

# Garrett Ace 150 металлоискатель



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ **Garrett Ace 150** металлоискатель

## **Благодарим Вас за то, что Вы выбрали металлоискатель GARRETT!**

Благодарим вас за выбор металлоискателя Garrett серии ACE™. Этот современный металлоискатель обладает возможностью поиска на достаточной глубине и позволяет использовать все современные технологии, включая эксклюзивную технологию Graphic Target ID (графическое отображение цели) от Garrett, что превратит вашу охоту за сокровищами в захватывающее и хорошо вознаграждаемое приключение.

За всеми нашими продуктами стоит опыт обширных исследований и разработок на протяжении более 40 лет, а это гарантирует, что ваш детектор Garrett серии ACE является современным прибором, изготавливаемым на идущем в ногу со временем производстве.

Все металлоискатели ACE комплектуются эллиптической поисковой катушкой 6.5x9" PROformance, снискавшей широкое признание у пользователей. Эта прочная, водонепроницаемая поисковая катушка покрывает большую площадь за один проход и позволяет обнаруживать ценности на достаточной глубине.

Внимательное и полное ознакомление с данным Руководством позволит вам воспользоваться всеми преимуществами металлодетекторов Garrett серии ACE.

Магазин металлоискателей, комплектующих и аксессуаров для приборного поиска.

