



# ИНСТРУКЦИЯ



## Prizm 6T

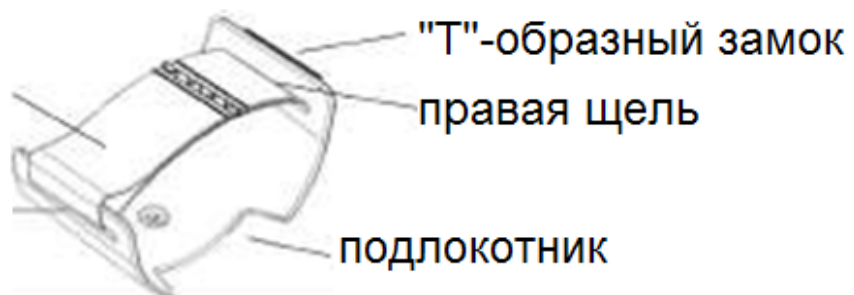
*White's Electronics, Inc.*

## СБОРКА

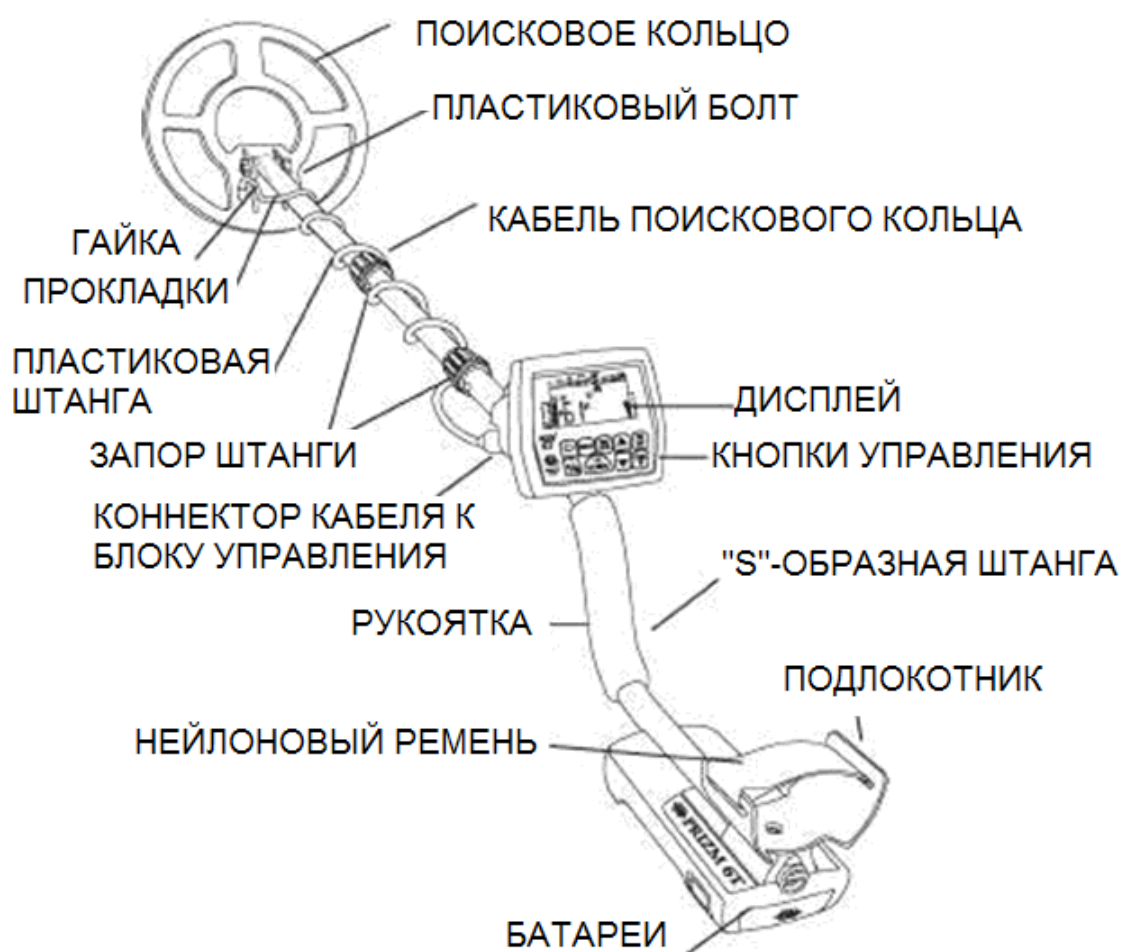
1. Достаньте все части детектора из транспортировочной картонной коробки (см. рисунок на следующей странице).
2. Используйте неметаллические прокладки (между круглой поисковой катушкой и штангой) и пластиковые болт и гайку для фиксации поискового кольца к нижней штанге детектора.
3. Отоприте запор на "S" образной штанге, вставьте пластиковую штангу в следующую штангу, замкните кнопки фиксации в одно из отверстий регулирования длины штанги. Заприте запор штанги.
4. Распутайте кабель поисковой катушки и обвейте вокруг штанги (первый виток ложится поверх штанги). Подсоедините кабель поисковой катушки к блоку управления. Для обеспечения наилучшей жесткости соединения закрутите фиксирующую гайку. Зафиксируйте кабель у штанги около поисковой катушки крепежными липучками (первый виток) с небольшой петлей запаса кабеля для предотвращения натяжения провода при движении поискового кольца.
5. Возьмите прибор за рукоятку, поместите локоть в подлокотнике (для вашего удобства предусмотрена возможность регулировки положения подлокотника на штанге) и поводите подметающими движениями поисковой катушкой у земли.
6. Широкий нейлоновый ремень продеть в щели подлокотника. Конец ремня имеет «Т» - образную застежку на липучке. Закрепите ремень таким образом, чтобы он твердо удерживал руку в подлокотнике, но и позволял высвобождать руку без лишнего расстегивания ремня.

