

Методика формирования запасных частей входящих в ремонтный комплект к военной автомобильной технике

Немов И.А., Москальцов О.В.

Белорусский национальный технический университет

В соответствии с указом Президента Республики Беларусь и программой перевооружения в Вооруженные Силы Республики Беларусь поступают новые образцы автомобильной техники МАЗ.

Основу комплектования воинских частей Министерства обороны Республики Беларусь составляют полноприводные автомобили МАЗ-531605, МАЗ-631705, МАЗ-642505.

В перспективе поступление автомобилей отечественного производства будет только увеличиваться.

В связи с этим задача по ремонту полноприводных автомобилей МАЗ в полевых условиях с применением подвижных ремонтных средств, приобретает все большее значение.

Одним из условий проведения восстановительного ремонта является применение ремонтных комплектов (далее – комплект).

Комплект представляет собой набор запасных частей, составленный по определенному перечню и в установленных количествах.

Таким образом, обоснование номенклатуры комплектов для полноприводных автомобилей МАЗ с учетом реализации государственной программы перевооружения, в настоящее время является актуальной задачей.

Создание данных комплектов позволит не только осуществлять текущие ремонты, но и проводить средние ремонты в полевых условиях с применением подвижных ремонтных средств.

В основе метода формирования количества запасных частей входящих в комплект используется параметр потока отказов или замен, который дает более достоверную оценку и позволяет прогнозировать для конкретного интервала наработки автомобиля.

Значение параметра потока отказов для агрегатов и автомобиля является главным критерием, объединяющим методы оценки надежности автомобиля.

Таким образом, формируемый комплект представляет собой совокупность узлов, деталей объединённых в одну группу (двигатель, электрооборудование и приборы, рулевое управление и т.д.)

Функциональность комплекта состоит во взаимозаменяемости данных деталей и узлов для различных модификаций полноприводных автомобилей МАЗ.