

Приоритетная задача

- ▶ Одним из важнейших приоритетов развития нашей страны в период перехода к высокотехнологичной экономике и создания информационного общества является повышение эффективности управления регионами и развитие информационно-аналитической инфраструктуры регионов.



НАЗНАЧЕНИЕ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА

- ▶ Основное назначение - обеспечение непосредственного доступа к территориально-распределенной информации, необходимой для поддержки принятия управленческих решений на основе сценарного анализа ситуации в:
 - ▶ политике;
 - ▶ экономике;
 - ▶ социальной сфере;
 - ▶ сельском хозяйстве;
 - ▶ реализации национальных проектов;
 - ▶ чрезвычайных ситуациях.

В СЦ обеспечивается

- ▶ информационно-аналитическая поддержка выполнения множества функций, процедур, процессов, которые позволяют оперативно:

- анализировать,
- моделировать,
- прогнозировать,
- динамично вырабатывать эффективные решения по любому из выше указанных направлений.

Конечной целью создания СЦ

- ▶ является повышение эффективности и качества принятия управленческих решений, направленных на реализацию эффективной политики в сфере социально-экономического и общественно-политического развития, а также мероприятий в режиме кризисных и чрезвычайных ситуаций.

ЗАДАЧИ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА

- ▶ обеспечение информационной поддержки руководства региона;
- ▶ осуществление непосредственного доступа к территориально-распределенным источникам данных;
- ▶ мониторинг обстановки в регионе, моделирование и прогнозирование процессов ее развития;
- ▶ визуализация (иллюстративная, когнитивная) и представление данных в форме, удобной для выявления ситуаций и принятия решений по ним;
- ▶ поддержка интеллектуальных методов коллективного поиска вариантов решений по выявленным ситуациям;
- ▶ обеспечение взаимодействия с территориально-распределенными объектами управления.

Ситуационный центр

Может быть представлен как организационно-технический комплекс, основу которого составляют информационное и программное обеспечение поддержки управленческих решений на основе комплексного мониторинга политической, экономической и социальной ситуации в регионе.

Функциональная архитектура СЦ

определяется информационными процессами, связанными с принятием решения. К основным из них относятся:

- сбор информации;
- консолидация информации;
- выявление ситуации;
- поиск решения;
- постановка задачи;
- контроль выполнения.

Структура СЦ

- ▶ программно-технические средства,
- ▶ средства визуализации и моделирования ситуаций,
- ▶ средства хранения, сбора и обработки информации,
- ▶ средства связи и передачи данных,
- ▶ службы эксплуатации,
- ▶ специализированные помещения.

Программно-аппаратный комплекс

должен обеспечивать функционирование СЦ в следующих основных режимах:

- **Стратегическое управление** – выработка стратегических целей и выстраивание процессов развития региона;
- **Моделирование и прогнозирование** – проработка вариантов развития ситуаций на будущее;
- **Оперативное управление** – мониторинг текущей обстановки, выработка текущих заданий;
- **Кризисное управление** – поиск решений в соответствии с кризисной ситуацией.

Все режимы работы СЦ

- ▶ подразумевают мониторинг данных и визуализацию обработанной информации на экранах коллективного пользования.
- ▶ Количество одновременно демонстрируемых материалов на полиэкране ограничивается только наглядностью их восприятия.

В работе СЦ

может использоваться информация:

- областных органов государственной власти,
- органов местного самоуправления,
- государственных статистических наблюдений;
- сведений о реализации национальных проектов и федеральных целевых программ;
- специальные, оперативные, технологические БД;
- другие отраслевые информационные ресурсы, в т. ч.: адресная БД, БД российских и отраслевых классификаторов и справочников и многие другие.

Ключевым моментом в работе Ситуационного центра является . . .

представление информации
руководителю или группе экспертов.

Определяющим фактором для
принятия управленческих решений
является . . .

визуализация информации и технологии
коллективной работы с информацией.



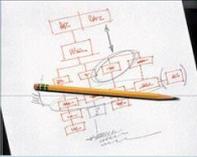
BARGO
Bar Projector System



3 Creative Tools - Microsoft Internet Explorer

SEARCH	13	SEARCH	1	SEARCH	0.438	SEARCH	0.438
SEARCH							

© Copyright 1996-2000 Microsoft Corporation. All Rights Reserved. Product names, logos, and trademarks are the property of their respective owners.



Product	1st name	change	volume	high	low	estimate C	Last		
pl 200	10737.43	n/a	-44	-55%	n/a	10799.20	10636.32	n/a	n/a
pl 220	2806.35	n/a	-7.54	-0.26%	n/a	2820.24	2756.03	n/a	n/a
ot 500	1530.87	n/a	+0.51	+0.04%	n/a	1322.56	1409.95	n/a	n/a
ot 520	85.33	n/a	-3.81	-4.45%	5 037.700	85.23	81.00	n/a	n/a
ot 1050	24.02	n/a	+0.44	+1.85%	10 663.000	24.90	21.44	n/a	n/a
ot 500	87.66	n/a	-3.31	-3.43%	35 003.500	82.94	85.00	n/a	n/a

Система отображения информации

- ▶ визуализация информации из баз данных, информационно-аналитических систем и прочих источников в необходимой форме;
- ▶ отображение регламентированных контрольных событий, сигнализирующих об отклонениях от нормативных показателей;
- ▶ визуализация вариантов решения проблем, результатов моделирования и прогнозирования развития событий.

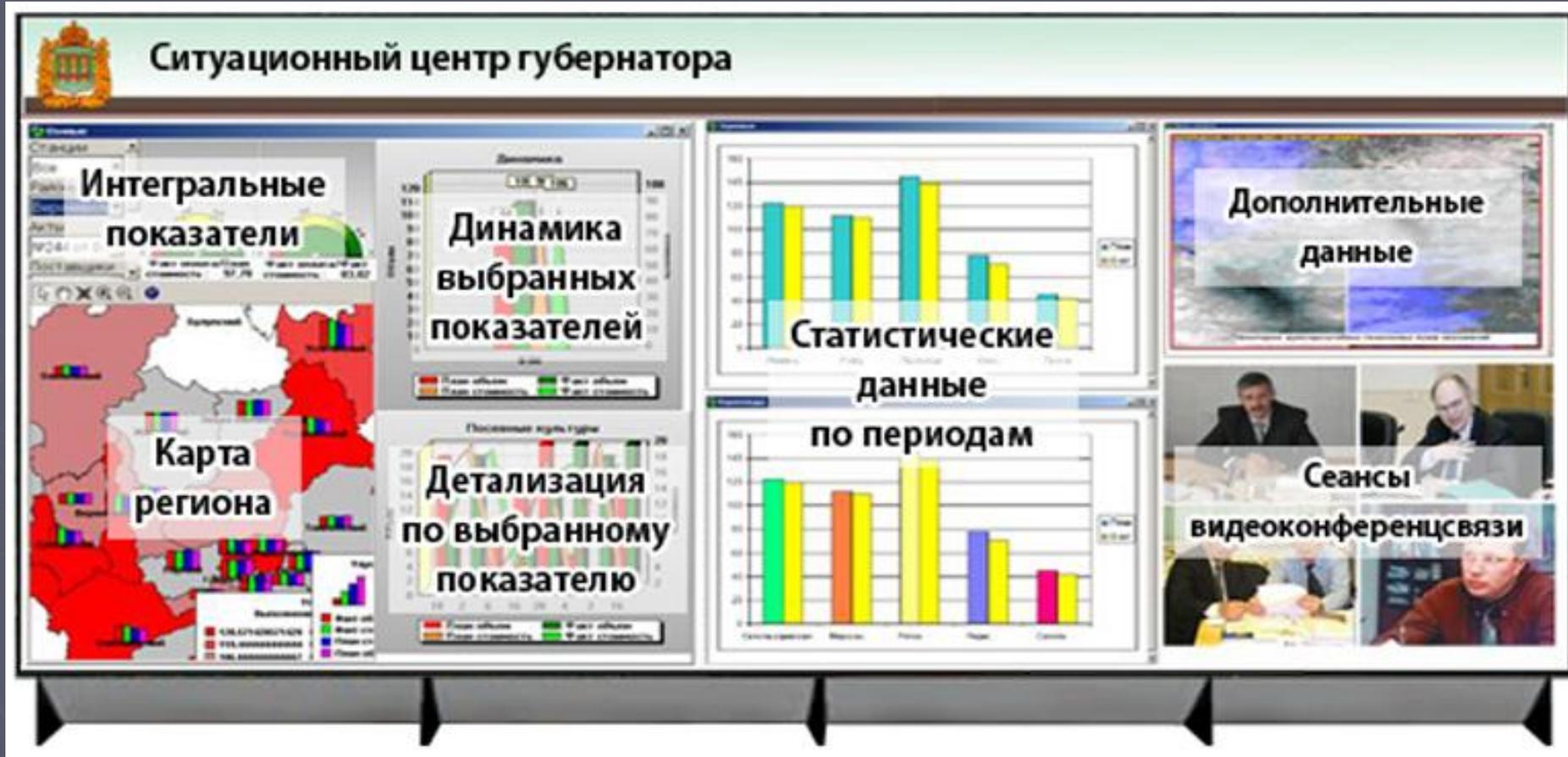
Основным элементом системы отображения информации является . . .

