

# GARRETT

## *Руководство пользователя*



## Введение

### Металлодетектор с графическим анализатором профиля обнаруженного объекта **Graphic Target Profiling 1350**

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

**Чтобы полностью использовать преимущества уникальных возможностей и функций металлодетектора GTP 1350, ознакомьтесь с данным руководством тщательно и полностью.**

Благодарим вас за выбор металлодетектора с графическим анализатором профиля обнаруженного объекта 1350™ компании Garrett со схемой PowerMaster™. Этот высокоэффективный металлодетектор использует мощность современного процессора цифровых сигналов (Digital Signal Processor - DSP), чтобы обеспечить крайне точную многоканальную фильтрацию, непрерывную адаптацию к скорости поиска, автоматическое сканирование грунта на большой глубине, дискриминацию и точное определение местонахождения объекта. Металлодетектор GTP прост в применении. Пользователь обнаружит, что GTP 1350 легко адаптируется к индивидуальной манере ведения поисковых работ.

## Содержание

Введение .....	2
Металлодетектор с графическим анализатором профиля обнаруженного объекта Graphic Target Profiling 1350 .....	2
Содержание .....	3
Обращение к владельцу .....	4
Детали прибора GTP 1350 .....	5
Сборка прибора GTP 1350 .....	6
Функции органов управления: сенсорные кнопки .....	8
Сенсорная кнопка POWER .....	8
Сенсорная кнопка MENU / SCROLL .....	8
MODE (Discrimination Mode - режим дискриминации) .....	8
SENSITIVITY .....	9
Пороговая величина фонового звукового сигнала .....	9
FREQUENCY .....	9
VOLUME .....	9
ТОНЕ .....	9
SALT ELIMINATION .....	9
ТОНЕ ID .....	9
BACKLIGHT .....	9
ТИПЫ БАТАРЕЙ .....	9
Сенсорная кнопка OPERATE .....	10
Сенсорная кнопка ACCEPT / REJECT .....	10
PINPOINTING (Coin Depth) - ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТА глубины залегания монеты) / сенсорная кнопка PROFILING .....	11
Сенсорная кнопка LAST MODE (ПОСЛЕДНИЙ РЕЖИМ) .....	11
Сенсорные кнопки "+" и "-" .....	11
ЖК-дисплей .....	12
Справочная шкала идентификатора целевого объекта (условные обозначения) .....	12
Верхняя шкала .....	12
Нижняя шкала .....	12
Цифровая справочная шкала .....	12
Дисплей анализа профиля .....	12
Батареи .....	12
Инструкции по эксплуатации .....	13
Звуковая перегрузка .....	15
Измерение глубины залегания монеты .....	15
Металлолом .....	15
Работа в полевых условиях .....	15
Оборудование испытательного участка .....	15
Испытание в условиях полигона .....	15
Батареи .....	16
Гнездо подключения наушников .....	17
Вариант крепления на поясе .....	17
Поисковые катушки .....	17
Уход .....	18
Техническое обслуживание и ремонт .....	18
Правила хорошего тона искателя .....	19
Перечень характеристик .....	21

## Обращение к владельцу

Поздравляем! Вы присоединились к международному братству искателей сокровищ в качестве гордого владельца Garrett GTP 1350. Мужчины, женщины и даже дети одинаково используют свои детекторы Garrett для поиска монет, реликвий и золотых самородков, которые оцениваются в миллионы долларов. Итак, чтобы получить максимальный эффект от использования вашего прибора GTP 1350 и опыт в поиске сокровищ, нужно тщательно прочитать это Руководство пользователя!

Ваш прибор GTP 1350 первым из своего класса предлагает информацию о размере, которая даёт возможность больше узнать о найденном Вами объекте перед тем, как выкапывать его. С его потрясающей технологией определения профиля вы можете узнать размер (маленький, средний, большой) обнаруженного объекта перед выкапыванием. Используя поисковые катушки "PROformance" компании Garrett, вы сможете искать глубже и охватывать большую область грунта за один проход, по сравнению с традиционными поисковыми катушками.

Конструкция прибора GTP 1350 выполнена с использованием современной технологии DSP и основана на 40-летней практике разработок по обнаружению металлических изделий ведущей команды инженеров компании Garrett. Он не имеет себе равных по способности обнаруживать монеты, ювелирные изделия и другие металлические объекты на больших глубинах, по сравнению с любым другим металлодетектором этого класса. С революционным дисплеем графического анализатора типа обнаруженного объекта (Graphic Target Analyzer - GTA) компании Garrett, который позволяет принять / отклонить найденный объект, а также точно произвести дискриминацию и прочие важные настройки, вы можете посвятить больше времени на раскапывание сокровищ и меньше времени на выкапывание металлолома!

Будучи одним из наиболее "интеллектуальных" детекторов в мире, прибор GTP 1350 имеет начальную заводскую настройку на эксплуатацию в режиме COINS (МОНЕТЫ). Просто нажмите сенсорную кнопку POWER (ПИТАНИЕ) вашего нового прибора GTP 1350, и немедленно начинайте поиск без назойливых помех от обычного металлолома или минералов. Конечно, можно легко отрегулировать прибор для выполнения работы в других режимах поиска.

Добро пожаловать в братство искателей сокровищ – поклонников металлодетекторов от Garrett! Вступая в ряды последователей этого великого обычая и увлечения, вы выбрали правильное начало пути успешного кладоискательства.

## Детали прибора GTP 1350

Перед сборкой металлодетектора GTP 1350 убедитесь в наличии полного комплекта деталей, в который входят:

- рама пульта управления с S-образной шомпольной штангой (ramrod stem);
- верхняя штанга;
- нижняя штанга;
- один (1) пружинный держатель;
- два (2) колпачка;
- две (2) шайбы;
- один (1) болт;
- поисковая катушка.



При отсутствии любой детали, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером.

## Сборка прибора GTP 1350

Для сборки прибора GTP 1350 не требуется инструментов. Все необходимые детали скрепляются вручную.

