

МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ WHITE`S SPECTRUM MXT

Быстрый старт

Описание кнопок

1. TRAC

Трехпозиционный переключатель для выбора способа отслеживания минерализации грунта – Salt (соленый грунт), Lock (заблокировать) и Ground (нормальный грунт)

2. Триггерный переключатель под дисплеем

Вперед – альтернативный режим

Центральное положение – поиск

Нажатие с удержанием – целеуказание

3. MODE

Трехпозиционный переключатель для выбора рабочего режима – Coin & Jewelry (монеты и ювелирные изделия), Relic (реликвии) и Prospecting (геологоразведка)

4. DUAL CONTROL

Этот регулятор в режимах Coin&Jewelry (монеты и ювелирные изделия) и Relic (реликвии) позволяет настроить отклонение нежелательных металлов, которое называется дискриминацией. В режиме Prospecting (геологоразведка) он настраивает самонастраивающийся порог (SAT).

5. GAIN

Включает/выключает питание прибора и настраивает силу сигнала от цели, грунта и электрических помех.

6. THRESHOLD

Позволяет настроить порог звукового фона который постоянно присутствует во время поиска. Некоторые пользователи предпочитают слегка повернуть этот регулятор против часовой стрелки, после того как порог найден. Это позволяет обеспечить бесшумную работу бес постоянного сигнала.

Порядок действий

После сборки прибора и установки батарей выполняйте следующие действия:

1. Установите переключатель TRAC в нижнее положение Ground
2. Установите триггерный переключатель под дисплеем в центральное положение
3. Выберите с помощью переключателя MODE наиболее соответствующий Вашим целям режим
4. Поверните ручку DUAL CONTROL в положение, обозначенное треугольником >. Для Coin&Jewelry (монеты и ювелирные изделия) и Relic (реликвии) это будет установка дискриминатора, а для Prospecting (геологоразведка) – настройка SAT.
5. Включите питание прибора повернув ручку GAIN до положения, обозначенного >.
6. Крутите ручку THRESHOLD по часовой стрелке пока не услышите слабый сигнал.

7. Несколько раз опустите и поднимите катушку над грунтом, чтобы функция автоматического трекинга Fast AutoTrac отследила минерализацию грунта и сбалансировала прибор.
8. Начинайте двигать катушкой как можно ближе к земле, как это показано на рисунке на стр. 7
9. Если появляются ложные сигналы или постоянный сигнал и Вы не находитесь возле источника электрической помехи, установите переключатель TRAC в положение LOCK и, если понадобится, уменьшите усиление GAIN. Легкие пороговые флуктуации (пульсации) считаются нормой и появляются в результате отслеживания минерализации прибором. Если Вы работаете в режиме Prospecting (геологоразведка), попробуйте сначала уменьшить усиление (GAIN) и увеличить скорость SAT. Если это не помогает, переведите TRAC в положение LOCK.

Специальное замечание: если Вы пытаетесь продемонстрировать или проверить прибор перемещая предметы в воздухе перед катушкой, TRAC необходимо обязательно перевести в положение LOCK. Когда же TRAC находится в других положениях, катушка ДОЛЖНА быть над грунтом и прибор сможет обнаруживать цели на фоне грунта. Если же грунта нет, прибор посчитает цель за грунт и отстроится от нее.

ДИСПЛЕЙ

Информация на дисплее меняется в зависимости от режима, который выбирается переключателем MODE. Состояние заряда батарей будет показано во всех режимах. Новые батареи - +12В, разряженные - до +8 (пора менять).

В режиме Coin & Jewelry (монеты и ювелирные изделия)...

В этом режиме отображается 5 параметров:

1. VDI-число (визуальное отображение дискриминации). Это число от -95 до +95, объединяющее несколько характеристик металлического предмета - сплав (состав металлов), размер и форму. Наклейка под дисплеем показывает какой предмет может соответствовать этому числу в зависимости от режима. Например в режиме Coin & Jewelry числа от -95 до 0 соответствуют железу (IRON), от 0 до 5 – фольге (FOIL), дальше пошли кольца и монеты. Разные металлы могут давать одинаковое VDI-число.

2. Блоки

Линейка из 16 блоков в нижней части дисплея (над наклейкой с обозначением типов цели). Необходимо заметить, что блоки дают отдельную информацию о предмете иногда связанную, а иногда не связанную с VDI-числом. Высота блока соответствует уверенности прибора в правильном отображении. Полный блок говорит о том что MXT полностью уверен в своих показаниях, половина – не уверен но предполагает, а четверть – информации совсем мало.

3. Метки

Здесь пишется предполагаемый предмет соответствующий текущему режиму и числу VDI. Так как для рынка СНГ нет специальной модификации, то в данной части дисплея будут отображаться монеты типа 1, 10 центов и т.д.

4. Индикатор глубины

Когда триггерный переключатель под дисплеем находится в нажатом состоянии, на дисплее отображается глубина предметов размером с монету. Если размер другой, то глубина отображается не совсем корректно. Ориентироваться на данные показания можно, только если известно, какие предметы можно ожидать в текущей местности. Измерение начинается от 12 дюймов и по мере приближения к предмету будет уменьшаться. Кроме информации о

том, как глубоко копать, данные показания могут помочь в принятии решения о необходимости это делать. Например, если прибор «не уверен» (четверть блока), при этом показывает фольгу, а показания глубины от 6 до 12 дюймов, копать рекомендуется, так как фольга редко попадает на такую глубину в твердом грунте. Там может оказаться нужная цель. Если же глубина 0-2 дюйма, то скорее всего это все-таки фольга и искать ее нет смысла. На глубинах 3-5 дюймов данные предположения невозможны.

5. Шкала PP

Позволяет осуществлять целеуказание при нажатом триггерном переключателе. Чем точнее находится катушка над целью, тем больше показания этой шкалы. При точном положении над целью измеритель глубины будет показывать максимально точное значение. При определенном умении оператор может оценить также и примерный размер и форму.

В режиме Relic (реликвии)...

Здесь также отображается 5 величин:

1. VDI-число (визуальное отображение дискриминации). Аналогично режиму Coin & Jewelry - число от -95 до +95, объединяющее несколько характеристик металлического предмета - сплав (состав металлов), размер и форму.

2. Блоки

Аналогично режиму Coin & Jewelry

3. Метки

Здесь пишется предполагаемый предмет соответствующий текущему режиму и числу VDI – Hot Rock (минерал), IRON (железо), BUTTON (пуговица), BULLET (пуля) и BUCKLE (пряжка).

4. Индикатор глубины

Аналогично режиму Coin & Jewelry

5. Шкала PP

Аналогично режиму Coin & Jewelry

В режиме Prospecting (геологоразведка)...

В этом режиме показания дисплея существенно отличаются.

Самородное золото в может быть любой формы и размера начиная от песчинки и больше. Режим геологоразведки учитывает этот факт. Во время поиска оператор должен быть готовым выкапывать не-железные металлические предметы, такие как алюминиевая фольга, свинец или медь. Эти предметы могут проявлять и будут проявлять те же свойства что и золото и выкапывать их НЕОБХОДИМО. Можно попытаться в некоторых случаях исключить железо, но не более. Дисплей MXT позволяет пользователю определить, когда цель не железная (NON-IRON) и нужно копать и когда цель железная (IRON) и копать не нужно. В сильно минерализованной почве детектор может видеть миниатюрные кусочки золота как железо, а маленькие кусочки железа как золото. Число VDI и шкала вероятности железа (Iron Probability) помогают принять решение когда нужно копать.

В этом режиме на дисплее отображается 4 величины:

1. VDI-число. В общем золото может давать число от небольшого отрицательного до +80, а большинство небольших самородков будет давать от -20 до +40. Металлы выше +80 или

ниже -20 очень редко являются золотом. Если золото и будет давать такое число, то только в сплаве с другими металлами. Помните, что маленькие кусочки золота в плохом грунте могут давать небольшое отрицательное число. С помощью магнита на лопатке Вы сможете быстро определить наличие железа.

2. IRON TRAGET?

Отображает вероятность того что цель железная в процентах. Обычно цели с вероятностью 60% и выше оказываются железом. 80% и больше будут давать низкий сигнал когда триггерный переключатель находится в центральном положении. Цели с вероятностью 10%-40% могут быть золотом или цветным металлом (свинец, медь, алюминий). Рекомендуется выкапывать все что имеет вероятность 50% и менее.

Так как минерализация почвы может существенно влиять на показания прибора, рекомендуется закопать тестовый самородок по приезду на местность, и изучить какую вероятность дает прибор. Разброс может быть большой. Не редкость когда маленький кусочек золото имеет вероятность железа 70%. Так что в случае сомнений рекомендуем копать.

3. GND

Показывает фазу (измерение) грунта. Это значение необходимо в 2 различных средах:

А. Внутри сухого намыва золото будет располагаться с более тяжелыми материалами (black sands или шлих, согласно терминологии горно-обогатительного словаря). Если Вы замечаете что по мере движения в процессе поиска фаза уменьшается, Вы отдаляетесь от тяжелого шлиха. Если фаза увеличивается – Вы приближаетесь к шлиху и можете увеличить вероятность обнаружения самородков (смотрите рисунок на странице 13: GND=30 – щелочная или соленая область в намыве, GND=83-высокоминерализованный шлих, GND=45 – концентрация золота на одном конце полосы шлиха).

Б. Аналогично фаза может использоваться при проверке выхода пород или жил.

Число фазы достаточно предсказуемое – значения 70 -80 предполагают тяжелую минерализацию железа, щелочные или соленые грунты будут давать значения существенно ниже – 30-40. Как низкая фаза может означать наличие золота за счет общего увеличения процента цветных металлов, так и высокая за счет того что золото может быть рядом с шлихом. Поэтому важным фактом для золотоискателя является не высокое или низкое значение фазы, а ее изменение (увеличение или уменьшение) при перемещении по местности. Согласно пример на рисунке на стр. 13 золото содержится не в зоне с высоким GND, а в месте резкого изменения этой величины.

Повторим: интересны те места, где фаза меняет свое значение. Увеличивается или уменьшается – не важно.