

Основными направлениями развития органов управления РВ и А (артиллерией) являются:

совершенствование положений правового статуса органов управления РВ и А в общей системе взаимоотношений органов управления;

совершенствование методов работы, уровня профессиональной подготовки должностных лиц органов управления и слаженности в работе штабов РВ и А;

приведение организационных структур органов управления РВ и А (артиллерией) в соответствие с задачами, решаемыми ими при подготовке и в ходе боевых действий;

оснащение органов управления РВ и А (артиллерией) средствами автоматизации управления с целью повышения оперативности и устойчивости управления подчиненными формированиями РВ и А (артиллерии), а также обоснованности принимаемых решений.

Актуальная задача - увеличение численного состава органов управления РВ и А (артиллерией) до уровня, позволяющего иметь на пунктах управления начальников РВ и А (артиллерии), развертываемых на КП (ЗКП) общевойскового командующего (командира), однотипные органы управления РВ и А (артиллерией), способные функционировать как минимум в двухсменном режиме.

Важнейшее направление - оснащение перспективными комплексами средств автоматизации (КСА), которые позволят полностью автоматизировать основные функции управления ракетными и артиллерийскими формированиями и на этой основе обеспечить возможность проведения многовариантного планирования.

Таким образом, для достижения необходимой эффективности функционирования органов управления РВ и А в современных и перспективных формах боевых действий осуществление совершенствования правового статуса органов управления РВ и А, методов их работы и приведение оргштатной структуры органов управления РВ и А должно проводиться в соответствии с характером современных операций (боевых действий), с учетом развития теории управления и возможностями перспективных КСА.

## **НОВЫЕ ПРИЦЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ БРОНЕТАНКОВОЙ ТЕХНИКИ**

*Тулатин Д.А.*

За время, прошедшее с появления первых танков на поле боя и до сегодняшнего дня эти машины стали совершенным и достаточно универсальным оружием. Их характеристики и основные компоновочные

решения мало меняются на протяжении вот уже нескольких десятков лет. Все усовершенствования, используемые в более поздних моделях, будучи адаптированными к танкам предыдущих модификаций, выводят последние на современный уровень, и это подтвержденный факт, иначе бы не существовали и не проводились во всем мире такие многочисленные программы по модернизации танков. Преимущества модернизации бронетехники заключаются не просто в более низкой стоимости модернизации по сравнению с закупкой новой техники. Этот процесс позволяет максимально полно выработать ресурс имеющихся машин, сократить затраты на переобучение обслуживающего персонала, избежать поиска «детских» болезней в совершенно новой технике и самое главное - максимально эффективно использовать финансовые ресурсы, отведенные для поддержания обороноспособности.

Вариантов модернизации существующей бронетехники очень много - но основным критерием, по которому их можно разделить (кроме экономического) - это система, которая подвергается модернизации. В зависимости от модернизируемой системы улучшается какой-то из важных параметров: огневая мощь, маневренность, скорость, защищенность, удобство работы экипажа. Как показал опыт, огневая мощь 10-20 и даже 30-летних машин, при использовании как старых так и новых типов боеприпасов находится на достаточно высоком уровне и вполне удовлетворяет сегодняшним требованиям. Увеличение защищенности танка - конечно, улучшает его характеристики, повышает живучесть, но все равно, даже при своей огневой мощи и улучшенном бронировании этот танк, даже модернизированный, так и останется подвижной, маневренной, бронированной целью в бою с современными танками, а не станет для них опасным противником. В настоящее время самым «узким» местом ранее выпущенных танков является их СУО, а если более конкретно - недостаточная дальность обзора через приборы наведения, которая не соответствует потенциальным возможностям установленного вооружения.

Модернизация прицелов и прицельных комплексов сразу и значительно повышает огневые возможности машины и в итоге исключает ситуацию, когда современный танк имеет преимущество только в силу того, что экипаж устаревшего танка не может поразить противника потому, что не может его видеть, при этом возможности комплекса вооружения данного танка вполне достаточны для уверенного поражения такой цели.

Итак, что же дает модернизация СУО:

улучшает точность стрельбы - это достигается и тем, что ведется учет дополнительных факторов, влияющих на стрельбу (ветер, температура,

износ и изгиб ствола пушки и т.д.) и тем, что новые прицельные комплексы оснащены: точными лазерными дальномерами, 2-плоскостной стабилизации линии визирования, а также цифровым баллистическим вычислителем;

повышает эффективность стрельбы - как возможностью применения новых типов боеприпасов, так и высокой вероятностью попадания с первого выстрела;

дает более широкие поисковые возможности и повышает скрытность машины - за счет применения тепловизионных прицелов и отказа от использования ИК прожекторов;

улучшает удобство управления комплексом вооружений и упрощает работу наводчика - как за счет эргономических решений, так и за счет автоматизации большинства операций по подготовке выстрела.

Кроме уже перечисленных преимуществ современные прицельные комплексы имеют дополнительные небоевые преимущества, одним из основных является модульность конструкции и встроенная системасамоконтроля, что упрощает не только установку и ремонт приборов, но и позволяет конфигурировать систему под конкретные задачи.

Модернизацию прицельных комплексов бронетехники можно проводить по следующим направлениям:

для танков Т-55 предлагается установка прицела 1К13Д с дневным визирным каналом (ОАО «Пеленг»), ночным каналом на основе электронно-оптического преобразователя, лазерным дальномером и системой ввода баллистических поправок;

для танков типа Т-72 предлагается установка тепловизионных прицелов «Тисас», «Эсса -72» и «Сосна-У». В зависимости от устанавливаемого по выбору заказчика типа прицела осуществляется проведение модернизации различного уровня: базовый с прицелом «Тисас», средний - с прицелом «Эсса-72» и максимальный - с прицелом «Сосна-У».

для танков типа Т-80 предусмотрена установка тепловизионного прицела «Плиса»;

для боевых машин пехоты типа БМП-2 предлагается установка тепловизионного прицела «Рубеж-М» с возможностью управления ПТУР типа «Конкурс» через основной прицел.

## **ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В АРТИЛЛЕРИИ**

*Филистович Д. В.*