



ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА С МЕТАЛДЕТЕКТОР NRG – 150



гр. Варна
2012г.

За да можете да използвате максимално дълго и безпроблемно уреда, както и да използвате успешно всички негови възможности, прочетете внимателно цялата инструкция и спазвайте указанията в нея.

NRG-150 е хоби метал детектор за откриване на различни видове заровени в земята метални обекти. Той е просто устроен и лесен за работа, и не изисква почти никакво поддържане, освен зареждането на акумулаторната батерия, когато това е необходимо.

Стандартния комплект на **NRG-150** се състои от:

- търсеща сонда 27см.
- контролен блок
- метална носеща щанга от 2 части с ръкохватка и подлакътник
- долна пластмасова рейка с пластмасов болт за фиксиране на антената
- автоматично зарядно устройство за 220V
- подробна инструкция за работа

Допълнителни опции:

- кръгла търсеща сонда 36см.

Сглобяване на уреда:

Сглобява се носещата щанга, като се вкарва долната част в горната. Избира се желаната дължина на цялата конструкция и се затяга фиксиращата гайка между двете части на носещата щанга. Поставя се долната част на носещата щанга с отвора между ушите на сондата и се затяга пластмасовия болт, като се избира положението на сондата да е паралелно на земната повърхност. Не претягайте прекалено много пластмасовите болт и гайка! Кабела на сондата се навива плътно около носещата щанга и се включва към буксата на контролния блок. При включване на кабела към контролния блок, затегнете добре металната гайка на куплунга към буксата на кутията. При изключване развийте гайката докрай и издърпайте куплунга, без да дърпате или усуквате кабела. Така ще предпазите кабела и проводниците в него от прекъсване или късо съединение.

NRG-150 има следните органи за управление и контрол:

- потенциометър “**ON / VOLUME**” - за първоначално включване на уреда и настройка на желаната сила на звуковите сигнали.
- потенциометър “**Threshold**” –за настройка на звуковия праг.
- потенциометър “**Ground Balance**” – за балансиране към повърхността на земята в ръчен режим.



- потенциометър “**SAT SPEED**” (Self Adjustment Threshold Speed) – регулира скоростта на звуковия сигнал при засичане на метални предмети. Също може да се използва едновременно с “**Ground Balance**” за по-лесно балансиране към минерализирани почви.
- потенциометър “**DISC**” – за настройка на желаното ниво на дискриминацията.
- бутон „**AUTO GEB**”- за включване и изключване на автоматичния режим на балансиране към земната повърхност.
- бутон „**LIGHT**”- за включване и изключване на осветлението на дисплея
- 3-позиционен превключвател на ръкохватката под кутията – служи за включване на режимите **IRON MASK** (в предно положение) и **PIN POINT / VCO** (в задно положение)

- Букса „**PHONES**” на предния панел за включване на слушалки с жак 3,5мм. Има и допълнителна букса за включване на слушалки с жак 6,3мм. от долната страна на кутията с електронния блок.
- LCD дисплей, 2 реда по 8 символа. На първия ред е графичната индикация за вида на метала, а на втория ред – **VDI** индикация (0-99) и символ за състоянието на батериите.

Включване и работа с уреда:

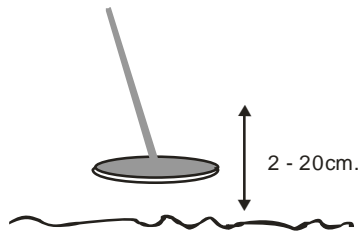
1. Включва се уредът от “**ON / VOLUME**” като с потенциометъра **VOLUME** увеличете до желаната сила на звуковия сигнал.

2. Извършва се настройка на прага на звука с потенциометъра “**Threshold**” така, че при липса на метал около търсещата сонда, уреда да е настроен на границата на звука, но да не се чува звук или да се чува слабо ”жужене”. Колкото “**Threshold**” е по-намален, толкова по-малка е чувствителността. При прекалено усилване на “**Threshold**”, детектора ще издава неравномерни хаотични звуци, които не са от засичане на метал. Ако звуковия сигнал е нестабилен и прекъсва, а по дисплея се появяват хаотични и непостоянни символи и числа за **VDI** дори и без да движите детектора и сондата над повърхността на земята, възможно е това да се дължи на външни електромагнитни смущения. В този случай намалете стойността на **Threshold** или се преместете на друго място.

