

# ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Блок управління та ручка з мікромотором

**УВАГА!** Щоб уникнути травмування або пошкодження приладу, перед використанням **ОБОВ'ЯЗКОВО** ознайомтесь та дотримуйтесь вказівок даної інструкції.

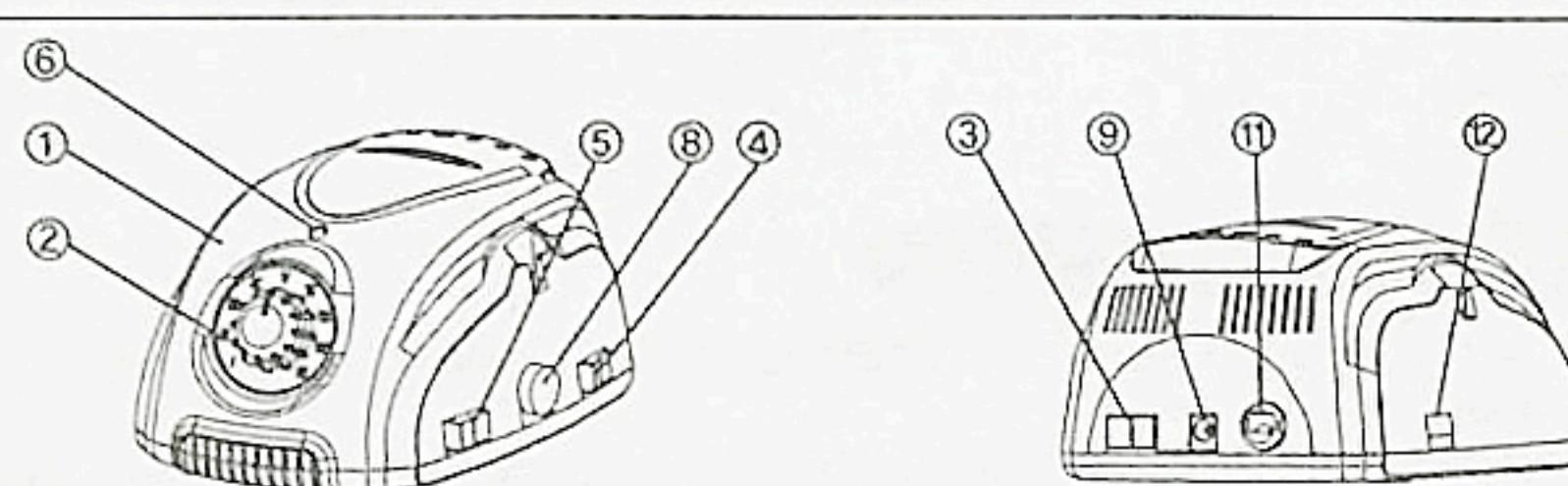
## 1. Застереження

- Встановіть контрольний блок на робочому місці та не використовуйте прилад у надмірно забруднених, гарячих та/або вологих приміщеннях, це може привести до його посування. (-20°C ~ 40°C, 0 ~ 90% RH)
- Будьте обережними при користуванні ручним фрезером (надалі: мікромотором). Ні в якому разі не допускайте його падіння, це може привести до значних пошкоджень конструктивних елементів та складових частин мікромотору (таких як: корпус, кулькові підшипники, цанговий затискач, перехідна муфта, ротор двигуна).
- Не допускайте попадання води або будь яких інших рідин або розчинників зовні і особливо всередину мікромотора та контольного блоку.
- Після заміни робочої насадки, перед наступною операцією, будь ласка, впевніться що цанга закрита. Також, ніколи не намагайтесь відкрити цангу під час роботи мікромотора.
- Після закінчення роботи з приладом, впевніться що цанговий затискач закритий, і в ньому встановлені захисний стержень або насадка. Закриття цанги без захисного стержня може пошкодити цанговий вузол.
- При підключені кабелю живлення контролльного блоку до електричної мережі, переконайтесь що вимикач живлення знаходитьться в положенні "OFF". Цей пристрій призначений для стоматологічно-лабораторних, ювелірних, фрезерних робіт та додгляду за нігтями.
- Цей прилад має використовуватися фахівцями які ознайомлені з базовими принципами роботи та технікою безпеки з пристроями даного типу.

