

Материал «чехлов» должен обладать следующими основными свойствами:

- низкой влагопроницаемостью;
- атмосферостойкостью;
- долговечностью;
- прочностью;
- морозостойкостью;
- огнестойкостью;
- устойчивостью к действию ГСМ.

Совершенствование способов хранения вооружения и техники

Скучилин Д.А., Костюкевич А.С.

Научный руководитель Безлюдько А.В.

Белорусский национальный технический университет

Необходимость постановки на хранение значительного количества образцов ВВТ требует основательной проработки мероприятий по обеспечению сохранности на всех стадиях их жизненного цикла.

Одним из основных направлений по обеспечению сохранности образцов ВВТ является увеличение сопротивляемости их конструкционных элементов внешним возбуждающим факторам, осуществляемое на этапах проектирования, изготовления (производства) и эксплуатации. Это направление включает совершенствование методов защиты от коррозии, старения, биоповреждений, повышение стойкости к внешним воздействиям путем рационального конструирования, применения соответствующих материалов и покрытий. Должны также учитываться новейшие достижения в области конструирования и технологии образцов ВВТ.

На этапе проектирования, конструкторской разработки закладывается потенциальная приспособляемость образцов ВВТ к сохранению работоспособного состояния в течение назначенного периода содержания в различных условиях использования и хранения.

Решение этих вопросов достигается путем:

- исключения из конструкции образцов ВВТ или сведения до минимума недолговечных элементов;

- повышения стойкости материалов к сохранению своих физико-химических свойств при воздействии внешних факторов и переменных нагрузок;

- улучшения приспособляемости техники к хранению в течение длительного времени с обеспечением надежной защиты ее элементов и материалов от неблагоприятных факторов окружающей среды;

- улучшения ремонтпригодности стареющих элементов;

установления обоснованного объема, оптимальной периодичности и рациональной технологии замены недолговечных элементов и материалов в войсковых условиях;

обеспечения возможности заменяемости приборов и устройств, при снижении их эффективности на новые без конструктивного изменения базы для их установки в образце.

На этапе производства или капитального ремонта сохраняемость обеспечивается за счет строгого соблюдения технологических условий при изготовлении конструктивных элементов образцов ВВТ и внедрения новой прогрессивной технологии производства, сборки и контроля устройств, имеющих стареющие элементы.

Так как на этапах проектирования и производства не удастся в полной мере поддерживать заданные сроки сохраняемости образцов ВВТ из-за невозможности включения в конструкцию устройств и систем полной номенклатуры элементов, стойких к старению и коррозии, то решающая роль в обеспечении сохраняемости образцов ВВТ отводится мероприятиям, проводимым в процессе эксплуатации (содержания их на хранении).

Поддержание заданного уровня сохраняемости и боевой готовности образцов ВВТ, находящихся на хранении в течение установленного времени, является сложной и многоплановой задачей, которая может быть решена лишь комплексно с охватом ее организационных и технических аспектов.

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, военно-учебных заведениях, школах прапорщиков, на курсах и сборах;

- совершенствование методов консервации и способов герметизации образцов ВВТ;

 - улучшение условий содержания образцов ВВТ на хранении;

 - корректирование сроков и объемов мероприятий технического обслуживания на образцах ВВТ при их хранении;

 - разработка новых и совершенствование существующих паркового оборудования, материалов, инструмента и приспособлений;

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