

BLISSTOOL

BLISSTOOL LTC48



РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

ВЕРСИЯ BG200908131904

2007 - 2009 © BLISSTOOL

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ.....	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. ТЕХНОЛОГИИ	4
4. СТАНДАРТЕН КОМПЛЕКТ.....	4
5. АКСЕСОАРИ.....	4
6. УСТРОЙСТВО НА УРЕДА.....	4
7. СГЛОБЯВАНЕ И РАЗГЛОБЯВАНЕ НА УРЕДА.....	7
8. ОРГАНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, НАСТРОЙКА И ИНДИКАЦИЯ.....	8
9. НАСТРОЙКА НА УРЕДА И ПРИГОТВЯНЕ ЗА РАБОТА.....	11
10. НАЧИН НА ТЪРСЕНЕ С УРЕДА.....	12
11. ЗАРЕЖДАНЕ НА БАТЕРИЯТА.....	13
12. ПРАКТИЧЕСКИ СЪВЕТИ.....	14
13. ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА И СЕРВИЗ.....	15
14. ЗАКОНОДАТЕЛСТВО.....	15
15. BLISSTOOL.....	15
16. КОНТАКТНА ИНФОРМАЦИЯ.....	15

1. ВЪВЕДЕНИЕ

BLISSTOOL LTC48 представлява съвременен професионален металдетектор, проектиран за работа на всякакъв тип терени. Притежава перфектна дълбочина и дискриминация, и се отличава с високо качество, лесна потребителска настройка и минимална нужда от поддръжка. Това го прави подходящ както за опитни търсачи, така и за начинаещи в занаята.

Оборудван е с презареждаща се 12V/2500mAh NiMH акумулаторна батерия, която му осигурява до 48 часа работа с едно зареждане. Мобилността му се допълва от здрава и лека разглобяема носеща конструкция изработена от дуралуминий и карбон, леки и здрави кутии от ABS, и водоустойчива 28см (11") DD търсеца бобина.

BLISSTOOL LTC48 разполага с регулируем звуков праг, регулируем дискриминатор и два режима за премахване влиянието на земята:

- *Ръчен Земен Баланс*, подходящ за терени с еднородна почва. В този режим, чрез ръчна прецизна настройка от потребителя се достига максимума от възможностите на металдетектора;
- *Автоматичен Земен Баланс*, подходящ за терени с разнородна почва. В този режим специална част от електрониката на металдетектора премахва автоматично влиянието на земята.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология: Индуктивен баланс
- Работна честота: 8.5KHz
- Режим на работа: с движение
- Звуково различаване на металите
- Ръчен и Автоматичен земен баланс
- Устойчивост в райони с повишена минерализация
- 28см (11") DD търсеца бобина BLISSTOOL DD28SC1
- Регулируема степен на отхвърляне на желязо и станиол
- Регулируема дълбочина на дискриминация
- Висока скорост на възстановяване от претоварване
- Регулируем звуков праг
- Регулируема сила на звука
- Изход за стерео слушалки с 3.5mm стерео жак
- Вградена акумулаторна батерия 12V/2500mAh NiMH
- Работа с едно зареждане: до 48 работни часа
- Светодиоден индикатор за състоянието на акумулатора
- Консумация: min:35mA, max:100mA
- Автоматично зарядно устройство BLISSTOOL DA12250
- Леки и здрави кутии от ABS
- Разглобяема и регулируема носеща конструкция
- Здрави и удобни подлакътник и ръкохватка
- Тегло в сглобен вид (готов за работа): 2кг.
- Разработен и произведен в България
- 3 години световна гаранция

3. ТЕХНОЛОГИИ

- регулируем звуков праг за фина настройка на чувствителността на уреда;
- регулируем дискриминатор, чрез който се задават степента на засичане/отхвърляне на желязо и станиол, и дълбочината на дискриминация (максималната дълбочина до която металдетектора различава металите);
- ръчен и автоматичен земен баланс, който елиминира влиянието на почвата, примесите и замърсителите ѝ;
- висока скорост на възстановяване от претоварване, позволяваща засичането на дълбоки обекти разположени в близост до желязо;
- автоматичен компенсатор на влиянието от температурните изменения на околната среда.

