

Основные направления повышения уровня технической оснащённости инженерных войск

Григоренко С. В.

Белорусский национальный технический университет

В современных условиях, учитывая опыт последних вооружённых конфликтов в мире, роль инженерных войск неуклонно возрастает. В ходе ведения боевых действий увеличивается удельный вес их участия в непосредственном нанесении противнику поражения, затруднении его манёвра и снижения эффективности его оружия, повышения живучести своих войск. Таким образом, необходимость повышения уровня технической оснащённости инженерных войск в боевых условиях очевидна. В рамках проводимого реформирования Вооружённых Сил это может произойти только при развитии средств инженерного вооружения их коренной модернизации и создании новых образцов средств инженерного вооружения (СИВ).

В настоящее время в Вооружённых Силах Республики Беларусь содержится инженерная техника и электротехнические средства общевойскового назначения, около 100 различных номенклатур. Более 50% инженерной техники от общего количества имеет сроки эксплуатации от 15 лет и выше. Более 90% всех средств инженерного вооружения в Вооружённых Силах находится на длительном хранении. Хранение средств инженерного вооружения является в настоящее время одним из основных этапов их эксплуатации и заключается в содержании средств инженерного вооружения в специально выделенных и оборудованных для размещения местах с применением средств и методов защиты от воздействия агрессивных факторов окружающей среды, выполнении необходимого технического обслуживания и проведения контроля за техническим состоянием в целях обеспечения их сохраняемости в течение установленных сроков.

Содержание разнотипного парка инженерной техники с длительными периодами эксплуатации вызывает значительные трудности, связанные с организацией и проведением ремонта, обеспечением широкой номенклатурой запасных частей.

В целях решения данной проблемы предлагаю проведение унификации инженерной техники с максимальным использованием возможностей отечественной промышленной базы, что позволит использовать при выполнении каждой инженерной задачи 1–2 типа инженерной техники.

Кроме того многие образцы инженерной техники морально и технически устарели и требуют замены либо модернизации.

В целях решения данной проблемы внедрение в войска инженерной техники нового поколения, в первую очередь: высокопроизводительных землеройных машин, мостоукладчиков, средств преодоления водных преград, может осуществляться по двум направлениям:

- 1) посредством закупки (выпуска) новых образцов инженерной техники;
- 2) посредством модернизации и замены средств подвижности и оптимизации приводов рабочего оборудования существующей инженерной техники.

Основными направлениями модернизации и замены средств подвижности и оптимизации приводов рабочего оборудования существующей инженерной техники на мой взгляд будут являться:

замена карбюраторных двигателей средств подвижности инженерной техники на дизельные;

перевод инженерной техники на однотипные шасси белорусского производства с дизельным двигателем в ходе капитального (регламентированного) ремонта;

создание многофункциональных машин инженерного вооружения, позволяющих сократить номенклатуру инженерной техники (создание на одной базе универсальной дорожной и землеройной машины). Опыт создания таких машин уже имеется на Могилёвском машиностроительном заводе, разработана машина типа УИЗМ);

перевод инженерной техники на усовершенствованные, эффективные приводы рабочего оборудования;

поставка запасных частей для восстановления ИТ.

Таким образом, по моему мнению, можно отметить главные усилия в развитии средств инженерного вооружения должны быть сосредоточены на:

обеспечении их высокого качества и надежности;

сокращении номенклатуры однотипных по назначению образцов и уменьшении численности расчетов (экипажей);

модернизации и замене средств подвижности и оптимизации приводов рабочего оборудования существующей инженерной техники.

В условиях сократившихся ассигнований на оборону, сложного экономического положения Республики Беларусь, коренного реформирования Вооруженных Сил, необходимо развивать средства инженерного вооружения в соответствии со строгой системой приоритетов. При этом требуется широко использовать технику двойного назначения, что позволит наиболее рационально тратить выделяемые на закупку средств инженерного вооружения и НИОКР бюджетные средства.

Закупка новых образцов инженерной техники, которые выпускаются за пределами Республики Беларусь, не даст необходимого повышения уровня

технической оснащенности инженерных войск и также этот шаг не снимает проблему связанную с организацией и проведением ремонта, обеспечением широкой номенклатурой запасных частей.

Более эффективным будет способ – разработки и закупки новых образцов инженерной техники, которые выпускаются на территории Республики Беларусь (автомобильный кран, универсальная дорожная и землеройная машина) и способ модернизации и замены средств подвижности и оптимизации приводов рабочего оборудования существующей инженерной техники на образцы отечественного производства, с организацией их ремонта и обслуживания.

УДК 623.3

Методика обучения саперов работе с радиоволновыми и многоканальными переносными миноискателями

Козел Д. А.

Белорусский национальный технический университет

Статья посвящена актуальной проблематике обучения саперов поиска мин и взрывоопасных предметов с использованием средств поиска мин основанных на новых физических принципах (на фиксации различия диэлектрической проводимости между миной и средой, в которую установлена мина (грунт, снег, вода). Автором предлагается методика обучения саперов по поиску мин с использованием радиоволновых и многоканальных переносных миноискателей на специальных учебно-тренировочных площадках.

Настройка и регулировка миноискателей производится только на заводе-изготовителе. Однако в следствие разброса параметров элементов схемы отдельные миноискатели отличаются друг от друга частотой и тембром звука сигнала. С другой стороны, у каждого миноискателя характер звукового сигнала различается в зависимости от типа объекта, над которым перемещается поисковый элемент. При достаточном навыке сапер-разведчик может уверенно различать сигналы от мины и камня, сигналы от противотанковой и противопехотной мин. В этой связи представляется целесообразным, с одной стороны, миноискатели закреплять персонально за личным составом (как личное оружие, средства защиты и т. д.), а с другой – шире внедрять в практику боевой подготовки инженерно-разведывательных и инженерно-саперных подразделений практические занятия с миноискателями на специально оборудованных учебно-тренировочных площадках, на которых могут отрабатываться следующие учебные вопросы: