

**СЕЛЕКТИВНЫЙ
МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР**



Agent G

Версия 1.00

Киев 2007

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

Общие указания	3
Комплект поставки	3
Основные технические характеристики	4
Годограф	5
Подготовка прибора к работе	6
Основные параметры прибора	7
Меню параметров	9
Панели управления	12
Дисплей	13
Балансировка по грунту	14
Динамический и статический режим работы	15
Сектор поиска	15
Программы пользователя	17
Заряд аккумуляторной батареи	18
О технике сканирования	19
О балансировке по грунту	19
Советы по идентификации	19
Глубинный поиск крупных предметов	20
Применение статического режима	21
Гарантийные обязательства	20

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ

Металлодетектор **Agent G** предназначен для поиска и идентификации металлических предметов в грунте, дереве, траве, кирпичных стенах и т.п. Прибор может находить применение:

- в жилищном хозяйстве, для поиска скрытых коммуникаций;
- в лесообрабатывающей промышленности;
- в золотодобывающей промышленности;
- в археологии и кладоискательстве.

Прибор предназначен для работы в следующих условиях:

- температура окружающей среды от +5 до +45° С;
- относительная влажность воздуха 98% при температуре +25° С.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Металлодетектор поставляется в одном из двух вариантов.

Вариант 1:

- Электронный блок 1 шт.
- Датчик 1 шт.

Вариант 2:

- Электронный блок 1 шт.
- Датчик 1 шт.
- Телескопическая штанга 1 шт.
- Аккумуляторный отсек и подлокотник 1 шт.
- Аккумулятор 1 шт.
- Сетевой адаптер 1 шт.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная дальность обнаружения на воздухе:

- монета \varnothing 25 мм - 35см;
- консервная банка - 80см;
- крупные объекты - 180см.

Индикация:

- звуковая с программируемым количеством частот;
- визуальная (ЖКИ с разрешением 122x32 точки).

Режим поиска:

- все металлы;
- секторная дискриминация;

Электропитание: - аккумулятор 6В, 1,3 А·час;

Время непрерывной работы: - не менее 7 часов (при выключенной подсветке экрана)

Габаритные размеры мм:

- телескопическая штанга – 1200 (макс.);
- электронный блок – 115x90x36;
- датчик - \varnothing 270мм.

Масса прибора: - 2700 г.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

ГОДОГРАФ

Agent G представляет собой современный микропроцессорный металлодетектор, обладающий мощным средством отображения информации, предоставляющий информацию о предмете в виде годографических образов – годограмм.

При попадании объекта в электромагнитное поле возбуждающей обмотки датчика в приемной катушке наводится электрический сигнал, который характеризуется амплитудой и фазой. Величины этих параметров зависят от электрофизических свойств объекта: электропроводность, магнитная проницаемость, удаление от датчика, геометрическая форма, размеры и т.д.

Точно описать взаимодействие датчика с различными металлическими предметами очень сложно, учитывая большое разнообразие самих предметов и их свойств.

При анализе годограмм и идентификации предметов можно выделить несколько общих правил:

- годограммы цветных металлов и больших ферромагнитных предметов находятся в правой части экрана (т.е. положительный угол наклона относительно вертикальной оси);
- годограммы небольших и средних ферромагнитных предметов находятся в левой части экрана (т.е. отрицательный угол наклона относительно вертикальной оси);
- чем больше поверхность предмета и чем выше его проводимость, тем больше угол наклона вправо;
- годограммы средних и больших ферромагнитных предметов имеют форму петли.
- годограммы предметов из цветных металлов в основном прямые.

Примеры годограмм некоторых предметов приведены на рис. 1.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

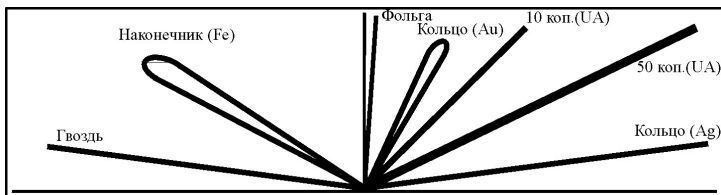


Рис. 1

Следует учитывать то, что на рис. 1 приведенные годограммы идеализированы и не учитывают влияние минерализации грунта.

ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ

Внешний вид прибора показан на рис. 2. Сбалансируйте прибор, установив длину телескопической штанги в соответствии с Вашим ростом, зафиксируйте длину. Не затягивайте узлы крепления слишком сильно.



Рис. 2

Кабель подключения датчика нужно плотно обмотать вокруг штанги и подключить к электронному блоку. Свободно болтающийся кабель может стать причиной ложных срабатываний металлодетектора.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

Удерживая датчик выше пояса, убедитесь, что рядом с датчиком нет металлических предметов, включите прибор. После включения прибор проведет автоматическую балансировку датчика по воздуху (влажность, температура), если компенсация прошла успешно на экране появится сообщение и прибор перейдет в рабочий режим. В противном случае появится на экране надпись, как на рис. 3. В этом случае выключите прибор и проведите балансировку по воздуху в другом месте.




Рис. 3



После балансировки прибора по воздуху необходимо выполнить балансировку грунта (см. раздел **Балансировка по грунту**).

Следует заметить, что балансировка грунта является наиболее важным моментом работы металлодетектора, который влияет на эффективность поиска и правильную идентификацию предметов. Рекомендуется ее выполнять после каждого включения прибора и при изменении условий поиска (изменения минерализации грунта, температуры, влажности). Важно также, найти участок грунта не содержащий металлических предметов (гвозди, пробки, ржавчина, и т.д.).



После проведения балансировки по грунту нажмите кнопку  для возврата в рабочий режим. Для контроля просканируйте датчиком чистый участок грунта и убедитесь в отсутствии ложных срабатываний. Помните, что от балансировки по грунту будут зависеть результаты поиска. Не забывайте проводить балансировку после каждой смены профиля (программы).


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА

В рабочем режиме основные параметры прибора доступны как пункты **основного** меню. Перемещение по пунктам меню и изменение текущего параметра осуществляется при помощи клавиш  , а

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

ВВОД

выбор и подтверждение изменения текущего параметра – кнопкой . Если в течение некоторого времени не производятся нажатия на кнопки, то название и значение параметра исчезают с экрана и весь дисплей задействуется для отображения сигналов. При этом в памяти остается последний параметр.

В основном меню Вы можете устанавливать следующие параметры поиска:

УС – усиление; **ГР** – громкость; **ЗП** – звуковой порог; **СП** – сектор поиска.

Рассмотрим их более детально.

УС–УСИЛЕНИЕ [1...15]. Этот параметр определяет чувствительность прибора. Для получения максимальных глубин обнаружения необходимо установить максимальное значение. Следует учесть, что при этом возрастает чувствительность к минерализации грунта и различным промышленным помехам, что может вызвать ложные срабатывания металлодетектора. Также возможна перегрузка прибора при обнаружении крупных предметов. Рекомендованное значение этого параметра **7-13**.

ГР–ГРОМКОСТЬ [1...10]. Это громкость звуковой индикации обнаружения цели. Громкость выбирается исходя из условий поиска, при использовании головных телефонов потребуется подобрать громкость в зависимости от типа. При увеличении уровня громкости увеличивается энергопотребление прибора, и сокращается время непрерывной работы от источника питания. Для увеличения времени непрерывной работы рекомендуется использовать головные телефоны (наушники).

ЗП–ЗВУКОВОЙ ПОРОГ [0...15]. Этот параметр устанавливает пороговое значение для принятого сигнала от объекта. Если сигнал больше этого порога, то включается звуковая индикация. Уменьшение этого параметра увеличивает несколько чувствительность, а увеличение повышает комфортность. Рекомендуется установить значение этого параметра для грунта со слабой или средней минерализацией **3-7**.