4. СТАНДАРТЕН КОМПЛЕКТ

- 1.** Металдетектор BLISSTOOL LTC48 с 28см (11") DD търсеца бобина BLISSTOOL DD28SC1 и вградена акумулаторна батерия 12V/2500mAh BLISSTOOL GP122500
- 2.** Автоматично зарядно устройство BLISSTOOL DA12250
- 3.** Ръководство за потребителя
- 4.** Кутия за пренасяне и съхранение
- 5.** 3 години световна гаранция
- 6.** Безплатна доставка по куриер за цяла България

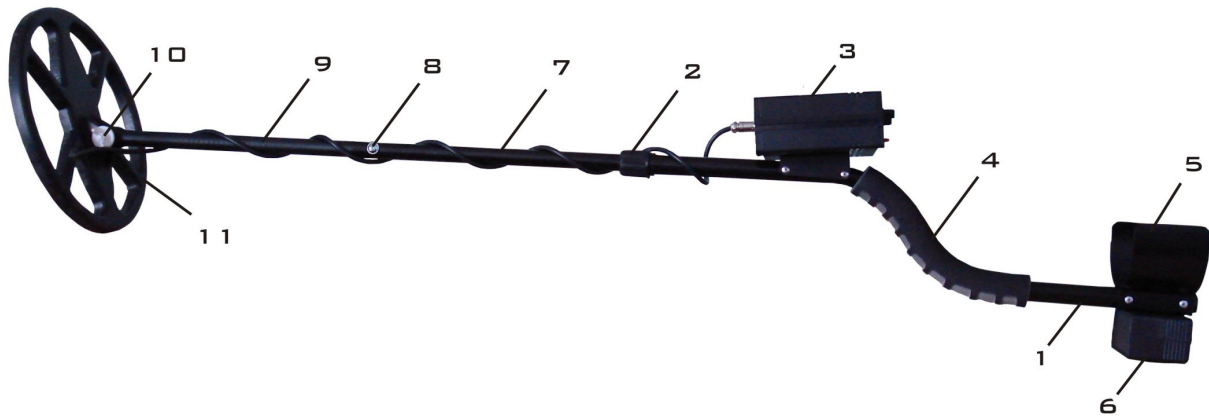
5. АКСЕСОАРИ

1. Мешка за пренасяне и съхранение
2. Стерео слушалки

6. УСТРОЙСТВО НА УРЕДА

BLISSTOOL LTC48 се състои от следните основни елементи:

- 1.** Носеща щанга
- 2.** Голям фиксиращ пръстен
- 3.** Електронен блок с органи за управление и индикация
- 4.** Ръкохватка
- 5.** Подлакътник
- 6.** Захранващ блок
- 7.** Средна свързваща щанга
- 8.** Малък фиксиращ пръстен
- 9.** Долна свързваща щанга
- 10.** Пластмасови крепежни болт и гайка
- 11.** Търсеца бобина



Фиг.1 / Устройство на металдетектор BLISSTOOL LTC48

За по удобно сглобяване и разглобяване на уреда, в стандартния комплект:

- носещата щанга с големият фиксиращ пръстен, електронният блок, ръкохватката, подлакътникът и захранващият блок са обединени в един елемент;
- малкият фиксиращ пръстен е монтиран върху средната свързваща щанга;
- долната свързваща щанга и търсещата бобина са сглобени посредством пластмасовите крепежни болт и гайка.



Фиг.2 / Елементи на металдетектор BLISSTOOL LTC48

Търсещата бобина може да се монтира и демонтира многократно от долната свързваща щанга посредством пластмасовите болт и гайка. Препоръчва се те да не бъдат затягани прекалено много, за да не се повреди резбата, а и за да може с леко усилие да се променя позицията на търсещата бобина по време на работа с металдетектора или при сгъване с цел пренасяне и транспорт.

Носещата щанга е изработена от дуралуминиева тръба. В долната ѝ част е монтиран големият фиксиращ пръстен, чрез който се осъществява свързването ѝ със средната свързваща щанга.

Електронният блок се състои от пластмасова кутия, в която е монтирана електрониката на металдетектора. Върху предния и задния панел на кутията са разположени органите за управление и индикация.

Ръкохватката е част от носещата щанга и е покрита с меко и устойчиво дунапреново покритие.

Подлакътникът е изработен от дуралуминий за по-голяма устойчивост.

Захранващият блок се състои от пластмасова кутия, съдържаща презареждаща се акумулаторна батерия 12V/2500mAh. Върху предният ѝ панел е монтиран конектор за включване на батерията към зарядното устройство (налично в стандартния комплект) с цел зареждане на батерията, когато това е необходимо.

Средната свързваща щанга е изработена от дуралуминиева тръба. В горната си част тя се прикрепя чрез големия фиксиращ пръстен към носещата щанга – влиза в нея, а в долната си част служи за прикрепяне на долната свързваща щанга посредством малкия фиксиращ пръстен.