нейлоновый  
ремень

левая щель



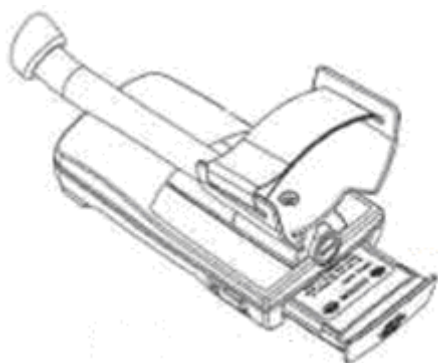
## СБОРКА



### Батареи

1. Откройте дверцу батарейного отсека нажатием на кнопки по обе стороны батарейного отсека и достаньте держатель батарей из прибора.
2. Установите восемь (8) щелочных батарей класса "AA", обратите внимание на правильность соблюдения полярности батарей, закройте дверцу батарейного отсека.
3. Большинству детекторов Prizm 6 T требуется, чтобы дверца батарейного отсека была закрыта энергичным быстрым защелкиванием. Это нормально, и это часть проекта. Пожалуйста, обратите внимание, что для обеспечения водонепроницаемости держатель батарей имеет расширяемую каучуковую прокладку, которая и дает некоторую трудность закрытия дверцы. Спустя какое-

то время прокладка прижмется, и эта трудность закрытия дверцы сгладится.



4. Нажмите кнопку ON/OFF. Слушайте - хорошие батареи производят высокий звуковой сигнал в течение нескольких секунд после включения прибора. Низкий звуковой сигнал при включении указывает на низкий заряд батарей. Низкий звук с иконкой батареи в центре дисплея и надписью LOW указывают на низкий заряд батареи во время поиска.

5. Иконка батареи в центре дисплея и надпись LOW указывают на низкий заряд батарей. Низкий трехкратный звуковой сигнал так же сообщает о разряженности батарей. Следует заменить старые батареи новыми, хорошими.

