

своевременно включать источник питания, производить быстрый захват цели ГСН и точное сопровождение до схода ракеты;

правильно оценивать пространственные размеры зоны пуска по конкретной цели и выбирать момент пуска ракеты, обеспечивающий максимально эффективные результаты стрельбы.

Достигнутые навыки и умения обучаемых должны систематически поддерживаться в ходе занятий по боевой подготовке. Для обеспечения поддержания навыков при стрельбе каждый стрелок-зенитчик должен ежемесячно выполнять на электронном тренажере не менее 150 учебных стрельб.

## **Техническое обеспечение в Вооружённых Силах Республики Беларусь**

Веселик Е.А.

Учреждение образования

«Минский государственный военный авиационный колледж»

В наше время техническое обеспечение является важнейшей составляющей всестороннего обеспечения войск, а силы и средства технического обеспечения играют решающую роль в обеспечении боевых действий и повседневной деятельности войск.

Техническое обеспечение как вид обеспечения войск возникло не на пустом месте, а явилось необходимым сопутствующим фактором в развитии средств вооруженной борьбы. Его составные части зарождались одновременно с применением соответствующих видов ВВТ.

Ныне действующая система технического обеспечения появилась в 2005 году. Связано это с завершением реформирования Вооруженных Сил. В это время были сформированы управления технического обеспечения Министерства обороны, управления вооружения и соответствующие службы видов Вооруженных Сил, оперативных и оперативно-тактических командований, завершена оптимизация состава и численности воинских частей технического обеспечения.

В настоящее время система технического обеспечения эффективно функционирует и способна гарантированно обеспечить боевую готовность войск. Она имеет сложную, многоуровневую структуру. Основу вооружения Вооруженных Сил составляют ремонтно-восстановительные органы и органы снабжения: от отделений технического обслуживания батальонов и войсковых складов военно-технического имущества и боеприпасов до арсеналов и баз центрального подчинения.

Наиболее интенсивно и эффективно задачи технического обеспечения стали решаться с 2005 года. Это связано, прежде всего, с завершением реформирования и принятием ряда Государственных программ в интересах Вооруженных Сил.

Важнейшей вехой выхода на качественно новый уровень работы явилось принятие Государственной программы вооружения на 2006–2015 годы. Выполнение мероприятий программы позволило не только поддерживать боеготовность имеющегося парка боевых машин, но и приступить к их модернизации и закупке новых образцов.

Особое внимание уделяется вопросам обеспечения взрывопожаробезопасности запасов ВВТ и боеприпасов. Указанные мероприятия выполняются комплексно, как на войсковом уровне, так и в рамках реализации государственных программ: Государственной программы организации размещения и хранения боеприпасов на территории Республики Беларусь и Государственной программы утилизации обычных боеприпасов.

В рамках настоящих программ основные усилия направлены на выполнение работ по строительству и ремонту мест хранения ВВТ и боеприпасов, оборудованию их техническими средствами охраны, проведению мелиорации и обвалования, ремонту ограждений и освещения охранных периметров, укрытию навесами запасов ракет и боеприпасов на площадках открытого хранения, строительству пожарных водоемов и закупке средств пожаротушения. Выполнение указанных мероприятий из года в год повышает уровень безопасности хранения ВВТ и боеприпасов, обеспечения их сохранности. Учитывая особую важность решения задачи по обеспечению безопасности содержания запасов боеприпасов, решением Президента Республики Беларусь объемы финансирования данной программы увеличены почти вдвое.

С целью наращивания объемов выполнения работ организована реализация мероприятий Проекта международной технической помощи «Наращивание потенциала в области управления запасами легкого и стрелкового оружия и их безопасного хранения». В рамках выполнения первой фазы Проекта в пяти воинских частях осуществляется строительство ограждений, закупка и установка пожарно-охранных систем, систем освещения, мобильных средств связи часовых, ремонт хранилищ, автоматизация учета оружия.

Арсеналы и базы центрального подчинения проводят постоянную работу по расширению номенклатуры ремонтируемых ВВТ. В настоящее время освоен ремонт таких образцов, как реактивные системы залпового огня «Ураган» и «Смерч», самоходные гаубицы «Мста-С», самоходные пушки «Гиацинт», радиолокационные станции П-18, П-19, пункты управления ПУ-12, станции помех СПН-30, разведывательные пункты ПРП-4. Проводится капитальный ремонт легковых автомобилей семейства УАЗ, пассажирских автобусов, двигателей основных марок автомобилей, применяемых в Вооруженных Силах. При этом ранее такие работы произво-

дидлись лишь предприятиями промышленности и во многих случаях – в Российской Федерации.

