The background of the slide is an aerial photograph of a paved plaza. Several people in business attire are walking or standing. One man in a dark suit is handing a small object to a woman in a light-colored top. Another man in a dark suit is walking towards the left. A woman in a dark suit is walking away from the camera. A man in a white shirt and dark trousers is walking towards the bottom center.

# Подходы Siemens к построению интегрированных региональных и объектных систем

Москва март 24, 2009

## безопасности

## Проблема - Причина - Решение

**Недостаточная управляемость комплексным применением служб различного подчинения во время ЧС.**

**Силовые ведомства в России (МЧС, МВД и др.) имеют вертикально - ориентированную схему управления. Региональные власти нуждаются в улучшении взаимодействия между ведомственными структурами. Необходимость оптимизации расходов регионального бюджета на эти цели**

**Использование Опыта Российского Siemens по внедрению ELS – комплексной системы боевого управления для МЧС, МВД, скорой помощи и др. В контексте Региональной ЕДДС**

# Наше видение центров управления безопасностью

SIEMENS

Вызовы от населения

Запись переговоров

Переговоры по радио

Системы отображения

Сигналы оповещения

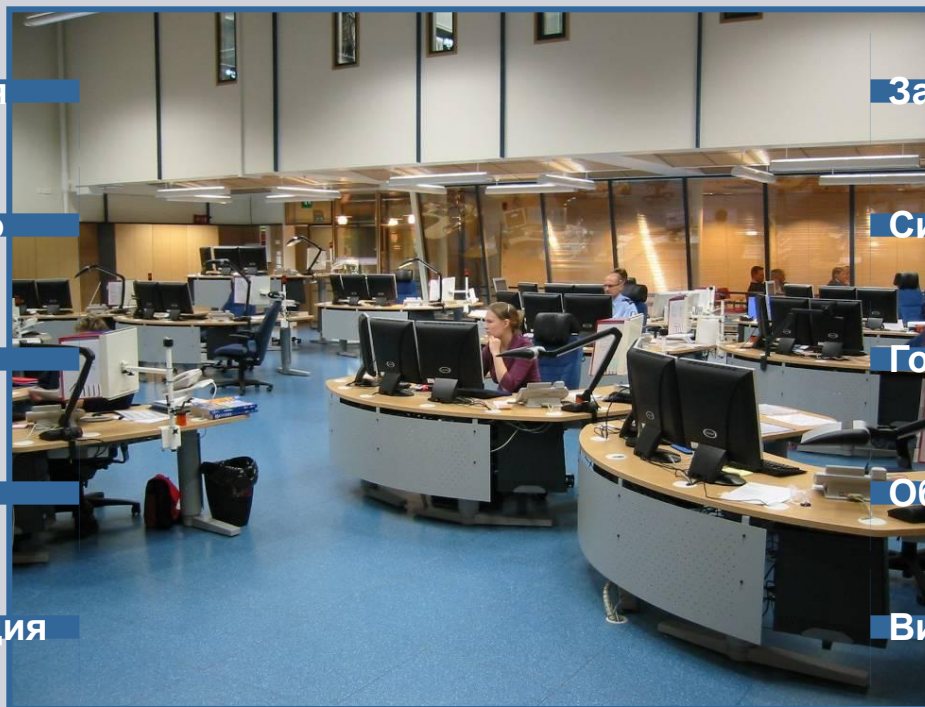
Голосовая связь

Контроль доступа

Оборудование (столы...)

Пожарная сигнализация

Видеосистемы



Управление  
силами и  
средствами

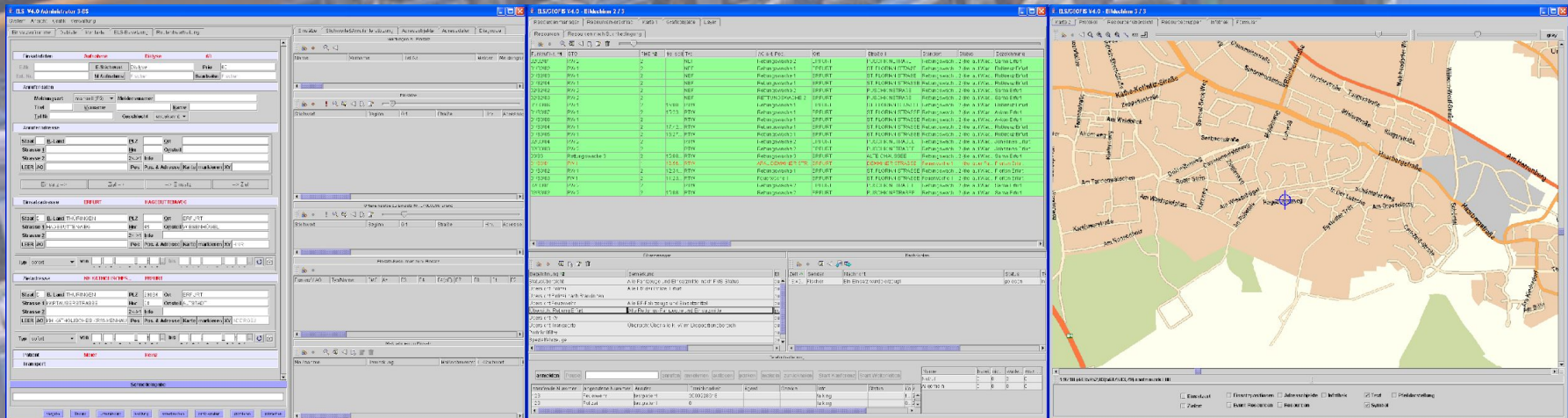
АИС МВД, МЧС

...