3. Уреда има възможност за ръчен или автоматичен баланс към почвата.

- При първоначално включване “**NRG-150**” е в режим на ръчно балансиране. С потенциометъра “ **Ground Balance**” уреда се настройва така, че да не му влияе почвата при приближаване и отдалечаване от нея. Това се прави по следния начин - вдига се уреда във въздуха и сондата се приближава към повърхността на земята до около 2см.. Обикновено при небалансиран уред се чува звук с нисък или висок тон. Вдига се отново уреда във въздуха и “ **Ground Balance**” се завърта наляво или надясно. Отново се приближава антената към повърхността на земята и пак се следи звукът. Това се повтаря докато звукът спре да се чува при

движението на антената нагоре-надолу на разстояние от 2см. до 20см. над



повърхността на земята.

Това означава, че уредът е балансиран към земята и може нормално да работи над земната повърхност без да издава фалшиви сигнали, когато няма метал под антената. В крайно ляво положение на "**Ground Balance**" се чува нисък тон при приближаване на сондата към земята, а в крайно дясно - висок тон. "**Ground Balance**" трябва да е настроен там където се променя звукът от единия към другия тон. Това е нулевото положение, при което земята не оказва влияние върху нормалната работа на уреда и в това положение не се чува никакъв звук при приближаване на сондата към нея. Ако тази настройка не е извършена правилно уреда ще издава звук дори и без да има метал под сондата, поради смущаващото влияние на земната повърхност. Внимавайте по време на балансиране към земната повърхност, да няма някакъв метален обект под сондата. В такъв случай при всяко приближаване към повърхността на земята, уреда ще издава само нисък или само висок тон (според вида на метала). Ако например при всякакви стойности на "**Ground Balance**" уреда издава само нисък тон при приближаване към земната повърхност, това означава, че под сондата има железен (магнитен) предмет. Преместете се на друго място за да може уреда да се балансира нормално.

Когато детектора е балансиран правилно към почвата, можете да сте сигурни че той ще издава звуков сигнал единствено когато сондата преминава над метален обект!

Възможно при силно минерализирана и влажна почва уреда да се балансира трудно и да издава едновременно и висок и нисък тон при приближаване и отдалечаване от почвата. Това може да се избегне, като се намали стойността (към **LOW**) на "**SAT SPEED**", който нормално трябва да е около средата. "**SAT SPEED**" може да се използва също и за намаляване влиянието на външни смущения или пълното им елиминиране. Препоръчително е също при

силна минерализация или ако сигнала от почвата се променя в големи граници, да се работи в автоматичен режим.

За да работите в автоматичен режим приближете търсещата сонда до повърхността на земята на нормалното разстояние на търсене, обикновено 2-3см. и натиснете бутона **“AUTO GEB”**. При включване на автоматичния режим се чува единичен кратък звук и се появява буква „a” на втория ред на дисплея. В този режим не е нужно да се правят кавито и да е настройки за балансиране към средата където ще се работи. При този режим потенциометъра **“Ground Balance”** не работи, т.е. няма значение в какво положение се намира! По време на работа при засичане на немагнитен (цветен) метал се чува висок тон, а при магнитен (черен метал) не се чува звук! Това е много удобно за работа в замърсени местности с железни отпадъци. Трябва да се има в предвид, че при силно минерализирана и влажна почва е възможно реалната дълбочина на работа да е по-малка от максималната възможна. За предпочитане е да се работи когато почвата е суха!

За да се върнете отново в ръчен режим на балансиране към земята, натиснете отново бутона **“AUTO GEB”**, при което ще чуете двоен звуков сигнал и ще изчезне буквата „a” на втория ред на дисплея.

Винаги опитвайте да настроите уреда към почвата, първо в ръчен режим, а ако е трудно да се балансира, преминете в автоматичен режим.

Ръчния режим е подходящ за работа при суха, песъчлива или еднородна почва, когато сигнала от нея не е много силен и уреда може лесно да се балансира към нея.