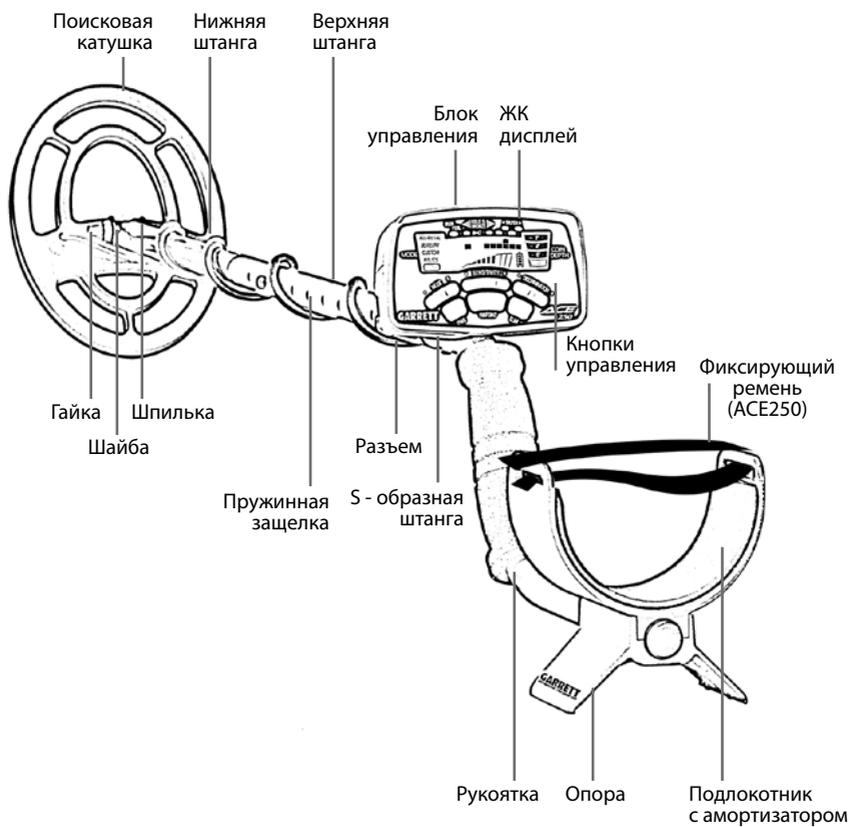
**"У Деда Мити"**

[www.udedamiti.ru](http://www.udedamiti.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Внешний вид металлоискателя ACE
2. Комплектация металлоискателя ACE
3. Сборка металлоискателя ACE
4. ACE150
  - 4.1. Вид панели управления
  - 4.2. Идентификация цели
    - 4.2.1. Графическая
    - 4.2.2. Звуковая
  - 4.3. Режимы работы металлоискателя
    - 4.3.1. ВСЕ МЕТАЛЛЫ
    - 4.3.2. МОНЕТЫ
    - 4.3.3. (Игнорирование металлического мусора) 4.4.
  - Чувствительность
  - 4.5. Батареи
5. Знакомство с работой металлоискателя
  - 6.1. Настольный тест
  - 6.2. Техника поиска
6. Использование разных поисковых катушек
7. Как извлечь находку
8. Возможные затруднения
9. Чего следует избегать!
10. Уход за металлоискателем ACE
11. Гарантия и сервис
12. Аксессуары

## ВНЕШНИЙ ВИД ДЕТЕКТОРА



## 2. КОМПЛЕКТАЦИЯ МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ ACE

Для сборки металлоискателей ACE не требуется никаких инструментов. В комплекте с металлоискателем поставляются 4 батареи типа AA. Перед сборкой металлоискателя ACE убедитесь, что в наличии имеется полный комплект частей:

- Блок управления на S-образной штанге
- Верхняя штанга
- Нижняя штанга
- Две (2) гайки
- Две (2) шайбы
- Одна (1) шпилька
- Поисковая катушка с кабелем

Если какая-либо из перечисленных выше деталей отсутствует, обратитесь к вашему продавцу.

## СБОРКА ДЕТЕКТОРА

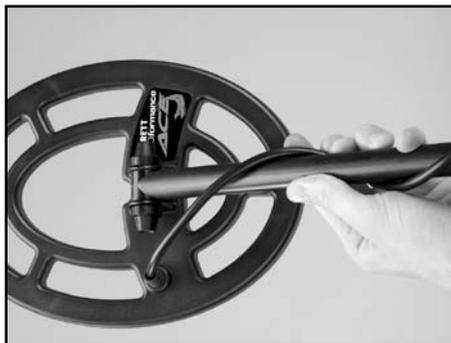
1. Совместите отверстия в шайбе с шипами в углублении штанги и вдавите шайбу на место. Повторите то же со второй шайбой.
2. Надвиньте катушку на штангу до совмещения отверстий.
3. Вставьте шпильку в отверстия. Наверните гайки и затяните их руками без использования инструментов.
4. Сожмите пружинные защелки на S-образной штанге и вставьте ее в верхнюю штангу. Защелки должны попасть в соответствующие отверстия.



5. Сожмите пружинные защелки на нижней штанге, вставьте ее в среднюю. Переставляя защелки в отверстиях, установите комфортную длину.
6. Аккуратно обмотайте провод поисковой катушки вокруг штанги, сделав первый виток поверх штанги.
7. Вставьте штекер кабеля в разъем блока управления и заверните фиксирующее кольцо вручную, не прилагая усилий.
8. Положение подлокотника можно изменить, окрутив нижний винт и поместив подлокотник в другое отверстие.
9. Для установки или замены батарей осторожно сдвиньте крышку с блока управления.

#### ПРИБОР ГОТОВ К РАБОТЕ!

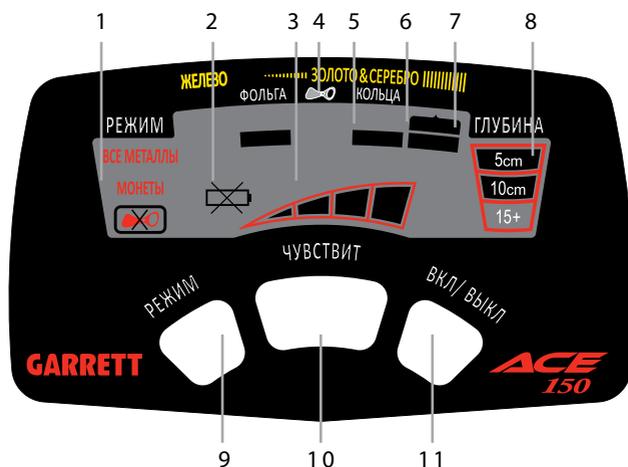
На задней стороне блока управления расположено гнездо для подключения наушников ACE Sport Phones (артикул в каталоге 1612400).



