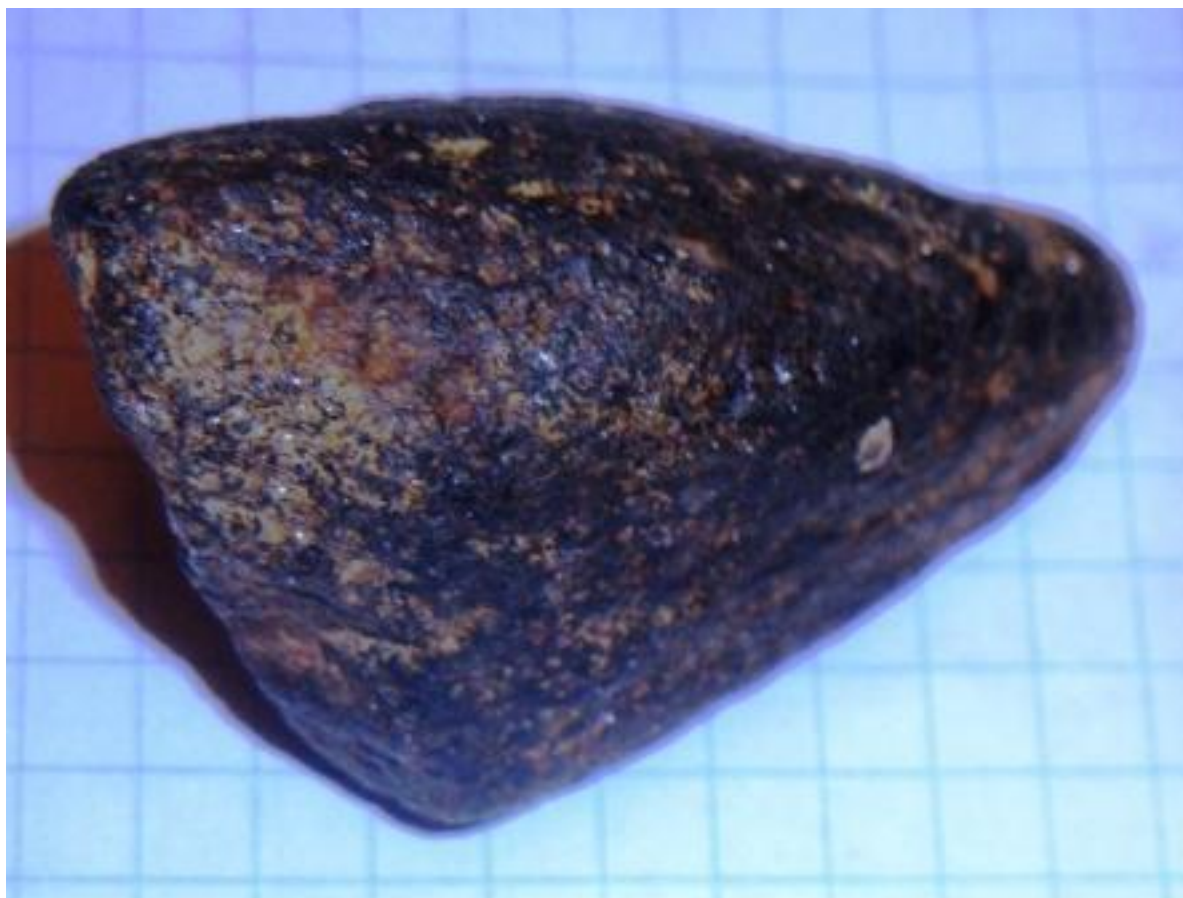


Взаимосвязь отстройки БГ при смене поисковых датчиков .

Отстройка от грунта производилась от *горячего камня* .



Числовое значение минерализации проверено на **Whites MXT**.

Показатели регуляторов МД после отстройки ... **Whites MXT / Tesoro Tejon/ Tesoro Vaquero**

Металлоискатель Whites MXT				
Датчик	Super 12"(Моно)	SEF15"x12"Detech	Detech 18" DD	Примечание :
Значение GND в Авто-БГ при Trak Ground/Salt	82/83-84 (из 100 возможных)	81/81 (из 100 возможных)	86-87/87 (из 100 возможных)	Фикс. значение Lock БГ для возд. тестов всех дат- чиков : GND=83 (из 100 возможных)

