

# ИТА - Интеллектуальный Ассистент Группы Управления

## ИТА - Интеллектуальный Ассистент Группы Управления

Построен на тех же фундаментальных принципах, что и его мобильный прототип. ТАС HQ предлагает надежную модульную архитектуру, созданную на основе высокоэффективного движка GIS. «С2IS» направляет все тактические данные на дисплеи и экраны командного состава в современном тактическом центре управления. Он предусматривает широкий спектр способов подключения к различным сетям обмена данными, что упрощает процесс командования, повышает эффективность работы и оценку оперативной обстановки. Он помогает собирать и распространять данные, а также предоставлять их в наиболее ясной и понятной форме. И все это на основе высоко производительного стандартного интерфейса windows, знакомого каждому пользователю.



Общая рабочая картина (COP) включает дружественные ситуации отслеживания «свой-чужой», неизвестных соседей, дружественные и нейтральные ситуации, взаимосвязанные и случайные фото противника, а также тактическую графику, статус подразделений и поддержку управления огнем. Все это представляется на цифровой карте стандарта NATO 2525B.



A

ИНТА - это мощный тактический инструмент, разработанный специально для решения задач интеграции сложных военных систем командования и управления. Максимальная визуализация данных вместе с поддержкой всевозможных символов гарантируют точную рабочую картину в любой момент времени. При использовании ИНТА можно легко и просто развернуть систему командного центра и управления в реальном времени, которая будет включать всевозможные условные обозначения, карты, а также планирование боевых задач и обмен сообщениями.