Долната свързваща щанга е изработена от карбон за да не възпрепятства нормалната работа на металдетектора. В горната си част тя се прикрепя чрез малкия фиксиращ пръстен към средната свързваща щанга – влиза в нея, а в долната си част завършва с пластмасов накрайник, към който се прикрепя търсещата бобина.

За да не влияе средната свързваща щанга върху работата на металдетектора, поради това че е изработена от дуралуминий, т.е. метал, се препоръчва долната свързваща щанга да се вкарва в средната свързваща щанга до положение при което остават поне 20-30см разстояние от горната част на търсещата бобина до малкия фиксиращ пръстен.

Търсещата бобина посредством пластмасовите крепежни болт и гайка се прикрепя към пластмасовия накрайник на долната свързваща щанга. Между „ушите“ на търсещата бобина и пластмасовия накрайник на долната свързваща щанга се слагат включените в комплекта омекотителни и фиксиращи гумички тип „шайба“, които предпазват „ушите“ на търсещата бобина от деформиране и счупване при затягане. Търсещата бобина се включва посредством буксата на екранирания свързващ кабел към конектора монтиран върху задния панел на електронния блок.

При нужда от промяна на положението на търсещата бобина спрямо долната свързваща щанга (промяна на работния ъгъл) е необходимо предварително да се разхлаби съединението образувано от пластмасовите крепежни болт и гайка и след новата настройка, то отново да бъде затегнато за да се фиксира търсещата бобина в избраното ново положение. Промяната на работния ъгъл в затегнато положение може да доведе до счупване на „ушите“ на търсещата бобина, деформиране на „ушите“ и самата търсеща бобина или до фатално разбалансиране на търсещата бобина и промяна на нейните параметри.

При промяна на работния ъгъл на търсещата бобина спрямо долната свързваща щанга, трябва да се следи и за наличието на аванс в долната част на екранирания свързващ кабел на търсещата бобина, за да не се опъне той прекалено много, тъй като това може да причини повредата му. Препоръчва се винаги да се осигурява малък аванс от екранирания свързващ кабел на търсещата бобина в долната му част, непосредствено над маншона през който той излиза от търсещата бобина.

7. СГЛОБЯВАНЕ И РАЗГЛОБЯВАНЕ НА УРЕДА

Металдетекторът BLISSTOOL LTC48 се сглобява в следната последователност:

1. Долната свързваща щанга се вкарва в долната част на средната свързваща щанга и се затяга в желаната позиция посредством малкия фиксиращ пръстен.

Монтажът на долната свързваща щанга към средната свързваща щанга се препоръчва да се извършва по следния начин:

- малкият фиксиращ пръстен се развива напълно от средната свързваща щанга и се нанизва на долната свързваща щанга;
- долната свързваща щанга се пъха в отвора на средната свързваща щанга до желаната дължина;
- малкият фиксиращ пръстен се затяга, докато се осигури неподвижност.

2. Горната част на средната свързваща щанга се прикрепя посредством големия фиксиращ пръстен към носещата щанга, като се регулира на необходимата височина.

Монтажът на средната свързваща щанга към носещата щанга се препоръчва да се извършва по следния начин:

- големият фиксиращ пръстен се развива напълно от носещата щанга и се нанизва на средната свързваща щанга;
- средната свързваща щанга се пъха в отвора на носещата щанга до желаната дължина;
- големият фиксиращ пръстен се затяга, докато се осигури неподвижност.

3. Търсещата бобина се регулира да застане в хоризонтално положение спрямо земната повърхност, когато металдетектора се държи чрез ръкохватката, при изправено (работно) положение на потребителя.

За да бъде възможно това, пластмасовите болт и гайка, чрез които търсещата бобина е прикрепена към долната свързваща щанга, не трябва да бъдат затегнати прекалено много, т.е. те предварително се разхлабват.

4. Свързващият екраниран кабел на търсещата бобина се увива (намотава) равномерно и спираловидно около долната свързваща щанга, средната свързваща щанга и носещата щанга, като буксата с която кабела завършва се включва и завива към конектора за търсещата бобина монтиран върху задния панел на електронния блок.

В долният край до търсещата бобина, кабела трябва да бъде леко отпуснат, за да не се повреди при промяна на наклона на търсещата бобина спрямо долната свързваща щанга, например при подготовка за пренасяне и транспорт.

Допълнително кабела може да бъде фиксиран посредством лепенките включени в стандартния комплект.