Периферия



# Пример реализации центра управления



## APM оператора ELS (Einsatz Leit System)

**Экран  
оперативного  
управления**

**Экран управления  
силами  
и средствами**

**Представление  
ситуации  
на ГИС**



# Технологии интегрированной безопасности

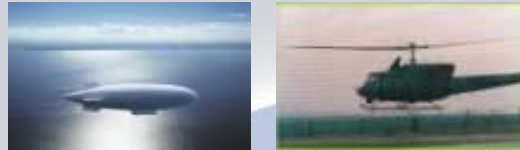
## Обзор концепции Siemens



FLIR Video



Видеонаблюдение с воздуха



Отслеживание моб. средств



Видеоконтроль трафика



Порты и море



управление силами и средствами & поддержка решений



Планирование и анализ  
Распределение ресурсов  
Контроль и отчёты

Связь  
Распределение ресурсов  
Координация  
Обработка событий

Видео



Наблюдение спортсооружения



LAN / WAN Networks

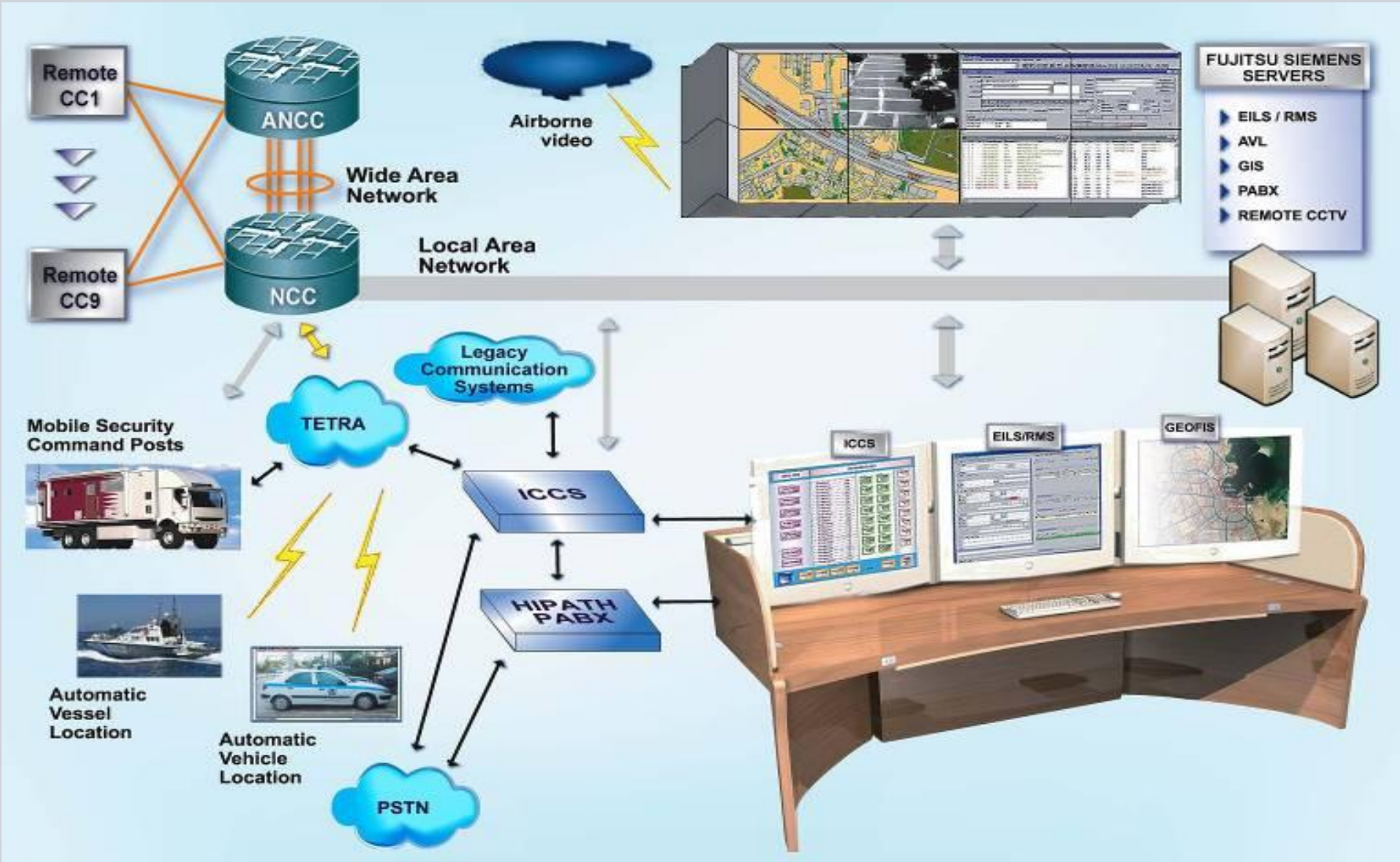


Подвижн. Пункты управлен.