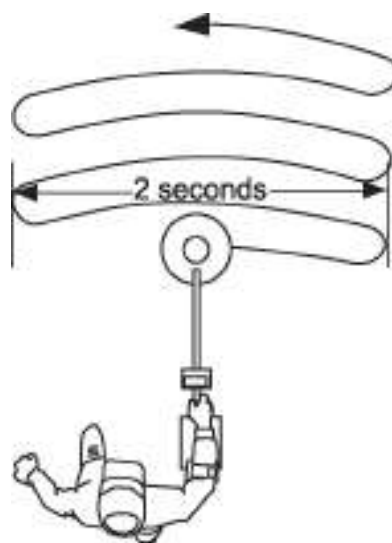
6. Время работы батарей - приблизительно 25 часов непрерывного поиска. Срок службы батареи зависит от манеры пользования детектором, от температуры, времени использования подсветки, параметров настройки управления, количества обнаруживаемых целей, качества батареи и срока годности. Можно добавить или вычесть 50 % в зависимости от вышеупомянутых переменных. Всегда имейте с собой запасной комплект батарей.

7. Аккумуляторные батареи класса "AA" вы можете купить отдельно и использовать их в детекторе Prizm. Как правило, аккумуляторные батареи имеют на 30 % меньше запаса для непрерывной работы по сравнению с 25- часовой работой обычных щелочных батарей. Дорогие варианты аккумуляторных батарей могут превысить этот ориентировочный рубеж работы обычных щелочных батарей. Для энергичного каждодневного поиска экономичнее использовать аккумуляторные батареи. В выборе аккумуляторных батарей мы рекомендуем ориентироваться на известные уважаемые бренды и на проверенные места продажи для таких систем.

## Prizm™ 6T Низкий заряд батарей



## Prizm™ 6T Дисплей



## Начало работы

1. Собрав и поставив новые батареи, включите детектор нажатием на кнопку ВКЛ\ВЫКЛ. Удерживание кнопки ВКЛ\ВЫКЛ в течение нескольких секунд включит/выключит подсветку дисплея. Иконка с изображением лампочки в центре дисплея указывает, что подсветка дисплея включена.

2. Детектор Prizm 6T обладает автоматической отстройкой от грунта для устранения фальшивых сигналов, провоцируемых минерализацией

почвы. После включения детектор автоматически отбалансируется применительно к местным особенностям грунта для обеспечения точной гарантированной идентификации цели. Процедура балансировки проста и может быть произведена любым из двух методов.

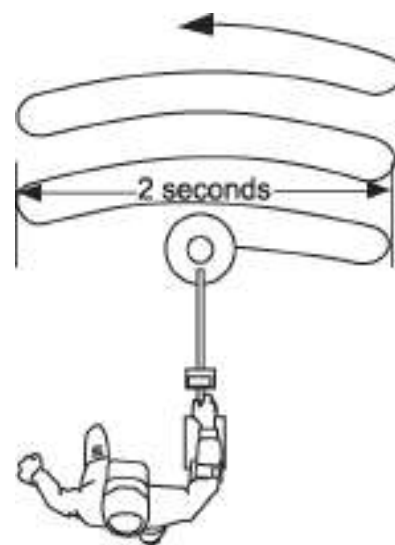
3. Просто проведите поисковым кольцом назад и вперед над грунтом, детектор автоматически сбалансируется на грунт. Удостоверьтесь, что грунт не содержит металлических предметов в момент балансировки.

4. Другой способ балансировки детектора 6T состоит в том, чтобы слегка покачать поисковым кольцом над грунтом (имитируя движения насоса), высота размаха составляет приблизительно 12 дюймов (30 см) от поверхности. Нескольких возвратно-поступательных движений достаточно для балансировки детектора. Далее прибор отследит изменения минерализации грунта в автоматическом режиме.

5. Из-за большого количества металлоконструкций, используемых в современном строительстве, лучше использовать детектор на открытом воздухе.

6. Равномерно водите поисковым кольцом из стороны в сторону (близко к поверхности почвы), перекрывая частично каждым последующим движением предыдущее. Приблизительно по две секунды требуется для Prizm на движение поискового кольца слева направо и обратно справа налево, чтобы работать в оптимальном режиме.

Слишком медленные движения (значительно меньше, чем две секунды в проход) затормозят хорошую работу. Это также необходимо для круглой поисковой катушки для обнаружения и распознавания металла. Как только сигнал найден, (Шаг #6) можно использовать кнопку P/P (pinpoint) для определения точного места залегания цели, для облегчения нахождения и выкапывание ее из грунта. Поисковое кольцо необходимо держать ближе к поверхности грунта, нажимая одновременно кнопку Pinpoint. Режим точного определения местоположения цели допускает намного более медленное движение поискового кольца.