Буксата с която кабела на търсещата бобина завършва, има само едно правилно положение за включване към конектора за търсещата бобина монтиран върху задния панел на електронния блок. При това положение, маркера тип „вдлъбнатина“ на буксата съпада с маркера тип „ръб“ на конектора, като при включване буксата навлиза на около 10мм в конектора. След включване на буксата тя се завива към конектора посредством наличната метална стопорна гайка, служеща за екран.

Погрешното включване и/или прилагането на груба сила за неправилно включване на буксата довежда до повреда на металдетектора.

Включването и изключването на буксата се извършва при изключен металдетектор (потенциометър VOLUME/POWER поставен в положение „OFF“ (Фиг.3)).

Разглобяването на уреда се извършва в обратната последователност.

В. ОРГАНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, НАСТРОЙКА И ИНДИКАЦИЯ

Органите за управление, настройка и индикация са монтирани върху предния (Фиг. 3) и задния панел на електронния блок.

Описание на отделните органи:

1. Потенциометър VOLUME/POWER:

- Служи за включване/изключване на металдетектора и за регулиране на силата на звука. Избира се такова положение (обикновено между ниво „3” и „5”) на оста на потенциометъра, че звука който се чува от металдетектора да е приятен за слушане, т.е. да не е много силен, нито пък тих.

2. Превключвател GROUND:

- Служи за задаване на един от двата режима на работа на металдетектора:

MANUAL: Ръчен земен баланс

AUTO: Автоматичен земен баланс

Тези режими се отнасят до технологията за премахване на влиянието на земята (терена) върху работата на металдетектора. Това влияние обикновено поражда нестабилност на уреда и регистриране на фалшиви сигнали (уредата издава звук при движение на търсещата бобина по време на търсене, без реално да има засечен метален обект).

При работа с ръчен земен баланс (превключвател GROUND поставен в положение „MANUAL”), за да бъде премахнато влиянието на земята е необходимо металдетектора да бъде ръчно балансиран от оператора по начина, представен в описанието на потенциометъра GROUND по-долу. Този режим е подходящ за терени с еднородна почва, при които чрез ръчна прецизна настройка се достига максимума от възможностите на металдетектора.

При работа с автоматичен земен баланс (превключвател GROUND поставен в положение „AUTO”), електрониката на металдетектора премахва автоматично влиянието на земята, поради което не е необходима никаква ръчна настройка на баланса от страна на оператора, като не е от значение и на кое ниво е настроен потенциометър GROUND. Този режим е подходящ за терени с разнородна почва.

3. Потенциометър GROUND:

- Служи за премахване влиянието на земята при работа в режим на ръчен земен баланс. За ръчната настройка на земния баланс е необходимо:

- да бъде избран режим на ръчен земен баланс (превключвател GROUND се поставя в положение „MANUAL”);

- потенциометър DISCR да се постави в положение „GBS” (Ground Balance Setting);

- потенциометър THRESHOLD да се постави на ниво, малко преди нивото, при което металдетектора започва леко да „жужи” (издава накъсан звук).

Ръчното балансиране се извършва чрез вертикално (нагоре-надолу) движение на търсещата бобина от около 2-3 см до около 20-25 см над терена и едновременно въртене на потенциометър GROUND. При част от нивата на потенциометър GROUND звукът се усилва при приближаване на търсещата бобина към земята, а при други – при отдалечаването ѝ. Балансирането се състои в намиране на това ниво (положение) на потенциометър GROUND, при което при описания начин на движение на търсещата бобина металдетектора не издава звук или поне предварително зададеното звуково пред прагово ниво не се променя значително.

При минерализирани терени, ако заради по-силния отговорен сигнал от терена балансирането е затруднено или търсача е с малък практически опит, се препоръчва потенциометър THRESHOLD да се върне с едно ниво назад от нивото, при което металдетектора започва леко да „жужи”, след което да се пристъпи към описания по-горе начин на балансиране. В допълнение за постигането на баланс може предварително да се настрои желаното ниво на дискриминация (потенциометър DISCR от положение GBS се поставя в желаното работно положение) след което се

извършва описаното по горе балансиране на уреда).

Балансирането трябва да се извърши на място, при което в близост до търсещата бобина няма метални обекти, т.е. парчето земя върху което се прави описаното вертикално движение на търсещата бобина не трябва да съдържа метални обекти. В противен случай те ще влияят на процеса на балансиране поради което металдетектора няма да може да се балансира или ще бъде балансиран погрешно. Дали въпросния терен е чист, се установява лесно, като потенциометър GROUND се поставя в средно положение, а търсещата бобина се движи хоризонтално над терена, т.е. без да се променя разстоянието ѝ спрямо земята. При отсъствие на метали няма да се променя предварително зададеното от потенциометър THRESHOLD прагово ниво на звука. Друг вариант е предварително избраното място за балансиране да се претърси за наличие на метални обекти в режим на автоматичен земен баланс (превключвател GROUND поставен в положение „AUTO“).

