

**СЕКЦИЯ 4**  
**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И МОДЕРНИЗАЦИИ БРОНЕТАНКОВОЙ**  
**ТЕХНИКИ.**  
**ТЕХНОЛОГИИ ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКОЕ**  
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ»**

УДК. 355.42

**Критерии оценки эффективности технического обеспечения  
боевых действий отдельной механизированной бригады**

Гаман М.И., Стефанович В.Р., Безлюдько А.В.  
Белорусский национальный технический университет

ТехО омбр в ходе боя подвержена изменениям (потери, расход и т.п.), то и значение показателя эффективности ТехО будет меняться. Возможность сформулировать требования, которым должен удовлетворять показатель, определяющий эффективность ТехО в целом должен отражать основу его цели, чувствительным к изменениям основных параметров, влияющих на ход функционирования ТехО, достаточно полным, т.е. отражать в общем виде все (или основные) связи, непротиворечивым, комплексным. Показатель также должен допускать сравнение получаемого от деятельности ТехО эффекта с затратами сил и средств, обеспечивать лицу, принимающему решение, чёткое представление физического смысла каждого из сравниваемых вариантов и степени достижения поставленной цели в каждом из них, быть действенным, просто и быстро вычисляться.

Исходя из того, что критерий эффективности является мерой достижения целей действий, мерой успешности выполнения поставленных задач, оценку эффективности ТехО омбр возможно осуществлять с помощью общего критерия эффективности ЭТехО, который отражает степень реализации боевых возможностей омбр в зависимости от деятельности сил и средств ТехО.

Вместе с тем проведённые исследования показывают, что для построения модели ТехО и определения показателя ее эффективности является формирование ограничений. Под ограничениями понимают устанавливаемые пределы изменений переменных или ограничивающие условия распределения либо расходования тех или иных средств. Ограничения должны формироваться при моделировании ТехО. Ее эффективность предлагается определить следующими показателями: высокоэффективна, при удовлетворении 80–100 % потребностей; эффективна – 50–70 %; малоэффективна, при – 30–50 %; не эффективна, менее 30 %.

Такой подход к определению количественного параметра эффективности ТехО омбр определяет уровень максимальной эффективности. В ряде

работ, вышедших в последнее время оценивается не ТехО омбр в целом, а только система восстановления ВВТ. Тем самым, деятельность всей ТехО сводится к одному определяющему показателю – количество отремонтированных единиц ВВТ. Однако этот показатель является только частным показателем восстановления, которое в свою очередь представляется составляющей ТехО. Такой подход занижает роль других подсистем ТехО, что приводит к отставанию в развитии средств эвакуации, технического обслуживания, теоретических положений ТехО боевых действий.

Подсистемами ТехО являются: эксплуатация; обеспечение ракетами и боеприпасами; восстановление вооружения и техники; обеспечение военно-техническим имуществом; технической и специальной подготовки личного состава; управления ТехО. Каждая такая подсистема характеризуется своим частным критерием эффективности, характеризующим степень достижения целей ее функционирования.

УДК 934.74.290

### **Проблемные вопросы создания, модернизации и эксплуатации вооружения и военной техники ракетных войск и артиллерии**

Матузов А.А.

Белорусский государственный университет

Анализ экономических возможностей по оснащению Вооруженных Сил Республики Беларусь современными системами вооружения показывает, что они в значительной степени ограничены. В этих условиях насущной проблемой становится модернизация вооружения и военной техники (ВВТ).

Возник вопрос комплексной модернизации вооружения, находящегося в эксплуатации, для внедрения в него новейших научно-технических разработок и достижения на этой основе современных характеристик, как отдельных образцов, так и системы вооружения в целом.

Исходя из этого, военно-технический процесс при проведении комплекса работ по модернизации ВВТ должен предусматривать:

реализацию при создании нового ВВТ требований по обеспечению последующей модернизации (использование старого парка вооружения);

разработку организационных и технических мер, обеспечивающих внедрение в ВВТ перспективных научных разработок и технологий;

плановое, поэтапное решение задач модернизации (по элементам, всего изделия);

снижение темпов расходования материальных средств при наращивании боевых возможностей модернизируемых систем.

Решение проблемных вопросов модернизации ВВТ включает следующие этапы: