УДК 68.513

С.Г. ПЕТРЕНКО, НТУ «ХПІ», Харків, Україна
В.М. ЩОКІН, НТУ «ХПІ», Харків, Україна

Аналіз шляхів підвищення ефективності використання обладнання ремонту та евакуації БРЕМ при застосуванні бази БТР-4Е

Досвід експлуатації різних видів ОВТ у мирний та військовий час, завдання забезпечення боєготовності озброєння військ вимагають, щоб система військового ремонту формувалась на основі ряду принципів. Таких, наприклад, як відповідність структури і складу системи військового ремонту структурі і складу забезпечуваних військ (сил), характеру бойових дій і виходу із строю озброєння і техніки по причині живучості та пошкодженні; відповідність цієї системи сукупності ОВТ, що знаходиться в військах, класифікуються за показниками складності, однотипності та масованості. Крім того, вплив самої системи на всі складові частини комплексного зразка ОВТ, за які відповідають різні замовники Міністерства оборони України, повинно відповідати загальним закономірностям організації ремонтного виробництва. Побудова системи військового ремонту на вказаних принципах, передбачає забезпечення максимального відновлення справності зразків озброєння і забезпечення на цій основі боєготовності військ.

Система танко-технічного забезпечення в нових умовах повинна повністю забезпечувати евакуацію, ремонт та своєчасне повернення машин в підрозділи.

Цим вимогам відповідає нова машина БРЕМ-4РМ на базі БТР-4Е.

Враховуючи кількість заданого обладнання БРЕМ-4РМ (тягова лебідка, кран-стріла тощо), не тільки дозволяє виконувати увесь обсяг робіт евакуації, а також дотримувати вимог техніки безпеки та захищати від зброї масового ураження.

Даний БРЕМ-4РМ має набагато вищі показники з рухомості, а наявність обладнання дозволяє виконувати не тільки евакуаційні роботи, а й окремі операції військового ремонту та ТО.

Доцільно як з економічного так і з практичного боку укомплектувати ними технічні підрозділи забезпечення частин, які мають на озброєнні броньовану колісну техніку.

Броньована ремонтно-евакуаційна машина розроблена на базі бронетранспортера БТР-4Е і призначена для вирішенні таких завдань:

- витягнення застряглих машин за допомогою лебідки;
- підготовки до евакуації і буксирування пошкоджених машин у найближчі укриття і на збірні пункти пошкоджених машин;
- надання допомоги екіпажам в проведенні поточного та середнього ремонту як у польових умовах, так і на збірних пунктах пошкоджених машин;

- виконання підйомно-транспортних операцій під час монтажу (демонтажу) вузлів і систем машини: БТР-4Е і машин на її базі, як у польових умовах, так і на збірних пунктах пошкоджених машин;
- виконання зварювальних робіт;
- перевезення на вантажній платформі запчастин і вантажів.

Ремонтно-евакуаційними машинами повинні укомплектовуватися підрозділи технічного забезпечення частин і з'єднань, до складу яких входять бронетранспортери типу БТР-4.

Ремонтно-евакуаційні машини БРЕМ-4РМ повинні використовуватися для роботи в складі:

- пунктів технічної розвідки;
- ремонтно-евакуаційних груп;
- збірних пунктів пошкоджених машин.

Броньована ремонтно-евакуаційна машина складається з шасі на базі вузлів і агрегатів бронетранспортера БТР-4Е і спеціального устаткування.

Спеціальне обладнання БРЕМ-4РМ у складі:

- кранового обладнання ;
- гідроопор;
- гідравлічної системи приводу крана і гідроопори;
- комплекту чалочних пристроїв;
- автономної енергоустановки (зварювальний дизель-генератор);
- зварювального обладнання;
- комплекту технологічних інструментів і пристосувань;
- пристроїв для буксирування (жорстка і гнучка зчіпка);
- упорного пристрою (сошник) для упирання у грунт корпусу виробу під час роботи лебідки або кранового обладнання;
- вантажної платформи.

Саме тому, сьогодні, питання вдосконалення військового ремонту озброєння та військової техніки знаходиться в центрі уваги з боку органів військового правління і представників військово-наукових товариств.

Список літератури:

1. Павлище В. Т. Основи конструювання та розрахунок деталей машини/ Павлище В. Т. // Київ. Вища школа. – 1993. – С. 556.

2. Бобровський В. А. Технологія металів/ Бобровський В. А. // Москва. Військове видавництво. – 1979. – С. 299.

3. Підручник військ видавництва. «Експлуатація бронетанкового озброєння і техніки» / Підручник військ видавництва // - 1986. – С. 299.

4. «Техническое описание и инструкция по эксплуатации БТР-4Е» // Харьков. – 2002. С. 449.