

**ТОВ «ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР «ІМПУЛЬС»**

**МЕТАЛОШУКАЧ  
МО-3**

**ПАСПОРТ**

**НЦИ.МОЗ.00.000 ПС**

# 1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Металошукач, далі по тексту МО, призначений для виявлення в непровідних або малопровідних середовищах металевих предметів із чорних та кольорових металів, схованих на тілі людини, багажі, кореспонденції. МО не реагує на землю, воду, тіло людини та т.п.

За стійкістю до дії кліматичних факторів МО відповідає виконанню УЗ.1 за ГОСТ 15150.

Ступінь захисту МО, яка забезпечується оболонкою, відповідає виконанню IP 30 за ГОСТ 14254.

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Дальність виявлення металевого еталону діаметром 25 мм і товщиною 1 мм, мм, не менше	80.
2.2 Вид індикації	звукова, світлова.
2.3 Час безперервної роботи, до заряду акумулятора, годин, не менше	30.
2.4 Напруга мережі при заряді акумулятора, В	187...242.
2.5 Час безперервної роботи:	
- з лужною батареєю, годин, не менше	120.
- з літєвою батареєю, годин, не менше	200.
2.6 Відносна вологість повітря при температурі 25°C, %, не більше	98.
2.7 Діапазон робочих температур, °C	від - 10 до + 40.
2.8 Габаритні розміри, мм, не більше	405 x 68 x 34.
2.9 Маса, кг, не більше	0,3.
2.10 Строк служби, років, не менше	8.

## 3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 В комплект постачання входять:	
- металошукач МО-3	1 шт.,
- паспорт НЦИ.МОЗ.00.000 ПС	1 шт.,
- пакувальна коробка	1 шт.,
- мережевий адаптер 220/15 В	1 шт.*

\* - постачається для МО з акумулятором.



**Рис.1 Металошукач МО-3**

1 - кришка; 2 - індикатор виявлення металу світловий; 3 - індикатор рівня розряду елемента живлення; 4 - кнопка переключення рівня чутливості; 5 - індикатор виявлення металу звуковий; 6 - корпус; 7 - ремінець; 8 - кнопка включення металошукача; 9 - роз'єм підключення адаптера 220/15В

## **4 БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ**

Принцип дії МО оснований на вихрострумовому методі виявлення металевих предметів. МО працює в динамічному режимі і забезпечує виявлення тільки при переміщенні чутливого елемента поблизу металевого предмета .

МО (рисунок 1) складається з пластмасового корпусу 6. В корпусі встановлена друкована плата з електронною схемою, котушка, пристрій для заряду акумулятора.

На лицьову сторону корпусу виведені світловий 2 та звуковий 5 індикатори виявлення металу, індикатор рівня розряду елемента живлення 3.

На боковій стороні МО розташована кнопка включення металошукача 8 та роз'єм 9 для підключення мережевого адаптера 220/15 В (у випадку МО з акумулятором). Якщо МО оснащений батареєю, роз'єм закритий заглушкою. На іншій боковій частині МО знаходиться кнопка переключення рівня чутливості 4. В торці розташований відсік для елемента живлення, закритий кришкою 1, на провудині якої закріплений ремінець 7.

Електронна схема живиться від стандартної 9-ти вольтової батареї або акумулятора.

## **5 ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ**

5.1 За засобом захисту людини від ураження електричним струмом МО відноситься до класу III за ГОСТ 12.2.007.0.

**5.2 НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ РОБОТА МО В РЕЖИМІ ЗАРЯДКИ (ПРИ ПРИЄДНАННІ ДО ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ 220 В ПРИ ЗНЯТІЙ КРИШЦІ 1.**

## **6 ПОРЯДОК РОБОТИ**

6.1 Включіть МО, вдалині від металевих предметів, короткочасно натиснувши кнопку включення металошукача 8. Після закінчення автоматичного налаштування МО пролунає звуковий сигнал, після чого індикатор 3 рівня розряду повинен засвітитись. Колір свічення залежить від рівня заряду елемента живлення. Синій колір індикатора свідчить про повний заряд, зелений – про половинний рівень заряду, червоний – низький рівень, а червоний блимаючий – про дуже низький, такий, що потребує термінового заряду акумулятора, або заміни батареї. МО готовий до роботи не більше ніж через п'ять секунд після його включення.