След извършване на балансирането, превключвател GROUND остава в положение „MANUAL“ (ръчен земен баланс), а потенциометри DISCR и THRESHOLD се променят до желаните от потребителя нива.

При смяна на терена (промяна в характеристиките на почвата) е необходимо уреда да бъде отново балансиран по описания по-горе начин, за да продължи да бъде стабилен.

4. Потенциометър **THRESHOLD**:

- Служи за задаване на необходимия звуков праг и чувствителност на металдетектора. Регулира се при отсъствие на метални обекти в близост до търсещата бобина на металдетектора и зависи от терена. Най-добра дълбочина на откриване на метални обекти се постига, когато THRESHOLD-а се настрои в положение при което по време на работа уреда леко „жужи“ (издава накъсан звук). Този режим е подходящ за опитни търсачи. За начинаещи се препоръчва работа при по-малки нива.

При работа в режим на ръчен земен баланс е необходимо окончателния звуков праг да бъде зададен едва след като уреда е балансиран.

Максималният звуков праг, който може да бъде зададен, така че уреда да остане стабилен, зависи от характеристиките на терена, балансирането на уреда (в режим на ръчен земен баланс) и скоростта на търсене на оператора.

5. Потенциометър **DISCR**:

- Служи за регулиране на степента на засичане/отхвърляне на желязо и станиол, и за регулиране на дълбочината на дискриминация (максималната дълбочина до която металдетектора различава металите).

В положение „0“ дискриминацията е изключена, т.е. металдетекторът издава един и същи звук за всички метали и съответно не ги различава и не ги отхвърля. Ето защо, това положение съвпада с положение „GBS“, при което се извършва балансиране на уреда, с цел постигане на максимален баланс към конкретен терен.

При увеличаване на нивото, металдетекторът започва да различава металите, като при всяко следващо ниво дискриминацията е по-добра, т.е. при ниво „10“, металдетектора отхвърля в най-голяма степен желязо и станиол и има максимална дълбочина на дискриминация.

При засичане на цветни метали (мед, бронз, сребро, злато) се чува плътен непрекъснат звук, а при черни метали (желязо) звука е прекъснат (накъсан).

При нива от „5“ до „10“, металдетекторът отхвърля в различна степен железните обекти и станиола, т.е. при засичането им не се чува звук или се чува слабо припукване.

За практическо използване, при търсене на цветни метали, се препоръчва работа при нива от „6“ до „8“. При засичане на колебаещ се (съмнителен) сигнал – обикновено силно корозирало желязо, желязо с примеси или дълбоко заровен обект, за да се дискриминира по-точно сигнала, нивото може да се увеличи до „10“. За по-добро засичане и дискриминиране може да спомогне и леко зачистване на въпросната повърхност, с цел намаляване на дълбочината на която е заровен

засечения предмет.

При минерализирани и замърсени терени и увеличен дискриминатор (потенциометър DISCR поставен при нива от „8“ до „10“) е възможно металдетектора да не отхвърля много добре силно прогнили и корозирали железни ламаринки и телчета, особено ако са на голяма дълбочина. Това се получава в случаите, когато фазовото отместване което тези обекти създават попада в зоната на регулиране на земния баланс. При подобни ситуации, с цел елиминирането им, се препоръчва работа в режим на ръчен земен баланс (превключвател GROUND се поставя в положение „MANUAL“) и предварително балансиране на уреда чрез потенциометър GROUND към конкретна ламаринка или телче поставено върху терена. Обикновено, металдетектора се балансира към такива обекти при нива от „8“ до „9“ на потенциометър GROUND.

6. Високоговорител:

- Служи за регистриране на засечени обекти, при което издава звук. Звукът е плътен и непрекъснат за цветни метали и накъсан (повтарящ се) за черни метали (желязо). Високоговорителят е монтиран върху задния панел на електронния блок.

7. Конектор PHONES:

- Към него при необходимост могат да бъдат включвани стерео слушалки с 3.5мм жак. При включването им, високоговорителя се изключва автоматично и звука от металдетектора се чува само в слушалките.

8. Светодиод BAT LOW:

- Индицира наличния заряд в акумулаторната батерия. Когато този светодиод светне, това е сигнал за изтощена акумулаторна батерия. Не се препоръчва използването на металдетектора в този режим, тъй като той няма да работи коректно. Зареждането на акумулаторната батерия се извършва по описания в точка 11 начин.