## 2. Органи керування та їх призначення

### КОНТРОЛЬНИЙ БЛОК:

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| ① Панель керування                     | ⑨ Гніздо для підключення педалі      |
| ② Регулятор контролю швидкості         | ⑩ Вимікта педалі вкл./викл.          |
| ③ Перемикач управління: ручне/педаль   | ⑪ Гніздо для шнура живлення          |
| ④ Перемикач руху: прямий/реверсивний   | ⑫ Перемикач входної напруги 220/110V |
| ⑤ Вимикач вкл./викл.                   | ⑬ Гніздо для запобіжника             |
| ⑥ Індикатор живлення (сигнальна лампа) | ⑭ Перемикач перевантаження           |
| ⑦ Лампа перевантаження                 | ⑮ Перемикач вибору мікромотора       |
| ⑧ Гніздо для підключення мікромотора   |                                      |



	Вхідна напруга	Частота	Вихідна напруга	Вага (грам)	Габарити (мм)
	Ш	Г	В		
Marathon-3 Champion	AC 110/220V	50/60Hz	DC 30V, 0.5A	1,250	118 156 78

# saeyang

SAEYANG MICROTECH Co., Ltd.



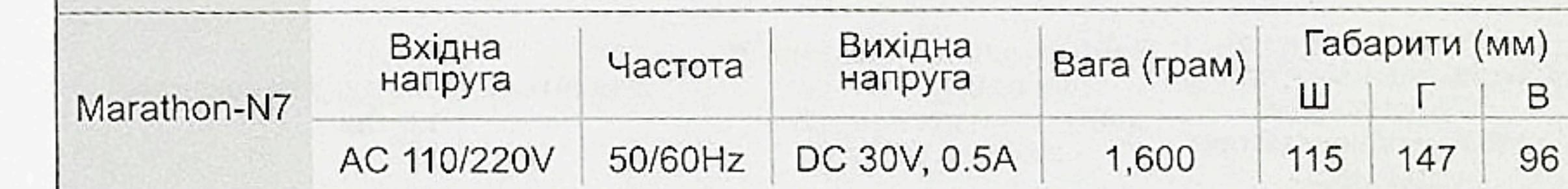
	Вхідна напруга	Частота	Вихідна напруга	Вага (грам)	Габарити (мм)
	Ш	Г	В		
Escort-II Pro	AC 110/220V	50/60Hz	DC 30V, 0.5A	1,250	134 154 82.4



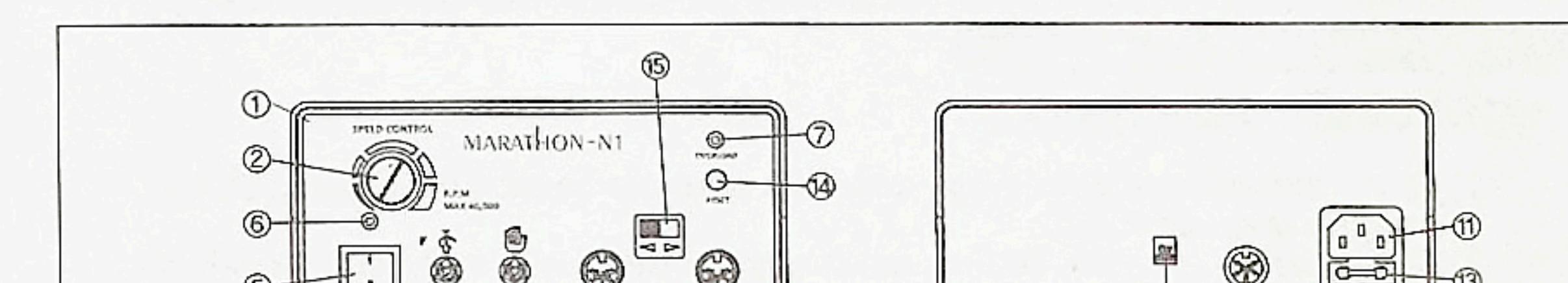
	Вхідна напруга	Частота	Вихідна напруга	Вага (грам)	Габарити (мм)
	Ш	Г	В		
K-35	AC 110/220V	50/60Hz	DC 30V, 0.5A	1,130	120 120 75