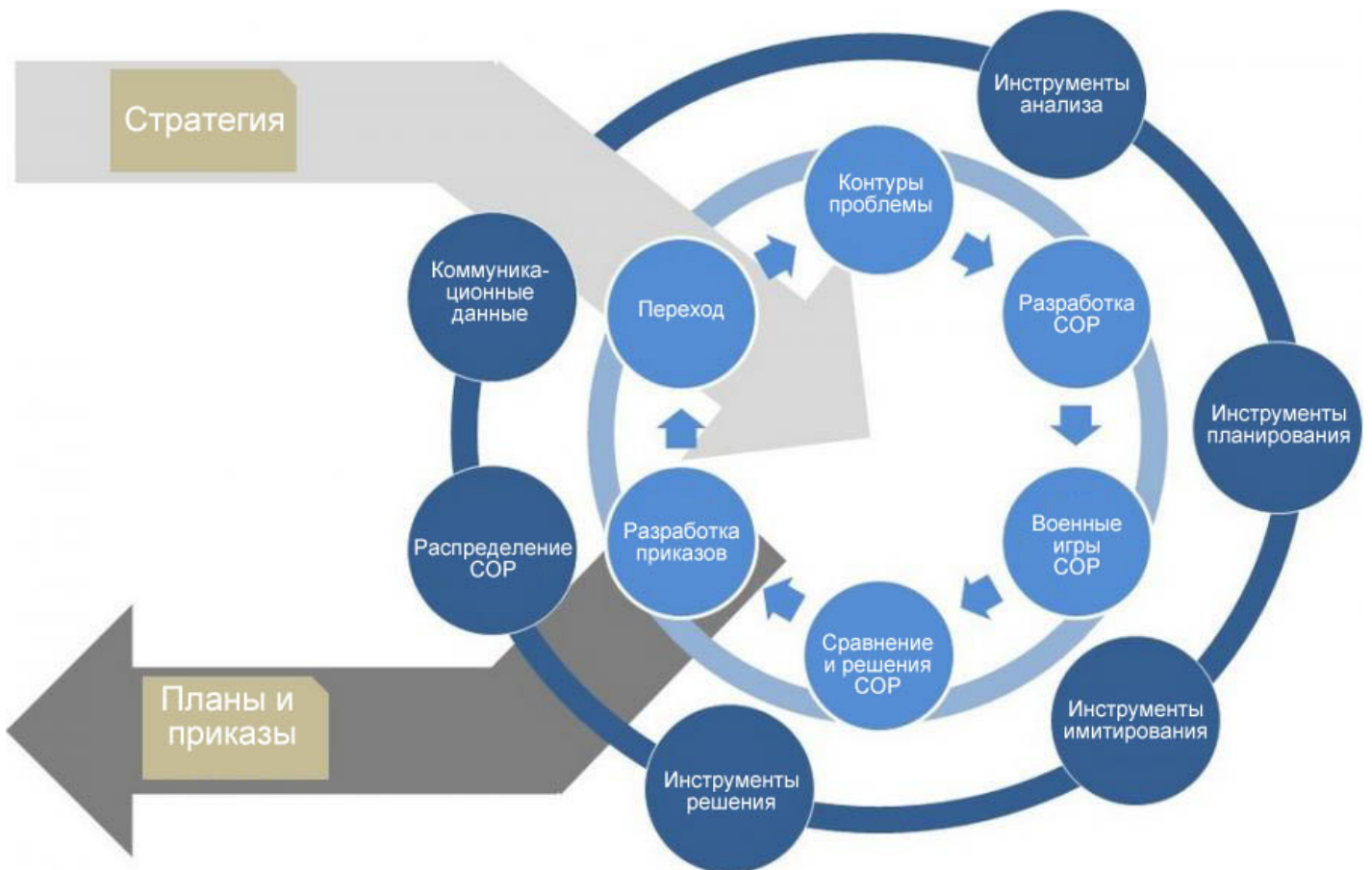
### Функциональные особенности

<p><b>Оперативная обстановка</b>            Первоклассный движок GIS            Многооконный интерфейс            Анализ зоны прямой видимости            Индикация сетки MGRS/DMS/UTM и преобразования            Система символов 2525B            Полноценная поддержка тактической графики            Визуальное представление боевой готовности подразделений            Регистрация маршрутов и навигации            Настраиваемое устройство ORBAT</p>	<p><b>Оружие и Датчики</b>            Поддержка датчиков инерциальной навигации            Выделенный, совместно используемый или имеющийся в трансивере GPS приемник            Поддержка Ad-Hoc GPS            Индикация данных CBRN датчика ROVER или другие способы наложения видео с датчиков            Инструменты планирования огневой задачи</p>
<p><b>Связь</b>            Нет зависимости от типа и производителя радиостанции            Поддержка IP радио сетей ячеистой и адаптивной структуры            Поддержка радиостанций ASYNC с P2P или программной адаптивной сети            Оптимизирован для узкополосных КВ/УКВ каналов            Автоматическое изменение конфигурации БРС            Устанавливаемое пользователем шифрование            Устанавливаемые пользователем протоколы (ACP142)</p>	<p><b>Обмен сообщениями</b>            Обмен стандартными форматированными сообщениями            Приказы с доставкой и сообщениями «Вас понял, выполняю» (ACK)            Отчеты с подтверждением о доставке            Любые текстовые сообщения            Настраиваемые пользователем шаблоны            Tактический Чат            Сообщения ALERT с высоким приоритетом</p>
<p><b>Совместимость</b>            Поддержка протокола NFFI IP1 и IP2            Возможность работы в режиме NFFI шлюза или концентратора            MIP подключения            Обмен форматированными сообщениями aDatP-3            Открытый API для систем 3-их сторон</p>	<p><b>Логистика</b>            Установка не требуется, запуск с USB носителя            Интерфейс пользователя и доступ на основе ролей            Развертывание через сеть            Модульная архитектура (расширения JTAC,</p>



## Планирование

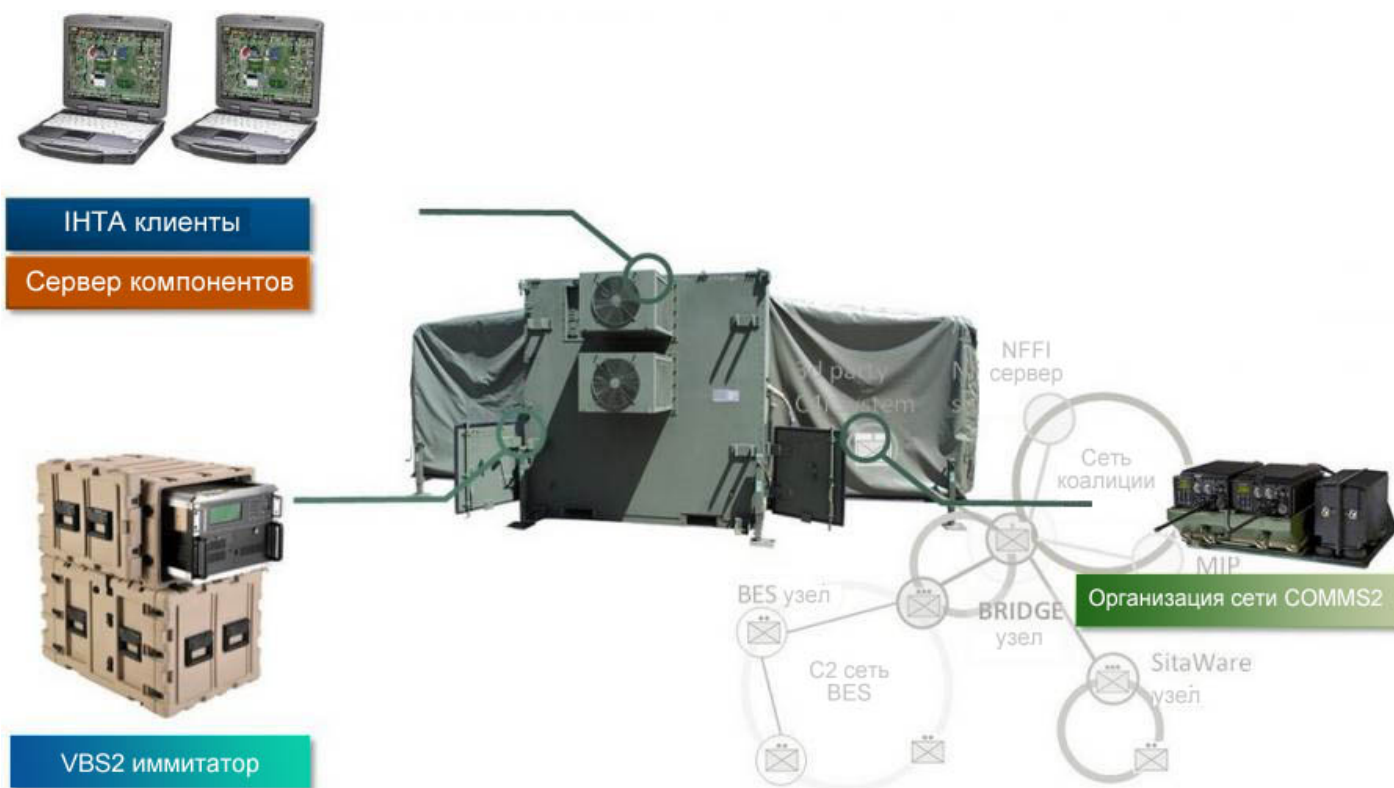
Является упорядоченным аналитическим процессом, который состоит из набора логических этапов оценки боевой задачи; разработка, анализ и сравнение альтернативных СОА, выбор наилучшей и разработка плана или приказа. Дает возможность организовать работу командного состава, подчиненных командиров и других партнеров для разработки планов решения возникших проблем. Фокусируется на определении боевой задачи, разработке и синхронизации подробного плана для ее реализации в интерфейсе оперативного проектирования с совместной операцией.