Фиг.3 / Органи за управление, настройка и индикация на BLISSTOOL LTC48

9. НАСТРОЙКА НА УРЕДА И ПРИГОТВЯНЕ ЗА РАБОТА

Металдетекторът е годен за употреба при заредена акумулаторна батерия (светодиода BAT LOW не трябва да свети).

Преди първоначална употреба, моля заредете акумулаторната батерия минимум 8 часа, чрез автоматичното зарядно устройство налично в стандартния комплект, според описанието в точка 11.

С вградената батерия, уредът работи без презареждане до 48 работни часа.

След като металдетектора бъде сглобен по описания в точка 7 начин, той може да бъде включен чрез завъртане от ляво (положение „OFF“) на дясно на потенциометъра VOLUME/POWER.

Чрез този потенциометър се задава и желаната сила на звука.

Изборът на ръчен или автоматичен режим на премахване на влиянието на земята се извършва от превключвател GROUND описан в точка 8.2.

При избор на ръчен земен баланс, балансирането на уреда се извършва така, както е описано в точка 8.3.

Настройката на желаната степен и дълбочина на дискриминация (различаване на металите), се извършва чрез потенциометър DISCR според описанието в точка 8.5.

Ако се цели засичане на всякакъв тип метали е необходимо DISCR да бъде настроен на ниво „0“. В случаите, когато се цели игнориране на черните метали (засичане само на цветни метали), е необходимо DISCR да бъде настроен на нива между „6“ и „10“. При по-високите нива се игнорира в по-голяма степен силно корозирало желязо, а металите се различават на по-голяма дълбочина (дълбочина на дискриминация).

Най-накрая, чрез потенциометър THRESHOLD се задава желания звуков праг.

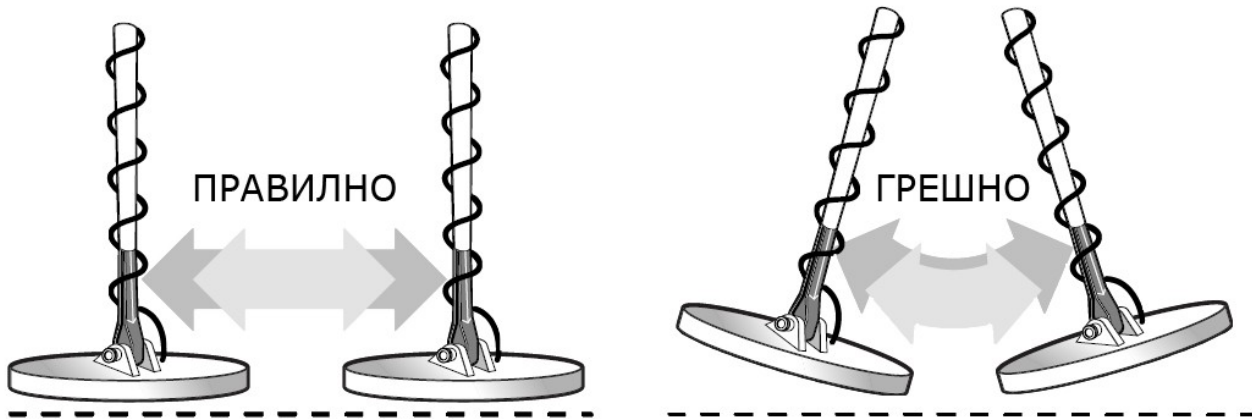
С това металдетектора е настроен и готов за работа.

10. НАЧИН НА ТЪРСЕНЕ С УРЕДА

Металдетекторът работи в режим на движение, т.е. реагира на метален предмет намиращ се в земята само когато размахвате търсещата бобина над него.

Търсенето на метални предмети става чрез движение на търсещата бобина над земната повърхност.

За целта търсещата бобина, трябва да се държи паралелно (успоредно) на земната повърхност и на минимално разстояние над нея. Повдигането намалява дълбочината на търсене.



