

УДК 614.841.3:623.437.44(043.2)

## **СТВОРЕННЯ СУЧАСНИХ ЗРАЗКІВ РЕМОНТНИХ МАЙСТЕРЕНЬ СЛУЖБИ ПАЛЬНОГО**

**Максим Муромець**

Кафедра військової підготовки

*Національний авіаційний університет, Київ*

*Науковий керівник – Олександр Сеченев, старший викладач*

Ключові слова: технічні засоби, ремонтна майстерня, спеціальне обладнання.

### **Вступ**

Для підтримки технічних засобів служби пального в постійній готовності, забезпечення надійної і безвідмовної експлуатації, а також швидкого повернення їх у військові частини при пошкодженнях в Збройних Силах України існує система технічного забезпечення, яка набирає особливого значення в сучасних умовах.

Для проведення технічного обслуговування і ремонту спеціального обладнання технічних засобів в польових умовах на озброєнні ремонтних відділів центрів забезпечення знаходиться пересувна ремонтна майстерня ПРМ-СГ.

Пересувна ремонтна майстерня ПРМ-СГ призначена для виконання поточного, середнього і часткового капітального ремонту технічних засобів з використанням готових запасних частин і агрегатів, а також окремих деталей, виготовлених силами майстерні.

### **Матеріали та методи**

Для наукового обґрунтування щодо створення сучасних зразків для ремонту технічних засобів використаний порівняльний метод, а саме: аналіз доступних джерел (наукових статей, інструкцій з експлуатації на дану тему та вимог до ремонтних майстерень країн НАТО і України) та порівняння них з новими зразками українського та закордонного виробництва.

### **Результати**

Сучасний зразок рухомої майстерні доцільно розмістити на базі автомобільного шасі підвищеної прохідності та укомплектувати наступним технологічним обладнанням та інструментом:

- лебідкою, яка використовується для самовитаскування автомобіля при подоланні важкопрохідних ділянок шляху, витягування інших застряглих автомобілів;
- дизель-електричним генератором потужністю, що забезпечує роботу всього енергоспоживаючого обладнання майстерні;
- багатофункціональним джерелом струму інверторного типу;

- переносним зварювальним апаратом для ручного електродугового зварювання, різання, наплавлення чорних та кольорових металів електродами змінного (АС) або постійного (DC) струму, з можливістю аргонової зварки неплавким вольфрамовим електродом;

- універсальним автоматичним зарядним пристроєм для заряду акумуляторів військової техніки, який призначений для одночасного заряду від одного до чотирьох кислотних акумуляторних батарей номінальною напругою від 2 до 24 В;

- пуско-зарядним пристроєм;

- пересувним компресором;

- пристроєм для перевірки дизельних форсунок;

- приладом для перевірки бензонасосів і герметичності впускних клапанів;

- комплектом інструментів для ремонту рульового управління автомобілів;

- гідравлічним пресом до 10 т для проведення розбірно-складальних і правильних робіт.

Забезпечення рухомої майстерні сучасним обладнанням дає широкі технологічні можливості і виробничу самостійність щодо ремонту спеціального обладнання технічних засобів та автомобільних базових шасі.

### **Висновок**

Перевагами запропонованого сучасного зразка майстерні для ремонту технічних засобів служби пального є те, що вона автономна, а оснащення її сучасним високотехнологічним інструментом та приладами дозволить використовувати майстерню, виходячи з конкретної обстановки та завдань з евакуації і відновлення технічних засобів служби пального.

Крім того, запропоноване рішення дозволить покращити умови праці особового складу майстерень, а технічні характеристики пришвидшать процес ремонту та безпеки під час його виконання.

### **Список використаних джерел:**

1. Технічні засоби транспортування та заправки паливом. О.Г. Водчиць, К.В. Ніконов, С.С. Дровнін. Ж.: ЖВІ НАУ, 2013.

2. Настанова з експлуатації ПРМС-СГ.

3. Тези та наукові статті на тему розробки сучасних рухомих засобів ремонту.

4. Аналіз результатів виконання завдань з відновлення технічного стану АЗЗТП пересувними майстернями в визначених районах у 2023 році, №370/6/2/2/25 тлг від 15.02.24.