7. Твердые повторяемые звуковые сигналы и повторяемый показ значений на дисплее после нескольких проходов указывают интересную металлическую цель.

8. Ломаные, путаные или непоследовательные звуковые сигналы и

подобные показы значений на дисплее указывают, вероятно, неинтересные металлические цели. Пройгнорируйте эти цели.

9.Получив твердый повторяемый звуковой сигнал и стабильное показание дисплея, нажмите и удерживайте кнопку Р/Р, а крестообразным движением поискового кольца определите точное место залегания цели. В левой части дисплея будет размещена информация о глубине залегания цели. Отпустите кнопку Р/Р для продолжения поиска.



10.Пронес круглым поисковым кольцом над грунтом, распознавание стабильных повторяемых сигналов и прочтение индикации на дисплее от ломаных или непостоянных сигналов, определение точного местоположение цели, выкапывание – на все это нужен навык, нужна практика. Будьте терпеливы. Чтобы ускорить процесс понимания работы детектора металла, в землю закапывают на 3 – 5 см гвоздь, монету и тому подобное и практикуются в правильном распознавании (звуковом и на дисплее) предметов, металла, глубины залегания, точного определения положения цели.

11.У вас должно быть разрешение на проведение поисков от муниципальных властей или от собственников или ответственных лиц. В большинстве случаев, вы можете определить местонахождение владельца через муниципалитет. Также важно закапывать за собой ямки. Неприглядные отверстия опасны для людей и домашнего скота и вредны для длительного использования детекторов. Заполните все отверстия и удалите весь хлам, с которым вы сталкиваетесь. У некоторых областей есть ограничения на размер и тип роющего инструмента, который вы можете использовать, что может причинить дополнительные неудобства. Согласуйте со своим дилером, местным клубом поисковиков, местной полицией или департаментом паркового хозяйства.

12. На известных и отмеченных исторических участках, естественно, использовать детекторы металла запрещено. Следуйте законам своей страны. Существует достаточно мест для проведения исследования, раскопок.

### **Prizm™ 6T характеристики кнопок управления**

1.Нажмите кнопку ВКЛ\ВЫКЛ для включения детектора. Удерживанием в течение нескольких секунд кнопки ВКЛ\ВЫКЛ включите или

выключите подсветку дисплея. Иконка с изображением лампочки в центре дисплея указывает, что подсветка дисплея включена. Хорошие батареи производят высокий звуковой сигнал в течение нескольких секунд после включения прибора. Низкий звуковой сигнал при включении указывает на низкий заряд батарей. Низкий звук с иконкой батареи в центре дисплея и надписью LOW указывают на низкий заряд батареи во время поиска.

2. SENS (чувствительность) регулирует отклик от металла, от почвы и от внешнего электрического воздействия. Уровень Чувствительности непрерывно высвечивается на правой стороне дисплея. Чем больше полосок на шкале, тем выше настройка уровня чувствительности. Стрелками вверх или вниз увеличивают или уменьшают уровень чувствительности. Используйте самый высокий уровень из стабильно работающих. Более низкие уровни используются на местности, где БТ ведет себя нестабильно (ложные сигналы в отсутствии металла). Области высоковольтных электрических линий или чрезвычайно минерализованные условия почвы будут обычно требовать использование пониженных уровней SENS. Области невысоких электромагнитных помех и сухой пляжный песок обычно позволяют увеличивать параметры настройки SENS. Стандартные автоматические настройки работают хорошо в большинстве случаев. Немного количество местностей позволит предсказуемо работать на максимальном уровне SENS. Постоянно повторяющийся сигнал перегрузки, низкий звуковой сигнал и появление надписи OL на дисплее могут указывать на необходимость понизить уровень чувствительности для работы на высокоминерализованном грунте.