## 4. ACE150

### 4.1 Вид панели управления

1. Индикатор текущего режима. Отображает один из трех режимов работы: ВСЕ МЕТАЛЛЫ, МОНЕТЫ,  Подробнее п.4.3.
2. Индикатор разряда батарей. Загорается, когда батареи необходимо заменить.
3. Индикатор текущего уровня чувствительности. Отображает выбранный уровень чувствительности. Подробнее п.4.4.
4. Шкала условных обозначений цели. На шкалу нанесены типы металла и обозначения специфических целей. Подробнее п.4.2.
5. Нижняя шкала (Шкала состояния дискриминации). Включенные метки шкалы указывают на те типы металлов (объектов), для которых будет звучать звуковой сигнал. Подробнее п.4.3.
6. Верхняя шкала. При обнаружении металлического объекта на шкале загорается курсор (7), указывая тип обнаруженного объекта (шкала 4) Подробнее п.4.2.
7. Курсор идентификатора цели. Указывает тип обнаруженного объекта (шкала 4) Подробнее п.4.2.
8. Указатель глубины (ГЛУБИНА) отображает (в сантиметрах) расстояние от катушки до обнаруженного объекта. Подробнее п.4.2.
9. Кнопка выбора режима (РЕЖИМ). Нажатие кнопки последовательно переключает режим работы металлоискателя. Подробнее п.4.3.
10. Кнопка выбора чувствительности (ЧУВСТВИТ). Нажатие кнопки последовательно переключает текущий уровень чувствительности. Подробнее п.4.4.
11. Кнопка включения/выключения (ВКЛ/ВЫКЛ) Однократное нажатие кнопки — включение/выключение металлоискателя. Удержание кнопки, нажатой около 10 секунд, вернет прибор к заводским настройкам).



## 4.2 Идентификация цели

### 4.2.1 Графическая идентификация

*Электропроводность - способность тела пропускать электрический ток под воздействием электрического поля.*

ACE150 реализует технологию Graphic Target ID (графическое отображение цели), при использовании которой вероятная идентификация обнаруженной цели осуществляется по горизонтальной шкале слева направо от металлов с низкой электропроводностью (железо) к металлам с высокой электропроводностью (серебро).

Ниже, на Рис.3 приведено распределение металлов по электропроводности и Шкала условных обозначений цели (4). Кроме типа металла — ЖЕЛЕЗО, ЗОЛОТО, СЕРЕБРО — на шкалу нанесены обозначения специфических целей: ФОЛЬГА,  - язычок от алюминиевой банки, КОЛЬЦА.

Значение электропроводности, 1/(Ом*см)					
10,3	16,4	31,3	43,5	57	62
Металлы					
Железо	Цинк	Алюминий	Золото	Мель	Серебро

*Так как чистые металлы применяются реже, чем их сплавы, то идентификация последних может отличаться. Помимо этого на идентификацию влияют: положение цели в грунте, степень окисления, наличие по соседству других целей и пр.*

При обнаружении металлического объекта на верхней шкале (6) дисплея под соответствующим обозначением цели (4) загорается курсор идентификатора (7). На Рис.4 курсор горит в правом углу под обозначением СЕРЕБРО.

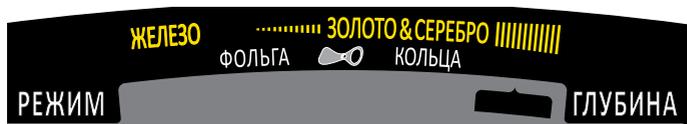
Рис.3



Указатель глубины (ГЛУБИНА) отображает значения в сантиметрах. Рис. 4а

Рис.4

Рис.4а



Кроме курсора идентификатора при обнаружении металлического объекта в правой стороне дисплея на Указателе глубины (8) отобразится значение глубины залегания для объекта размером с монету.