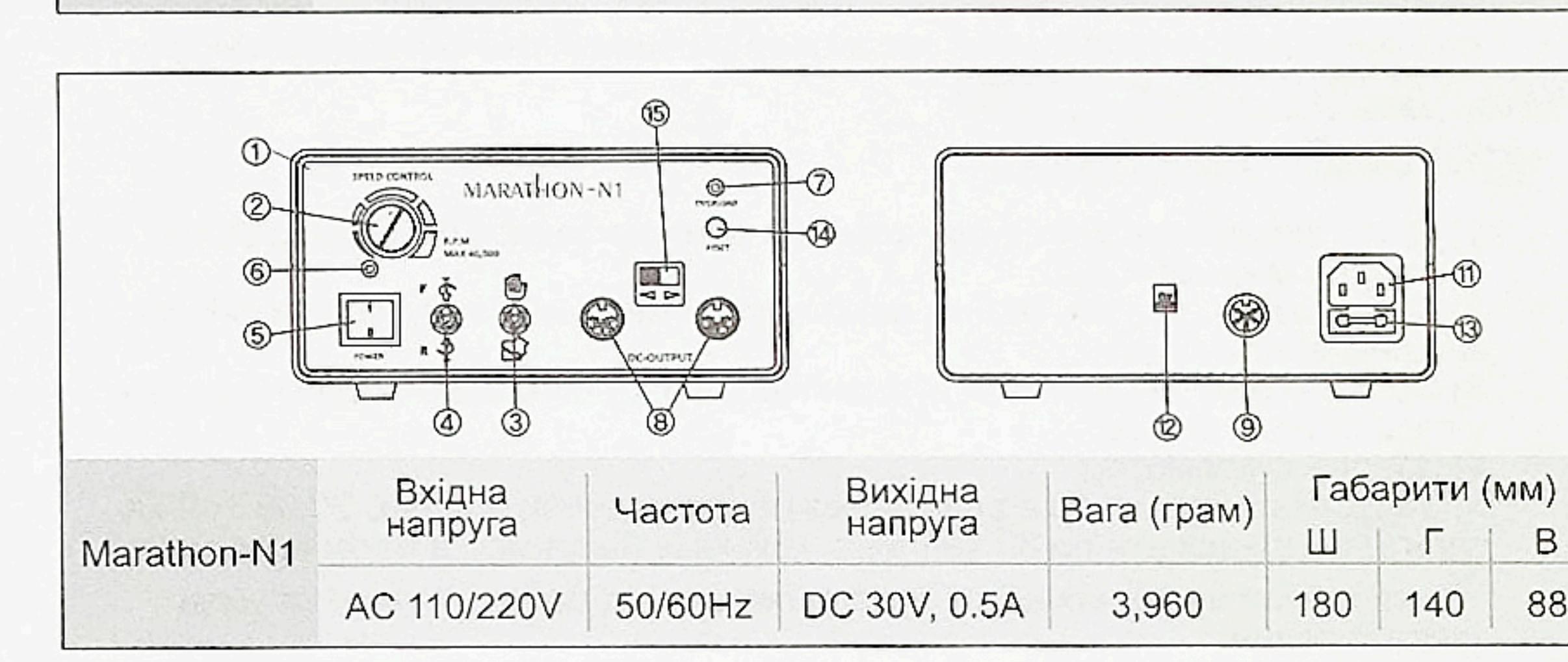
	Вхідна напруга	Частота	Вихідна напруга	Вага (грам)	Габарити (мм)
	Ш	Г	В		
Marathon-3 Mighty	AC 110/220V	50/60Hz	DC 30V, 0.5A	1,260	118 156 78
Marathon-N2	AC 110/220V	50/60Hz	DC 30V, 0.5A	1,200	115 147 96



	Вхідна напруга	Частота	Вихідна напруга	Вага (грам)	Габарити (мм)
	Ш	Г	В		
Marathon-4	AC 110/220V	50/60Hz	DC 30V, 0.5A	1,130	120 120 75



