



**Комплекс
управления
оперативной
деятельностью
компании**



Комплекс Управления Оперативными Данными

Карточка проекта

Цели проекта

- Повышение прозрачности деятельности Компании и эффективности оперативного управления производственными задачами Upstream и Downstream

Предпосылки реализации проекта

- Необходимость обработки и мониторинга увеличивающегося объема оперативных данных
- Реализация в рамках диспетчерской службы функций оперативного анализа
- Повышение требований к качеству и оперативности принятия управляющих решений
- Консолидация производственного экспертного опыта и необходимость его эффективного использования

Основные задачи проекта

- Реализация Хранилища Данных оперативной производственной информации сегментов upstream и downstream;
- Реализация интеграционных задач, включая сбор, обработку и консолидацию оперативных производственных сводок;
- Создание функциональных сервисов по анализу и структурированию информации;
- Создание Комплекса для обеспечения визуализации информации;
- Обеспечение интерактивной обработки результатов визуализации.



Реализация проекта должна на новом качественном уровне обеспечить получение оперативной информации о текущем состоянии производственных процессов Компании и предоставить, возможность принятия оперативных и обоснованных решений на основе комплексного анализа данных

Назначение Системы

- Организация единого источника оперативной производственной информации в сегментах Upstream и Downstream Компании и всех ее дочерних обществ
- Предоставления актуальной информации о текущей ситуации в производственных процессах Компании
- Обеспечение принятия оперативных и качественных управленческих решений, предотвращение и устранения кризисных ситуаций
- Обеспечение деятельности оперативных аналитических групп в рамках принятия решений в режиме ЧС или формирования прогнозов и сценариев

Примеры реализации Ситуационных Центров и Диспетчерских

Центры анализа и динамического моделирования ситуаций



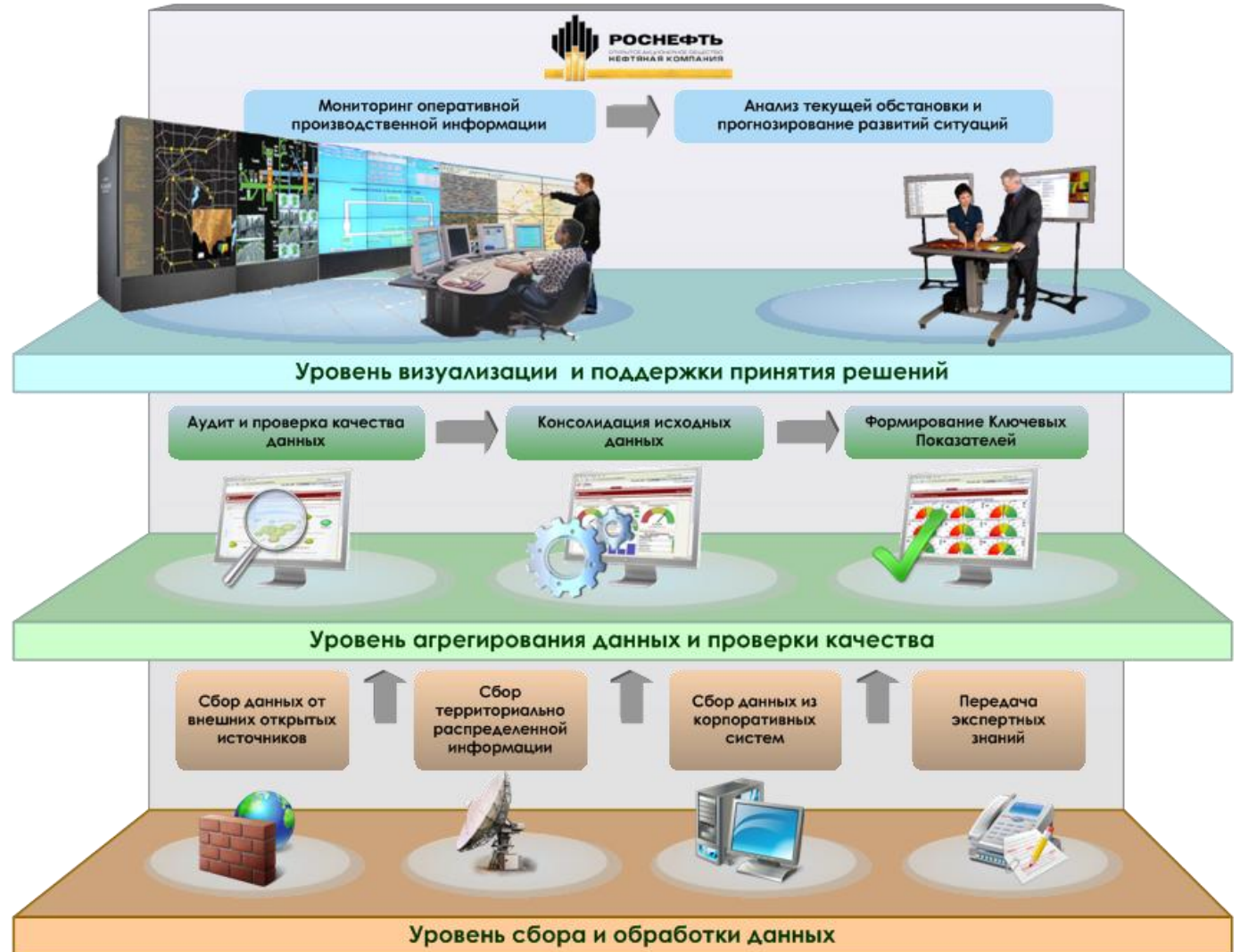
Центры диспетчерского управления и ситуационного отображения информации