1. Сожмите конец пружинного держателя с колпачком-зашелкой и вставьте его концом с колпачком в черную нижнюю штангу (рисунок 1). Это позволяет регулировать общую длину штанги для удобства работы.



**Рисунок 1**

2. Присоедините нижнюю штангу к поисковой катушке, вставив две шайбы в штангу (прижав к штанге) и надев поисковую катушку на штангу (рисунки 2 и 3).



**Рисунок 2**

3. Вставьте болт в отверстия поисковой катушки и затяните вручную два зажимных маховичка (рисунок 3).



**Рисунок 3**

4. Вставьте верхнюю штангу в нижнюю штангу (рисунок 4), затем вставьте собранный таким образом узел в корпус прибора с пультом управления GTP, нажав две кнопки и соединив штангу с узлом корпуса. Отрегулируйте наиболее удобную длину для работы.



**Рисунок 4**

5. Аккуратно обмотайте провод поисковой катушки вокруг штанги, сделав первый виток поверх штанги (рисунок 5).



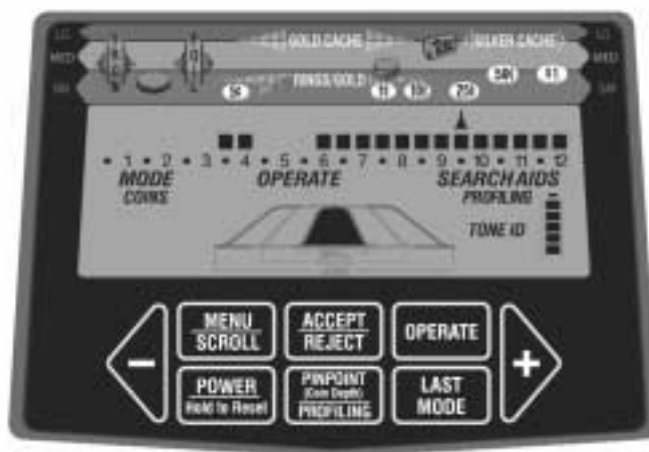
**Рисунок 5**

6. Вставьте штекер провода в разъем корпуса металлодетектора и плотно затяните вручную (рисунок 6).



**Рисунок 6**

## Функции органов управления: сенсорные кнопки



Прибор GTP 1350 имеет восемь (8) сенсорных кнопок, которые управляют всеми рабочими функциями. Батарейный блок и гнездо подключения наушников находятся под локтевой опорой.

### **Сенсорная кнопка POWER**

Нажмите один раз сенсорную кнопку POWER (ПИТАНИЕ), чтобы включить (ON) или выключить (OFF) детектор. Детектор подаст два звуковых сигнала при включении и один при выключении.

Если после регулировки прибора 1350 вы захотите восстановить рекомендуемые заводом-изготовителем установки, нажмите и удерживайте сенсорную кнопку POWER примерно десять (10) секунд или до тех пор, пока детектор не подаст два звуковых сигнала.

При каждом включении прибор 1350 возвращается к последним установкам, на которые он был запрограммирован. Тем не менее, изменения, сделанные в установках дискриминации (Discrimination) – COINS (МОНЕТЫ), JEWELRY (ЮВЕЛИРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ), RELIC (РЕЛИКВИИ) и ZERO (НУЛЬ), не сохраняются при выключении прибора.

### **Сенсорная кнопка MENU / SCROLL**

Нажмите сенсорную кнопку MENU / SCROLL (МЕНЮ / ПРОКРУТКА) для прокрутки параметров MENU, чтобы выполнить регулировку установок детектора.

Нажмите сенсорную кнопку MENU, чтобы перейти к каждому из пунктов MENU, или нажмите сенсорную кнопку OPERATE (РАБОТА) после регулировки, для возобновления поиска. Прибор автоматически вернется к режиму OPERATE, если сенсорные кнопки не нажимаются в течение тридцати (30) секунд.

### **MODE (Discrimination Mode - режим дискриминации)**

Нажмите сенсорную кнопку "+" или "-" для выбора желаемого режима дискриминации (Discrimination MODE): COINS, JEWELRY, RELIC, ZERO или CUSTOM. Выбранный режим (MODE) не мигает.

**РЕЖИМ COINS (МОНЕТЫ).** Предназначен для отстройки сигналов от металлолома с малой проводимостью – железа, крышек от бутылок, большинства тубиков для таблеток и других объектов, обычно встречающихся при поиске монет. Некоторые изогнутые тубики для таблеток могут обнаруживаться. Следует ожидать случайного выкапывания металлолома.

**РЕЖИМ JEWELRY (ЮВЕЛИРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ).** Предназначен для отстройки сигналов от металлолома с малой проводимостью и крышек от бутылок при сохранении возможности обнаружения ювелирных изделий.

**РЕЖИМ RELIC (РЕЛИКВИИ).** Предназначен для отстройки сигналов от металлолома, обычно встречающегося при поиске реликвий, сохраняя добротные объекты в диапазоне с малой проводимостью.

**РЕЖИМ ZERO (НУЛЕВОЙ).** Предназначен для поиска без дискриминации и предупреждает оператора об обнаружении любого металлического предмета.

**РЕЖИМ CUSTOM (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ).** Режим дискриминации, который индивидуально программируется оператором. Прибор GTP 1350 отрегулирован на заводе с такими же установками режима CUSTOM, как в режиме COINS. Используя сенсорную кнопку АССЕПТ / РЕЖЕСТ (ПРИНЯТЬ / ОТКЛОНИТЬ), оператор может изменить установки дискриминации до индивидуальных характеристик, которые будут сохранены в режиме CUSTOM.



## **SENSITIVITY**

Нажмите сенсорную кнопку "+" или "-" для выбора желаемого уровня SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ), отображаемого на нижней индикаторной шкале ЖК-панели. Чувствительность прибора может регулироваться от 3 (наименьшая чувствительность) до 12 (максимальная чувствительность). Установка SENSITIVITY запрограммирована на заводе-изготовителе примерно на 75 процентов. Может возникнуть необходимость уменьшить установку SENSITIVITY в местах с большим количеством помех, металлолома или работы других металлодетекторов. В таких ситуациях уменьшайте чувствительность до тех пор, пока звуковой сигнал не станет устойчивым.