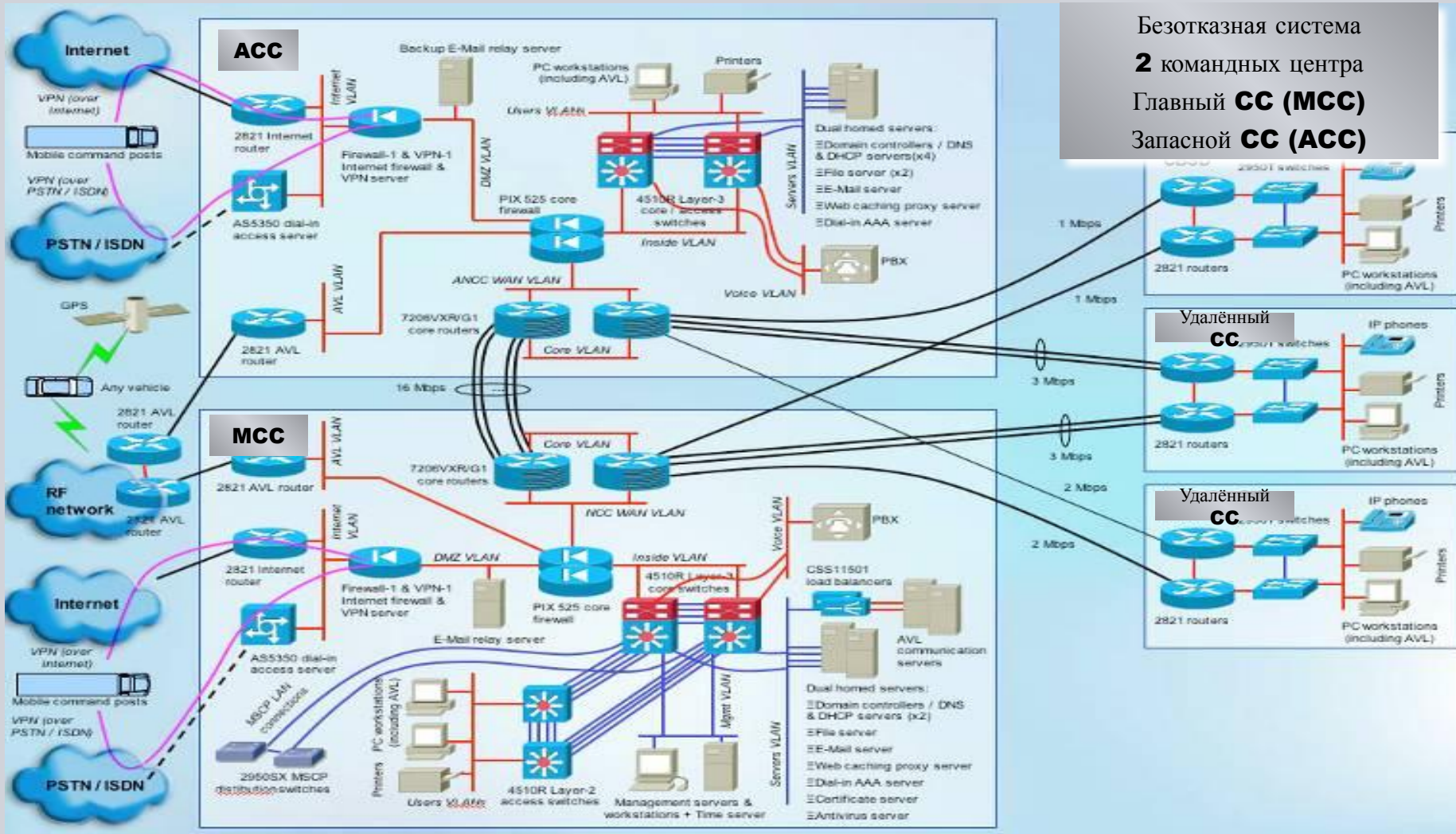




# Интеграция систем и дизайн



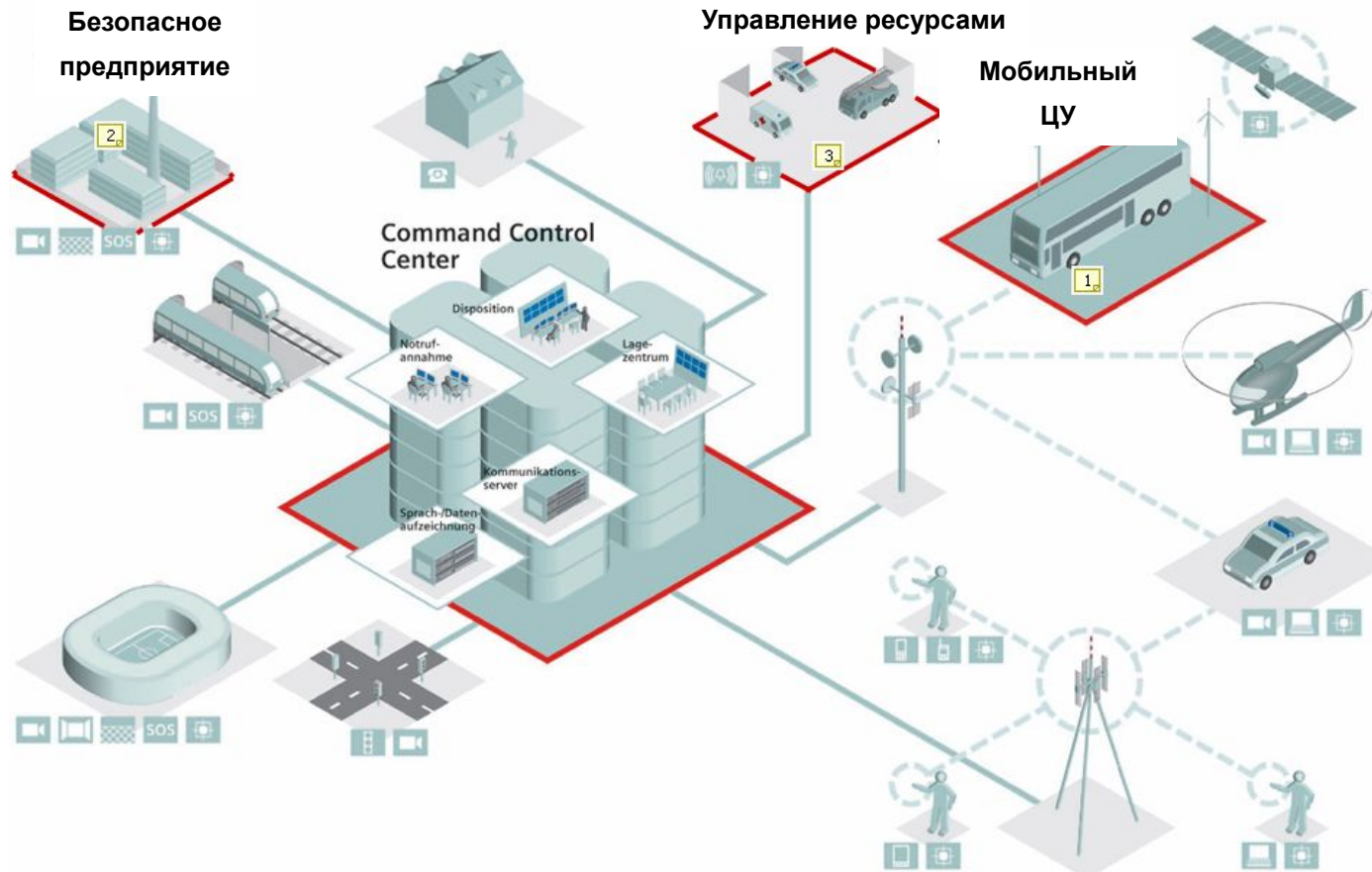
# Обзор сетевой инфраструктуры(LAN/WAN) Надёжность, масштабируемость, безопасность



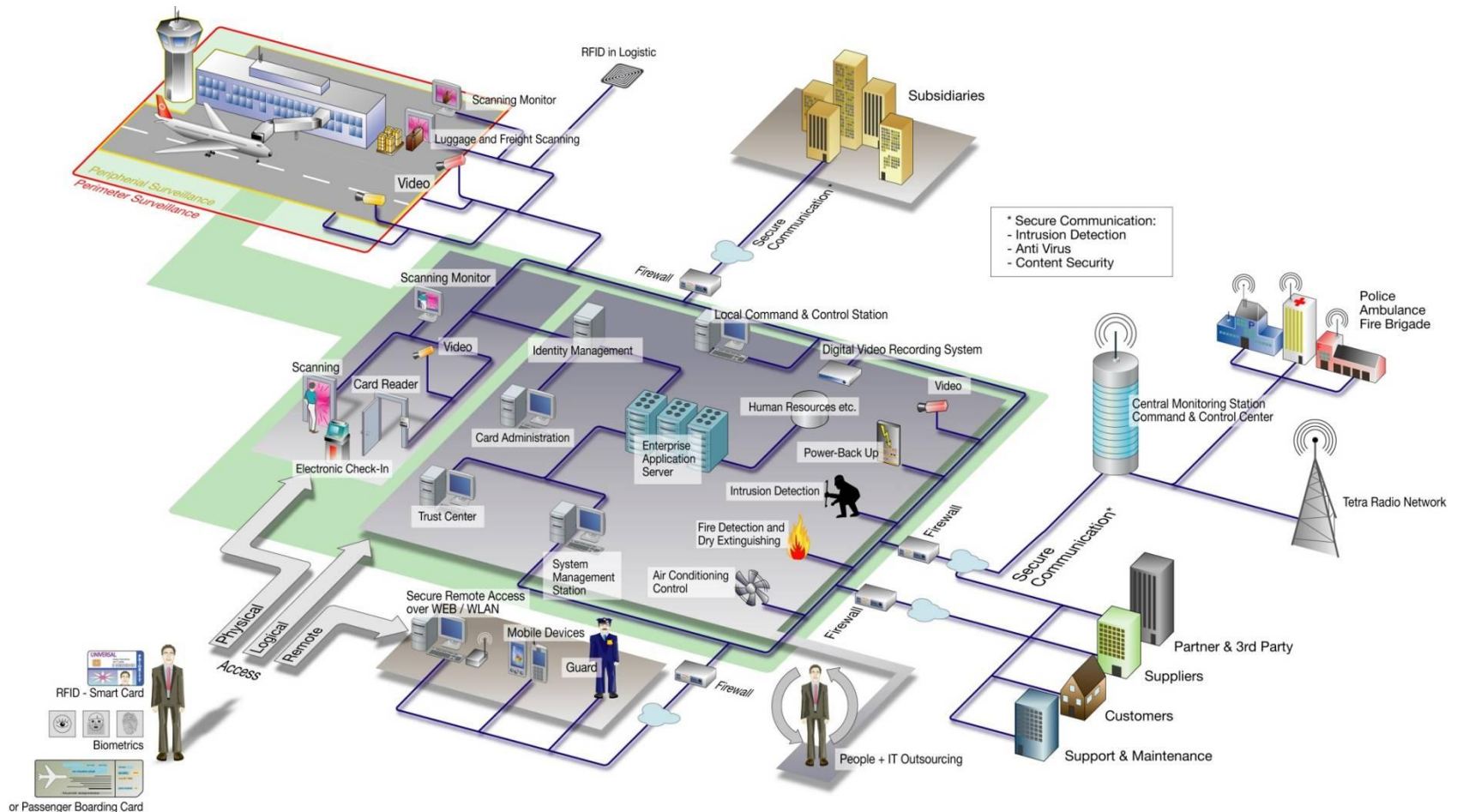
Безотказная система  
2 командных центра  
Главный **CC (MCC)**  
Запасной **CC (ACC)**