СП–СЕКТОР ПОИСКА. Этот параметр определяет дискриминирующие свойства металлодетектора, путем последовательной установки левой и правой границ сектора поиска. В большинстве случаев это позволяет повысить комфортность и эффективность поиска. Не

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

рекомендуется устанавливать ширину сектора поиска уже **20–30** градусов.

МЕНЮ ПАРАМЕТРОВ



Нажав кнопку и удерживая три секунды, Вы получаете доступ к еще ряду параметров, которые разбиты на четыре группы:

МЕНЮ							
1		2		3		4	
Параметры поиска		Настройка экрана		Настройка звука		Справка	
1	Автоподстр.	1	Режим VDI	1	Кол. Частот	1	Версия ПО
2	Фильтрация	2	Обновление	2	Служеб. Сигн.	2	Тех. Поддержка
3	Усиление Ст.	3	Накопление	3	Сигнал перегр.	3	Сост. Батарей
		4	Подсветка	4	Модуляция		
		5	Масштаб				
		6	Инд. перегр.				

ПАРАМЕТРЫ ПОИСКА

1. АВТОПОДСТРОЙКА [1...10]. Этот параметр определяет скорость автоматической подстройки прибора под условия грунта в динамическом режиме работы. При сильной минерализации и сложном рельефе грунта рекомендуется устанавливать значение **2-5**. Однако следует помнить, что при этом значении параметра глубина обнаружения уменьшается. В редких случаях (поиск в песке на пляже), когда минерализация грунта отсутствует можно значение параметра установить **7-9**, тем самым, получить максимальную глубину обнаружения.

2. ФИЛЬТРАЦИЯ. [1...3] Увеличение этого параметра позволяет уменьшить количество ложных срабатываний при работе прибора на грунте с сильной минерализацией.

3. УСИЛЕНИЕ Ст. [1...15]. Этот параметр определяет чувствительность прибора в статическом режиме работы.

НАСТРОЙКА ЭКРАНА

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

1. РЕЖИМ VDI [вкл/выкл]. Этот параметр определяет, в каком режиме будет работать прибор. При выключенном режиме VDI, прибор непрерывно анализирует поступающую информацию от датчика, отображает ее на экране и выдает звуковую индикацию. Если режим VDI включен, прибор непрерывно обрабатывает информацию, поступающую от датчика, при обнаружении объекта запоминает годограмму во внутренней памяти, анализирует ее и по результатам выдает звуковую индикацию, отображает на экране годограмму обнаруженного объекта и число VDI. При использовании этого режима значительно повышается качество работы дискриминатора и комфортность поиска.

2. ОБНОВЛЕНИЕ [1...10]. Значение этого параметра устанавливает период очистки экрана. Чем больше его значение, тем дольше отображается на экране изображение годограммы объекта.

3. НАКОПЛЕНИЕ [1...6]. Параметр задает количество сигналов от объекта, которые будут накапливаться на экране перед очисткой. Данный параметр имеет значение только при включенном режиме VDI.

4. ПОДСВЕТКА [вкл/выкл]. Параметр позволяет управлять подсветкой экрана прибора. Подсветка дисплея нужна для работы прибора в темное время суток или в условиях малой освещенности (опция доступна только на дисплеях с подсветкой). **При использовании подсветки дисплея значительно сокращается время работы прибора от источника.**

5. МАСШТАБ [1...3]. Параметр задает размер годограммы которая выводится на экран прибора. Для увеличения изображения на экране необходимо уменьшать параметр «МАСШТАБ», а для уменьшения годограммы - увеличивать.

6. ИНД. ПЕРЕГР. [вкл/выкл]. Если задать параметру значение «Вкл.» то на индикаторе, когда возникнет перегрузка прибора, будет высвечиваться соответствующее сообщение. Индикация перегрузки необходима в ситуациях, когда металлоискатель обнаружен крупный металлический предмет на небольшой глубине. Тогда возникают сильные искажения сигнала, и прибор может выдавать не правильные данные об объекте.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

НАСТРОЙКА ЗВУКА

1. КОЛИЧЕСТВО ЧАСТОТ [1Т, 2Т, VCO]. Параметр устанавливает режим работы звуковой индикации прибора.