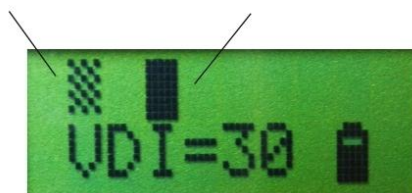
Автоматичен режим на балансиране е за предпочитане, когато сигнала от почвата е значителен или се променя в големи граници и е трудно да се балансира в ръчен режим, а също и при наличие на орудени камъни, гранит, глина, шлага, огнища, в замърсени райони с много железни отпадъци или при наличие на външни електромагнитни смущения.

4. Режим IRON MASK – може да бъде включен с натискане напред на 3-позиционния превключвател под кутията. Индикация за това се появява и

на първия ред дисплея – първия сегмент е затъмнен със символа за **IRON MASK**.

Символ Iron Mask

Графичен VDI индикатор



При включване на този режим се изключва ниския тон на звуковата сигнализация при засичане на магнитен метал. Този режим е за предпочитане когато се работи в местности силно замърсени с железни отпадъци.

Забележка: Ако потенциометъра “**DISC**” е намален до минимум, детектора ще засича железните (магнитни) предмети с висок тон, но на дисплея няма да има индикация за вида на метала, тъй като тя би била първия сегмент, а в този режим той е затъмнен със символа за **IRON MASK**. Затова за предпочитане е в режим **IRON MASK**, потенциометъра “**DISC**” да е увеличен поне до позиция **FOIL** или повече.

При изключване на режим **IRON MASK**, т.е. връщане на 3-позиционния превключвател под кутията в средно положение, детектора ще работи отново в двутонален режим на работа – висок тон за цветни метали и нисък тон за магнитни метали. В същото време ще изчезне и символа за **IRON MASK** на първия ред на дисплея.

5. “DISC” служи за настройка на степента на различаване на металите. С този потенциометър уреда може да бъде настроен да елиминира някои нежелани метални обекти, например железни отпадъци, фолио, капачки и др. В положение “**IRON**” уреда реагира на всички метални предмети вкл. и железните с висок тон, т.е. както на цветен (немагнитен метал). Ако желаете да елиминирате железните предмети и капачките от бутилки, поставете “**DISCR**” между “**IRON**” и “**FOIL**”. Така уреда ще отхвърля железните обекти – ще се чува нисък тон или няма да има никакъв звук, ако е включен “**IRON MASK**” (предно положение на спусъка на ръкохватката. За всички останали метали включително фолио, уреда ще реагира с висок тон. За да се елиминира фолиото и някои сплави, например алуминиеви капачки от

бутилки трябва “**DISCR**” да се завърти към “**RINGS**”. В положение “**COINS**”, уреда ще реагира с висок тон само на чистите цветни метали без примеси, сребърни монети и други по-големи предмети. Имайте в предвид, че при тази настройка могат да бъдат пропуснати някои дребни златни предмети – пръстени, обеци и др.

При засичане на метален обект, първоначално се концентрирайте върху звуковия сигнал, за да можете да определите добре точното местоположение на предмета. След това при размахване на сондата точно над засечения обект следете индикацията на дисплея – на първия ред позицията на сегмента за вида на метала и на втория ред индикацията за “**VDI=** “

(**VDI – Visual Discrimination Indication**) – визуална индикация на дискриминацията.

Първия ред на дисплея има 8 сегмента които съответстват на различните видове метал, както следва:

- **Първия** сегмент е за железни (магнитни) и стоманени предмети, като гвоздеи, винтове, капачки от бутилки, и всякакви железни отпадъци.
- **Втория** сегмент е предимно за фолио, но е възможно някои много малки златни украшения да бъдат изобразени чрез този сегмент.
- **Третия** сегмент е за малки златни накити или монети, а също и някои златни пръстени.
- **Четвъртия** сегмент е най често индикация за стари малки бронзови монети, а също така на някои видове златни пръстени, по-големи златни украшения и монети с примеси на сребро или мед.
- **Петия** сегмент е индикация за някои медни или цинкови монети, но е възможно и някои алуминиеви винтови капачки да попаднат в тази част на индикацията. В по-редки случаи и по големи златни предмети, например масивни пръстени или големи златни монети или накити могат да бъдат изобразени, чрез този сегмент.
- **Шести и седми** сегмент най-често изобразяват малки сребърни предмети с по-ниска проба сребро, а също и по-големи бронзови или медни монети и предмети без примеси.