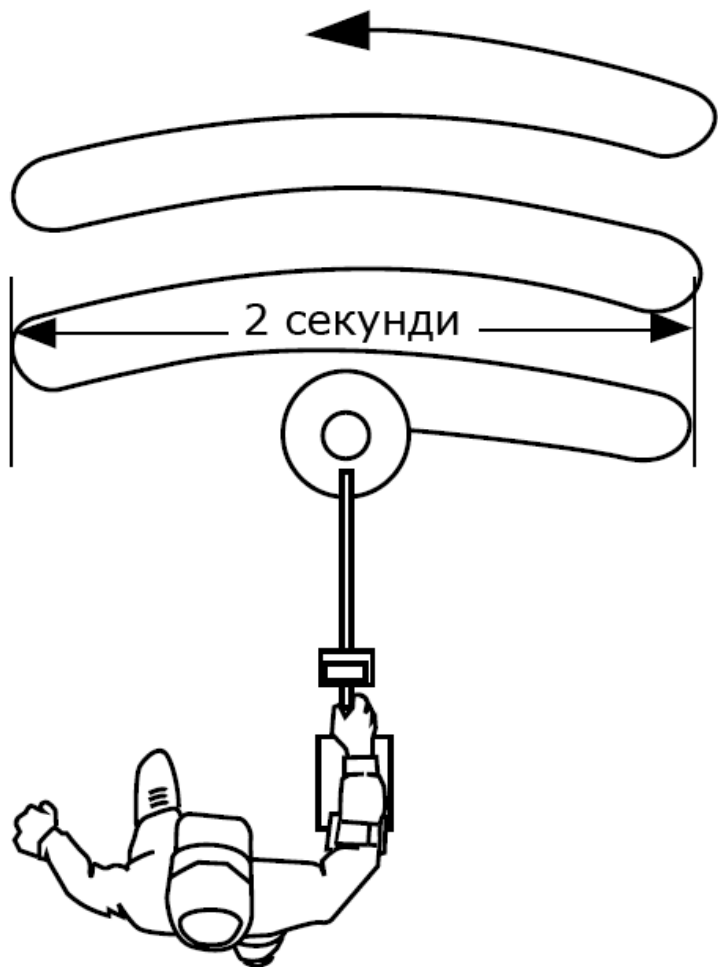
Търсенето се състои в равномерно и плавно размахване наляво/надясно на търсещата бобина от оператора, който държи металдетектора за ръкохватката, използвайки за опора подлакътника.

Прекалено бързото или много бавно движение може да доведе до намаляване дълбочината на търсене, особено за по-дълбоко заровени и дребни предмети.

Траекторията, на търсещата бобина по време на търсене, наподобява зигзагообразен път, който се получава от равномерното и плавно размахване наляво/надясно и движението в посока напред на оператора.

Ширината на размаха и скоростта се подбират от оператора, в зависимост от терена, наклона и желаната област за претърсване.

При размаха трябва да се внимава търсещата бобина да не се удря в налични препятствия (камъни, корени и остатъци от дървета, неравности).



Точното определяне на местоположението на засечения обект, става чрез движение на търсещата бобина в две перпендикулярни оси, докато оператора стои на едно място или се завърта по дъгата на кръг, с цел обхождане на сигнала от различни страни.

11. ЗАРЕЖДАНЕ НА БАТЕРИЯТА

Металдетекторът BLISSTOOL LTC48 съдържа 12V/2500mAh NiMH акумулаторна батерия, която е монтирана в захранващия блок. Тя има около 500 цикъла на заряд-разряд ("живот" на батерията), след което капацитетът и рязко спада и трябва да бъде заменена с нова батерия.

Зареждането на батерията трябва да става единствено чрез автоматично зарядно устройство BLISSTOOL DA12250 (~220/12V, 250mA) включено в стандартния комплект.

Посоченото зарядно устройство е оптимизирано за качествен и безопасен заряд на батерията.

За зареждане на батерията е необходимо жакът на зарядното устройство да бъде включен в конектора разположен в предната част на захранващия блок. След това чрез предвидения щепсел, зарядното устройство се включва към мрежа ~220V.

Зареждането продължава от 3 до 12 часа, в зависимост от степента на разряд на батерията.

Не е необходимо да се следни процеса на заряд, тъй като зарядното е автоматично и след зареждане на батерията преминава в режим на подзаряд, с което я предпазва от презареждане.

Изправността на зарядното устройство, при включването му към мрежа ~220V, се индицира от светването на зеления светодиод.

Процесът и степента на заряд се индицират с различната яркост на светене на червения светодиод – при разрежена батерия, той не свети или свети слабо, а в процеса на зареждане яркостта му се увеличава, като при напълно заредена батерия свети ярко.

След зареждане на батерията, изключването става в обратния ред: прекъсва се мрежата ~220V, чрез изключване на захранващия щепсел от контакта, след което се изключва жакът на зарядното устройство.

По време на заряд, металдетекторът трябва да се намира в изключено състояние. Включването му по време на заряд може да причини сериозна повреда на електронния блок или да понижи качеството му.

Вградената акумулаторна батерия, освен от зареждане не се нуждае от друга допълнителна поддръжка.