3. P/P (в нажатом и удерживаемом состоянии) активизирует режим точного определения местоположения цели. P/P в нажатом состоянии включает режим поиска ВСЕ МЕТАЛЛЫ, а в центре дисплея появляется надпись ON. Режим поиска ВСЕ МЕТАЛЛЫ позволяет находить железо, сталь и все другие типы металла. На дисплее высвечивается идентификация возможной цели и глубина в обоих режимах поиска, и в режиме дискриминации, и в режиме поиска ВСЕ МЕТАЛЛЫ. Когда P/P в нажатом и удерживаемом состоянии, детектор на все категории металла издает в основном один и тот же звуковой сигнал. При поиске в режиме P/P или в режиме ВСЕ МЕТАЛЛЫ нажимайте и отпускайте кнопку TONE ID для включения/выключения функции VCO (генератор контроля напряжения), помогает и точно определять местоположение цели и различать металлы, находящиеся очень близко друг к другу. VCO изменяет силу звука от цели, звук увеличивается при приближении поисковой катушки к центру цели. Отпускание кнопки P/P автоматически возвращает в режим поиска. В местах сильной



минерализации грунта легче вести поиск в режиме ВСЕ МЕТАЛЛЫ, наблюдая за показаниями дисплея для распознавания цели.

**4.DISC** (дискриминация) позволяет выбирать, будет ли обнаружение целей согласно девяти категориям на дисплее сопровождаться звуковым сигналам или нет. Та категория, которая не будет сопровождаться звуковым откликом в момент проноса поискового кольца над предметом из этого металла, имеет на дисплее обозначение в виде перечеркнутого динамика. При поиске ювелирных украшений необходимо исключить из поиска железо, оставив столько категорий, сколько вы готовы потрудиться выкопать. Для переключения доступных категорий/параметров настройки дискриминации надо нажимать на цикличную стрелку на кнопке DISC. Выбор к принятию/отклонению сигнала осуществляется нажатием на нижнюю часть кнопки DISC (с изображениями динамика). Нажатием на цикличную стрелку вы переходите к следующей категории цели. Установленные пользователем настройки будут сохраняться до тех пор, пока в детекторе находятся хорошо заряженные батареи. Удаление батарей приводит к восстановлению начальных заводских настроек.

#### **Prizm™ 6T Дисплей во время поиска**



#### **5. Обозначение глубины-**

А. Показатель глубины откалиброван на определение глубины залегания металлического объекта размером с монету. Глубина автоматически высвечивается в левой части дисплея. В режиме точного определения положения цели (кнопка P/P в нажатом и удерживаемом состоянии) крупная цифра, которая в обычном режиме поиска обозначает число VDI, меняется на цифру обозначения глубины. Глубина измеряется в дюймах. 1 дюйм = 2,54 см. Показатель на дисплее «80» обозначает 8 дюймов (20 см), а показатель 75 равен 7,5 дюймам (19 см). После отжатия кнопки P/P (при выходе из режима точного определения положения цели) цифровое обозначение глубины меняется обратно на показатель числа VDI.

В. Показатель глубины залегания металла больше или меньше монеты не будет точно соответствовать реальной глубине залегания цели. Например, цель крупнее монеты будет отмечаться на более мелкой глубине залегания, чем это есть на самом деле, а цель мельче монеты будет отмечаться наоборот глубже, чем это есть в действительности. Если детектор указывает, что цель находится в дюйме глубиной залегания, а ее не обнаружили и на глубине в 3 дюйма, следовательно, цель значительно крупнее, чем обычная монета.

С. Обычно цели из легких металлов (алюминиевый ярлычок от банки) отмечаются на более мелких глубинах. Если значку TAV соответствует мелкий показатель глубины, то целью окажется скорее всего именно TAV (ярлычок от банки). Однако золото – это тяжелый металл, показатель глубины типичного самородка будет значительно больше, хотя значок может быть тот же – TAV. Следовательно, мы рекомендуем проверять те цели, которые идентифицируются значком TAV на дисплее, но имеют большую глубину залегания. Старинные, наиболее коллекционируемые монеты были найдены на больших показателях глубины. Цели, имеющие хорошую глубину, сомнительные звуки и значки, достойны пристального внимания и тщательного исследования, чем цели с такими же звуковыми и визуальными характеристиками, но с маленькой глубиной.