- **Осмия** сегмент почти винаги е индикация за големи сребърни монети и предмети от висока проба сребро, но понякога в този сегмент попадат и големи бронзови предмети, например стари бронзови монети.

Всеки един от 8-те сегмента функционира независимо. Не може едновременно да се покажат 2 или повече сегмента.

Често при засичане на много стари ръждясали железни обекти и някои желяза с примеси на цветен метал, например поцинкована ламарина, а също и железни капачки от бутилки, индикацията прескача от първия сегмент до последния и обратно. Това винаги е сигнал, че засечения предмет е магнитен. Такива предмети със съмнителни и смесени сигнали по-точно се идентифицират като железни, ако се засичат с периферията на търсещата сонда отколкото ако се намират точно под центъра и.

Високо минерализираните почви оказват по-голямо влияние на работата на детектора и съответно на точността на **VDI** индикацията. На терени с висока минерализация засечените сигнали могат да бъдат с променена графична и цифрова индикация отколкото ако се тестват във въздушна среда или в слабо минерализирана или пясъчлива почва. Обикновено на такива места **VDI** индикацията е изместена на ляво. Например, ако нормално един метален предмет се засича с „подпис“ на 4-ти или 5-ти сегмент, ако е заробен в такава почва, индикацията може да бъде 2-ри или 3-ти сегмент. Затова винаги когато се съмнявате в индикацията, проверявайте засечения обект и така след време ще се научите в някаква степен да разпознавате какво е засякъл металдетектора!

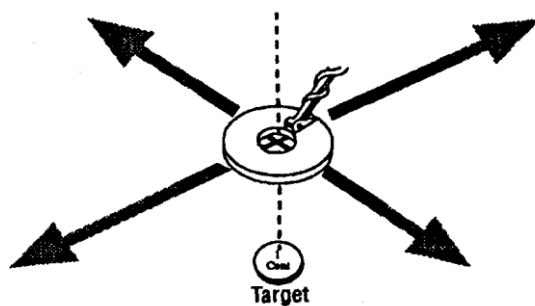
На втория ред на дисплея се изобразява **VDI** индикацията в цифри от 0 до 99. Железните обекти са от 0 до 10, фолио 10-25, злато 25-40, след това са мед, цинк, никел, бронз и някои негови сплави, сребърните предмети са над 65 до 90. Над 90 са някои „горещи камъни“ и ферити.

Ако засечения метален обект е много голям и е близо до повърхността на земята, тогава е възможно графичната индикация на първия ред и цифровата **VDI** индикация да са нестабилни, да прескачат по няколко сегмента и то най-вече в дясната част на дисплея, в същото време да се сменят бързо различни цифрови показания. В такъв случай повдигнете

търсещата сонда на по-голямо разстояние от земната повърхност и отново размахвайте над засечения обект, така, че индикацията да стане по-стабилна и постоянна.

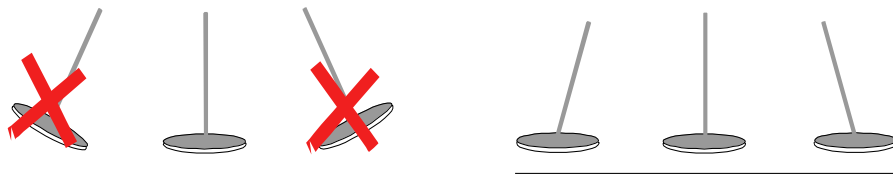
Възможно е също при едновременно засичане на няколко вида метал намиращи се на много близко разстояние един до друг, или засичане на някаква сплав от различни метали, индикацията за вида на метала да е много променлива и нестабилна, да прескача бързо от един сегмент на друг. В този случай в някаква степен би могъл да помогне режима **PIN POINT / VCO**. Чрез него евентуално би могло да се установи по звуковата сигнализация дали предмета е един или са повече и внимателно да се размахва сондата точно над местата където са локализирани.

Уреда работи в динамичен режим, т.е. реагира на метален предмет намиращ се в земята само когато размахвате сондата над него. След като вече е засечен метален обект, най добрия начин да се определи точното му местоположение е да се движи търсещата сонда над обекта в 2 перпендикулярни посоки под формата на кръст - фиг.1 Уреда ще издава звук само когато сондата преминава точно над обекта.