# Концепция объектовой безопасности



# Концепция региональной безопасности (Город /Регион /Страна)

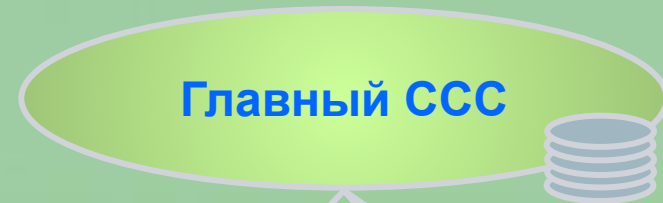
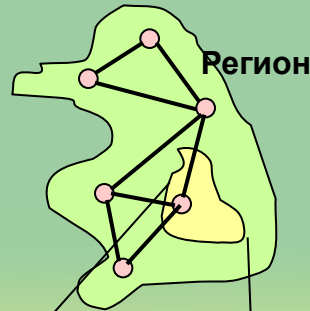




# Поддержка ЦУ различных уровней – от локальной до национального масштаба

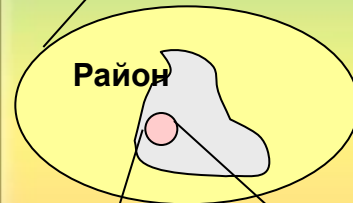
## Главный ЦУ

- Анализ, отчёт
- Консолидация
- Разработка стратегии
- Координация действий
- Кросс организационное управление



## Региональный С&С центр

- Контроль LCCCs
- Консолидация
- Контроль статуса операции
- Распределение региональн. ресурсов

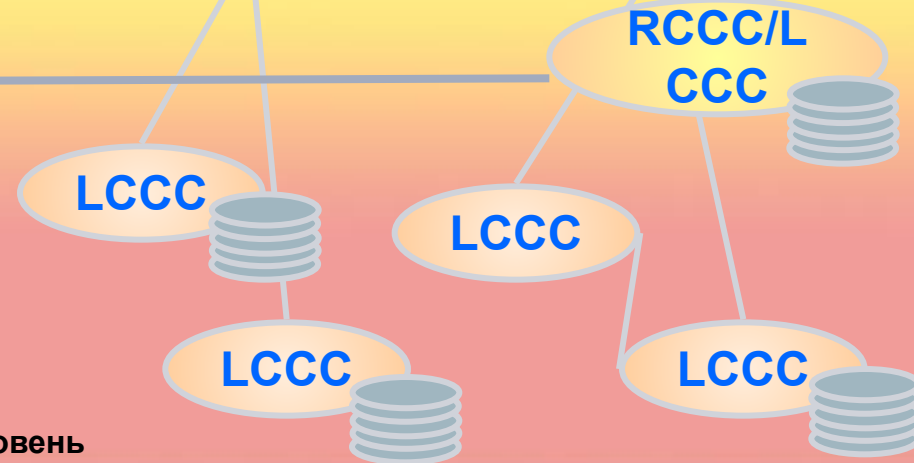


## Локальный С&С центр

- Оповещение и первичная реакция
- Обработка событий
- Распределение ресурсов



Операционный уровень



## Siveillance™ Продуктовая линейка\*

Приложения с новым именем Siveillance™ ELS Web теперь интегрировано в линейку Siveillance.

Семейство	Продукт
Siveillance™	Base
Siveillance™	SiteIQ
Siveillance™	Tunnel
Siveillance™	Traffic
Siveillance™	Smoke
Siveillance™	Object
Siveillance™	Baggage
Siveillance™	Crowd
Siveillance™	Queue
Siveillance™	ELS Web
Siveillance™	ELS Mobile
Siveillance™	ELS Billing
Siveillance™	ELS Routing
Siveillance™	ELS Documentation
Siveillance™	ELS Archive



# Siveillance™ ELS WEB

March 2008

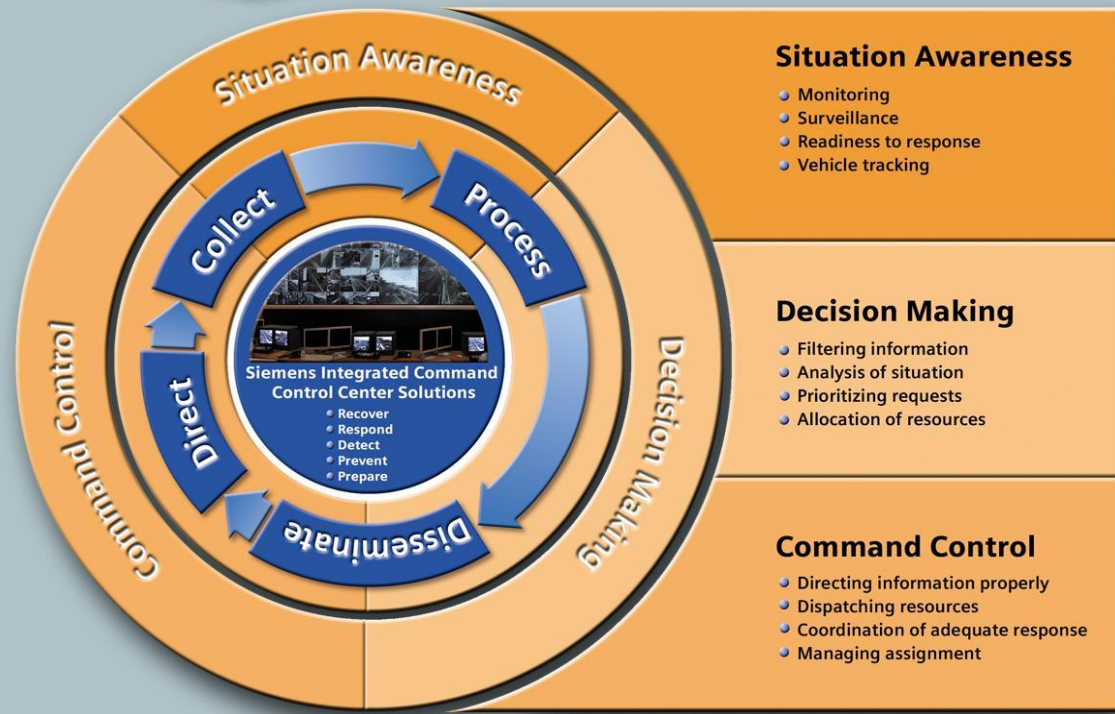


# Аспекты управления безопасностью



Типичные требования:

- Подготовка плана реагиров.
- Координация оперативн. реакция
- Своеврем. определен. угрозы
- Оптимиз. распределен. ресурсов



- Situation Awareness**
- Monitoring
  - Surveillance
  - Readiness to response
  - Vehicle tracking

- Decision Making**
- Filtering information
  - Analysis of situation
  - Prioritizing requests
  - Allocation of resources

- Command Control**
- Directing information properly
  - Dispatching resources
  - Coordination of adequate response
  - Managing assignment



# Siveillance™ ELS WEB

SIEMENS

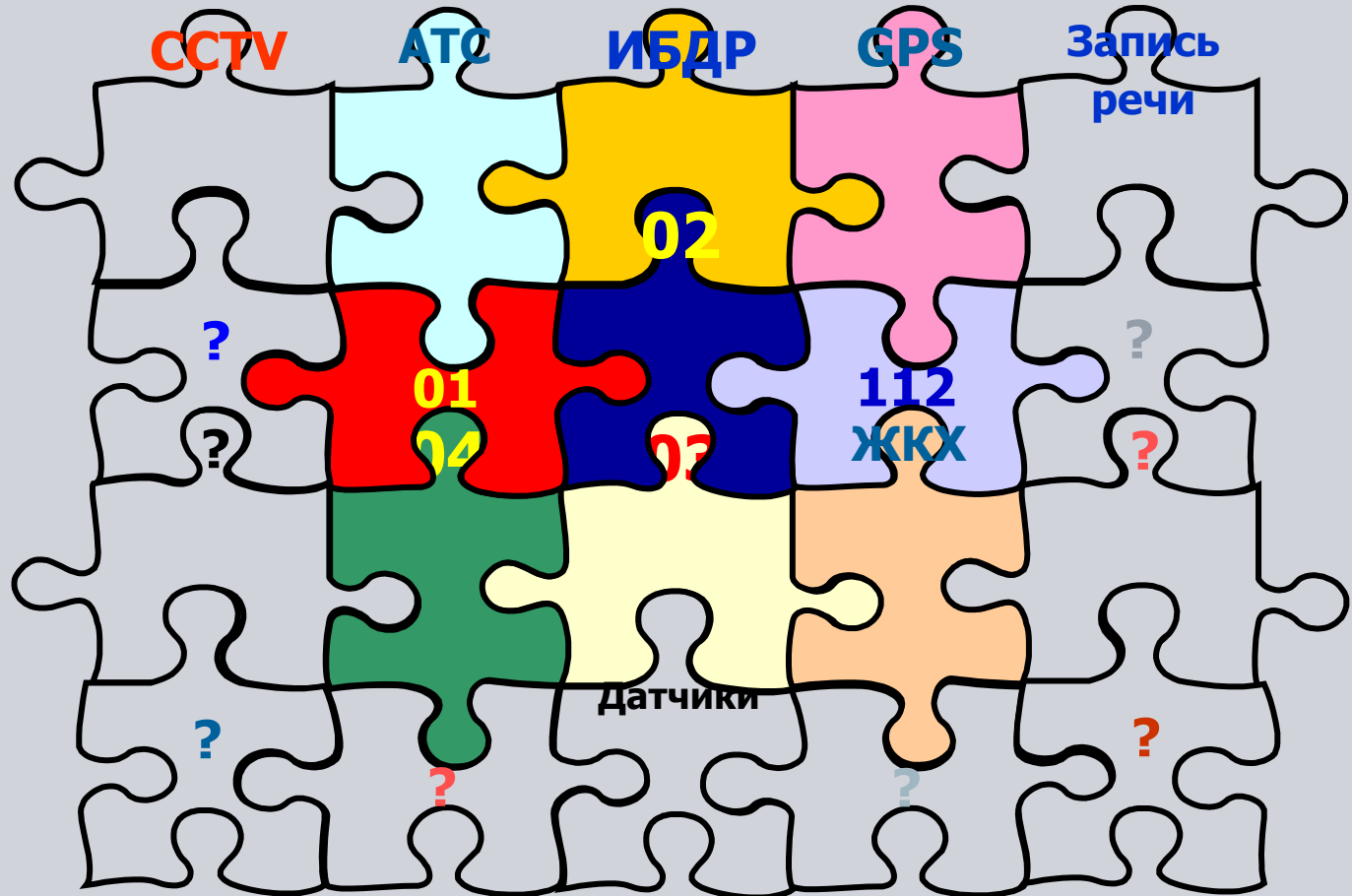
## Интеграция приложений



Полный пакет  
Мультимедийный интерфейс  
ССТV приложения  
Диспетчеризация  
действиями  
Радиочастотные  
коммуникации  
Управление событиями  
Частотное  
добытыми  
≡ Управление  
реагированием  
  
+ Мобильное  
Позиционирование  
+ ГИС

# Модульно интегрированное, масштабируемое и гибкое решение

SIEMENS





## Наши преимущества

Предоставление функционала в рамках единого интегрированного АРМ

Поддержка интеграции работы служб и ведомств в едином центре управления ЕДДС

Автоматизированная поддержка решений при составлении комплексных планов реагирования

Поддержка единой системы региональных, городских и объектных центров управления безопасностью