*Чтобы получить более точное значение, поднимите/опустите поисковую катушку над обнаруженным объектом вверх/вниз от земли и посмотрите, на сколько увеличится/уменьшится значение указателя.*

*Для объектов, размер которых превышает монету, отображаемое значение глубины может оказаться меньше реального, в то время как для объектов меньше монеты отображаемая глубина может оказаться больше, чем реальная.*

## 4.2.2 Звуковая идентификация

Помимо графической информации на дисплее, обнаружение цели сопровождается звуковым сигналом, который позволяет на слух определять тип обнаруженного объекта (технология Tone ID).

В зависимости от электропроводности цели металлодетектор воспроизводит сигнал разных тональностей:

- При обнаружении объектов с высокой электропроводностью прибор издает одиночный сигнал, похожий на звонок.
- При обнаружении объектов со средней электропроводностью (таких, как ювелирные изделия, никелированные объекты) издается звуковой сигнал средней тональности.
- Обнаружение объектов с низкой электропроводностью (таких, как железный мусор и гвозди) сопровождается сигналом низкой тональности.

## 4.3 Режимы работы металлоискателя

*Дискриминация — функция металлоискателя, позволяющая во время поиска исключать (подавлять) сигналы от нежелательных объектов.*

Нижняя шкала — шкала текущего состояния дискриминации (5) — состоит из пяти сегментов и указывает на те типы объектов (металлов), для которых будет подаваться звуковой сигнал при обнаружении. Звуковой сигнал подается только для тех объектов (металлов), под обозначением которых в шкале дискриминации включена метка (Рис.5).



Рис.5



Рис.6

В ACE150 предусмотрено три режима работы с разными значениями дискриминации. Текущий режим отображается индикатором режима (1) в левой части дисплея. Режимы переключаются последовательным нажатием кнопки РЕЖИМ (9). (Рис. 6).

### 4.3.1. Режим ВСЕ МЕТАЛЛЫ

Данный режим предназначен для обнаружения любого типа металла. Его следует использовать, если вы хотите найти все металлические предметы, или же, если металл, из которого сделаны искомые объекты, неизвестен.

В шкале дискриминации метки включены для всех типов объектов (металлов) (Рис.7).



Рис.7

*Используйте режим ВСЕ МЕТАЛЛЫ в случае, когда курсор «прыгает» между разными значениями (Такое может происходить, если «хорошая» цель лежит рядом с мусором).*

### 4.3.2 Режим МОНЕТЫ

Данный режим предназначен для поиска любых типов монет и драгоценностей, таких, как: кольца, браслеты, часы, ожерелья и пр. При этом игнорируется большая часть железного мусора, например, крышки от бутылок и гвозди. В шкале дискриминации включены все метки, кроме метки под обозначением ЖЕЛЕЗО (Рис.8).



Рис.8

### 4.3.3 Режим (Игнорирование металлического мусора)

Данный режим предназначен для поиска любых типов реликвий и позволяет исключить из поиска такие элементы мусора, как: железный мусор, крышки от бутылок, большая часть язычков и алюминиевых банок.

В шкале дискриминации выключены метки под обозначениями ЖЕЛЕЗО и  (язычок от алюминиевой банки) (Рис.9).



Рис.9

*Полностью избежать сигналов от изогнутых ушек от пивных банок и кусочков металлических пластинок невозможно. Следует понимать, что какое-то количество металлического мусора будет обнаруживаться и выкапываться.*

### 4.4 Чувствительность



Рис.10

В ACE150 предусмотрено четыре уровня чувствительности. Необходимый уровень чувствительности выбирается нажатием кнопки ЧУВСТВИТ (Чувствительность) (Рис. 10). Индикатор чувствительности (3) расположен в нижней части дисплея и отображает текущий уровень.

*Для поиска очень маленьких или очень глубоких объектов используйте высокие уровни чувствительности. Низкие уровни чувствительности применяйте в местах, где металлоискатель работает неустойчиво из-за помех от большого количества металлического мусора — при работе на сильно минерализованных почвах, морских пляжах или если поблизости работают другие металлоискатели.*

### 4.5 Батареи

При разряде батарей на дисплее появляется соответствующий индикатор  (2). Батареи необходимо заменить. В зависимости от типа применяемых батарей детектор работает от 20 до 40 часов.