6.2 Перевірте готовність МО до роботи, для чого розташуйте МО на відстані 80 мм від еталона, металевого предмета діаметром 25 мм і товщиною 1мм, переміщуйте МО над еталоном та впевніться в спрацюванні звукової та світлової сигналізації. При цьому світлодіод виявлення металу буде світитись червоним кольором, а світлодіод індикатора рівня заряду елемента живлення на цей час буде гаснути. МО готовий до роботи.

6.3 Плавно переміщуючи МО вздовж досліджуваного об'єкту, контролюйте спрацювання звукової та світлової індикації. МО реагує тільки на металеві предмети, що переміщуються відносно його зони детектування і не реагує на нерухомі.

6.4 Для переходу в режим підвищеної чутливості натисніть та утримуйте кнопку переключення рівня чутливості 4. Протягом декількох секунд здійснюється налаштування на новий рівень чутливості та засвічується світлодіод індикатора рівня розряду 3.

Примітка. В якості еталону може бути використана п'ятикопійска монета.

## **7 ЗАРЯД АКУМУЛЯТОРА І ЗАМІНА БАТАРЕЇ**

7.1 Ознакою розряду акумулятора або батареї є блимаюче свічення червоного кольору індикатора рівня розряду 3.

7.2 Для заряду акумулятора короткочасно натисніть кнопку включення 8, чим досягається виключення МО. Після цього приєднайте до роз'єму 9 штекер мережевого адаптера 220/15 В.

7.3 Підключіть адаптер до мережної розетки 220 В. При цьому індикатор розряду 3 повинен засвітитись червоним кольором, що визначає режим розряду акумулятора.

При досягненні повного розряду акумулятора вбудований зарядний пристрій автоматично переходить в режим заряду, про що свідчить свічення індикатора розряду 3 синім кольором.

Закінчення заряду акумулятора відбувається автоматично, при цьому свічення індикатора розряду 3 становиться зеленого кольору. В такому стані відключіть МО від мережного адаптера.

7.5 Відключіть адаптер від мережі. Перевірте працездатність МО згідно розділу 6.

7.6 Для заміни батареї виключіть МО згідно п.7.2.

7.7 Викрутивши два гвинти, зніміть кришку 1 відсіку елементів живлення.

7.8 Замініть батарею та встановіть заглушку на місце.

7.9 Перевірте працездатність МО згідно розділу 6.

## **8 СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**

Металошукач МО-3 заводський номер \_\_\_\_\_ відповідає ТУ У 14219908.003-98 та визнаний придатним для експлуатації.

МП

Дата випуску

ВТК

## **9 ВІДОМОСТІ ПРО КОНСЕРВАЦІЮ ТА УПАКУВАННЯ**

9.1 Транспортна тара за документацією та технологією виробника.

9.2 Свідоцтво про упаковання

Металошукач МО-3 заводський номер \_\_\_\_\_  
упакований виробником.

МП

Дата випуску

ВТК

## **10 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

10.1 Металошукач, упакований у відповідності з розділом 9, може транспортуватись автомобільним, залізничним та авіаційним транспортом у відповідності з правилами перевозки вантажів даним видом транспорту, без обмежень по тривалості перевозок.

10.2 Упакований металошукач повинен зберігатися в складському приміщенні.

Умови зберігання: температура оточуючого середовища від 5°C до 40°C, відносна вологість повітря не більше 98% при 25°C, відсутність агресивних випаровувань.

## **11 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА**

11.1 Виробник гарантує нормальну роботу металошукача при дотриманні споживачем правил зберігання, транспортування та експлуатації, наведених у паспорті.

11.2 Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців з дня введення металошукача в експлуатацію, але не більше 18 місяців з дня випуску.

11.3 У випадку виявлення виробничих недоліків виробник зобов'язується за свій рахунок усунути виявлені недоліки, або замінити металошукач протягом місяця з дня отримання претензії.

## 12 ВІДОМОСТІ ПРО ЕКСПЛУАТАЦІЮ

12.1 Металошукач МО-3 заводський номер \_\_\_\_\_ введений в експлуатацію (місяць, рік) \_\_\_\_\_ розпорядженням \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_.

## 13 ВІДОМОСТІ ПРО ВІДМОВИ

Дата	Характер і зовнішні прояви несправності	Прізвище, підпис

### Адреса виробника:



16604, м. Ніжин, Чернігівської обл.,  
вул. Незалежності, 42



ТОВ «Інженерний центр «Імпульс»  
тел./факс (04631) 5-12-25; 5-16-08