# Почему Siemens?





**Siemens has a long- standing history in Command Control Centers**

**Мы поставляем проектные решения для  
Центров управления в России с 1909 г.**



**SIEMENS**



# Опыт внедрения в России и странах СНГ

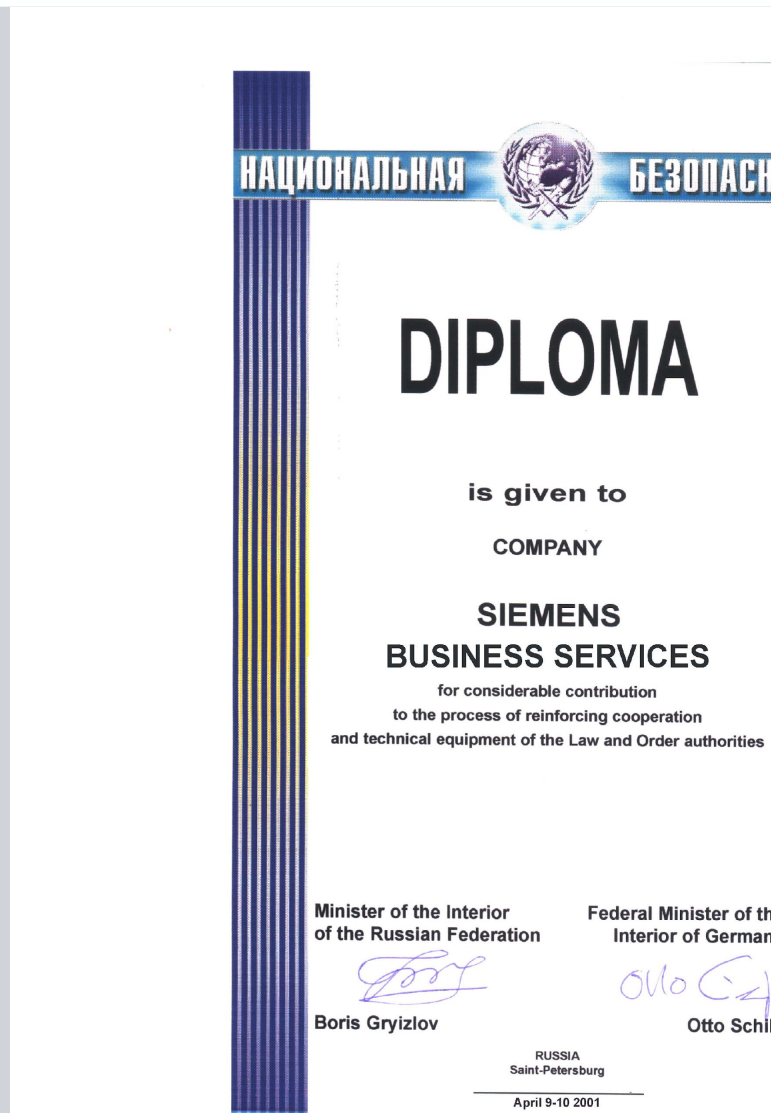
с 2001 года

ELS успешно эксплуатируется и развивается в УВД г. Кемерово

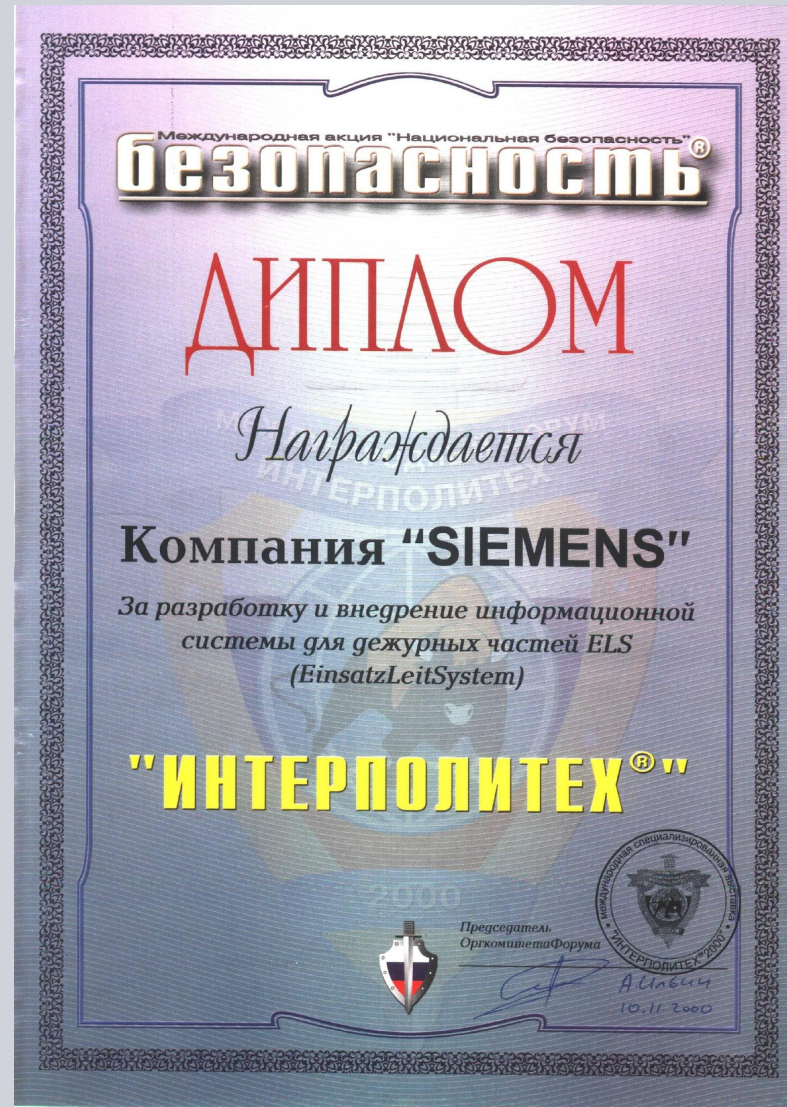
	ДО ELS		ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ ELS
Обработка звонков / сутки	250-300	Рост 250%	600 - 650
Соккрытие обращений граждан	До 50%	Все действия на контроле ELS	0%
Ср. время обработки звонка / мин	6-12	Снижение времени реагирования на 30%	3-8

Статистика МВД РФ :

СНИЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ РЕАГИРОВАНИЯ НА **50 %** (С 10 МИНУТ ДО 5) УВЕЛИЧИВАЕТ ШАНС РАСКРЫТИЯ УБИЙСТВ В ТЕЧЕНИЕ СУТОК В **3 РАЗА**



Дипломы





Date: October 6, 2006

Bishkek

Dear Sirs/Madam,

With this note OSCE Police Assistance Program in Kyrgyzstan would like to express it's thanks to TCS International LTD for successful completion of project "Call Center 102" for Bishkek Police Department in 2005. Decisions on software provision and telecommunication equipment allowed creation of reliable technical package of information and communication for Ministry of Interior of Kyrgyz Republic. Thanks to timely technical support during the warranty period all established equipments are working well and smoothly.

We hope for cooperation in our future projects, implemented in Kyrgyzstan.

Evgeny Cherenkov



Programme Manager  
OSCE Center in Bishkek

Вице-президенту  
ООО «Сименс» и директору  
департамента «Сименс АйТи  
Солюшенс энд Сервисез»  
г-ну Марко Бурхарду

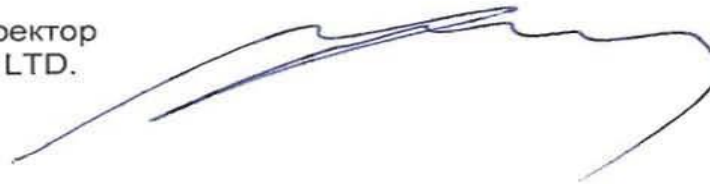
**Уважаемый господин Марко Бурхард.**

В 2005 году в г. Бишкек при непосредственном участии Siemens Business Services в дежурной части ГУВД г. Бишкек были проведены работы по внедрению Системы поддержки принятия решения сотрудниками службы 102 (ELS). Проект выполнялся в рамках переоснащения ГУВД г. Бишкек (Кыргызстан) по программе ОБСЕ. В течение 2-х лет Система эксплуатируется успешно и получает хорошие отзывы со стороны ГУВД. В настоящее время представительство ОБСЕ рассматривает вопрос о расширении количества рабочих мест в Системе. Поэтому мы просим дать ваши коммерческие предложения для закупки дополнительно 2-х лицензий.