Д. Независимо от используемого детектора металла в процессе поиска вам придется выкопать некоторое количество металломусора. Используйте в совокупности показатели дисплея, глубины и звуковой идентификации для увеличения процента найденных ценных предметов по сравнению с выкопанным за время поиска металлическим мусором.

Е. Гистограмма глубины, расположенная в левой стороне дисплея, непрерывно указывает глубину цели от «10+» до «0». При нажатой кнопке P/P крупная цифра рядом с гистограммой указывает глубину более точно. 40 = 4.0 дюйма (10 см), 25 = 2.5 дюйма (6 см), 85 указывает на 8.5 дюймов (21,5 см).



**Prizm™ 6T Определение глубины цели**

6. TONE ID (Идентификация Тона) включает/выключает функцию идентификации тона, которая обеспечивает повышение звукового тона сигнала от цели согласно расположению значков целей на дисплее. Девять категорий целей соответствуют девяти постепенно повышающимся тонам. Самый низкий тон соответствует железу, самый высокий – крупной монете. Нажмите и отпустите кнопку TONE ID для включения или выключения. Ниже на рисунке можно увидеть, как выглядит иконка TONE ID. Если такая иконка высвечивается на дисплее, то эта функция включена. Идентификация тона позволяет пользователю немедленно иметь представление о предположительной категории металла найденной цели, позволяет не смотреть постоянно на дисплей во время поиска. Категории целей, попавшие в разряд дискриминируемых, будут провоцировать прерывистый, ломаный сигнал, или пронос поискового кольца над ними будет бесшумным. Очень низкий звуковой сигнал, сопровождающийся надписью OL на дисплее, указывает на ПЕРЕГРУЗКУ (слишком сильный сигнал от цели), которая мешает детектору предоставить информацию о цели. Поднимите поисковую катушку повыше и заново просканируйте это место для понимания, действительно ли этот крупный металлический предмет представляет интерес. В режиме точного определения положения цели (кнопка P/P в нажатом и удерживаемом состоянии) или в режиме поиска ВСЕ МЕТАЛЛЫ (кнопка P/P нажата и отпущена, а надпись «ALL Metal» высвечивается на дисплее) кнопка TONE ID включает/выключает функцию Аудио VCO. Функция Аудио VCO изменяет подачу звукового сигнала по мере приближения поисковой катушки к центру цели, что помогает и точно определять местоположение цели, и различать металлы, находящиеся очень близко друг к другу. Аудио VCO не работает в режиме дискриминации.

### Prizm™ 6T



А. Определение точного положения цели с использованием VCO (Генератора управления напряжением). VCO производит прогрессивно повышающийся звуковой тон в то время, как сигнал от цели становится прогрессивно сильнее во время процедуры определения точного положения цели.

Нажмите и удерживайте кнопку P/P для активации режима определения точного местоположения цели. Затем нажмите кнопку TONE ID для включения/выключения функции определения точного положения цели с использованием VCO.

Функция VCO работает только в режимах P/P и ВСЕ МЕТАЛЛЫ. Чем выше звуковая подача, тем сильнее звуковой отклик от цели.

Функция VCO - это превосходная помощь пользователю в момент точного определения местоположения цели. Медленно крестообразным движением необходимо проводить поисковым кольцом над местом залегания предположительной цели. Самый высокий звук укажет на центр залегания предположительной цели.

В месте самого высокого звука индикатор глубины показывает самую точную глубину.

7. Trac Lock (Блокировка отслеживания изменения минерализации грунта). Эта кнопка блокирует уровень отсекаания воздействия минерализации почвы на текущих настройках (показателях). Включение этой функции сопровождается высвечиванием на дисплее с правой стороны иконки закрытого замка. Нестандартный грунт с резко переменной минерализацией может вызвать трудности для автоматической системы отстройки детектора от грунта. Настройки сделанные автоматической системой могут быть не идеальны для устранения фона от грунта и для обеспечения разумной стабильности (несколько сигналов, достаточных для распознавания металлической цели). Необходимо дать детектору возможность вычислить минерализацию этого нестандартного грунта (использовать перечисленные выше два метода отстройки от грунта до полного исчезновения звукового сигнала), затем необходимо нажать на кнопку для блокировки настройки на этом уровне, позволяя, таким образом, детектору наилучшим образом отсекаать минерализацию грунта на схожих участках нестабильного грунта. На нестабильном грунте можно вести поиск в режиме ВСЕ МЕТАЛЛЫ. Система автоматического слежения за изменением минерализации грунта обеспечивает оптимальную работу при нарастающем изменении минерализации грунта. Функция Trac Lock предназначена для улучшения работы при поиске на местности с резкими перепадами минерализации или при поиске, когда усредненные настройки на грунт не обеспечивают хорошие результаты. При включенной кнопке Trac Lock детектор Prizm 6T продолжает вычислять идеальный уровень отсекаания воздействия минерализации этого грунта на показания прибора. После отключения кнопки прибор моментально выбирает этот уровень.