- Не оставляйте разряженные батареи в приборе!
- Если металлоискатель не используется более 30 дней, батареи необходимо из него извлечь!
- Для стабильной и продолжительной работы рекомендуем использовать качественные щелочные батареи типа AA. Также можно использовать NiMH аккумуляторы.

## 6. Знакомство с работой металлоискателя.

### 6.1 Настольный тест.

Вы можете ознакомиться с работой Вашего детектора еще до выхода «в поле», для этого проведите настольный тест:

1. Приготовьте несколько разных металлических предметов, различающихся по типу металла и по размеру. Хорошо, если среди них будут предметы сходные с теми, которые вы хотите найти при помощи металлоискателя а также предметы, являющиеся нежелательными при поиске (например, железные пробки);
2. Положите поисковую катушку на ровную немаetalлическую поверхность, убедитесь в отсутствии поблизости металлических предметов а также работающих электроприборов.
3. Снимите с рук украшения и часы.
4. Включите металлоискатель. Выберите режим поиска.
5. Проведите каждым из приготовленных предметов перед катушкой, отмечая какая графическая и звуковая реакция детектора соответствует тому или иному предмету.
6. Повторите те же действия изменяя расстояние от катушки до предметов.
7. Шаги 5 и 6 необходимо проделать для всех режимов поиска.
8. Полученные результаты вы можете запомнить или записать, они пригодятся вам когда вы выйдете «в поле».

### 6.2 Техника поиска.

Совершая движения катушкой перед собой из стороны в сторону со скоростью 15 - 30 см в секунду, с каждым взмахом не спеша продвигайтесь вперед. При этом следите, чтобы катушка двигалась параллельно плоскости земли на постоянном уровне 2 - 4 см от нее.

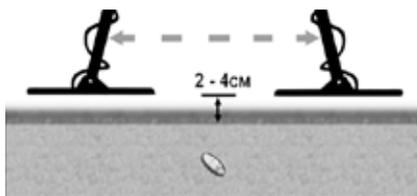


Рис. 26

Каждый последующий взмах должен перекрывать предыдущий на половину размера катушки (подобно змейке). Таким образом избегаются пропуски на максимальной глубине.

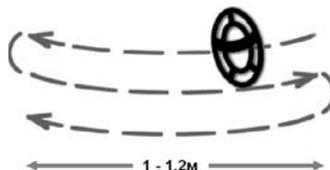


Рис. 27

- Помните: завершая мах, не поднимайте катушку от земли!

## 7. Использование разных поисковых катушек

Все металлоискатели ACE комплектуются эллиптической поисковой катушкой 6.5x9" PROformance, однако использование различных поисковых катушек позволяет значительно расширить возможности поиска и пополнить коллекцию находок.

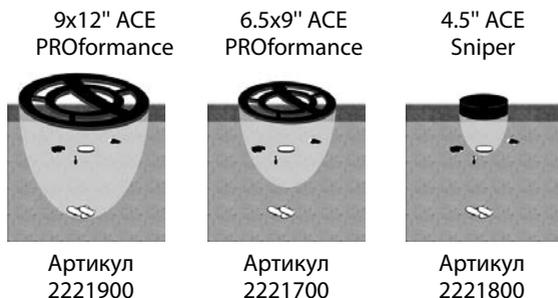


Рис. 28

Катушка 9x12" ACE PROformance расширяет зону поиска и глубину обнаружения, в то время как 4.5" ACE Sniper позволяет делать ценные находки среди железного мусора и обследовать каменные россыпи.

## 8. Как извлечь находку

Чтобы извлечь находку из земли, покрытой травой:

1. Прорежьте дерн вокруг места находки в виде полукруга на глубину около 10 см.
2. Аккуратно отложите траву и грунт на кусок брезента или пленки.
3. Обследуйте лунку и извлеченный грунт с помощью металлоискателя.
4. Если цель находится в лунке, увеличьте глубину лунки, складывая грунт поверх уже извлеченного.
5. После извлечения находки повторно проверьте это место, цель может оказаться не единственной.
6. Сложите весь извлеченный грунт обратно в лунку, закройте дерном и притопчите.