Кроме того, просим оказать поддержку для продвижения стратегии переоснащения дежурной части УВД в г. Ош силами сотрудников подразделения системной интеграции.

С уважением,

Генеральный директор  
TCS International LTD.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a cursive name.

Чикаев А.Г.

**Потому что,  
Siemens имеет значительный опыт в...**

**SIEMENS**

						
<b>Public Sector</b>	<b>Major Events</b>	<b>Sports venues</b>	<b>Hospitality</b>	<b>Transportation</b>	<b>Airports</b>	<b>Ports</b>
						
<b>Communications</b>	<b>Healthcare</b>	<b>Oil &amp; Gas</b>	<b>Chemical</b>	<b>Metals &amp; Mining</b>	<b>Water &amp; Waste</b>	<b>Power &amp; Distribution</b>
						
<b>Pharmaceutical</b>	<b>Automotive</b>	<b>Pulp &amp; Paper</b>	<b>Cement</b>	<b>Semiconductor</b>	<b>Media &amp; Finance</b>	<b>Marine</b>

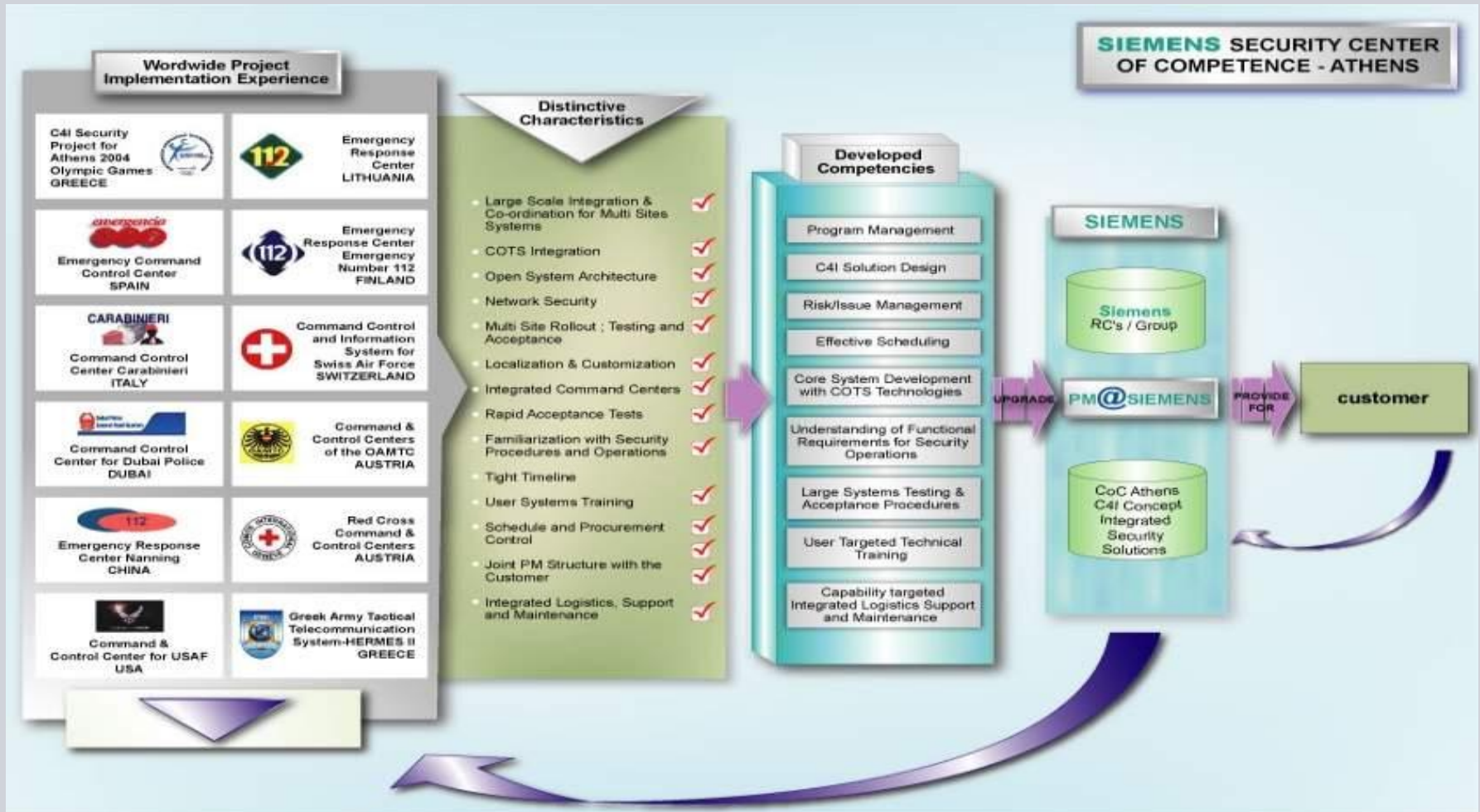