12. ПРАКТИЧЕСКИ СЪВЕТИ

Един от най-важните елементи на металдетектора, който до голяма степен определя чувствителността му, представлява неговата търсеща бобина.

При пренасяне на металдетектора, например в мешка или сак, трябва да се внимава кабела на бобината да не се прегъва близо до маншона в основата ѝ, тъй като това може да доведе до прекъсване на свързващите жила в кабела и съответно повреда на търсещата бобина и металдетектора.

Когато е необходимо, търсещата бобина, кутията на електронния блок и кутията на захранващия блок могат да се забърсват с навлажнена кърпа с вода. Не се препоръчва използването на препарати, тъй като това може да повреди пластмасата или надписите върху предния панел на електронния блок.

Електронният блок и търсещата бобина са чувствителни към резки промени в температурата на околната среда. За това е необходимо при рязка промяна на температурата и влажността на въздуха да се изчака 25-30 минути преди включване на металдетектора, с цел темперирането му.

Включването на не темпериран и не климатизиран металдетектор може да причини повредата му. Признаци за не темпериране са: пропадане, невъзможност за регулиране или не равномерност на звуковия праг; цялостна липса на звук. При наличие на поне един от тези признаци, с цел предпазване от повреда, е необходимо металдетектора веднага да бъде изключен и оставен в изключено положение няколко минути за да се темперира и/или климатизира (при висока влажност, преход от топло към студено и обратно).

При работа с металдетектора, търсещата бобина трябва да се пази от нараняване (удряне).

Използването на металдетектора по време на дъжд може да причини повредата му.

Металдетекторът може да бъде използван безопасно при наличие на роса (поради водоустойчивостта на търсещата бобина), но при оставянето му на земята и особено върху трева, трябва да се внимава да не проникне вода в кутиите на електронния блок и захранващия блок.

Електронният блок и захранващият блок не са водоустойчиви и намокрянето им ще причини сериозна повреда на металдетектора.

Ако работите в райони, където могат да се локализируют муниципии или други взривни вещества, внимавайте в тези райони при разкопки, защото ние не носим отговорност за Вашите действия и постъпки.

Не отваряйте кутията на електронния блок и кутията на захранващия блок. Ако това е необходимо се свържете с нас, чрез контактната информация, налична в точка 16, за да осигурим съответния сервиз.

13. ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА И СЕРВИЗ

Металдетекторът BLISSTOOL LTC48 се предлага с 3 години световна гаранция за липса на фабрични дефекти и качество на изработката.

Гаранцията не включва акумулаторната батерия и не важи за механични повреди на съответните компоненти и повреди причинени от неправилна употреба или неоторизиран достъп и ремонт (отваряне на електронния блок; отваряне на захранващия блок; износване, разбиване или нараняване на носещата конструкция, търсещата бобина, кабела или буксата за бобината; погрешно включване на търсещата бобина; повреди в резултат на включване на несъвместими търсеци бобини, батерии, зарядни устройства и слушалки).

За да бъде отремонтиран апарат в гаранция, той трябва да бъде доставен до някой от нашите сервиси. Всички разходи по доставката и транспорта са за сметка на клиента.

С цел, предпазване на металдетектора от повреда, е желателно транспортирането му да се извършва с оригиналната кутия с която е закупен (налична в стандартния комплект), тъй като тя е оптимизирана за безопасно съхранение и транспорт.

Гаранцията на металдетектора се удостоверява чрез серийния му номер и датата на покупка, вписани в гаранционната му карта.

За подробности и справки, относно гаранционни и след гаранционни поддръжки и сервиз, моля свържете се с нас, чрез контактната информация налична в точка 16.

14. ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

Притежаването на металдетектор е напълно законно, стига да се съобразявате със съществуващата законодателна уредба. За целта, моля запознайте се с конкретните закони които имат отношение към металдетектинга във Вашата страна.

15. BLISSTOOL

BLISSTOOL е български производител на професионални металдетектори и аксесоари за металдетектинг.

Всички BLISSTOOL металдетектори се разработват, тестват и произвеждат в България, в тясно сътрудничество с професионални търсачи.

Екипа ни има дългогодишен опит в металдетектинга и конструирането на металдетектори.

Ние постепенно ще разширяваме продуктовата си гама, предлагайки професионални продукти на достъпна цена.

16. КОНТАКТНА ИНФОРМАЦИЯ

BLISSTOOL

уеб сайт: www.blisstool.com

ел. поща: info@blisstool.com

GSM: 0883450667

Skype: blisstool

ooVoo: blisstool

2007 - 2009 © BLISSTOOL

ВСИЧКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