При поиске очень маленьких или очень глубоко расположенных объектов может быть полезно увеличивать чувствительность до максимума, вплоть до точки, где работа детектора становится неустойчивой.

## **Пороговая величина фонового звукового сигнала**

Нажмите сенсорную кнопку "+" или "-" для регулировки пороговой величины фонового звукового сигнала, отображаемой на нижней индикаторной шкале ЖК-панели. Пороговая величина фонового звукового сигнала – это громкость фонового звукового сигнала, подаваемого детектором, когда присутствие металлических предметов не фиксируется.

## **FREQUENCY**

Нажмите сенсорную кнопку "+" или "-" для выбора между 4 (четырьмя) рабочими частотами, отображаемыми на нижней индикаторной шкале ЖК-панели. Изменение FREQUENCY (ЧАСТОТЫ) может потребоваться, когда близкорасположенная электронная аппаратура или другие детекторы металла вызывают помехи.

## **VOLUME**

Нажмите сенсорную кнопку "+" или "-" для регулировки уровня громкости VOLUME, отображаемого на нижней индикаторной шкале ЖК-панели. Установка VOLUME настраивает уровень звукового сигнала, подаваемого при обнаружении целевого объекта.

## **TONE**

Нажмите сенсорную кнопку "+" или "-" для регулировки тона TONE, отображаемого на нижней индикаторной шкале ЖК-панели. TONE – изменение тона звукового сигнала детектора, подаваемого при обнаружении целевого объекта.

## **SALT ELIMINATION**

Нажмите сенсорную кнопку "+", чтобы активировать SALT ELIMINATION (ОТСТРОЙКА ОТ СИГНАЛОВ МИНЕРАЛИЗАЦИИ), или сенсорную кнопку "-", чтобы деактивировать (мигание) режим SALT ELIMINATION. SALT ELIMINATION MODE устраняет помехи, вызванные минералами с высоким содержанием солей и высокой влажностью. Эта функция особенно полезна при поиске на морском берегу.

## **TONE ID**

Нажмите сенсорную кнопку "+", чтобы активировать TONE ID (ИДЕНТИФИКАТОР ТОНА), или сенсорную кнопку "-", чтобы деактивировать (мигание) TONE ID. Активированная функция TONE ID подает звуковые сигналы различного тона, чтобы показывать проводимость объекта: объекты с высокой проводимостью создают высокий тон, объекты со средней проводимостью создают стандартный тон, и объекты с малой проводимостью создают звуковой сигнал низкого тона. Высокий тон заменяет стандартный тон, когда активирована функция PROFILING (АНАЛИЗ ПРОФИЛЯ). (Смотрите дополнительные сведения в таблице 1, на странице 19)

## **BACKLIGHT**

Нажмите сенсорную кнопку "+", чтобы активировать BACKLIGHT (ПОДСВЕТКА), или сенсорную кнопку "-", чтобы деактивировать (мигание) BACKLIGHT. Нажатие BACKLIGHT освещает ЖК-дисплей в условиях недостаточного освещения или ночного поиска.

## **ТИПЫ БАТАРЕЙ**

При использовании аккумуляторных источников питания нажмите сенсорную кнопку "+", чтобы активировать функцию RECHARGEABLE (АККУМУЛЯТОР). Нажмите сенсорную кнопку "-", чтобы деактивировать (мигание) функцию RECHARGEABLE при использовании стандартных батарей. Этот

параметр влияет только на показания измерителя уровня заряда батарей, а не на работу детектора.

Установки	Функционирование
Tone ID OFF / Profiling ON (Тоновый идентификатор ВЫКЛ. / Анализ профиля ВКЛ.)	Все тона имеют одинаковую стандартную высоту. Длительность подачи тонового сигнала меняется с изменением интенсивности сигнала обнаружения объекта, (например, чем сильнее сигнал от объекта, тем больше длительность его подачи).
Tone ID OFF / Profiling ON (Тоновый идентификатор ВЫКЛ. / Анализ профиля ВКЛ.)	Длительность подачи тонового сигнала меняется, но высота остается той же самой. (Например, маленький целевой объект создает быстрый, стандартный тон, средний целевой объект создает средний, стандартный тон, большой целевой объект создает длинный стандартный тон.)
Tone ID ON / Profiling OFF (Тоновый идентификатор ВКЛ. / Анализ профиля ВЫКЛ.)	Тон детектора меняется, чтобы показывать проводимость целевого объекта (например, объект с малой проводимостью создает низкий тон, со средней проводимостью – стандартный тон, с высокой проводимостью – высокий тон).
Tone ID ON / Profiling ON (Тоновый идентификатор ВКЛ. / Анализ профиля ВКЛ.)	Длительность подачи тонового сигнала изменяется в зависимости от размера объекта, и высота тона изменяется в зависимости от проводимости. (Тоновый сигнал не подается, когда отображается профиль.)

**Таблица 1**

### **Сенсорная кнопка OPERATE**

Нажмите сенсорную кнопку OPERATE в любой момент, чтобы вернуться к режиму поиска во время выполнения изменений или настройке при активации последовательности MENU / SCROLL.

### **Сенсорная кнопка ACCEPT / REJECT**

Используйте сенсорную кнопку ACCEPT / REJECT (ПРИНЯТЬ / ОТКЛОНИТЬ) для изменения шаблона метки дискриминации (Notch Discrimination), показываемого на нижней индикаторной шкале ЖК-дисплея. Нажмите сенсорную кнопку "+" или "-" для перемещения курсора идентификатора обнаруженного объекта вправо или влево. Нажмите сенсорную кнопку ACCEPT / REJECT, чтобы активировать или удалить ЖК-курсор, находящийся на нижней индикаторной шкале, прямо под курсором идентификатора целевого объекта. Нажмите сенсорную кнопку OPERATE, чтобы возобновить поиск, когда завершены изменения метки дискриминации.