- ▶ экран коллективного пользования, позволяющий создать единый информационный язык для лиц, работающих в ситуационном центре.

Экран коллективного пользования СЦ

- ▶ представляет собой видеостену – систему полиэкранного отображения различных данных (электронных карт, видеоизображений, графиков, диаграмм, а также текстовой документации в электронном виде).

Пример экрана коллективного пользования СЦ



Средства видеоконференцсвязи

- ▶ применяются в ситуациях:
 - когда проведение совещаний осуществляется с участием удаленных специалистов и экспертов,
 - когда нет возможности участникам собраться непосредственно в Ситуационном центре (лимит времени, большие расстояния, необходимость участников находиться в различных местах и пр.).

Акустические системы

обеспечивают воспроизведение звуковой составляющей видеоинформации, усиление сигнала локальных микрофонов, а также соблюдение регламента мероприятий.

Источники видеоинформации

позволяют дополнить совещания
необходимой аудиовизуальной
информацией.

В их состав входят видеомагнитофоны,
проигрыватели, приемники
телевизионных сигналов, электронные
средства ввода графических данных
(сканеры, цифровые фото и видео
камеры, специализированные документ-
камеры).

Интегрированные системы управления

Служба для управления сложными аппаратными комплексами



Сенсорная панель и интерфейсы системы управления

Интегрированные системы управления

позволяют создавать индивидуальный графический интерфейс для каждой системы и каждого пользователя, учитывая уровень его подготовки, с учетом эргономических факторов и даже эстетических предпочтений.

На графический интерфейс могут быть нанесены простейшие функции управления, понятные пользователю без специальной технической подготовки и сервисные функции, необходимые при настройке комплекса квалифицированным оператором под конкретную задачу.

Интерактивные средства индивидуального и коллективного пользования



Оборудование для документирования

Доклад: Проблемы охраны окружающей среды 2007

Помощь

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Слайд Слайдшоу Список слайдов На весь экран

Видео докладчика

08:39/32:21

Экологические проблемы

Дата: 4/12/2007

Время: 11:59 AM

Информация с экрана коллективного пользования

Группировка субъектов РФ по объему сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты 2006 год

Объемы сброса загрязненных сточных вод, млн м³

- до 50
- 51-100
- 101-200
- 201-500
- Свыше 500

Цифры на карте обозначены:

1 - Белгородская область	8 - Пензенская область	15 - Вологодская область	20 - Кабардино-Балкарская Республика	25 - Республика Башкортостан	32 - Новгородская область
2 - Владимирская область	9 - Московская область	16 - Новгородская область	21 - Республика Северная Осетия-Алания	26 - Республика Марий Эл	33 - Ленинградская область
3 - Воронежская область	10 - Орловская область	17 - Республика Адыгея	22 - Чеченская Республика	27 - Республика Мордовия	34 - Пермский край
4 - Ивановская область	11 - Рязанская область	18 - Республика Ингушетия	23 - Чувашская Республика	28 - Республика Татарстан	35 - Самарская область
5 - Калининградская область	12 - Тамбовская область	19 - Республика Дагестан	24 - Ставропольский край	29 - Ульяновская Республика	36 - Саратовская область
6 - Калужская область	13 - Тульская область	20 - Республика Чечня		30 - Чувашская Республика	37 - Ульяновская область
7 - Курганская область	14 - Ярославская область			31 - Кировская область	