Организовано поэтапное оснащение войсковых пунктов технического обслуживания и ремонта новейшим диагностическим и производственным оборудованием. С целью повышения боеготовности ВВТ разработаны и внедрены новые виды контроля технического состояния ВВТ: техническое диагностирование и инструментальная дефекация.

Проведение вышеуказанных мероприятий позволило значительно повысить оперативность восстановления неисправных образцов ВВТ, снизить трудозатраты и сэкономить финансовые средства Министерства обороны.

Серьезных успехов в развитии ВВТ добилась военная наука. Только в 2008 году по результатам проведенных опытно-конструкторских работ принято на вооружение девять образцов ВВТ в интересах решения задач разведки, противовоздушной обороны и радиоэлектронной борьбы.

Разработан ряд новых государственных военных стандартов, совместно с Министерством обороны Российской Федерации успешно выполняются мероприятия по межгосударственной каталогизации предметов снабжения Вооруженных Сил.

Достижения в создании новых и модернизации имеющихся образцов ВВТ с успехом демонстрируются на выставках вооружений MILEX, которые организуются в Республике Беларусь каждые два года, начиная с 2001 года.

Одним из важнейших направлений деятельности вооружения Вооруженных Сил является военно-техническое сотрудничество с другими государствами. В соответствии с Концепцией военно-технической политики Республики Беларусь на 2005–2015 годы организовано тесное взаимодействие с Российской Федерацией. На стадии согласования находится проект межправительственного соглашения о совместном техническом обеспечении региональной группировки войск (сил). Подписание указанного Соглашения будет способствовать практическому осуществлению технического обеспечения Вооруженных Сил Республики Беларусь и Вооруженных Сил Российской Федерации при проведении совместных мероприятий, дальнейшего развитию инфраструктуры и транспортным коммуникаций, осуществлению обмена информацией с Министерством обороны Российской Федерации в области технического обеспечения.

Начата работа по разработке проекта Договора между Республикой Беларусь и Российской Федерацией о порядке разработки и реализации Совместной программы поддержания и развития вооружения, военной и специальной техники региональной группировки войск (сил) и Совместного

ежегодного заказа на поставки продукции военного назначения (выполнение работ, оказание услуг).

Экзаменом системы технического обеспечения явились все крупномасштабные учения последних лет от «Неман-2001» до «Запад-2009». Результаты учений свидетельствуют о высоком профессионализме инженерно-технического состава и подтверждают правильность принятых решений по дальнейшему развитию системы технического обеспечения.

Одним из важнейших направлений развития системы технического обеспечения является выполнение мероприятий аутсорсинга. В перспективе планируется создание комплексных баз хранения и ремонта ВВТ под единым руководством, что позволит централизовать управление техническим обеспечением Вооруженных Сил, повысить эффективность и упростить порядок обеспечения войск, поднять качество комплексного обслуживания и ремонта ВВТ. При этом мероприятия по совершенствованию системы технического обеспечения будут направлены на развитие сил и средств, предназначенных для обеспечения войск ПВО, ракетных войск, войск разведки, РЭБ, связи, сил специальных операций и информационного противоборства.

С этой целью планируется максимальное высвобождение арсеналов и баз от запасов неприменяемого ВВТ за счет их реализации, утилизации и передаче другим государственным структурам. Нам есть чем гордиться. Эти результаты достигнуты добросовестным, а порой и невероятным трудом.

### **Гидропневматическая подвеска и система управления положением корпуса для гусеничной машины**

Гладкий Д.В., Шарманов А.А.  
Научный руководитель Юрко С.В.

Белорусский национальный технический университет

Известно, что использование гидропневматических подвесок (ГПП) перспективно с точки зрения управления положением корпуса (изменение в ходовой части гусеничной машины крена и дифферента), изменения упругих и демпфирующих характеристик подвесок и создания активного восстанавливающего момента с целью стабилизации корпуса в горизонтальной плоскости. Кроме того, применение таких подвесок с нелинейной упругой характеристикой позволяет повысить средние скорости движения по местности при одновременном снижении перегрузок, действующих на экипаж. Однако ряд недостатков, связанных с нестабильностью характеристик, технологическими трудностями при изготовлении отдельных элементов и отсутствием конструктивных решений, позволяющих обеспечить требуемую надежность гидропневматических подвесок, долгое время