# Локальные центры компетенции передают know-how различным пользователям

SIEMENS



# Потому что, Siemens делал эту работу неоднократно...



# Архитектура демонстрационного стенда (поддержка различных операционных уровней)





**Спасибо за внимание!**

**SIEMENS**





**Buck Up**

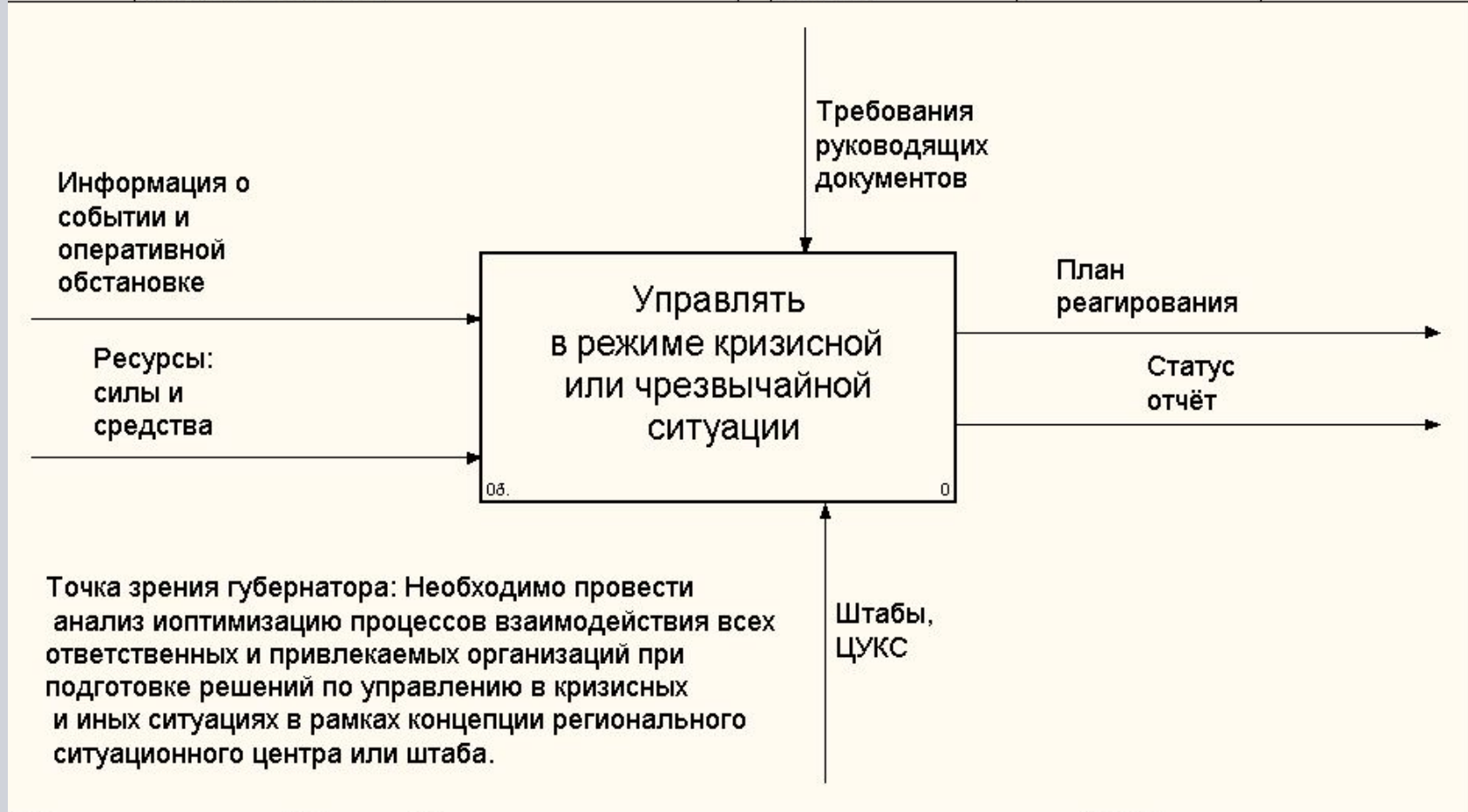
**SIEMENS**



Copyright © Siemens AG 2006 All Rights Reserved

# Модель плана реагирования

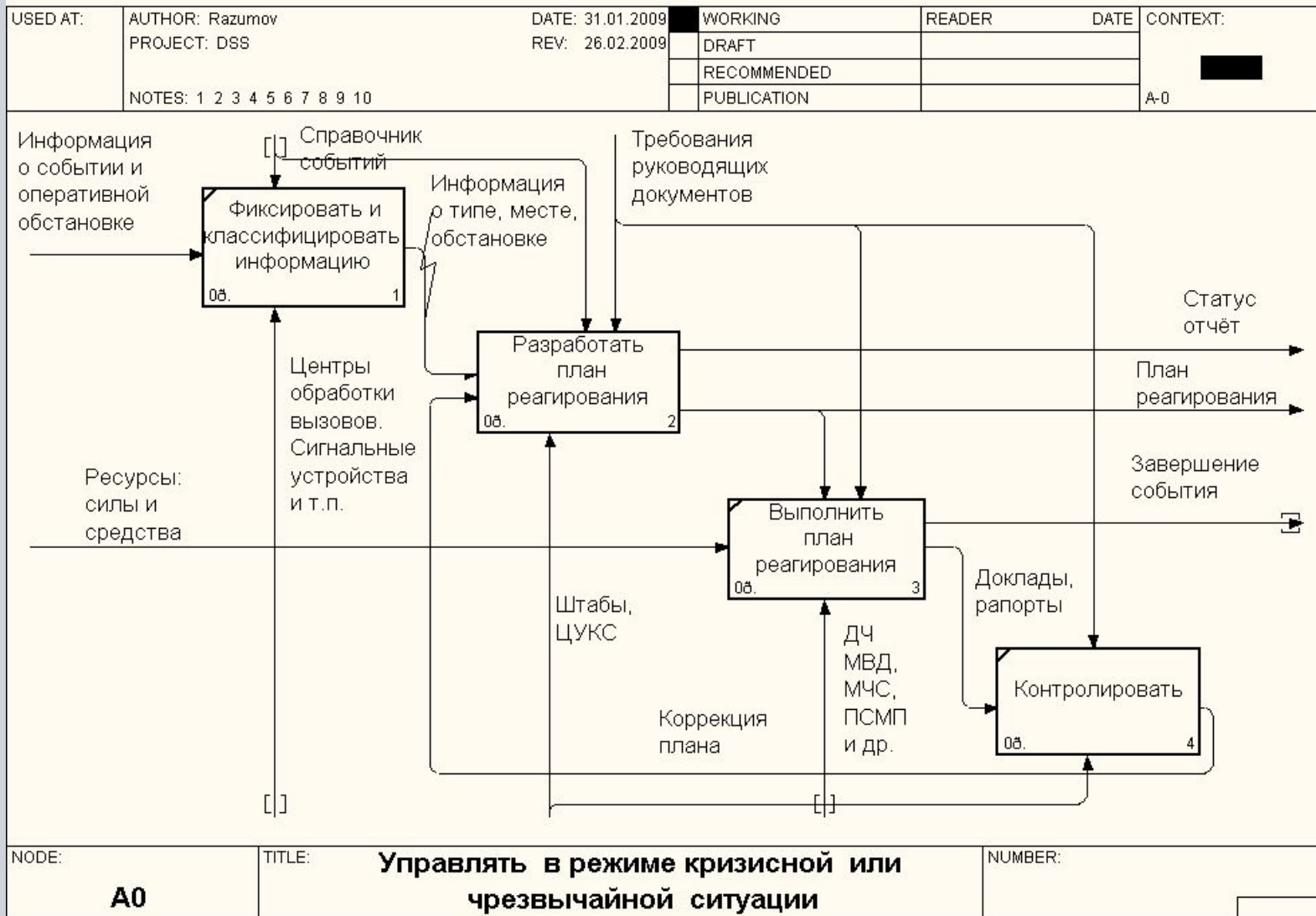
USED AT:	AUTHOR: Razumov	DATE: 31.01.2009	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: <b>TOP</b>
	PROJECT: DSS	REV: 01.02.2009	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			



NODE: <b>A-0</b>	TITLE: <b>Управлять в режиме кризисной или чрезвычайной ситуации</b>	NUMBER:
---------------------	---	---------



# Модель плана реагирования



# Модель плана реагирования

