

Спектр-7Э

Открытое акционерное общество

«Научно-производственное объединение Русские базовые информационные технологии»

Технические средства обучения нового поколения, в том числе комплексные тренажерные системы, функционирующие в едином виртуальном пространстве, способные информационно взаимодействовать не только между собой, но и с реальными автоматизированными и информационными системами

Центры боевой и специальной подготовки, позволяющие проводить весь комплекс подготовки от одиночной (индивидуальной) до совместной подготовки органов управления различного уровня на базе интеграции тренажерных комплексов и образцов вооружения и военной техники

Защищенные ситуационно-аналитические центры, информационно-аналитические системы, обеспечивающие решение широкого спектра задач планирования и управления развитием сложных систем, а также интегрированных структур

Обеспечение моделирования, прогноза развития вооруженных конфликтов и кризисных ситуаций с учетом межведомственного характера решения задач, а также особенностей существующих и перспективных средств и условий обстановки

Системы поддержки принятия решений в подвижном и стационарном исполнении для применения в системах планирования, а также в автоматизированных системах

Общее программное обеспечение (операционные системы общего и специального назначения с интегрированными в них офисными приложениями, защищенной системой управления базами данных и другими программными средствами в защищенном исполнении)

Базовые программно-технические комплексы, включающие средства вычислительной техники, оснащенные средствами защиты информации от несанкционированного доступа и общим программным обеспечением; средствами построения локальной вычислительной сети; телекоммуникационными средствами

Россия, 107076, г. Москва,
Стромынка ул., д. 27
Тел.: +7 (495) 964 61 83
Факс: +7 (495) 963 26 13
www.rusarm.ru

Россия, 117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д. 26.
Тел.: +7 (495) 775 00 04
Факс: +7 (495) 981 65 01
www.rusbitech.ru, e-mail: mail@rusbitech.ru



Программно-технический комплекс автоматизированного планирования действий войск (сил) и обеспечения оперативной и боевой подготовки

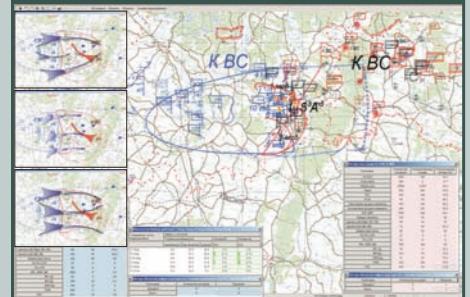


Научно-производственное объединение
РусБИТех
Открытое акционерное общество



Программно-технический комплекс «Спектр-7Э» представляет собой

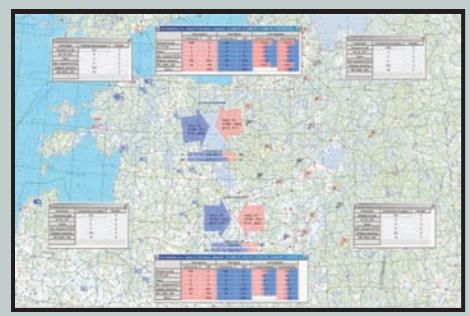
совокупность типовых моделей объектов и процессов вооружённого противоборства и решаемых на их основе информационно-расчётных задач, реализованную на стандартных аппаратных и технических средствах.



Организация работы обучаемых органов военного управления в ходе мероприятия оперативной подготовки



Детальное исследование боевых свойств группировок войск (сил), оснащённых различными системами вооружения



Моделирование боевых действий противоборствующих группировок войск (сил)

Решает задачи:

- Всесторонняя оценка противостоящих группировок войск (сил), выявление их слабых и сильных сторон.
- Прогнозирование действий группировок войск (сил) вероятного противника.
- Многовариантное планирование действий разновидовых и разнородных группировок войск (сил) противоборствующих сторон, в том числе:
 - выработка рекомендаций по рациональному боевому составу и боевому построению группировок войск (сил);
 - выработка рекомендаций по организации системы обороны группировок войск (сил) в районе (регионе, государстве);
 - выработка рекомендаций по подавлению и преодолению (прорыву) системы ПВО противника, в том числе в условиях радиоэлектронного противодействия;
 - выработка рекомендаций по обеспечению безопасности своей авиации;
 - построение авиационных, авиационно-ракетных и огневых ударов;
 - выработка рекомендаций по всестороннему обеспечению операций (боевых действий);
 - выработка рекомендаций по построению системы управления войсками (силами).
- Детальное исследование боевых свойств группировок войск (сил), оснащённых различными системами вооружения, на различных ТВД.
- Обеспечение деятельности должностных лиц органов военного управления при принятии решений и планировании применения группировок войск, сил (войсковых формирований) в соответствии с принятыми в Вооружённых Силах Заказчика нормативами и последовательностью решения задач.
- Обеспечение разработки, подготовки и проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки войск (сил).
- Отработка штабами практических навыков оперативного и стратегического управления группировками ВМС, BBC и СВ, разновидовыми и разнородными группировками (группами) войск, сил и обеспечение возможности обучения, тренировки и совершенствования этих навыков.
- Моделирование боевых действий противоборствующих группировок войск (сил) на континентальных и морских (океанских) ТВД (театрах войны) в интересах обеспечения мероприятий оперативной (боевой) подготовки войск (сил) в ходе одно- и двусторонних учений и военных игр.