## Архитектура системы ИHTA

Система располагает большей частью функций BES, но функции планирования имеют более высокий приоритет относительно задач исполнения и интеграции датчиков и оружия. Представляет собой многооконное приложение максимальными возможностями отображения данных в условиях тактического центра управления. ИHTA не является монолитным приложением. Она может быть сконфигурирована под задачи пользователя, что существенно упрощает адаптацию и интеграцию с имеющимся оборудованием.

Архитектура Клиент-Сервер способна предложить самые широкие возможности. В основе ИHTA лежит движок GIS промышленного стандарта, который позволяет распределять функции картографического формата между другим военными продуктами. СОП Сервер направляет рабочие данные подключенным клиентам. Пользовательский интерфейс настраивается для большей части отделов ТОЦ от S1 до S6.



Для работы через тактическую радио сеть требуется COMMS2. Используя преимущества функций COMMS2, IHTA интегрируется в решение для боевой системы С4I.

Компонент BRIDGE подключает IHTA к другим коалиционным системам, что позволяет понимать общую оперативную обстановку и обеспечить интеграцию с коалиционными силами на более низких уровнях.

### Преимущества архитектуры Клиент-Сервер

В военной практике широко распространены мобильные пункты управления, в которых клиенты подключены к серверу не постоянно, а только через узкополосные радиорелейные каналы. (например: Мобильный пункт управления батальоном состоит из 4 транспортных средств). В таких условиях, архитектура на основе WEB или других тонких клиентов может просто не работать, и все преимущества такой архитектуры будут утеряны.

IHTA специально разработана для распределенных конфигураций с нестабильными или медленными каналами связи между компьютерами в пределах командного пункта. Такая архитектура позволяет продолжить пользователю в движении работать в «оффлайн» режиме и синхронизировать большие объемы данных при последующем подключении по кабелю в стационарных условиях.

Функции IHTA будут автоматически включаться и отключаться в зависимости от доступности канала нужной полосы и приоритетов служб.

### Положение IHTA в структуре С4I

IHTA является частью комплекса С4I. Она активизируется на уровне планирования и направляет данные в BES (Боевая Надзорная Система) для исполнения мобильными подразделениями, а также легко интегрируется с PES (Персональная Надзорная Система), используемой пешими группами или JTACS.



### Интеграция и подключения

Идеально подходит для сегмента мобильного персонала C4 всех типов мобильных и стационарных пунктов управления от уровня батальона и выше. Отлично дополняет наше решение для сегмента C2 Боевой Надзорной Системы и программы спешенного военнослужащего. ИНТА также предлагает интеграцию с сегментом уровня сопряжений и поддержку двухстороннего обмена данными с JOC SA, нашим собственным программным обеспечением уровня C4I и другими C4I системами.

**ИНТА - Интеллектуальный Ассистент Группы Управления**