Прибор не подает отличный от фонового звуковой сигнал, когда он определяет местонахождение обнаруженного объекта, находящегося в помеченных (пустых) областях "Нижней шкалы дискриминации" (Lower Discrimination scale).

Изменения, сделанные в нижней шкале дискриминации в режиме CUSTOM, будут сохраняться при выключении детектора до тех пор, пока не будут вручную изменены оператором, или до тех пор, пока

детектор не возвратят к заводским установкам нажатием и удержанием сенсорной кнопки POWER. Любые изменения, сделанные в установках дискриминации во время поиска на всех других режимах, будут потеряны при выключении детектора и возврате к заводским установкам.

Установки дискриминации могут быть быстро изменены, если во время поиска обнаруживается нежелательный объект. При обнаружении нежелательного объекта, нажмите сенсорную кнопку ACCEPT / REJECT для создания метки (Notch) (удаления курсора) для этого конкретного объекта.

У вас может возникнуть желание настроить установки дискриминации, когда вы ищете конкретный объект, например, потерянную серьгу. Можно использовать такую же серьгу для установки меток на приборе GTP 1350, чтобы обнаруживать только этот целевой объект. Поиск в области с большим количеством металлолома определенного типа может быть другой причиной для настройки меток дискриминации.

Можно отстроить конкретный тип металлолома и продолжить поиск без других установок дискриминации, обнаруживая все другие металлические объекты.

### ***PINPOINTING (Coin Depth) - ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТА (глубины залегания монеты) / сенсорная кнопка PROFILING***

Нажмите и удерживайте сенсорную кнопку PINPOINT (ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТА) для входа в режим PINPOINT и нахождения точного местонахождения и глубины залегания целевого объекта – монеты. (Смотрите дополнительные сведения на странице 29).

Когда сенсорная кнопка PINPOINT отпущена, функция PROFILING включится автоматически, чтобы выдавать информацию о размере обнаруженного объекта. Чтобы отключить функцию PROFILING (АНАЛИЗ ПРОФИЛЯ), снова ненадолго нажмите и отпустите сенсорную кнопку PINPOINT / PROFILING.

Когда функция PROFILING включена, на ЖК-дисплее визуально указывается размер обнаруженных объектов (маленький, средний, большой), а также подается звуковой сигнал трех (3) различных длительностей.

(Смотрите дополнительные сведения на странице 29).

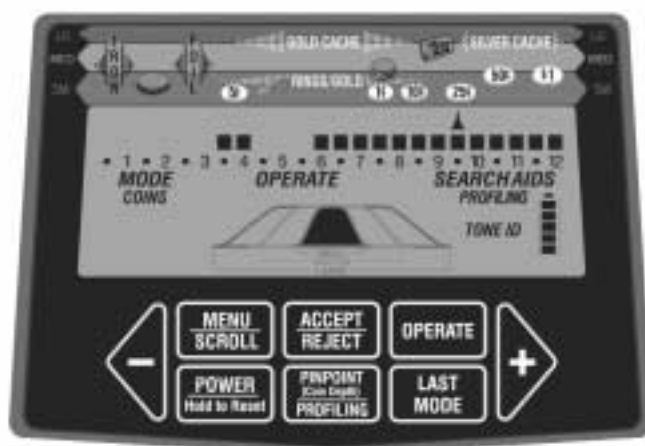
### ***Сенсорная кнопка LAST MODE (ПОСЛЕДНИЙ РЕЖИМ)***

Возвращает детектор к предыдущей установке режима дискриминации (Discriminate Mode). Эта функция может использоваться для быстрого переключения между двумя (2) выбранными режимами, такими, как COINS и RELICS.

### ***Сенсорные кнопки "+" и "-"***

Нажмите сенсорную кнопку "+" или "-" для перемещения курсора идентификатора при изменении установок дискриминации и при регулировке всех установок MENU.

Target ID Guide	Справочная шкала идентификатора обнаруженного объекта
Upper Scale	Верхняя шкала
Lower Scale	Нижняя шкала
Profiling Display	Дисплей анализа профиля объекта



## **ЖК-дисплей**

### ***Справочная шкала идентификатора обнаруженного объекта (условные обозначения)***

Справочная шкала идентификатора обнаруженного объекта с пиктограммами находится над ЖК-дисплеем. При поиске курсор идентификатора обнаруженного объекта появляется под пиктограммой, которая наиболее вероятно указывает на тип найденного целевого объекта, основываясь на его проводимости. Три (3) разноцветных полосы, соответствующие маленькому (красная), среднему (голубая) и большому (зеленая) размерам целевых объектов, показаны на дисплее анализа профиля (Profiling display).

### ***Верхняя шкала***

Верхняя шкала (Upper Scale), находящаяся сверху ЖК-дисплея, используется для отображения курсора идентификатора обнаруженного объекта, который указывает возможный тип обнаруженного целевого объекта. Когда кнопка PINPOINT удерживается в нажатом состоянии, эта шкала используется для отображения интенсивности сигнала точного определения местонахождения целевого объекта – полоса увеличивается слева направо.

### ***Нижняя шкала***

Нижняя шкала, или шкала метки дискриминации, указывает области, где прибор будет или не будет подавать звуковой сигнал при обнаружении целевого объекта. Там, где проставлены метки (это области нижней шкалы, где курсор не виден) звуковой сигнал не будет создаваться этими объектами. Нижняя шкала также отображает установки SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ), THRESHOLD (ПОРОГОВАЯ ВЕЛИЧИНА ФОНОВОГО ЗВУКОВОГО СИГНАЛА), FREQUENCY (ЧАСТОТА), VOLUME (ГРОМКОСТЬ) и TONE (ТОН), а также глубину залегания обнаруженного объекта размером с монету (измеренную в дюймах) при включенном точном определении местонахождения объекта.