8. Пляжный поиск. Соленый мокрый песок всегда представляет собой тяжелую поверхность для поиска. Влажная соль имеет схожую проводимость с металлом. При поиске на пляже необходимо перейти в режим пляжного поиска, для этого нажмите на кнопки «BEACH». Соответствующая надпись «BEACH» появится на дисплее детектора. Этот режим поиска меняет настройки системы балансировки на грунт и системы слежения за изменением минерализации грунта под работу в условиях влажного соленого песчаного грунта. Режим «BEACH» не рекомендован для работы на грунте низко проводникового типа. Берег океана, соленые пустыни или сильно удобренные влажные сельскохозяйственные поля имеют схожие типы почвенной проводимости.

### Режим «BEACH» включен



### Дисплей

1. В верхней части дисплея расположено девять иконок, приблизительно указывающих на металлические цели в пределах этих категорий. Важно понимать, что эта информация только справочная, и необходимо ее комбинировать с полученным твердым повторяемым звуковым сигналом.

2. На правой стороне дисплея рядом с гистограммой глубины высвечивается крупная цифра (число VDI), которая намного более точно по сравнению с 9 категориями показа обозначает металл вероятной цели. «+» рядом с цифрой указывает на то, что цель состоит из цветного металла (не железной стали). «-» указывает на железное содержимое цели. Визуальное обозначение индикации дискриминации будет соответствовать электропроводности данного металлического предмета.

3. Размер, форма и свойства металла обуславливают отнесение цели к той или иной категории. На верхней части дисплея располагаются

иконки соответствия найденной цели определенному виду металла. Идентичные металлические предметы обозначаются идентичными категориями на дисплее. Сходные металлические предметы продуцируют похожие категории на дисплее. Различные типы металла, тем не менее, могут попасть в одну и ту же категорию из-за своих электропроводных характеристик (размера, формы, точного содержания). Например, маленькая алюминиевая фольга и маленькие золотые драгоценности могут попасть в одну и ту же категорию. Показания дисплея только информирует о наиболее схожих по своей специфике предметах для этой категории. Показания дисплея в этом случае не догма, а лишь подсказка. Последовательность – вот основной показатель. Например, если три (или больше) пули вырыты при одном и том же показателе дисплея, то можно предположить, что эти пули распознаются прибором в пределах этого диапазона дисплея, и дальнейшее появление на дисплее похожих значений будет сообщать о нахождении еще пуль того же самого размера/типа в пределах этой определенной поисковой местности. И если нахождение этих специфических пуль не имеет интереса, то в дальнейшем при появлении на дисплее идентичных этим пулям данных во время поиска на данной конкретной местности можно смело эти показания игнорировать и, не копая, продолжать поиск.

4. Информация о низком заряде батареи автоматически высвечивается на дисплее в виде иконки и надписи «LOW». Необходимо заменить батареи. Приблизительное время непрерывной работы комплекта из восьми щелочных батарей типа «AA» составляет 25 часов. Срок службы батарей будет меняться в зависимости от продолжительности непрерывного использования лампы подсветки дисплея, температуры, параметров настройки контроля, признаков цели, качества батареи, условия батареи после покупки, и срока годности. Можно добавить или вычесть целых 50 % в зависимости от вышеупомянутых переменных. Советуем иметь с собой всегда дополнительный комплект батарей. Трехкратный звуковой сигнал тревоги звучит каждые пять минут, обозначая низкий заряд батарей.

### Показ Перегрузки