фиг.1

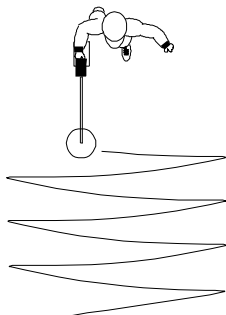
Винаги дръжте търсещата сонда паралелно на земната повърхност възможно най-близо до нея (фиг.2). Повдигането намалява дълбочината на търсене. Докато търсите размахвайте равномерно сондата пред Вас. Тя трябва да се движи с равномерни и плавни движения (фиг.3). Прекалено бързото или много бавно движение може да доведе до намаляване дълбочината на търсене, особено за по-дълбоките дребни предмети.



Неправилно

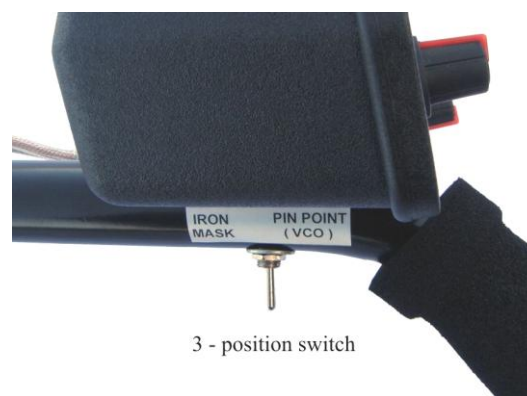
Фиг.2

Правилно



Фиг.3

При откриване на метален обект в земята, за точното му локализиране може да се използва режима **PIN POINT / VCO**. Той се включва като се дръпне и задържи в задно положение превключвателя на ръкохватката (спуська) – фиг.4 При отпускане, се връща сам в средно положение – режим на



Фиг.4

двухтонално различаване на металите.

При този режим първия ред на дисплея работи като графичен нивоиндикатор. При включен режим **PIN POINT / VCO** размахвайте търсещата сонда над повърхността на земята там където предполагате че се намира металния обект, като в същото време слушайте промяната на честотата на звуковия сигнал. Когато металния предмет е точно под центъра на търсещата сонда, звуковия сигнал ще е с най-висока честота и отклонението на графичната скала на първия ред на дисплея ще е най-голямо.

6. Техника на търсене:

NRG-150 може да работи с 2 модела търсещи сонди – 27см. и 36см. Големите 36см. търсещи сонди се използват за откриване на големи и

обемисти метални предмети дълбоко заровени до около 1,2 – 1,5м. максимум, а по-малката сонда се използва за откриване и по-точно локализиране на единични монети в дълбочина до около 30-40см. или на по-големи метални предмети на дълбочина максимум до 1- 1,20м (в зависимост от размера). Също така по малки сонди могат да се използват и в по тесни, неравни и неудобни за търсене места, където е невъзможно да се използват големите сонди.

Колкото по голям е размера на търсещата сонда, толкова по-голяма ще бъде дълбочината на откриване, но с увеличаване на размера, по трудно ще се засичат много дребни метални обекти. Разликата в дълбочината на откриване при използване на големи сонди е по осезателна за по-големи метални обекти, като колкото по голям е металния предмет, толкова по голяма е разликата в дълбочината на засичане между голямата и малката търсещи сонди! Т.е. ако разликата в дълбочината на засичане с голяма и малка сонда на средно голяма монета е 3-4см., то разликата в дълбочината на засичане на метална чаша например или на гърне с монети ще е около 15см. Затова използването на големи сонди има смисъл ако се търсят обемисти предмети и е важно да се откриват на възможно най-голяма дълбочина. Неудобство на по-големите сонди е размера им, изискват по равни и чисти места за търсене. В замърсени места с много железни отпадъци е препоръчително да се ползват по малки сонди.

За тестване и за изучаване на особеностите на уреда, можете да направите полигон където да заровите в земята различни метални предмети на различни дълбочини. Също така можете да поставите на повърхността на земята различни по големина метални предмети. Движете търсещата сонда на различна височина над тях и така ще се научите да преценявате големината и дълбочината на металния предмет в зависимост от силата и продължителността на звуковия сигнал. След известно време ще се научите да разпознавате дали предмета лежи непосредствено под повърхността на земята или в дълбочина. Например сигнала от един малък предмет намиращ се близо до повърхността на земята ще изчезне или ще намалее значително при повдигане на сондата, докато ако предмета е голям, дори и на дълбоко,

сигнала от него почти няма да се промени ако се повдигне малко търсещата сонда. Следете също и продължителността и честотата на звуковия сигнал при включен режим **PinPoint (VCO)**.