При значении **1Т**, прибор реагирует на все обнаруженные объекты одним тоном.

При значении **2Т**, прибор будет формировать низкий тон в случае обнаружения ферромагнитных объектов и высокий тон при обнаружении объектов из цветных металлов.

При значении **VCO**, прибор будет формировать для каждого числа VDI соответствующий звуковой тон.

Подберите данный параметр в зависимости конкретных условий поиска. Например, если необходимо собирать весь металл, который лежит в земле, переведите прибор в режим **1Т**. Если Вы обладаете достаточно хорошим слухом, используйте режим **VCO**, при этом, Вы сможете на слух различать объекты.

2. СЛУЖЕБНЫЙ СИГНАЛ [выкл, 1...10]. Параметр устанавливает громкость служебных сигналов (озвучивания нажатия клавиш, сервисные сигналы и т.д.).

3. СИГНАЛ ПЕРЕГРУЗКИ [выкл, 1...10]. Параметр устанавливает громкость сигнала перегрузки. В громкоговорителе при перегрузке будет слышен прерывистый сигнал.

4 МОДУЛЯЦИЯ [выкл, 1...5]. Позволяет настроить динамический диапазон звуковой индикации. Если установить параметр на «**выкл**», то прибор будет давать индикацию с постоянной громкостью, не зависимо от размера и глубины залегания объекта. При увеличении параметра будет больше заметна разница в громкости между большими и маленькими объектами.

СПРАВКА

1. ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО). Этот раздел имеет справочный характер и показывает версию ПО и дату его установки.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА. В данном разделе хранится контактная информация: адрес электронной почты, Web-странички, номер телефона. Обратившись по этим адресам можно получить консультации по интересующих Вас вопросах, касающихся работы прибора.

3. СТОЯНИЕ БАТАРЕИ. Раздел обеспечивает визуальный контроль аккумуляторной батареи. На экране отображается напряжение (В) батареи и процентное соотношения заряда (Q).

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

На передней панели прибора расположен жидкокристаллический индикатор (122x32 точки), восемь кнопок управления, и разъем для подключения наушников (рис. 5).



Рис. 5



Кнопка включения/отключения дискриминации.



Кнопка последовательного перебора номера текущей программы поиска



Кнопка переключения прибора из динамического режима в статический режим и обратно.



Кнопка переключения прибора в меню настройки параметров.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя



Кнопка переключения прибора в режим баланса по грунту.



Кнопки для перемещения курсора по меню и изменения значений параметров.

На задней панели находятся:

- разъем для подключения датчика;
- разъем для подключения питания;
- тумблер для включения/выключения прибора.

ДИСПЛЕЙ

Для отображения информации металлодетектор **Agent G** имеет жидкокристаллический дисплей, изображенный на Рис. 6.

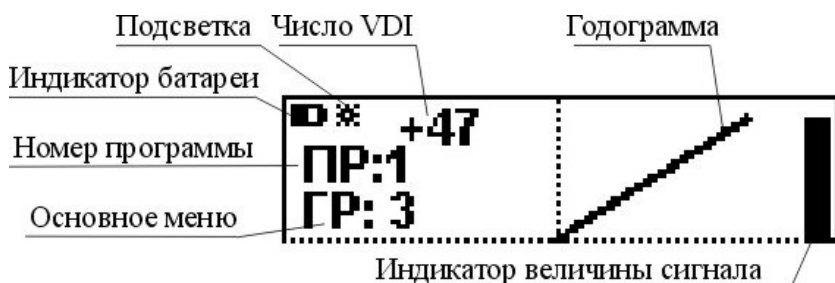


Рис. 6

В рабочем режиме на индикаторе отображается следующая информация:

- числовой эквивалент (число VDI) объекта (при включенном режиме VDI);
- индикатор включения подсветки экрана;
- уровень разряда батареи;
- номер установленной программы (кратковременно, при смене номера);


Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

- меню основных параметров (кратковременно, при настройке основных параметров прибора);
- уровень принятого сигнала от объекта (при включенном режиме VDI);
- годограмма обнаруженного объекта;

БАЛАНСИРОВКА ПО ГРУНТУ

Балансировку прибора по грунту необходимо выполнять для уменьшения влияния минерализации грунта во время поиска. Нужно помнить, что без проведенной балансировки металлодетектор не сможет обеспечивать должную дальность и правильную идентификацию типов предметов.