* Данные рассчитаны по субъекту, включая АО

Интерфейс системы записи и протоколирования мероприятий

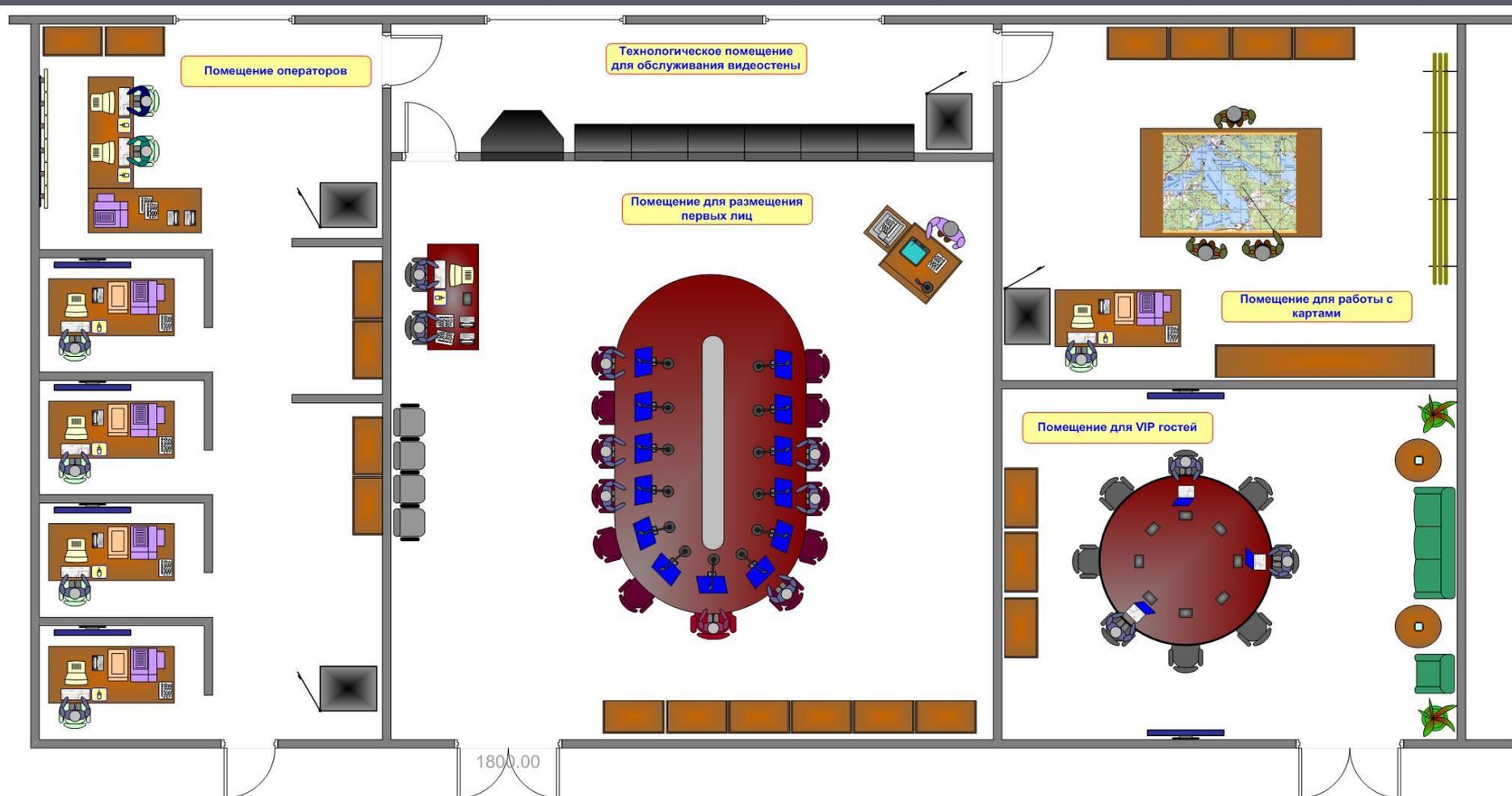
Серверное оборудование, вспомогательная техника и коммуникационные средства

- ▶ В состав входит серверное оборудование, коммутационное оборудование, источники бесперебойного питания и прочее оборудование, необходимое для функционирования комплекса.
- ▶ В качестве серверов приложений, баз данных и хранилищ данных используется современное надежное оборудование от ведущих мировых производителей, таких как HP, IBM, Sun Microsystems.

Помещения СЦ традиционно разделяются на следующие ОСНОВНЫЕ ЗОНЫ:

- ▶ зал в котором проходят совещания лиц, принимающих решения и приглашенных экспертов,
- ▶ центры подготовки информации, расположенные рядом или удаленные от ситуационных комнат на значительные расстояния,
- ▶ операторские комнаты.

Проект планировки помещений по размещению СЦ в едином здании



Комплекс средств защиты информации

- ▶ программно-технические средства защиты информации от несанкционированного доступа;
- ▶ программно-технические средства криптографической защиты;
- ▶ технические средства защиты оборудования СЦ от утечки информации по побочным каналам;
- ▶ технологии специальной проверки импортного оборудования;
- ▶ защита от воздействия окружающей среды.

