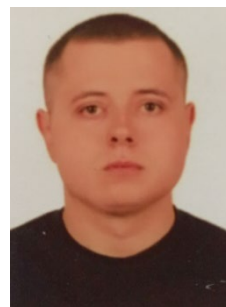


## ОГЛЯД ЗВАРЮВАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДНІПРО-М СЕРІЇ ММА

**Вовк Ю. О.**, здобувач вищої освіти  
спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»,

Керівник: к.т.н., доц. **Коруняк П. С.**

*Львівський національний університет природокористування*



Сьогодні виробник Дніпро-М зосереджений на виробництві двох основних серій зварювальних апаратів. Серії ММА і САБ – це зварювальні апарати інверторного типу, які збираються із застосуванням транзисторів типу IGBT.

Серії ММА і САБ є зварювальними апаратами для роботи ручного дугового зварювання із застосуванням електродів покритого типу. Серія ММА включає в себе зварювальні інвертори професійного типу, а також інверторні напівавтомати MIG/MMA, які також можуть виконувати роботу з дротом, вони більш витривалі до навантажень і тривалій роботі, а серія САБ – це побутова серія, дещо спрощена, яка і поступається витривалістю апаратам серії ММА.

Головна відмінна риса зварювальних інверторів Дніпро-М в тому, що вони мають в своїй конструкції триплетне виконання, це робить зварювальний апарат більш витривалим до навантажень і сприяє тривалій безперервній роботі. Якісне повітряне охолодження виконано у вигляді тунельного обдування, таким чином, всі робочі елементи апарату оптимально обдуваються і підтримується нормальний температурний режим в роботі, є система захисту від перевантажень і перегріву.

Таблиця 1 – Порівняльна таблиця технічних характеристик популярних моделей професійної лінійки зварювальних апаратів Дніпро-М

Модель	ММА 250	ММА 250 В	ММА 250 DPFC	MOSFET ММА-N250D
Потужність	8,8 кВт	8,8 кВт	8,8 кВт	8,8 кВт
Напруга	160-240 В	160-240 В	160-240 В	160-240 В
Діапазон зміни струму	20-250 А	20-250 А	20-250 А	20-250 А
Діаметр електрода	1,6-5 мм	1,6-5 мм	1,6-5 мм	1,6-5 мм
Цифровий дисплей	✘	✘	✔	✔
Пластикова панель	✘	✘	✔	✔
Кейс	✘	✔	✔	✘
Вага	7,3 кг	8,6 кг	8,6 кг	9,5 кг

Незважаючи на професійний клас серії ММА, вона все ж у своїй основі орієнтована на побутове застосування, а так як часто трапляється так, що напруга в нашій електромережі знижений було необхідно забезпечити якісну роботу інверторів без втрати потужності. Таким чином, він вільно може працювати при напрузі в мережі від 160 В до 250 В, не втрачаючи в потужності і не перевантажуючись.