Металлоискатель Tesoro Tejon					
Датчик	9"x8"(Моно) штатная Tejon	9"x8"(Моно) штатная от Vaquero	5,75"(Моно)	10"x5" Widescan (DD)	Примечание:
Кол-во обор. при отстройке БГ в AM/Disc (мин.)	~ +2,95/~+2,2 Обор. (из возможных 3,5 обор. или 1260 градусов)	~ +2,85/~+2,4 Обор. (из возможных 3,5 обор. или 1260 градусов)	~ +2,8/~ +2,3 Обор. (из возможных 3,5 обор. или 1260 градусов)	~ +2,78/~+2,2 Обор. (из возможных 3,5 обор. или 1260 градусов)	Начало отсчёта кол-ва оборо- тов потенцио- метра БГ от крайнего левого "- " к "+ "

Металлоискатель Tesoro Vaquero					
Датчик	9"x8"(Моно) штатная Vaquero	9"x8"(Моно) штатная от Tejon	5,75"(Моно)	10"x5" Widescan (DD)	Примечание:
Кол-во обор. при отстройке БГ в AM/Disc (мин.)	~ +2,5/~ +2,2 Обор. (из возможных 3,5 обор. или 1260 градусов)	~ +2,6/~ +2,3 Обор. (из возможных 3,5 обор. или 1260 градусов)	~+2,4/~+2,25 Обор. (из возможных 3,5 обор. или 1260 градусов)	~+2,55/~+2,15 Обор. (из возможных 3,5 обор. или 1260 градусов)	Начало отсчёта кол-ва оборо- тов потенцио- метра БГ от крайнего лево- го "-" к "+"

Вывод по МХТ :

Если этот "ГК" взять и гипотетически представить как тяжёлый грунт , то видно , что при смене разных датчиков на одном и томи же грунте ...происходит смещение(изменение) числового значения фазы грунта(т.е. GND) МД Whites МХТ , а т.к. у этого МД отстройка БГ – это отдельный канал(фильтр) вычисления грунта , то изменение цифрового значения GND в свою очередь вызовет изменение ВДИ цели , что приведёт к изменению глубины обнаружения разнополярных по эл.проводимости целей (например ...чешуйка и медный пятак) и/или вызвать снос этих целей в чёрный сектор(при малых значениях GND) у таких целей как например чешуя , а цели типа медный пятак/самовар/алюм.сковорода ...снесёт в сектор ГК .

Изменение показаний индекса GND на относительно одинаковом участке грунта ...может произойти , как в следствии изменений естественной природной минерализации грунта(солончаки/пласты глины/наличие магнетита/влажность грунта и т.д.) , так и в следствии техногенной минерализации(например мин.удобрения или окись/ржа разных металлов , остатки костровища и т.д.) , а так же механическая или природная потревоженная плотность грунта .

Меня датчики мы можем искусственно добиться изменение фазы грунта на одинаковом участке поисков , что может сказаться как положительно , так и отрицательно для обнаружения определённых одиночных или групповых целей с разной(порою диаметрально противоположной) эл.проводимостью .

Вывод по Tejon и Vaquero:

В отличии от МХТ(как один из примеров МД у которого отстройка БГ это отдельный канал-фильтр) у МД Tejon и Vaquero отстройка БГ это дискриминация(вырезка) фазы отклика(минералов) грунта . Изменение этой фазы(не беря в расчёт частоту самого МД) в основном сказывается на глубину обнаружения(т.е. чем меньше оборотов БГ от - к + , тем глубже) , но точность идентификации и разделения/выделение одиночных или групповых целей лучше и точней , чем у МД с отдельным каналом БГ .

Но , как говорить : найдя БОльшее в одном – теряешь что-то в другом ...цена за это БОльшее – чуть меньшая глубина в дискримине , чем у МД с отдельным каналом вычитания фазы грунта и самое неприятное это то , что в эту фазу вырезки грунта могут попасть и некоторые цели(т.е. наложение/совокупность вектора грунта и "ВДИ" цели) ...вот тут нам и помогут два варианта искусственного сдвига этого вектора отклика грунта .

Первый вариант – мы можем сменить датчик на бОльший или меньший и некоторые цели выйдут из тени совокупного вектора вырезки фазы грунта .

Второй вариант - из таблиц мы видим , что при работе в режиме дискриминации фазу грунта можно изменить и без смены датчика т.к. после точной настройки БГ в режиме АлМет и перейдя в режим Дискрим ...у нас есть возможность повернуть потенциометр БГ в сторону " - " примерно на 0,5-0,7 оборота – это точно вызовет прибавку в глубине обнаружения , но может так же вывести из тени подмаскированные фазой грунта определённые цели и так же наоборот и затенить часть из них .

Вот по этому зная поведение и особенности работы своего МД – мы можем применить эти особенности при поиске ...особенно при зачистке перспективного места .

Всё Имхо ...и конечно я на истину не претендую .

С уважением , Ferum .