7. Дълбочината на откриване зависи от следните фактори :

- размера, формата и разположението на предмета в земята. Колкото по-голям е, толкова по-дълбоко може да бъде открит ;
- от състава на почвата и нивото на минерализация – колкото по-суха и еднородна е почвата, толкова по-лесно се настройва апарата. При влажна среда, уреда се настройва по-трудно, и дълбочината на откриване е възможно да е по-малка от нормалната! Под камъни, сух пясък или в глинен съд , метали се откриват по-добре, отколкото в прясно разкопана пръст !!!
- колкото по-дълго е престоял предмета в земята, толкова по-лесно е да бъде открит, вследствие на добрия контакт с почвата.
- от вида на използваната търсеща сонда. Колкото по-голям е диаметъра на сондата, толкова по-дълбоко ще открива металите в земята.
- от опита и уменията на оператора.

Можете сами да направите полеви тестове с уреда, като заровите различни метални предмети, на различни дълбочини, но изчакайте да престоят **минимум 2-3 месеца в земята**. Така резултатите от тестовете ще са най-достоверни.

Детектора може да бъде потапян и в сладка вода, но само сондата и носещата щанга, до кутията с електронния блок. Търсещите сонди са водоустойчиви, но контролния блок за управление не е херметизиран и не трябва да бъде потапян във вода! Също така го пазете от навлажняване при силен дъжд.

8. Използване на слушалки.

Можете да използвате слушалки, за да чувате звука на детектора по време на търсене. Слушалките са много подходящи при наличие на шум – вятър, работа в близост до река или морски бряг, а също така в населени места или в близост до пътища.

При използването на слушалки, оператора може много по добре да чуе слаби сигнали или незначителна промяна в звуковата индикация.

В зависимост от големината на жака на слушалките, те могат да се включват към стандартната букса 3,5мм. със символ слушалки на предния панел на детектора, или към буксата 6,3мм. намираща се от долната страна на кутията с електронния блок. Когато слушалките се включат към една от двете букси, вградения високоговорител се изключва автоматично и звуковия сигнал се чува само в слушалките.

Използването на слушалки също така увеличава времето за работа на детектора, защото се намалява консумацията от акумулаторната батерия.

9. “NRG-150” е снабден с **12V** акумулаторен блок (10 елемента 1,2V/2800mAh). Същия не се нуждае от друго обслужване, освен зареждане, когато това е необходимо.

Състоянието на батериите се изобразява на втория ред на дисплея в дясно. По време на работа напрежението на акумулаторната батерия намалява, което се вижда и от индикацията за батерията на дисплея. При намаляване на напрежението под **10,6V** индикатора показва празна батерия. Това означава че същата трябва задължително да се зареди, защото при захранващо напрежение под **10,6V**, стабилизаторите в електронния блок не могат да осигурят нужните стабилни напрежения необходими за нормалното функциониране на детектора.

Акумулаторната батерия се зарежда чрез свързване на жака на зарядното устройство към букса “**Charge**” на кутията с батериите под подлакътника на уреда. Ако батерията е разредена, при включване на зареждането червения светодиод на зарядното устройство ще свети ярко. В процеса на зареждане, той започва да свети слабо и колкото повече се зарежда батерията, толкова по слабо свети светодиода, като когато е заредена напълно, светодиода изгасва или свети много слабо. Зарядното устройство е напълно автоматично и акумулаторната батерия не може да бъде презаредена! При напълно заредени батерии, след като се включи детектора в работен режим, светят всички сегменти на индикатора за батерията, т.е. показва пълна батерия.

Обикновено батериите се зареждат напълно за няколко часа до достигане на напрежение **14,2V**. Времето за пълно зареждане зависи от степента на разреденост на батериите. Ако те имат някакъв резерв (не са разредени напълно), ще е нужно по – малко време, но не е препоръчително да се зареждат преди индикатора за състоянието на батериите да показва празна батерия!