Перед началом процесса балансировки необходимо определить участок грунта свободный от металломусора (пробки, фольга, осколки, гвозди и т.д.). Нажатие кнопки  переводит прибор в автоматический режим балансировки по грунту (рис. 6а).

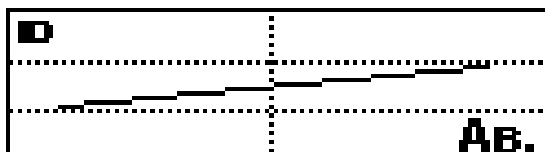


Рис. 6а

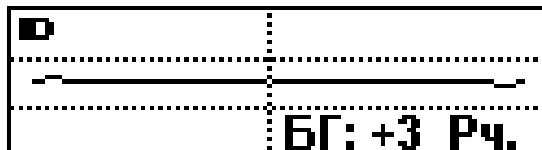





Рис. 6б

Медленно покачивая датчик по вертикали над грунтом, дождитесь, пока прибор просигнализирует об успешном выполнении балансировки. При этом в нижнем правом углу экрана отображается числовой эквивалент уровня баланса, а прибор переходит в ручной режим балансировки (рис. 6б).

Селективный металлодетектор «Agent G».


Руководство пользователя

Если вы нажмете кнопку , автоматический режим отключится и прибор переходит в режим ручной балансировки по грунту. При этом на экране появится знак «Рч» соответствующий ручному режиму. Используя

кнопки   необходимо в ручном режиме добиться того, чтобы сигнал от грунта на экране прибора располагался горизонтально.

ДИНАМИЧЕСКИЙ И СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Динамический режим - основной режим работы металлодетектора. Характеризуется этот режим тем, что электроника прибора постоянно подстраивается под изменения состояния грунта. Поэтому прибор реагирует на объекты только в процессе движения датчика. Если датчик зафиксировать над предметом, то через некоторое время звуковой сигнал исчезнет. Это основной режим, в который автоматически переходит прибор при каждом включении. Скорость автоподстройки является программируемой и выбирается в зависимости от степени минерализации и неоднородности грунта.

По нажатию кнопки  металлодетектор переходит в статический (псевдостатический) режим работы, в котором автоподстройка отключается (очень медленная). Данный режим используется для определения точного местоположения искомого предмета. Наиболее высокий тон звукового сигнала будет, если предмет находится по центру датчика. Основной недостаток этого режима это нестабильность во времени.

СЕКТОР ПОИСКА

Дискриминация это способность прибора реагировать на одни типы металлов и игнорировать другие. Диапазон полосы дискриминации определяется шириной сектора поиска. При этом прибор будет

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

реагировать звуковой индикацией на объекты, годограммы которых

падают между правой и левой границей поиска. Кнопка позволяет оперативно переключаться из режима поиска всех металлов в секторный режим и обратно. При этом наличие сектора на экране говорит о том, что прибор находится в секторном режиме работы. Для установки желаемого сектора поиска установите курсор на параметр СП и нажмите

кнопку . Программа редактора сектора поиска предложит вам установить левую границу сектора (рис. 7а).



Рис. 7а



Рис. 7б

Задав с помощью кнопок положение левой границы (рис.

7б), нажмите кнопку для подтверждения изменения и перехода к

правой границе поиска. Следующее нажатие кнопки приведет к возврату в основное меню.

Следует помнить, что в дискриминирующем режиме отключается только звуковая индикация, а годограммы объектов выводятся на экран как в режиме «все металлы».

