

Исследование показателей безотказности полноприводных автомобилей МАЗ с ограниченным расходом моторесурса

Дымарь Ю.Л.

Белорусский национальный технический университет

Безотказность - свойство изделия сохранять работоспособность в течение некоторого времени или при выполнении определенного объема работы без вынужденных перерывов в заданных условиях эксплуатации.

Техническая эксплуатация армейских автомобилей имеет важную особенность – ограниченный расход моторесурса автомобилей боевой и строевой групп эксплуатации.

Опытная эксплуатация полноприводных автомобилей с ограниченным расходом моторесурса в войсковых условиях показала, что назрела объективная необходимость в проведении исследования, которое заключается в разработке комплекса мер по повышению их надежности (безотказности).

На кафедре «Военная автомобильная техника» ВТФ в БНТУ ведется работа над НИР «Исследование надежности полноприводных автомобилей МАЗ в армейских условиях. Разработка предложений по ее повышению».

В рамках работы над НИР проводится определение и исследование показателей безотказности полноприводных автомобилей МАЗ в армейских условиях.

Промежуточные результаты исследования позволяют уже на данном этапе сделать выводы о надежности подконтрольных автомобилей, определить характеристики безотказной работы полноприводных автомобилей с ограниченным расходом:

средняя наработка на отказ;

средняя наработка до отказа;

вероятность безотказной работы до первого отказа и др.

Выводы по результатам исследования позволяют:

обосновать тактико-технические требования к перспективным армейским машинам,

разработать предложения по совершенствованию системы технического обслуживания автомобилей отечественного производства поступающих на вооружение войск;

разработать перечень деталей для комплектования индивидуального (группового) ЗИП, комплектов РТО, ремонтных комплектов №1, 2.

Результаты исследования планируется реализовать в нормативно-технической и методической документации для войск, а также в учебной литературе.