	Вхідна напруга	Частота	Вихідна напруга	Вага (грам)	Габарити (мм)
	Ш	Г	В		
Escort-III	AC 110/220V	50/60Hz	DC 30V, 0.5A	1,250	112 147 78



	Вхідна напруга	Частота	Вихідна напруга	Вага (грам)	Габарити (мм)
	Ш	Г	В		
Marathon-N1	AC 110/220V	50/60Hz	DC 30V, 0.5A	3,960	180 140 88

## 3. Установка та експлуатація

### 3-1. Установка

- 1) Шнур мікромотора повинен бути щільно підключений до роз'єму на блоці управління.
- 2) Шнур педалі повинен бути щільно підключений до роз'єму педального управління на блоці управління.
- 3) Шнур живлення повинен бути щільно підключений до розетки тільки після того, як переконаєтесь, що всі шнури були підключенні безпечно та напевним чином.
- 4) Підключення мікромотора (Приклад: Мікромотор E-Type)



- \* Вставте прямий або протилежний кутовий наконечник у мікромотор типу Е.
- \* У випадку першого використання після придбання запустіть мікромотор в режимі без навантаження, близько 20.000 об/хв і дайте попрацювати по 30 хвилин в кожному напрямку, а потім користуйтесь.

### 3-2. Ручна експлуатація

- 1) Підключіть мікромотор до контольного блоку.
- 2) Увімкніть живлення.
- 3) Поворот ручки регулювання швидкості за годинниковою стрілкою збільшить швидкість обертів ротора мікромотора, а зворотною напрямі - зменшить.
- 4) Увімкнення перемикача руху вперед/назад змініть напрямок руху ротора мікромотора. (Не перемикайте на ходу!)

### 3-3. Експлуатація за допомогою ножної педалі (ножного вимакача)

- 1) Підключіть ножну педаль до блоку управління.
- 2) Увімкніть живлення.
- 3) Шоб вимкнути режим "Управління ножною педаллю", переключіть селектор "HAND/FOOT" (H/F) в положення "FOOT".
- 4) В режимі "FOOT" (F), мікромотор буде працювати в межах встановленої на контольному блоку швидкості.

### 4. Зміна та видалення робочої фрези/насадки (надалі: бори)

- 1) Щоб виділити бор, поверніть ручку патрона за годинниковою стрілкою, до характерного "клапання". Виділіть бор у цанговому тримача.
- 2) Встановіть бор у цанговий тримач, поверніть ручку патрона проти годинникової стрілки до характерного "клапання".
- 3) Зберігайте в чистоті цанговий тримач та стержень бору. Не допускайте запилення та забруднення обладнання.
- 4) Не використовуйте згинуті, асиметричні або пошкоджені бори. Завжди використовуйте стандартні бори (Ø 2,35мм).

### 5. БЕЗПЕКА: Функція захисту від перевантаження

- 1) Для захисту пристрій від надмірного підвищення температури, викиданого перевантаженням, наприклад, відмовою кулькового підшипника, більшим завантаженням на бор, датчик температури активується за заданим значенням для відключення живлення.
- 2) Якщо блок управління перевантажений, він буде зупинений через 5 секунд. Вимкніть прилад і через 30 секунд перезапустіть.

### Повідомлення про перевантаження

- 1) K-35: Одночасно блимають дві попереджувальні лампи (лампа індикації педального управління та лампа індикації заднього ходу).
- 2) N2: колір лампи перевантаження змінюється від зеленого на червоний.
- 3) N7: індикатор перевантаження включається і спрацьовує звуковий сигнал.
- 4) Якщо перезапуститься пристрій: Поверніть регулятор швидкості на MIN, потім вимкніть та вімкніть пристрій.

### 6. Вирішення проблем

Проблема	Причина	Засіб усунення
Контрольний блок підключений до мережі живлення, але мікромотор не запускається.	З'єднання шнура мікромотора з роз'ємом двигуна на блоці управління не досить щільне.	Правильно підключіть шнур мікромотору до роз'єму двигуна на блоці управлі