### ***Цифровая справочная шкала***

Цифровая справочная шкала отображает установки SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ), THRESHOLD (ПОРОГОВАЯ ВЕЛИЧИНА ФОНОВОГО ЗВУКОВОГО СИГНАЛА), FREQUENCY (ЧАСТОТА), VOLUME (ГРОМКОСТЬ) и TONE (ТОН), а также глубину залегания (измеренную в дюймах) обнаруженного объекта размером с монету при включенном точном определении местонахождения целевого объекта.

### ***Дисплей анализа профиля***

Находящийся внизу ЖК-дисплея дисплей анализа профиля (Profiling Display) отображает размер обнаруженного объекта (маленький, средний и большой).

### ***Батареи***

Шкала уровня заряда батарей (Battery scale), находящаяся в нижнем правом углу ЖК-дисплея, отображает уровень энергии, оставшейся в батареях.

## Инструкции по эксплуатации

1. Опустите поисковую катушку до уровня примерно одного (1) дюйма над уровнем грунта.
2. Нажмите сенсорную кнопку POWER – два (2) звуковых сигнала покажут, что прибор 1350 включен (ON). Каждый раз при включении прибор 1350 возвращается к последним установкам, на которые он был запрограммирован, за исключением изменений, сделанных в установках меток дискриминации в предварительно запрограммированных режимах. (См. ACCEPT / REJECT на странице 19 на предмет дополнительных сведений.)  
Прибор сконструирован с использованием технологии "Автоматический баланс грунта" для непрерывного измерения минерализации грунта и автоматической самонастройки для выбора оптимального режима работы.
3. Начинайте сканирование, перемещая поисковую катушку перед собой из стороны в сторону либо по прямой, либо по дуге. Держите катушку на постоянном уровне – на высоте около одного-двух (1-2) дюймов над уровнем грунта. Не допускайте, чтобы поисковая катушка поднималась или наклонялась в конце траектории перемещения, как клюшка для гольфа. Это может значительно ухудшить характеристики обнаружения. Производите сканирование поисковой катушкой со скоростью около двух-пяти (2-5) футов в секунду.
4. При обнаружении металлического объекта прибор выдаст звуковой сигнал и подсветит курсор идентификатора обнаруженного объекта на ЖК-дисплее. Курсор идентификатора обнаруженного объекта появится прямо под справочной шкалой идентификатора обнаруженного объекта, чтобы указать вероятный тип объекта. Сильно минерализованные грунты могут иногда вызывать неправильные показания идентификатора обнаруженного объекта. При сканировании в условиях таких грунтов может оказаться полезным подъем поисковой катушки на дюйм или два. Помните – нужно держать поисковую катушку на постоянной высоте. Примите во внимание, что налет и ржавчина могут влиять на проводимость обнаруженного объекта, давая в результате неправильную идентификацию.
5. При обнаружении объекта выполните два (2) или три (3) повторных сканирования, чтобы определить приблизительное местонахождение.
6. Примените режим определения точного местонахождения объекта. Поставьте поисковую катушку на землю – близко, но не прямо над предполагаемым местонахождением целевого объекта. Затем нажмите и удерживайте сенсорную кнопку PINPOINT. Сохраняя контакт с грунтом, сначала просканируйте поисковой катушкой слева направо, затем просканируйте спереди назад (т. е. повторяя очертания буквы X) до тех пор, пока не зазвучит самый сильный звуковой сигнал, указывающий, что объект находится прямо под центром поисковой катушки. В дополнение к звуковому сигналу, на верхней шкале (Upper Scale) также видно, когда вы находитесь прямо над объектом. На ней отображается наибольшая интенсивность сигнала, увеличивающаяся слева направо. Одновременно на нижней шкале (Lower Scale) указывается глубина (в дюймах) обнаруженного объекта размером с монету. Обнаруженный объект размером больше, чем монета, покажет глубину, которая меньше, чем на самом деле, и наоборот - для ц объекта размером меньше, чем монета. Имейте в виду, что на верхней шкале будет еще мигать курсор идентификатора обнаруженного объекта, но только как напоминание идентификатора обнаруженного объекта, который был получен последним, до того, как вы вошли в режим точного определения местонахождения объекта.
7. Функция PROFILING автоматически активируется при отпускании сенсорной кнопки PINPOINT / PROFILING, после выполнения режима точного определения местонахождения обнаруженного объекта. Когда активирована функция PROFILING, размер обнаруженного объекта отображается как малый, средний или большой на дисплее анализа профиля (Profiling display). Маленькие (Small) объекты имеют примерно 1,5 дюйма в диаметре или меньше (например, большинство монет США). Средние (Medium) объекты – примерно от 1,5 до 4 (четырёх) дюймов в диаметре (например, серебряный доллар или сплюснутая фляжка.) Объекты больше, чем 4 (четыре) дюйма, классифицируются как большие (Large).  
Чтобы получить информацию о точном размере, проведите поисковой катушкой несколько раз из стороны в сторону в 7 (семи) дюймах от центра обнаруженного объекта, плавным и непрерывным движением. Полная амплитуда движения должна покрывать 14 дюймов (7 дюймов в каждую сторону от обнаруженного объекта) с объектом, расположенным в центре.  
(Смотрите рисунок 7.)

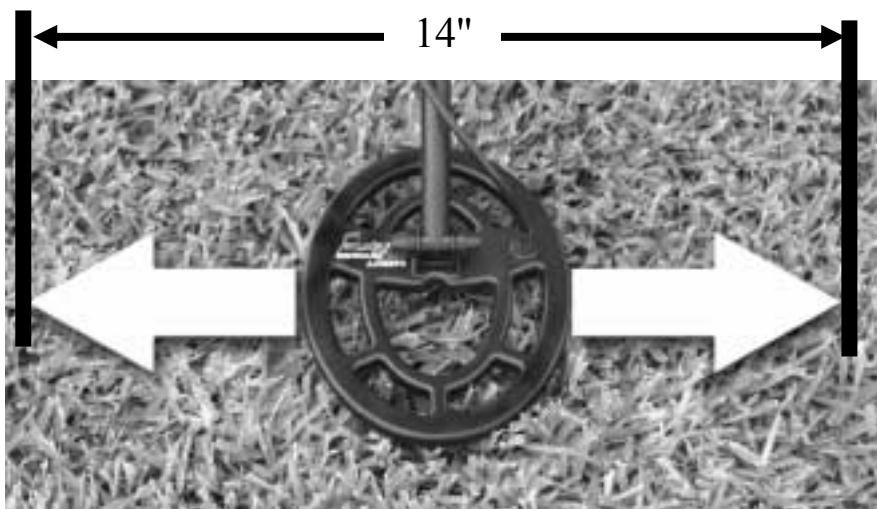


Рисунок 7

**ВАЖНО!**

Чтобы получить оптимальные результаты при выполнении анализа профиля (Profiling): Локализируйте обнаруженный объект и проведите точное определение местонахождения объекта (Нажмите и удерживайте сенсорную кнопку PINPOINT), чтобы определить его точное местонахождение.