- Для обследования лунок и извлеченного грунта удобно использовать специальный металлоискатель Garrett PRO-POINTER (Артикул в каталоге 1166000).

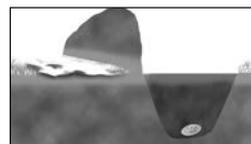
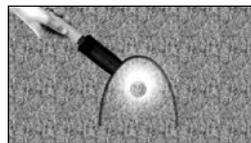


Рис. 29

## 9. Возможные затруднения

### 1. Прибор не включается

Решение:

1. Замените старые батареи на новые.
2. Убедитесь, что батареи правильно установлены.

### 2. Беспорядочные звуковые сигналы, хаотичные перемещения курсора идентификатора цели (Ложные срабатывания)

Решение:

1. Убедитесь, что поисковая катушка прочно присоединена и кабель катушки туго обернут вокруг штанги.
2. Если металлоискатель используется внутри помещения, может оказаться, что в стенах и полах большое количество металла, либо поблизости работают электроприборы.
3. Определите, не находитесь ли вы вблизи других металлоискателей или металлических конструкций а также электросиловых линий, проволочных ограждений, скамеек и т. п.
4. При сильной минерализации грунта для исключения ложных срабатываний — снизьте чувствительность.

### 3. Нестабильные сигналы

Решение:

Нестабильные сигналы обычно означают, что вы нашли глубоко зарытый объект или объект, расположенный под сложным углом, что затрудняет считывание данных. Увеличьте чувствительность металлоискателя и просканируйте область в разных направлениях до тех пор, пока сигнал не станет более определенным.

Если курсор идентификатора цели беспорядочно скачет, то, скорее всего, вы обнаружили металлический мусор. Однако, курсор идентификатора цели может скакать и в том случае, если ценный объект (например, монета) расположен не параллельно поисковой катушке (стоит на ребре). Такое же может происходить, если «хорошая» цель лежит рядом с мусором. Просканируйте область в разных направлениях до тех пор, пока курсор идентификатора цели не займет более устойчивое положение.

В случае обнаружения нескольких объектов, переключитесь в режим ВСЕ МЕТАЛЛЫ или нажмите кнопку  , чтобы точно определить местонахождение всех объектов.

- Причиной нестабильных сигналов могут стать железные объекты. Наличие железных объектов вы можете определить в режиме ВСЕ МЕТАЛЛЫ.
- На участках, «замусоренных» железным ломом, рекомендуется использовать катушки малого диаметра.

### 4. Я не нахожу определенные объекты

Решение:

Убедитесь, что вы используете правильный режим для поиска нужных вам объектов, проверьте настройку дискриминатора. Если Вы ищете монеты, убедитесь, что металлоискатель работает в режиме МОНЕТЫ. Вы можете также использовать режим ВСЕ МЕТАЛЛЫ, при котором осуществляется поиск всех металлических объектов, что гарантирует обнаружение желаемых объектов.

## 10. Чего следует избегать!

Металлоискатель может обнаруживать подземные электрические кабели, трубопроводы, взрывоопасные предметы и прочие предметы, прикосновение к которым может создать опасность для жизни. При проведении поисковых работ с помощью металлоискателя соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не проводите поиск в местах, где проложены подземные электрические кабели или трубы, обращайте внимание на предупреждающие и информирующие знаки и указатели.
- Не проводите поиск на военных полигонах и местах прошедших боевых действий, где под землей могут находиться неразорвавшиеся боеприпасы.
- Не прикасайтесь к неизвестным кабелям, они могут быть под напряжением.
- Не задевайте при поиске трубы, по ним могут подаваться горючие газы или жидкости.
- Будьте осторожны при откапывании предметов любого рода, в особенности в тех местах, где условия грунта вам неизвестны.