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

ПРОГРАММЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В приборе предусмотрена возможность редактирования и сохранения пяти независимых программ поиска. В каждой программе пользователь может установить по своему желанию 11 параметров.


Программы последовательно переключаются кнопкой , при этом, в левой части экрана кратковременно отображается номер текущей программы. Заводские значения параметров для всех программ имеют одинаковые значения и представлены в таблице 2 и 3:

Таблица 2

Основные	
Параметр	Значение
УСИЛЕНИЕ	15
ГРОМКОСТЬ	10
ЗВУКОВОЙ ПОРОГ	3
СЕКТОР ПОИСКА	-10...+80

Таблица 3

Дополнительные	
Параметр	Значение
Автоподстр.	5
Фильтрация	1
Усиление Ст.	8
Режим VDI	вкл.
Обновление	3
Накопление	1
Подсветка	вык.
Инд. перегр	вкл.
Масштаб	2
Кол. Частот	VCO
Служ. сигн.	Вкл.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

Сигнал перегр.	Выкл.
Модуляция	3

Заводские значения всех параметров хранятся в памяти прибора, и пользователь может в любой момент к ним вернуться, для чего нужно

включить прибор и удерживать нажатой кнопку



ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

В комплекте с металлоискателем (Вариант 2) поставляется встроенное в аккумуляторный отсек автоматическое зарядное устройство. Оно позволяет заряжать аккумуляторную батарею прибора от бытовой сети (220В, 50Гц). Устройство, по окончании цикла заряда, отключает зарядный ток, предотвращая перезаряд аккумулятора.

Для заряда аккумулятора подключите сетевой адаптер к соответствующему гнезду на боковой стенке аккумуляторного отсека. Подключите адаптер к сети. Во время цикла заряда внутри корпуса будет светиться красный светодиод, а по окончании заряда засветится зеленый светодиод.

ВНИМАНИЕ! Зарядку аккумулятора осуществлять только при выключенном питании прибора. Хранение аккумуляторной батареи в разряженном состоянии приводит к снижению ее ресурса.

Питание прибора возможно и от других источников, диапазон напряжения которых находится в рабочем диапазоне прибора. При этом индикация уровня заряда может отображаться с некоторой погрешностью. Допускается работа прибора от стандартных элементов питания (батареек) напряжением 1,5В (4 шт.) или металл-гидридных или кадмиевых аккумуляторов напряжением 1,2В (5 шт.).

ВНИМАНИЕ! При подключении внешнего источника питания убедитесь в правильности полярности подключения (обозначено на корпусе прибора) источника. В случае не соблюдения полярности и напряжения прибор может выйти из строя.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

О ТЕХНИКЕ СКАНИРОВАНИЯ

При сканировании плавно перемещайте датчик прибора над поверхностью грунта на расстоянии 3-6см. Очень важно чтобы это расстояние при перемещении выдерживалось постоянно. Качество выполнения этой операции непосредственно влияет на качество идентификации объектов. Также не делайте резких движений по горизонтали, оптимальная скорость сканирования 0,4-0,5 м/с. Каждый следующий проход должен перекрывать предыдущий.

О БАЛАНСИРОВКЕ ПО ГРУНТУ

Баланс по грунту это основная, операция от правильности выполнения которой зависят результаты поиска. Очень важно постоянно проверять и корректировать уровень баланса при смене условий поиска, например температуры.

Если не удалось найти чистый участок грунта для проведения балансировки грунта, необходимо создать имитатор. Для его создания выкапывается фрагмент грунта, весом 1-2кг, из которого удаляются металлические предметы. Далее, включивши программу балансировки, подносим имитатор к датчику, до тех пор, пока прибор не подаст звуковой сигнал, сообщающий о завершении балансировки.

В случае (слабая минерализация, помехи от ЛЭП), когда в автоматическом режиме не удалось выполнить операцию балансировки прибора по грунту, необходимо выполнить балансировку в ручном режиме.