Удостоверьтесь, что обнаружен только один объект. Анализ профиля одновременно нескольких объектов может привести к неточным результатам. При необходимости просканируйте объект под другими углами.

Отпустите кнопку PINPOINT и несколько раз проведите поисковой катушкой из стороны в сторону (не спереди назад), используя плавные, устойчивые и непрерывные движения, чтобы проанализировать профиль обнаруженного объекта. Нужно убедиться, что выполняются последовательные движения размахом 14 дюймов. Скорость сканирования катушкой может быть в диапазоне от медленной (1,2 секунды между последовательными звуковыми сигналами) до быстрой (0,4 секунды между звуковыми сигналами). Нужно убедиться, что выполняются непрерывные движения размахом 14 дюймов.

Если профиль (размер) целевого объекта постоянно отображается меньшим, чем в действительности, это означает, что размах движений при анализе профиля слишком большой. И наоборот, если профиль целевого объекта отображается большим, чем на самом деле, то размах движений слишком мал. Выполняйте движения размахом 14 дюймов, чтобы исправить эту ошибку.

Некоторые объекты могут попасть на границу двух размеров или близко. В таких случаях отображение анализа профиля может "прыгать" между размерами при последовательных движениях (например, крышка с резьбой может считываться и как маленькая, и как средняя).

Когда анализируется профиль обнаруженного объекта, характерное "чириканье" в начале каждого звукового сигнала означает, что вы получили верный профиль целевого объекта. Длительность подачи звукового сигнала (короткий, средний или длинный) показывает размер обнаруженного объекта (маленький, средний, большой). Размер обнаруженного объекта также будет показан на дисплее анализа профиля.

Профилируемые объекты, которые находятся слишком глубоко или имеют слишком маленький размер, отображаются коротким "всплеском" и пустым дисплеем анализа профиля.

## Звуковая перегрузка

Очень большие и / или расположенные близко к поверхности объекты могут вызывать перегрузку схемы GTP, в результате выдавая неточные идентификаторы целевого объекта и информацию анализа профиля. Если обнаруженный объект вызывает перегрузку, на которую указывает звук пулемётной очереди, поднимайте поисковую катушку на несколько дюймов до тех пор, пока не прекратится звуковая перегрузка.

## Измерение глубины залегания монеты

Проведите точное определение местонахождения обнаруженного объекта, как описано в разделе PINPOINTING (РЕЖИМ ТОЧНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТА). Удерживая нажатой сенсорную кнопку PINPOINT, снимите показания нижней шкалы, чтобы определить глубину залегания монеты в дюймах. Вы заметите, что глубина нахождения монеты (coin-depth) всегда отображает самый неглубокий (наиболее точный) отсчёт и он не будет перезаписан последующим сканированием, отдаленным от центра.

## Металлолом

Режим COINS, установленный в приборе на заводе-изготовителе, не дает звукового отклика на большинство нежелательных объектов (металлолома). Он может, тем не менее, выдавать сигнал, не такой чистый и резкий, как сигнал от монеты. Рекомендуется перед выкапыванием по этим "всплескам" проверить область, в которой высвечивается курсор идентификатора обнаруженного объекта на верхней шкале. Часто нежелательный объект обнаруживается тем, что курсор идентификатора целевого объекта высвечивается нерегулярно.

Это обычно для нежелательного объекта, такого, как мягкая алюминиевая банка - давать звуковой сигнал, указывающий на обнаружение хорошего объекта, из-за его проводимости. Тем не менее, дисплей анализа профиля может помочь идентифицировать такие объекты, перед тем, как копать.

Ржавые железные предметы могут вызывать "скачущие" или неповторяющиеся показания идентификатора.

## Работа в полевых условиях

Сканируйте на ходу, перемещая поисковую катушку перед собой из стороны в сторону либо по прямой линии, либо по дуге. Держите катушку на постоянном уровне – на высоте около одного-двух (1-2) дюймов над поверхностью грунта, сканируйте со скоростью два - пять футов в секунду.

При сканировании не спешите. Действуйте методично. Перекрывайте каждую сканированную зону не менее, чем на 25 процентов ширины поисковой катушки. Носите наушники, чтобы предотвратить вмешательство окружающих шумов и сконцентрироваться на сканировании. При ведении поиска в режиме дискриминации ZERO каждый металлический объект будет создавать звуковой сигнал.

## Оборудование испытательного участка

Собственный испытательный участок даст вам возможность повысить свою квалификацию искателя сокровищ. Оборудуйте испытательный участок, закопав несколько предметов на различных глубинах – от одного (1) до шести (6) дюймов, на расстоянии около 18 дюймов. Используйте монеты, кольца, гвозди, фольгу, трубки для таблеток и крышки от бутылок. Закопайте крупные предметы, такие, как банка из-под напитка, на глубину примерно десяти (10) дюймов. Пометьте место, где зарыт каждый предмет, и глубину его залегания. Тщательно сканируйте их и изучайте сигналы обнаружения.

Недавно зарытые предметы, в особенности монеты, обнаруживаются несколько более трудно, чем те, что пролежали в земле значительное время. Поэкспериментируйте с различными режимами обнаружения, при сканировании уделяйте пристальное внимание звуковым сигналам, идентификатору обнаруженного объекта и анализу профиля.

