

Быстрое принятие решений: комплекс TouchTable® на службе у нефтегазовой отрасли

А. Ильин, Е. Тарковская
(«ПРАЙМ ГРУП»)

Задачи и решения

Первоочередными задачами любой нефтегазовой компании являются поиск и добыча сырья, а также продвижение на рынке новых видов готовой продукции. Организация процессов добычи, переработки и поставки базируется на всесторонних аналитических исследованиях и экспертных оценках, выполняемых высококлассными учеными, инженерами и бизнес-аналитиками. Необходимость обмена данными, коллективного анализа и оперативного реагирования на конкретные производственные ситуации требует от современных технологий точных решений. Благодаря продуманной до мелочей конструкции и уникальному программному обеспечению комплекс визуализации пространственных данных TouchTable успешно используется в передовых нефтегазовых компаниях США и Европы.

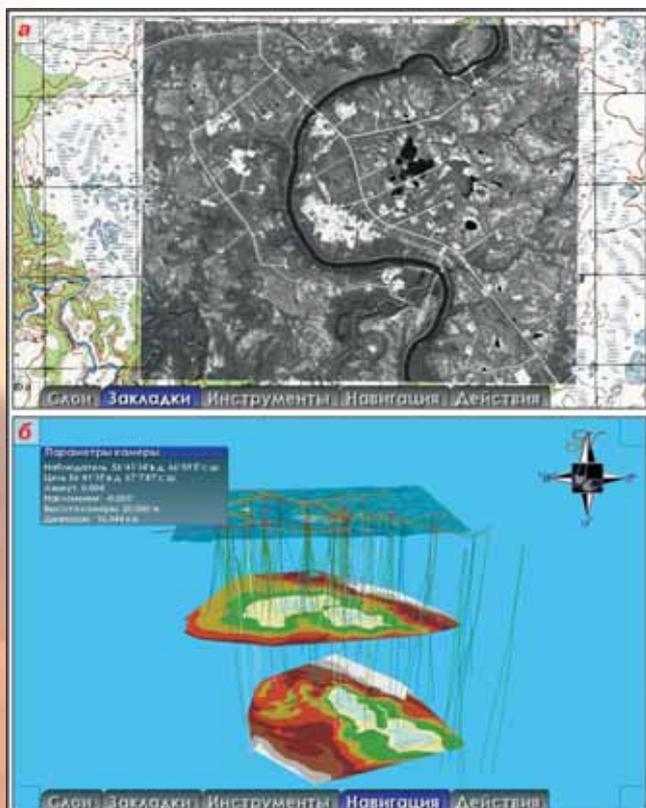


Рис. 1. Представление разнородных пространственных данных (а), траектории стволов скважин и положения нефтеносных пластов (б)

Fast decision-making: complex TouchTable® in the service of oil-and-gas industry

A. Ilyin, E. Tarkovskaya
(PRAYMGRUP)

Capabilities of a complex of visualization of spatial data TouchTable® are considered. Two systems of a complex and advantage of their use are given.

Возможности TouchTable для нефтегазовой отрасли

Основой комплекса является программное обеспечение ArcGlobe компании ESRI, позволяющее отображать данные на компьютерной модели земного шара (глобусе). Функции управления данными реализуются с помощью программного комплекса TouchShare GIS, предоставляющего пользователю удобные инструменты управления данными при помощи прикосновений к экрану. Описательная информация, не имеющая географической составляющей, отображается на дополнительных экранах при помощи программного обеспечения TouchShow.

Использование TouchShare GIS позволяет оперативно анализировать обзорную информацию, данные о локальных участках земной поверхности, а также трехмерные данные, например, местоположение стволов добывающих скважин, прохождение подземных трубопроводов, сведения о форме нефтегазовых пластов и др. (рис.1).

Программное обеспечение TouchShow дает возможность эффективно работать с данными об объектах местности, например, отображать паспортные характеристики технологических объектов, осуществлять информационный обмен с информационными системами и их базами данных. Такими информационными системами могут быть системы диспетчерского управления, управления производственной деятельностью предприятия, базы данных эксплуатационных служб.