Программное обеспечение включает:

Общее ПО

- Операционную систему (семейства Linux со стандартными обновлениями).
- Систему управления базами данных PostgreSQL.
- Офисные приложения (семейства OpenOffice версии не ниже 2.1).
- Программные средства гипертекстовой обработки данных (обозреватель Web-страниц Mozilla Firefox, Web-сервер «Apache 2.0.48», интерпретатор языка PHP версии не ниже 5.2.0).
- По дополнительному согласованию может быть использована операционная система MS Windows XP со стандартными обновлениями и пакеты прикладных программ Microsoft.

Общее специальное ПО

- Модуль обеспечения автоматизированной совместимости с цифровыми картами местности.
- Модуль документирования и обработки результатов моделирования.
- Модуль клиент-серверных приложений.
- Модуль обеспечения интерфейса доступа к базе данных.
- Комплекс программ справочной системы.

Программно-технический комплекс «Спектр-7Э» предназначен

для автоматизированного планирования действий войск (сил) в различных формах военных действий, а также обеспечения подготовки и проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки воинских формирований и органов военного управления (штабов) видов и родов ВС, родов войск и объединённых группировок войск (сил) от стратегического до тактического уровня, включая подготовку экипажей, расчетов и операторов вооружения и военной техники.

Обеспечивает:

- Ввод, хранение и поддержку в актуальном состоянии данных об обстановке, характеризующих район (регион) ведения боевых действий, состав и состояние противоборствующих группировок войск, возможности систем вооружения и военной техники.
- Решение информационно-расчётных задач в интересах оценки боевых возможностей, выработки замысла операций (боевых действий), принятия решений и планирования применения группировок сил (войск).
- Организацию работы должностных лиц органов военного управления.
- Прогнозирование хода и исхода операции (боевых действий) группировок с применением методов аналитического координатно-зонального моделирования (применение экспресс-моделей).
- Имитационное моделирование во времени и пространстве различных форм и способов ведения боевых действий противоборствующих группировок войск в воздушно-космической, морской и наземной сферах.
- Оценку эффективности действий разновидовых и разнородных противоборствующих группировок войск для заданных вариантов их боевого применения.
- Представление в наглядной форме (включая трёхмерную визуализацию) информации об оперативной (тактической) обстановке при ее формировании, решении информационно-расчетных задач, в процессе моделирования вооруженного противоборства, и результатов расчетов.
- Планирование мероприятий оперативной подготовки.
- Организацию работы руководства и посредников при подготовке мероприятия оперативной подготовки и в ходе его проведения.
- Организацию работы обучаемых органов военного управления в ходе мероприятия оперативной подготовки.
- Сбор данных о действиях обучаемых должностных лиц и подготовка материалов разбора мероприятия оперативной подготовки.
- Автоматизированное формирование, вывод на печать согласованного перечня графических и текстовых документов.
- Возможность комплексирования разнородных тренажёрных и обучающих систем различного технического уровня в едином виртуальном боевом пространстве на основе стандарта IEEE 1516-2000 для проведения мероприятий боевой подготовки.



Решение информационно-расчётных задач в интересах оценки боевых возможностей, выработки замысла операций (боевых действий), принятия решений и планирования применения группировок сил (войск)



Трёхмерная визуализация процесса моделирования



Вариант исполнения ПТК «Спектр-7Э»

Специальное ПО

- Моделирующую систему в составе аналитических экспресс моделей общевойсковой операции, боевых действий авиации и ПВО и имитационных моделей виртуального боевого пространства.
- Модуль обеспечения планирования и проведения мероприятий оперативной (боевой) подготовки.
- Модуль обеспечения организации работы должностных лиц органов военного управления при подготовке операций (боевых действий).
- Модуль информационно-расчётной поддержки деятельности должностных лиц органов военного управления.
- Модуль сопряжения средств трёхмерной визуализации с моделирующей системой.
- Модуль воспроизведения трёхмерных моделей и ландшафтов.
- Специальное программное обеспечение реализации стандарта распределённого моделирования.
- Комплекс программ взаимодействия разнородных моделирующих комплексов и информационных систем.

ПТК «Спектр-7Э» предлагается в двух вариантах исполнения:

- учебно-тренировочный комплекс подготовки штабов (УТКПШ)

- комплекс имитации тактической обстановки и интеграции тренажеров (КИТОИТ)