## Испытание в условиях полигона

Испытание в условиях полигона дает возможность проверить обнаружение обычного металлолома и изучить возможности режимов дискриминации прибора GTP 1350 перед работой в полевых условиях или попытками изменить установки дискриминации. Должны быть выполнены следующие испытания, как описано ниже, с поисковой катушкой, установленной перпендикулярной полигону, полу или другому

неметаллическому объекту.

1. Выберите нулевой режим дискриминации (ZERO Discrimination Mode).
2. Проведите поисковой катушкой на расстоянии около двух дюймов над различными металлическими объектами. Каждый целевой объект вызовет увеличение громкости фонового звукового сигнала, что представляет собой работу в правильном режиме без дискриминации.
3. Выберите режим COINS.
4. Нажмите сенсорную кнопку OPERATE.
5. Проведите поисковой катушкой над теми же самыми металлическими объектами (см. пункт 2) и слушайте, как увеличивается громкость звукового сигнала только при сканировании определенных предметов. Заметьте, что определенные сегменты на верхней шкале дисплея высвечиваются при приближении поисковой катушки к различным объектам.
6. Выполните те же самые испытания в режиме JEWELRY и отмечайте сигналы, подаваемые прибором GTP 1350.
7. Поэкспериментируйте с сенсорной кнопкой ACCEPT / REJECT. Обратите внимание, который из 24 сегментов подсвечивается при идентификации различных объектов.
8. Записывайте результаты и используйте их при поиске в полевых условиях. Помните, что ваш детектор является чувствительным электронным прибором, но он сконструирован так, чтобы выдержать длительное использование на открытом воздухе. Используйте ваш детектор Garrett в наиболее полном диапазоне возможностей, но всегда защищайте его и обращайтесь с должной осторожностью.

## Батареи

Прибору GTP 1350 требуется для работы восемь (8) батарей AA (включены в комплект), которые находятся в двух держателях, в каждом из которых находятся по 4 (четыре) батареи. Эти держатели вставляются в батарейный блок под локтевой опорой. При замене батарей убедитесь, что они установлены правильно, и держатели вставлены в корпус так, чтобы контакт (rivet) на днище держателя находился напротив центра корпуса. Неправильная установка батарей может вызвать повреждение электронных схем детектора.

Состояние батарей непрерывно отображается на ЖК-дисплее, когда детектор включен. Пять (5) или четыре (4) полоски на шкале элементов питания (находящейся на ЖК-дисплее) показывают, что уровень заряда батарей очень хороший, три (3) полоски показывают, что уровень заряда батарей хороший, две (2) полоски – батареи пригодны к работе, одна (1) полоска означает, что батареи должны быть заменены. Батареи должны быть заменены или заряжены, когда подсвечивается только один сегмент. Схема прибора гарантирует его работу, состояние батарей не влияет на характеристики до тех пор, пока батареи не "текут".

Прибор сконструирован с функцией продления срока службы батарей. Если сенсорные кнопки не нажаты в течение 30 минут после включения, детектор автоматически выключается для того, чтобы минимизировать разряд батарей из-за случайного включения. Просто нажмите сенсорную кнопку POWER для возобновления поиска.

В приборе 1350 не предусмотрена функция зарядки элементов питания.

Извлекайте все батареи из детектора для длительного хранения.

Заменяйте или извлекайте батареи, придерживаясь следующих инструкций:

1. Выключите прибор GTP1350 нажатием на сенсорную кнопку POWER.
2. Слегка сдвиньте корпус с элементами питания с его стандартного положения под локтевой опорой. Возьмитесь обоими большими пальцами за нижнюю часть локтевой опоры, а другими пальцами - за переднюю панель корпуса. Сильно надавите, чтобы вывести из зацепления корпус под локтевой опорой, и выньте его.
3. Сдвиньте две крышки батарейных отсеков с батарейного блока и снимите их полностью.
4. Извлеките два держателя с батареями (которые не соединены проводами), наклонив батарейный блок. Каждый держатель содержит четыре батареи AA.
5. Извлеките старые батареи.
6. Вставьте новые батареи. Тщательно соблюдая полярность установки батарей, поместите их в держатели.
7. Установите держатели с батареями в прибор GTP 1350.  
Убедитесь, что контакты на каждой стороне держателя батарей видны в центре корпуса элементов питания, как показано выше. Если держатели заменены неправильно, то на батарейный блок будет трудно установить крышки.



8. Прижмите и с силой задвиньте крышки батарейного блока на место.

### **ВНИМАНИЕ!**

Используйте высококачественные аккумуляторы (NiCad, NiMH) и алкалиновые батареи известных фирм-производителей.

## **Гнездо подключения наушников**

Гнездо подключения наушников находится сзади батарейного блока под локтевой опорой. Наушники – важная принадлежность любого металлодетектора, они служат для изоляции от наружных шумов. Они позволяют услышать сигналы от маленьких и глубоко закопанных объектов, которые можно пропустить при использовании только динамика детектора. Наушники особенно нужны при поиске в условиях шума от окружающих людей и / или транспорта.

## **Вариант крепления на пояс**

Прибор GTP 1350 имеет возможность крепления на пояс. Для этого не нужно покупать дополнительный набор принадлежностей. Поскольку не требуется дополнительного кабеля, вы не должны беспокоиться об обматывании его вокруг штанги детектора или ношения его с собой.

Когда вы снимете батарейный блок с возможностью крепления на пояс и прикрепите его к вашему поясному ремню с помощью клипсы-держателя, то уменьшите массу детектора почти на фунт (0,45 кг). Кабель - спиральный, чтобы предотвратить запутывание. Когда вы используете этот вариант крепления на пояс, вес прибора GTP 1350 будет меньше 2,75 фунта (1,25 кг). Однако все элементы управления по-прежнему легкодоступны, и дисплей GTP на штанге детектора имеет хорошую обзорность.

Съемный блок с возможностью крепления на пояс и встроенный спиральный кабель позволяют легко переконфигурировать прибор для переноски и хранения. При переконфигурации нужно убедиться, что кабель помещен в его трубу и не зажат между локтевой опорой и батарейным блоком.