СОВЕТЫ ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ

В процессе работы необходимо обратить внимание на тот факт, что близкорасположенные к датчику предметы могут сильно исказить звуковую и визуальную индикацию или вызывать перегрузку прибора.

Селективный металлодетектор «Agent G».

Руководство пользователя

Для такого рода случаев рекомендуется поднять датчик выше над поверхностью грунта и просканировать предмет еще раз. Расстояние выбирается таким, чтобы годограмма вложилась в размеры экрана. Помните, что изображение на индикаторе становится тем точнее и понятней, чем дальше находится датчик от грунта, т.е. чем слабее влияние минерализации.

Работая с прибором, Вы отметите, что большие железные предметы могут идентифицироваться детектором как предметы из цветных металлов, например монеты.

Как распознать такие объекты?

Во-первых, если это крупные предметы, то и зона звукового сигнала будет от него достаточно большой. Кроме того, если поднять датчик над поверхностью на расстояние более 40см, а сигнал не исчезает, то понятно, что это объект монетой быть не может.

Во-вторых, годограммы ферромагнитных предметов могут иметь петлевидный характер, причем, при сканировании в разных направлениях, «петля» часто располагается в разных областях экрана. Причем в особенных случаях, для уточнения типа объекта, полезно просканировать один и тот же объект в разных направлениях.

ГЛУБИННЫЙ ПОИСК КРУПНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Работая больше с прибором, Вы заметите, что как не странно, крупные объекты из цветных металлов с высокой электропроводностью (электротехническая медь, алюминий) и большой отражающей поверхностью (медный таз, алюминиевая крышка или кастрюля) хуже обнаруживаются, нежели такие же предметы из железа.

Объясняется это тем, что отраженный этими предметами сигнал практически совпадает с вектором влияния грунта, следовательно, звуковая система индикации детектора игнорирует предмет.

Для поиска крупных предметов, необходимо зайти в режим **балансировки по грунту** и вручную установить значение баланса грунта -30...-35. Сканирование датчиком в этом режиме проводится на расстоянии 27-35см от поверхности грунта.

Селективный металлодетектор «Agent G».
Руководство пользователя

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА

Как уже упоминалось, этот режим служит для определения точного местоположения предмета.

Обнаруживши в динамическом (основном) режиме металлический предмет определите его точное местоположение. Для чего отведите датчик в сторону от зоны чувствительности к найденному предмету влево или вправо (ось X, рис. 8) и включите статический режим.

Максимально точно выдерживая расстояние между грунтом и датчиком, просканируйте объект. Зафиксируйте на оси X координату, где тон звука был наиболее высоким. Затем отнесите датчик по оси Y перпендикулярно оси X, при этом отвод должен проходить через отмеченную координату на оси X. Снова включите статический режим и просканируйте объект по оси Y не забывая выдерживать точно расстояние до грунта. Зафиксированная координата максимальной тона звуковой частоты по оси Y будет определять точное местоположение предмета.

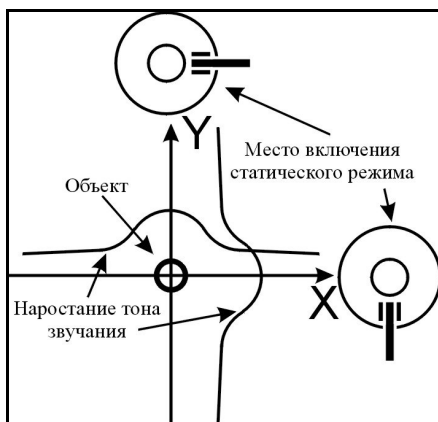


Рис. 7

Селективный металлодетектор «Agent G».
Руководство пользователя

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность металлодетектора при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации и бережного обращения с прибором.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня поставки.

В течение гарантийного срока эксплуатации обнаруженный производственный дефект бесплатно устраняется производителем, при условии отсутствия механических повреждений электронного блока и датчика прибора*.

***Внимание!** Гарантийные условия распространяются только на электронный блок и датчик.