

Основные направления повышения сохраняемости

Осипенко Н.В.

Белорусский национальный технический университет

Сохраняемость образца техники в конкретных условиях, отличается от стандартных и при обеспечении сохраняемости их, необходимо создание условий, близких к оптимальным.

Такие условия характеризуются следующими параметрами:

- неизменная относительная влажность воздуха 30–60 %;
- постоянная положительная температура воздуха, близкая к 0°С (–2–+4°С);
- отсутствие в окружающем воздухе вредных примесей, пыли и песка;
- неподвижность воздуха (герметичность хранилищ);
- отсутствие прямых солнечных лучей, отсутствие биоразрушителей.

Математическое ожидание среднего срока сохраняемости большинства быстро стареющих элементов у ВВТ находится в пределах 9,4–10,2 года при нормальном законе их распределения. Эта величина с ростом отказов и была принята в основу назначения срока проведения РТО через 10 лет.

Для автомобильной техники в реальных условиях установлено, что отказы возникают уже после 2–2,5 лет хранения, а после 3–4 лет их количество резко возрастает. После 4–5 лет хранения до 50 % машин имеют отказы при снятии с хранения.

Основными направлениями обеспечения сохраняемости образцов ВВТ, содержащихся на хранении, являются:

ускорение процесса накопления информации по сохраняемости техники. Повышение качества профессиональной подготовки на более высоком уровне всех категорий личного состава по вопросам хранения в учебных подразделениях и военно-учебных заведениях;

совершенствование методов консервации и способов герметизации образцов техники, улучшение условий содержания образцов на хранении;

корректирование сроков и объемов работ технического обслуживания на образцах техники при их хранении;

развитие теоретических основ хранения и на их основе разработка новых, а также совершенствование действующих руководящих документов по хранению образцов, учитывающих последние достижения науки и требования реальной обстановки в войсках;

разработка новых и совершенствование существующих паркового оборудования, материалов, инструмента и приспособлений.

Заслуживает внимания применение высококачественных РТИ с гарантийным сроком использования более 15 лет, изделий из проволоочно-проницаемых материалов и изделий из инженерных полимеров.