## **Поисковые катушки**

Garrett с гордостью предлагает вам широкий выбор поисковых катушек и принадлежностей, которые дают возможность индивидуализировать ваш детектор для удобного вам способа поиска сокровищ.

Прибор GTP 1350 поставляется с эллиптической поисковой катушкой 7x10 дюймов, которая подходит для поисковых работ общего назначения. Дополнительные катушки:

- 10x14 дюймов DD •12.5" Crossfire II
- 8,5 дюйма Crossfire II
- 4,5 дюйма Crossfire II

При замене поисковых катушек нужно только убедиться, что маховички затянуты (вручную). Не используйте какие-либо инструменты.

## **Уход**

Старайтесь по возможности избегать крайних допустимых температур, например, при хранении металлодетектора в багажнике автомобиля в жаркий летний день, или на улице в морозную зиму.

Содержите металлодетектор в чистоте. Всегда вытирайте его поверхности после работы, при необходимости промывайте катушку. Обеспечьте максимально возможную защиту прибора от попадания пыли и песка.

Катушка прибора может быть погружена в воду, однако корпус блока управления на это НЕ рассчитан! Никогда не погружайте корпус блока управления в воду, ВСЕГДА защищайте его от сильного тумана, дождя и морского приобя.

После работы в песчаной местности отсоедините штангу и начисто вытрите ее.

При хранении прибора в течение более 1 месяца, выньте из него батареи.

## Правила хорошего тона искателя

Двумя единственными требованиями к работе настоящего любителя поисков с использованием металлодетектора является засыпание вырытых ям и соблюдение требований знаков, запрещающих проход. Чарльз Гарретт (Charles Garrett) убедительно просит всех пользователей данного прибора: после завершения поисковых работ оставляйте место, где они проводились, в лучшем состоянии, чем оно было до Вашего появления. Тысячи индивидуальных поисковиков и организаций соблюдают перечисленные ниже правила хорошего тона при поисках с использованием металлодетектора:

- ❖ Соблюдение неприкосновенности частной и общественной собственности, исторически и археологически ценных зон, работа на таких территориях только после получения специального разрешения.
- ❖ Знание и соблюдение всех законов, нормативов и правил по федеральным, региональным и местным земельным владениям.
- ❖ Помощь официальным силовым структурам при наличии такой необходимости.
- ❖ Недопущение умышленного повреждения какой-либо собственности, включая ограждения, знаки и строения; засыпание вырытых ям.
- ❖ Недопущение разрушения собственности, строений и руин заброшенных населенных пунктов и прочих заброшенных строений.
- ❖ Недопущение оставления после себя мусора и незарытых предметов. После ухода с территории поисков весь откопанный мусор и ненужные предметы необходимо унести с собой.
- ❖ Соблюдение Золотого правила, соблюдение правил хорошего тона и поведение, повышающее статус и общественное уважение к людям, занимающимся поиском металлов.

## Внимание!

Любой металлодетектор может обнаруживать подземные электрические кабели, взрывоопасные предметы и прочие предметы, контакт с которыми может вызвать травмы. При проведении поисковых работ с помощью Вашего металлодетектора GTP 1350, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- ❖ Не проводите поиск в местах, где, по вашим данным, могут находиться неглубокие подземные электрические кабели или трубы.
- ❖ Не прикасайтесь к кабелям, которые могут быть предположительно под напряжением.
- ❖ Не задевайте при поиске трубопроводов, особенно если по ним могут подаваться горючие газы или жидкости.
- ❖ Будьте осторожны при откапывании предметов *любого рода*, в особенности в тех местах, где условия подземного грунта Вам неизвестны.

## Перечень характеристик

Пороговая величина фонового звукового сигнала, регулируемая  
Тоновый идентификатор  
Звуковой сигнал обнаружения монеты  
Процессор цифровых сигналов (DSP)  
Дискриминация, метка GTA, Ассерт / Reject (принять / отклонить)  
Частота, регулируемая  
Графический анализатор типа обнаруженного объекта (GTA), курсор идентификатора обнаруженного объекта  
Баланс грунта, автоматическое сканирование грунта  
Гнездо для подключения наушников  
Батарейный блок с возможностью установки на пояс  
Переключение на последний режим  
ЖК, подсветка показывает идентификатор целевого объекта и установки  
Микропроцессорное управление  
Точное определение местонахождения объекта, измерение глубины монеты  
Схема PowerMaster  
Анализ профиля (размер обнаруженного объекта)  
Режим устранения сигналов минерализации  
Сканирование  
Регулировка чувствительность / глубина  
Динамик  
Технология поверхностного монтажа печатных плат ПК  
Сенсорные кнопки управления One-Touch (работающие в одно касание)  
Регулировка громкости

Длина: 40 – 51 дюйм – регулируемая  
Вес: 4,0 фунта (1,9 кг)  
Рабочая частота – 7.2 кГц  
Работает от 8 батарей AA (батареи входят в комплект поставки)  
Режимы поиска: COINS, JEWELRY, RELIC, ZERO или CUSTOM (монеты, ювелирные изделия, реликвии, нулевой и пользовательский)  
Дискриминация с визуальной идентификацией обнаруженного объекта  
Установки: чувствительность, пороговая величина фонового звукового сигнала, частота обнаружения, громкость, тон и полнодиапазонная дискриминация по нескольким меткам (multi-notch)

Доказательством высокого качества Garrett является признание новизны, подтвержденное выданными им следующими патентами США: 4,709,213; 4,488,115; 4,700,139; 4,398,104; 4,423,377; 4,303,879; 4,334,191; 3,662,255; 4,162,969; 4,334,192; 5,148,151; 5,138,262; 5,721,489; 5,786,696; 5,969,528; Design 274,704 and 297,221; Design 333,990; G.B. Design 2,011,852; Australia Design 111,674 и другие отложенные патенты.

Перевод - "РЭЙ - Защита информации" 2005 г.  
Все права защищены.