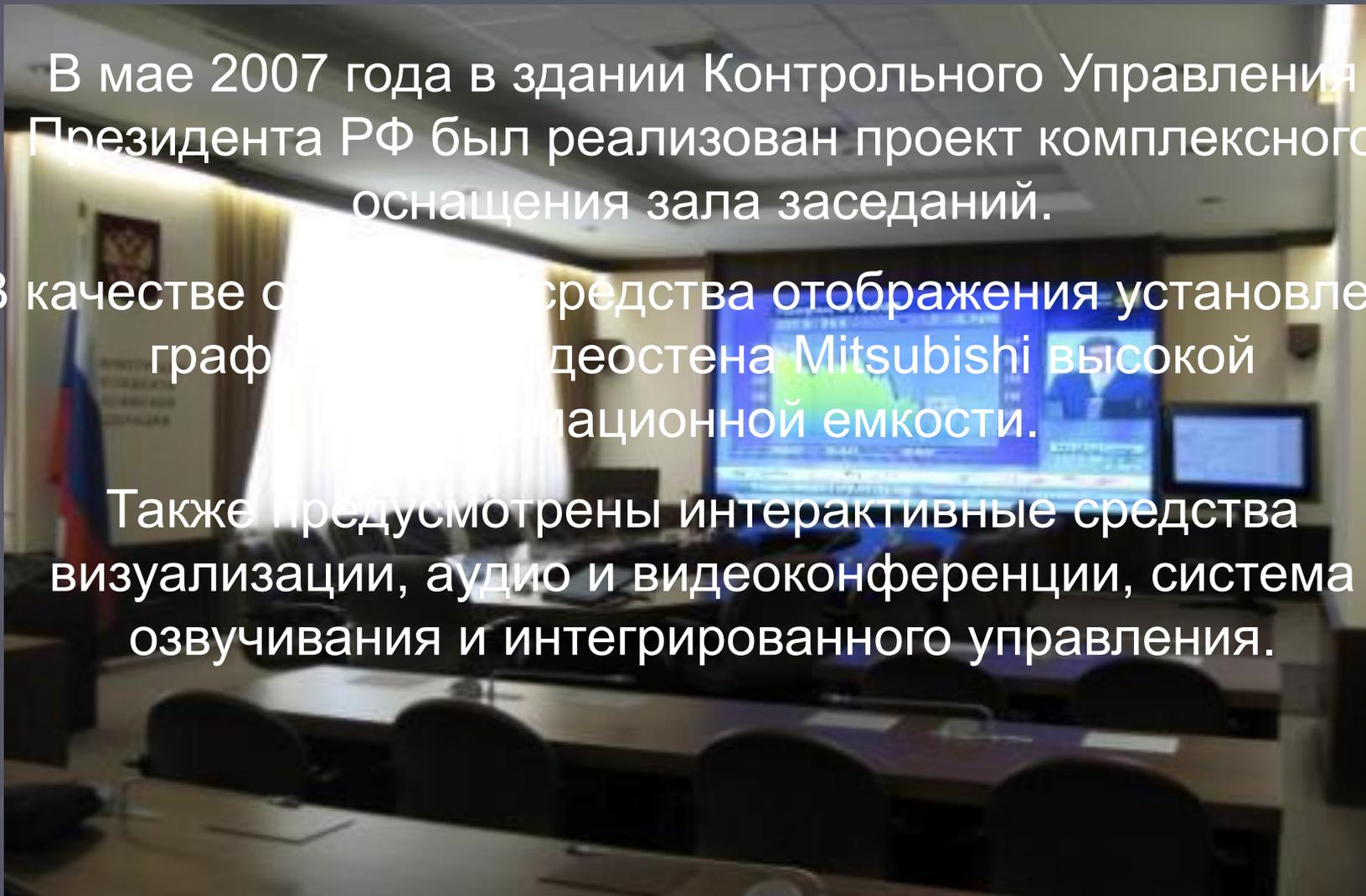
Далее примеры...

Ситуационный центр администрации Президента РФ

В мае 2007 года в здании Контрольного Управления Президента РФ был реализован проект комплексного оснащения зала заседаний.

В качестве основного средства отображения установлена графическая стена деостена Mitsubishi высокой информационной емкости.

Также предусмотрены интерактивные средства визуализации, аудио и видеоконференции, система озвучивания и интегрированного управления.



Зал заседаний ЦИК РФ, Москва



Зал коллегии МВД, г. Москва



Ситуационный центр «Безопасный город», Ростов-на-Дону



К
С
Л
Р
Л
С
Я
М
И
Т

Х

ЦИИ
ЫХ

НЫХ

Центр Управления Кризисными Ситуациями, Хабаровск

- ▶ Компьютерный центр прогнозирования аудиосигналов



ОГО

Благодарю за внимание!