

сил. В зависимости от уровня сложности решаемых задач необходимо использовать соответствующие программные и аппаратные средства.

Для организации информационного обмена в части ОТО с другими программными комплексами, уже разработанными в интересах Министерства обороны Республики Беларусь и других силовых структур, использующих обменный формат SXF, необходимо провести работу по унификации информационного обеспечения, по примеру реализованной в ГИС ВН унификации геопространственной информации.

Однако, на наш взгляд, выбор единой базовой ГИС-платформы является полумерой в создании единого геоинформационного пространства государства.

Необходима разработка нормативно-правовой базы при создании Единого геоинформационного пространства государства (Концепция), так как анализ действующей нормативно-правовой базы, на наш взгляд, не позволяет выявить официальный подход к пониманию сущности геоинформационной политики в области обороны.

Создание единых стандартов языка описания моделирующего пространства (единых классификаторов и правил цифрового и графического описания объектов местности и оперативно-тактической обстановки, унификация и стандартизация правил цифрового и графического описания объектов топоосновы и ОТО) – необходимый и обязательный этап в процессе формирования единого информационного пространства вооруженных сил, сопряжения различных уровней управления.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОГНЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ ПРОТИВНИКА

Шамрило И.П.

Белорусский государственный университет

С момента своего появления и до настоящего времени по своей сущности артиллерия представляет собой разведывательно-огневую систему (РОС), основными компонентами которой являются подсистемы разведки, поражения, управления, обеспечения и РЭБ.

Для того чтобы поразить цель из любого артиллерийского орудия необходимо:

- обнаружить ее на местности и идентифицировать (разведать);
- определить дальность до цели, относительно орудия и уяснить, находится ли она в зоне досягаемости огня;

- учесть условия, влияющие на точность стрельбы и определить установки для стрельбы;
- поставить задачу орудийному расчету;
- навести орудие в цель, и подготовить его к выстрелу;
- произвести выстрел;
- определить отклонение (положение точки падения) снаряда относительно цели;
- исправить установки (вести корректуры);
- произвести очередной выстрел;
- установить факт поражения цели и принять решение об окончании стрельбы или ее продолжении.

В настоящее время имеются условия для автоматизации большинства из перечисленных процессов, повышения точности вычислительных работ и уменьшения времени, необходимого для их проведения. Это привело к качественному изменению артиллерии. Повьисились маневренность и скорострельность артиллерийских систем. Огневые подразделения получили возможность действовать по маневренно-огневой схеме, включающей: занятие основной ОП и подготовку к ведению огня, ведение огня с максимальной скорострельностью в течение 1-2 минут, оставление ОП (совершение противоогневого маневра), занятие временной ОП. При этом общее время пребывания батареи на ОП с момента первого выстрела и до ее оставления не стало превышать 3-5 минут.

Для борьбы с высокоманевренными целями, прежде всего артиллерийскими батареями, в 80-е годы XX века были созданы разведывательно-огневые комплексы (РОК). Они представляли собой артиллерийские формирования, обеспеченные соответствующими средствами разведки и предназначенные для поражения целей одного типа (например, артиллерийских батарей) по мере их обнаружения. В РОК предусматривалась передача данных о разведанной цели непосредственно на средства поражения, что обеспечивало открытие огня по разведанной цели через 1,5-2 минут после ее обнаружения. В последующем, в процессе развития АСУ РВ и А, стало возможным на ее основе и для решения огневых задач в режиме реального времени комплексирование средств разведки, поражения и обеспечения в интересах максимальной реализации потенциальных возможностей подсистемы поражения. Комплексирование средств в звене дивизион - батарея представляет собой комплекс автоматизированного управления огнем (КАУО). По своей сути аналогичное комплексирование, предусматривающее функциональное объединение подсистем разведки, поражения, обеспечения управления огнем, приемлемо в любом (штатном или временно создаваемом) артиллерийском формировании. Однако в этой ситуации объективно возникают вопросы, какими тактико-

техническими характеристиками должны обладать перечисленные элементы (подсистемы) и комплексы (контуры) в целом; каковы способы определения установок для стрельбы и способы обстрела цели наиболее предпочтительны, какими будут нормы расхода снарядов для поражения различных целей?

Ответить на эти вопросы можно только на основе оценки эффективности стрельбы и анализа влияния каждой из подсистем на эффективность стрельбы, которая, в свою очередь, не может быть оценена без оценки точности. Таким образом, оценка точности стрельбы является той базой, без которой не решается ни один из выше приведенных вопросов.

ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РАЙОНОВ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОЙСК ПРИ ВЕДЕНИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВОЙСКОВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Шпока С.В.

УО «Белорусский национальный технический университет»

Расположение воинских частей и подразделений в районах выполнения предстоящих задач с активными боевыми действиями со стороны незаконных вооруженных формирований осуществляется согласно требованиям Боевого устава Сухопутных войск. При этом расположение может организовываться различными вариантами в зависимости от обстановки, выполняемых задач и решения старшего командира.

Опыт войн и военных конфликтов показывает, что войска при организации выполнения специальных войсковых действий могут размещаться: в расположениях воинских частей постоянно дислоцирующихся в данном районе; в районах расположения вне населенных пунктов – оборудуя опорные базы, палаточные лагеря; в населенных пунктах (пансионатах, летних лагерях отдыха и сооружениях в пределах населенного пункта) – при таких условиях обстановки, как суровая зима, длительная непогода или отсутствие времени для выполнения трудоемких работ по инженерному оборудованию района вне населенного пункта.

Основной целью инженерного обеспечения оборудования районов расположения войск (сил) в районе вооруженного конфликта является создание войскам условий для их организованного и скрытного размещения в 169 указанных районах, повышения защиты от различных средств поражения противника, поддержания нормальной повседневной