Уровни задач:

- Систематический сбор и обработки первичных данных
- Комплексирование и проверка качества данных
- Хранение исходной и обработанной информации
- Визуализация оперативной производственной информации, с возможностью детализации
- Анализ, оценка текущей обстановки и поиск информации





Комплекс обеспечивает решение следующих задач:

- Сбор и обработку оперативных производственных показателей по всем направлениям деятельности Компании
- Представление оперативной информации по производственным показателям в структурированном графическом виде (графики, диаграммы, тематические карты, таблицы KPI) с визуализацией результатов на видео-стене
- Обеспечение средствами оперативного мониторинга и экспресс анализа производственной информации, с возможностью:
 - Контроля в режиме мониторинга динамики и основных тенденций в изменениях параметров
 - Формирования предварительной экспертной и модельной оценки последствий планируемых изменений
 - Построение краткосрочных и среднесрочных прогнозов
- Интерактивная обработка оперативной информации в рамках принятия управляющих решений непосредственно связанных с «живым» анализом данных (технология TouchTable)

Реализации задач мониторинга с использованием видеостены



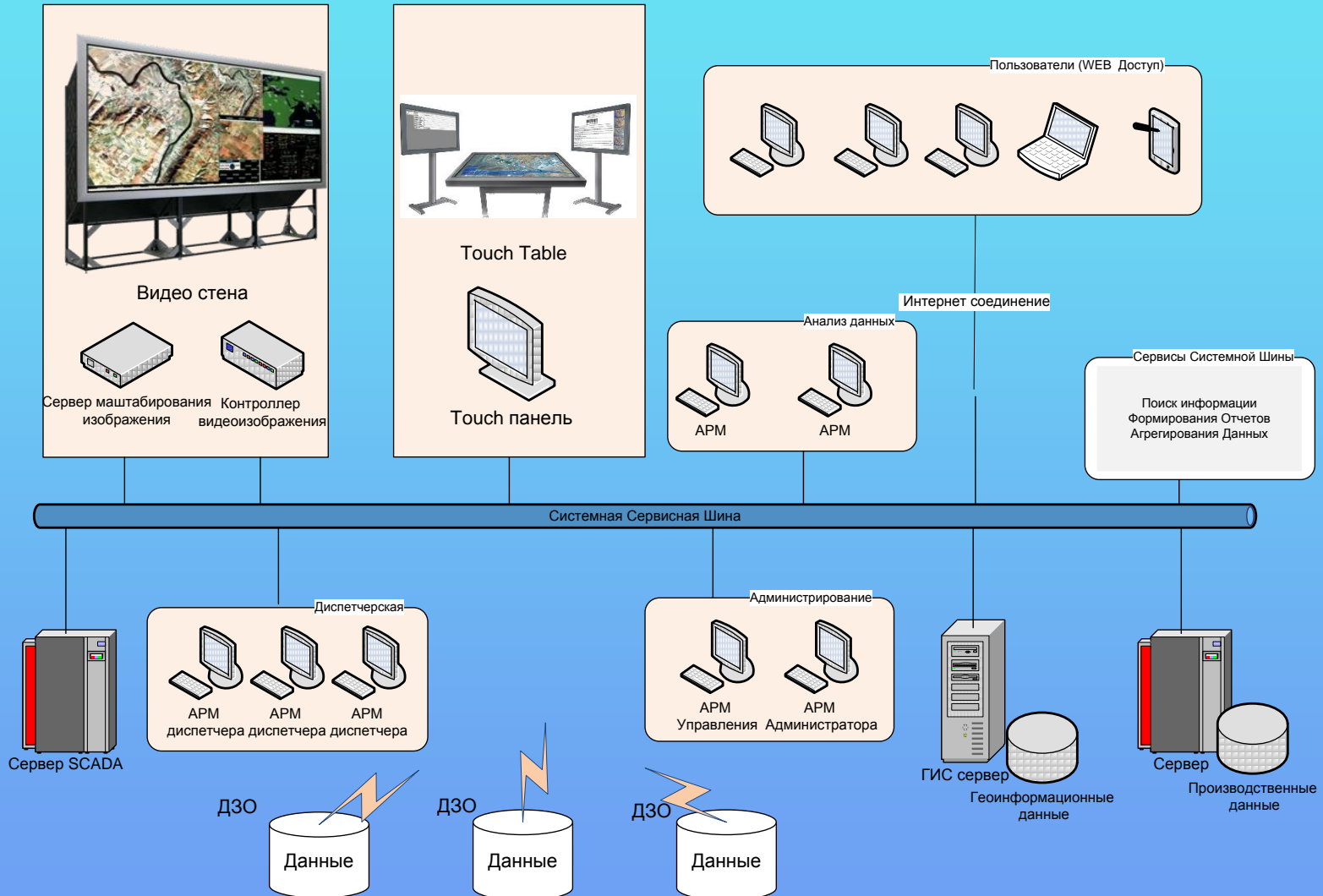
Реализации задач анализа для групп специалистов с использованием технологии TouchTable







Проект ЦУОД Системная архитектура





Основные возможности:

- Большой угол обзора, позволяющий диспетчерам видеть всю необходимую информацию со своих рабочих мест
- Обеспечение непрерывной работы в течение длительного времени (24 часа в сутки 365 дней в году)
- Многооконный вывод информации, с обеспечением мобильности окон в рамках всего экрана





Компонент построен на технологии *Touch Table*.

Основные возможности:

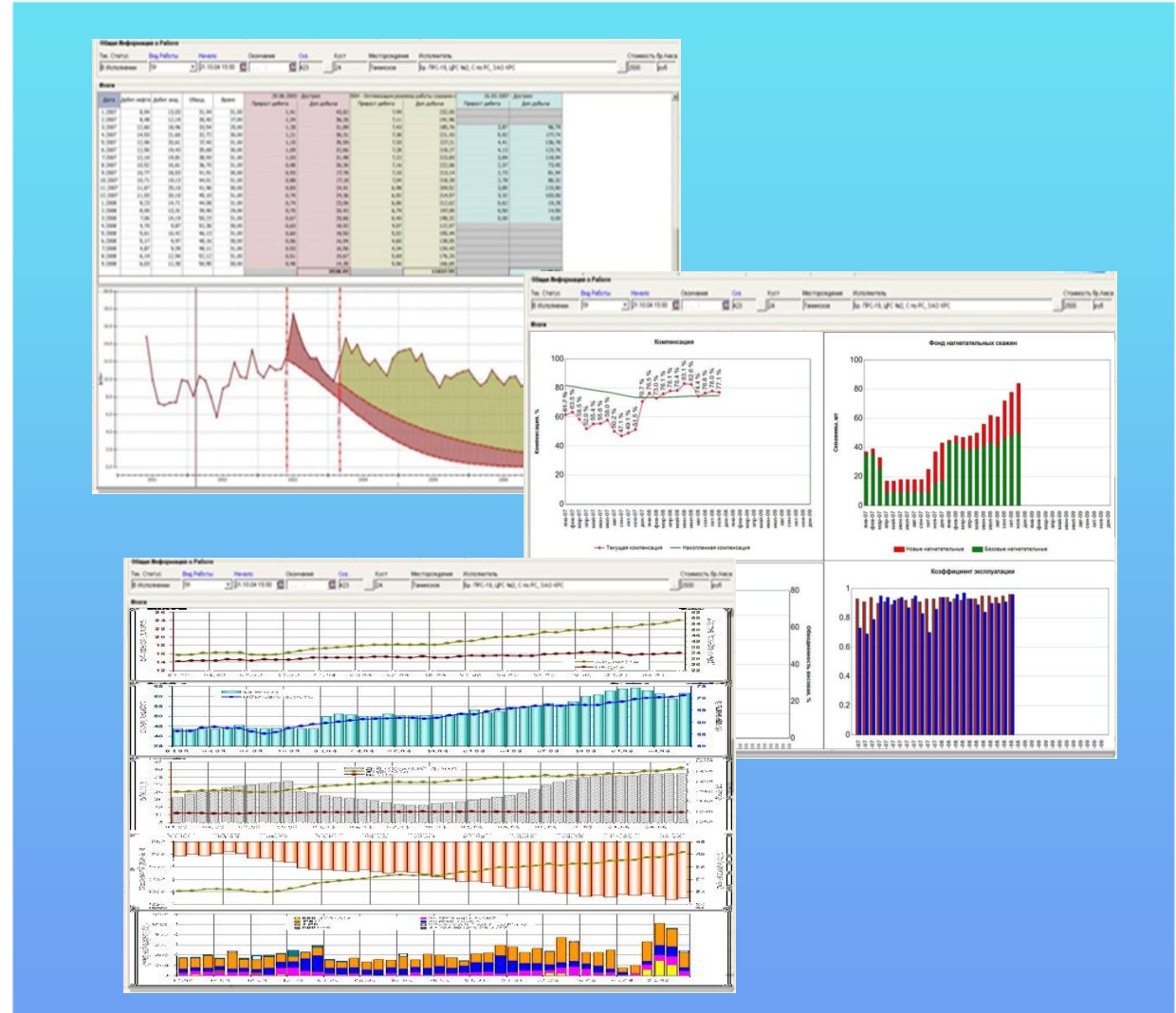
- Интерактивная обработка пространственной информации, с возможностью участия нескольких специалистов
- Возможность вывода результатов анализа на смежные панели





Основные возможности:

- Анализ производственных показателей оперативной деятельности дочерних предприятий Компании
- Сравнение плановых и фактических производственных показателей деятельности Компании
- Расчет прогнозов развития производственных ситуаций по созданным моделям и выработка эффективных управляющих решений





Центр управления оперативной деятельностью должен стать верхним уровнем управления Компании и предоставить возможность мониторинга ключевых показателей производственной деятельности, с возможностью оценки реального состояния объектов управления

Реализация проекта позволит:

- Обеспечить расширение круга задач оперативного управления в Upstream и Downstream, задействуя функционал мониторинга и анализа Комплекса
- Повысить оперативность и качество принятия решений, с возможностью последующего контроля их выполнения
- Координировать взаимодействие участников производства, работая в едином информационном пространстве
- Выполнять качественную оценку текущей производственной ситуации
- Прогнозировать сценарии развития, используя «живой» анализ оперативной и ретроспективной информации по объектам управления