Рис. 2. Комплекс ТТ84

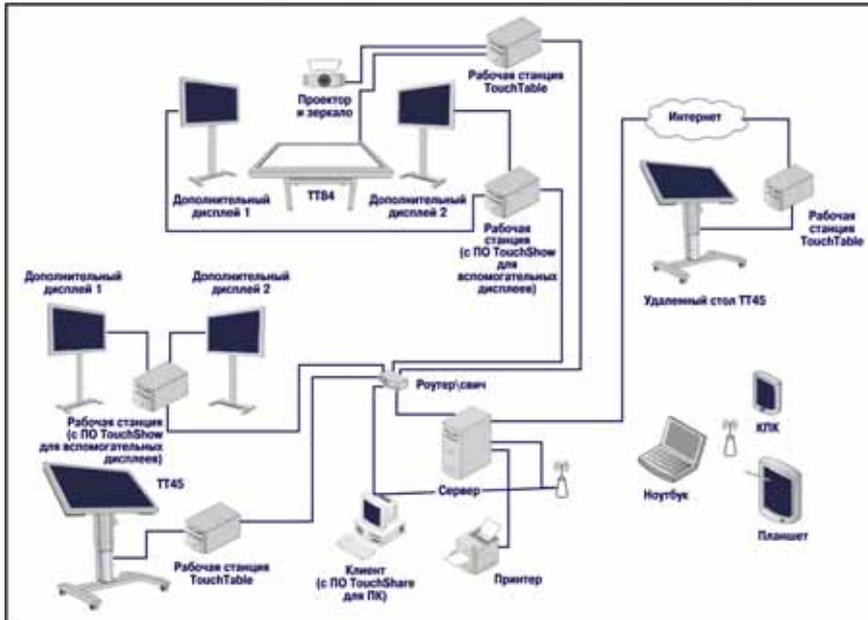


Рис. 3. Схема соединения компонентов комплекса

Оперативное принятие управленческих решений

Возможности совместной удаленной работы позволяют эффективно использовать один или несколько комплексов TouchTable при проведении селекторных совещаний как на производственных, так и на стратегических уровнях управления нефтегазодобывающим предприятием. Применение комплекса позволяет быстро анализировать ситуацию на местности, оперативно принимать управляющие решения, эффективно обмениваться информацией на местах.

Две системы: TouchTable™ 84 и TouchTable™ 45

В настоящее время предлагаются две модификации комплекса TouchTable: TT84 и TT45. Стационарный комплекс TT84 оснащен проектором и столом с тактильной панелью диагональю 213 см (84”) (рис. 2). Мобильный комплекс TT45, наиболее распространенный в нефтяных компаниях BP и Shell, оснащен экраном с активной жидкокристаллической матрицей диагональю 114 см (45”) и удобной регулируемой по высоте подставкой.

Любой компонент комплекса легко внедряется в существующие локально-вычислительные сети и используется в конфигурации, удобной для конкретного предприятия (рис. 3).

Преимущества использования комплексов TouchTable

Предприятия нефтегазового комплекса в своей деятельности всегда используют новые и наиболее эффективные технологии.

Комплекс TouchTable позволяет расширить возможности для наблюдения и управления данными о технологических объектах добычи, переработки и транспортировки углеводородного сырья. Одним из неоспоримых преимуществ использования TouchTable является возможность проведения групповых совещаний, ориентированных на комплексный анализ данных и оперативное принятие решений, а также проведение сеансов совместной удаленной работы с использованием нескольких систем TouchTable.

Компания **ПРАЙМ ГРУП** выполняет весь комплекс работ по проектированию и внедрению геоинформационных систем различного назначения и поставляет на российский рынок высокоточные космические изображения

- Цифровые топографические и тематические карты различных масштабов
- Поставка, обработка и дешифрирование космических снимков
- Создание геоинформационных систем на базе ArcGIS, MapInfo, и др.
- Интеграция решения с другими информационными системами
- Консалтинг при внедрении и техническая поддержка

125367, Москва, ул. Габричевского, д.2
 тел.: (495) 725 44 32/33;
 факс: (495) 725 44 34
 e-mail: info@primegroup.ru
 www.primgroup.ru
 www.quickbird.ru