При включване за зареждане първо се съединява жака на зарядното устройство към уреда и след това щепсела към 220V! Зареждането трябва да става при изключен металдетектор! Винаги изчаквайте да завърши зареждането. Не прекъсвайте зареждането преди да са заредени напълно батериите.

Акумулаторния блок може да бъде зареждан и от запалката на автомобила – **12V**, чрез специално зарядно устройство пригодно за тази цел.

Винаги зареждайте акумулаторните батерии на уреда САМО с комплектованите зарядни устройства към него. Това ще ви гарантира че няма да имате проблеми като презареждане или объркване на “+” и “-“ при използване на други зарядни устройства или адаптери, което може да доведе до необратими повреди на батериите!

Забележка :

Ако се включва уреда в стаи и помещения , около него не трябва да има работещи електроуреди и особено телевизор, защото излъчването от високото напрежение на телевизора предизвиква смущения (обикновено се чува пулсиращ накъсан звук).

Избягвайте да работите на открито на директна слънчева светлина през лятото при температури по високи от 35⁰- 40⁰C градуса.

10. Възможни проблеми при експлоатацията на NRG-150:

1. При включване на уреда не се чува звук, на дисплея не се появява нищо, няма никаква индикация че уреда е включен. Възможно е:

- Батериите са изтощени напълно и напрежението им не е достатъчно, за да започне да работи нормално детектора. Заредете батериите с автоматичното зарядно устройство.

- да няма добър контакт в буксата за зареждане на задния панел на уреда или е прекъсната връзката между батериите и електронната част в контролния блок.

- акумулаторния блок се състои от 10 елемента AA / 1,2V свързани последователно. Ако има повреда дори само в един от тях или е прекъсната връзката помежду им, практически уреда ще е без захранване.

Ако проблемът не се реши, се обърнете към сервиза (офиса) на фирмата производител или местния дистрибутор.

2. Дълбочината на работа е значително по-малка от нормалната. Възможно е:

- да има механична повреда по антената от прегряване, огъване или счупване на корпуса. В резултат антената се измества, разбалансира се и губи чувствителността си.

- да има проблем по кабела на антената – прекъснат проводник, късо съединение или лоша връзка в буксата.

В тези случаи се обърнете към сервиза (офиса) на фирмата производител или местния дистрибутор

3. По време на търсене уреда не работи стабилно, издава нехарактерни звуци, които не се дължат на метал. Възможно е:

- да има проблем по кабела на антената – прекъснат проводник, късо съединение или лоша връзка в куплунга.

Възможно е след продължителна работа и многократно включване и изключване на куплунга на кабела към буксата на кутията да се влоши контакта между тях. В буксата на задния панел на кутията има 3 извода с процепи. Вкарайте нещо тънко и плоско, например нож или отверка в процепите и ги разширете. По този начин куплунга ще се включва по-плътно към буксата и ще се подобри контакта между тях. Може също при наличие на нечистотии, прах или влага. да почистите изводите с памук и спирт. Ако

проблема не се реши, се обърнете се към сервиза (офиса) на фирмата производител или местния дистрибутор.

4. Уреда работи само на слушалки, а при работа с високоговорител не се чува никакъв звук. Обикновено това се случва когато има повреда в буксата за слушалки. В този случай се обърнете се към сервиза (офиса) на фирмата производител или местния дистрибутор за смяна на буксата.

5. Индикацията за състоянието на батерията е винаги празна батерия, колкото и дълго да зареждате батериите. – Най-вероятно проблема е в зарядното устройство. Обърнете се към сервиза (офиса) на фирмата производител или местния дистрибутор и не използвайте за зареждане други зарядни устройства или обикновени адаптери.

6. Батериите се зареждат много бързо и след това по време на работа много бързо се изтощават. Обикновено това става когато батериите остаряят и трябва да се сменят. Обърнете се към сервиза (офиса) на фирмата производител или местния дистрибутор за смяна на акумулаторните батерии.

Производителя (търговеца) не носи отговорност, ако използвате уреда в нарушение на законите, на археологически или забранени за търсене обекти, както и в частна собственост без знанието или разрешението на собственика.

Не замърсявайте природата и винаги запълвайте изкопаните дупки!

За информация и контакти 052 / 607 – 235, E-mail: mikron@abv.bg