## 11. Уход за металлоискателем ACE

Металлоискатель рассчитан на то, чтобы безотказно работать в течение многих лет в полевых условиях. Однако следует помнить, что он является сложным электронным прибором, и поэтому соблюдение простых правил позволит избежать неприятностей, связанных с поломками и отказами:

- По возможности не подвергайте металлоискатель воздействию экстремальных температур, не оставляйте на длительное время металлоискатель в салоне автомобиля в жаркий летний день, а зимой — на морозе.
- Сохраняйте ваш металлоискатель чистым. Регулярно очищайте блок управления и поисковую катушку от загрязнений влажной тканью.
- Помните, что поисковая катушка — водонепроницаемая, а блок управления — нет.
- Используйте специальный защитный чехол.
- Регулярно разбирайте штангу и промывайте ее от грязи и песка, это поможет избежать заклиниваний.
- Аккуратно, чтобы не повредить, удаляйте загрязнения с разъема.
- Если прибор не используется свыше одного месяца, извлеките из него батареи.
- Используйте качественные щелочные батареи. Всегда меняйте батареи комплектом, не используйте одновременно новые и старые батареи.
- От постоянного трения о траву и грунт подошва поисковой катушки истирается. Чтобы этого не происходило, а также во избежание сколов на каменных рассыпах, применяйте специальный защитный чехол для катушки

## 12. Гарантия и сервис

На все металлоискатели ACE распространяется гарантия 24 месяца, на поисковые катушки — 12 месяцев. Гарантия не распространяется на элементы питания, аксессуары и принадлежности.

### Гарантийному ремонту не подлежат приборы:

- Со следами переделки (модернизации)
- С механическими повреждениям
- Подвергшиеся воздействию влаги
- Со следами электролита в батарейном отсеке
- Вышедшие из строя при использовании не по назначению

### В случае возникновения проблем с вашим металлоискателем ACE:

- Проверьте батареи, очень часто приборы не работают из-за разряженных батарей.
- Верните настройки к заводским значениям (нажмите и удерживайте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ).
- Внимательно прочитайте данное руководство.
- Уточните особенности работы вашего металлоискателя в службе поддержки.

### При необходимости отправки прибора в Сервисный центр:

- Подробно опишите неисправность прибора и обстоятельства, при которых она проявляется («Не работает» - не является описанием неисправности), укажите контактную информацию, приложите заполненный гарантийный талон. При отсутствии гарантийного талона, срок гарантии исчисляется в соответствии с серийным номером.
- Очистите прибор от загрязнений, если таковые имеются, удалите батареи, упакуйте прибор и катушку(и) в тару, исключающую повреждение при пересылке, туда же вложите сопроводительные бумаги. Не отправляйте штанги, наушники и прочие принадлежности.
- Передайте прибор фирме-продавцу или самостоятельно отправьте его в сервисный центр.

## 13. Аксессуары

Магазин металлоискателей "У Деда Мити" рад предложить вам дополнительные аксессуары для металлоискателей серии ACE, которые помогут вам в полной мере насладиться возможностями вашего нового прибора.

### Катушка 4,5" ACE Super Sniper #2221800



Используется для поиска небольших целей на сильно замусоренных территориях.

### Катушка 9x12" PROformance #2221900



Увеличивает площадь захвата и глубину сканирования при поиске на больших территориях.

### Катушка 8,5х 11" ACE DD #2222000



Конфигурация катушки DD позволяет увеличить глубину поиска и уменьшить влияние высокоминерализованных почв.

### Чехол клавиатуры ACE Cover-UP #1619900



Защитит блок управления вашего детектора от влаги и пыли.

### Наушники Garrett TreasureSound #1612500



Легкие, удобные, прочные стерео наушники для детекторов серии ACE.

### Рюкзак для металлодетекторов серии ACE #1651700



### Пластиковый чехол для 4,5" ACE Super Sniper #1604200



### Пластиковый чехол для 9х12" PROformance #1612600



### Пластиковый чехол для 8,5х 11" ACE DD #1606600



Пластиковые чехлы предотвращают преждевременный износ и защищают катушки от механических повреждений.