие задержки восстановления, и БГ в Lock.
- мелкие цели хорошо "цепляет" если вести катушку не быстро с перекрытием предыдущего маха. Шаг примерно на длину ступни, 1 шаг=1 мах, 1 сек. в одну сторону уже на фильтре 7.5 будет достаточно.
- перескакивания в пине самой сильной частоты (к примеру сначала самый длинный столбик на 22.5 потом на 7.5) - возможно покрытая железом цветная цель.

Офсет частот

	22.5	7,5	2,5
5	20,8772	6,95908	2,31969
4	21,1672	7,05573	2,35191
3	21,4653	7,15511	2,38504
2	21,7720	7,25733	2,41911
1	22,0875	7,36251	2,45417
0	22,4123	7,47078	2,49026
-1	22,7468	7,58228	2,52743
-2	23,0915	7,69716	2,56572
-3	23,4467	7,81558	2,60519
-4	23,8131	7,93770	2,64590

-5__24,1911_____8,06369_____2,68790

Мнение: +1 может оказаться и маловато для выдергивания мелочи. Напомню, что диапазон регулировки offset у DFX -10 to +10. У Спектры, диапазон регулировки offset несколько иной -100 to +100 . Из сего можем заключить, ежели у Джимми «Сьерра» Нормандии на DFX offset +1 то у Спектры это будет где-то +10.

Думаю, (и так делаю, правда, на слух), надобно плюсовать слегка offset не токмо мелочи ради, но и смягчать минерализации перепады сгодится. Особенно при включенном Lock Track.

Как правило, до +10 - до комфортного для мозга нарастания тона при приближении катушки к земле. Если минерализация относительно стабильна этого достаточно. А если пляшет, то по обстоятельствам.. Чтоб звук не проваливался при приближении катушки к земле.

Подтяните триггер и медленно опустите катушку к земле (убедитесь, что нет железа под катушкой). Прислушивайтесь к звуковому порогу, если он проваливается, вам нужно поднять offset, что должны увидеть при этом, так это легкое повышение порога, при приближении катушки к почве. Иногда вам может понадобиться высокая установка, как например +10.

Совет от gruumsh:

Rx силение прямо связано с размером датчика, чем он больше, тем он менее спокойный (при общих равных).

То есть, если катушка мелкая, то 22.5кГц сможет держать на усилении 10, а вот руль уже будет звонить на все подряд.

Для поиска мелких целей предпочтительней мелкие катушки, они более цепкие. Это обсуждалось выше, не буду повторяться.

«Rx = 10 и DiscSens = 84»

Порассуждаем о этих параметрах.

Я стартую с Rx 9 и DiscSens = 96. Это два связанных параметра. Rx общее усиление, которое усиливает весь входящий сигнал и для AllMet и для Disc. А DiscSens это насколько вы снизили этот сигнал (снизив значение в минимум, можно добиться чувствительности меньшей, чем на Rx2, DiscSens 100). Собственно настройка DiscSens по сути это более плавная регулировка усиления.

Я заметил в натурных испытаниях некую нелинейность в росте чувствительности, где после DiscSens 86, на каждое значение параметра, глубина обнаружения начинает значительно (по сравнению с ростом до этого) увеличиваться.

Поэтому предпочитаю стартовать с DiscSens 96 и плавно ее снижать до 90, если все равно проблематично, что снижаю Rx на 1 и начинаю повышать DiscSens стремясь к 94-96.

Ps. Мы можем выставить высокое усиление Rx, а глюки убрать занижая DiscSens. Что мы получим? Получим то, что прибор будет видеть максимально глубоко по каналу AllMet (ведь его чувствительность регулируется только через Rx!), но до той глубины не будет добивать DiscSens.

Готовы ли вы учиться определять чешую по короткому всплеску AllMet? Мусорное ли место?

- Если нет, если это лесная поселуха, то этим методом можно пользоваться и копать все короткие всплески (можно даже не выкапывать, а снимать шапку, что бы прибор начинал доставать по идентификации - цвет или нет), заодно и поучиться искать глубокие цели, ведь по настоящему глубокие цели прибор не видит в цвете или даже может молчать по каналу Disc и выдавать только шёпот в AllMet.

- Если мусорное, то я бы приоритет отдавал, каналу DiscSens (как у меня), да экстремально глубокие цели мы пропустим, но и не будем копать огрызки гвоздиков со штыка+.

Я рассказал о крайностях, средние настройки это когда вы можете держать DiscSens в районе 90, подбирая нужное значение Rx у меня это значение 9 (для моей почвы, для моего прибора и катушки ходовой, для моего стиля поиска, да и важно что именно ищу, конечно).

SAT = 15

Мое значение 14, я его вывел для себя, насколько мне комфортно с точки зрения озвучки-понимания. Немаловажен и размер датчика.

Фильтры

Я не кручу фильтры, всегда хожу на самом нижнем. Хотя в инструкции написано, что при поиске мелких целей, стоит ставить более высокие значения, ускоряя махи.

Я не разобрался для чего они, в мануале сжато написано, если я не выяснил как это работает с точки зрения логики-физики-процесса, то я не могу и сделать свой собственный вывод.

Если кто то имеет специализацию по поиску мелочи с удовольствием бы послушал, кто что крутит. Ведь у каждого свои находки живут на полях и свои приоритеты.