

Определение требований к образцам военной автомобильной техники

Шостак В.Г.

Белорусский национальный технический университет

Об образце автомобильной техники обычно судят по его качеству. Качество автомобиля, как правило, изменяется в процессе эксплуатации за счет изменения его составных элементов и систем. Очень важные для эксплуатации понятия качества, надежности, технического состояния автомобилей необходимо рассматривать во взаимосвязи, т.е. комплексно оценивать их влияние на реализацию требований к проектируемому автомобилю в процессе его эксплуатации по схеме: техническое состояние – работоспособность – надежность – качество и в конечном этапе, решение поставленных задач перед проектируемым образцом. Каждое свойство характеризуется одним или несколькими параметрами, которые могут принимать при эксплуатации различные количественные значения. Потребителя всегда интересуют два главных показателя эксплуатации: начальный уровень технического состояния образца ВАТ, который задается ТТХ и поддерживается его заданное значение в процессе эксплуатации. Конечным этапом при разработке нового образца ВАТ необходимо проведение сравнительного анализа по показателю «эффективность - стоимость» из имеющихся альтернатив других производителей.

Таким образом, главными требованиями являются: назначение данного образца ВАТ; состав образца ВАТ (использование как средства подвижности вооружения); боевая эффективность (управленческая) образца ВАТ; мобильность образца ВАТ; живучесть образца ВАТ; надежность.

Необходимо также рассмотреть требования к коэффициенту боевой готовности данного образца: требования по времени наработки образца на отказ, вероятность безотказной работы, допустимое время непрерывной работы образца при использовании его как комплексного образца вооружения, время до капитального ремонта, назначенный срок эксплуатации и т. д.; стоимость образца ВАТ.

Для исключения постановки на производство пусть и новых, но морально устаревших ВАТ необходимо проведение экспертизы на предмет соответствия их ТТХ лучшим мировым аналогам, а также перспективным или хотя бы современным тактико-техническим требованиям, при реализации которых эти ВАТ выполняют возлагаемые на них задачи.