

Автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления

Название компании: ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» (Территориально-производственное предприятие ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ОАО «Лукойл»)

ОАО «ЛУКОЙЛ» - одна из крупнейших международных вертикально интегрированных нефтегазовых компаний. Основными видами деятельности Компании являются разведка и добыча нефти и газа, производство нефтепродуктов и нефтехимической продукции, а также сбыт произведенной продукции.

ОАО «ЛУКОЙЛ» является второй крупнейшей частной нефтегазовой компанией в мире по размеру доказанных запасов углеводородов. Доля Компании в общемировых запасах нефти составляет около 1,3%, в общемировой добыче нефти - около 2,3%. Компания играет ключевую роль в энергетическом секторе России, на ее долю приходится почти 19% общероссийской добычи и переработки нефти. Добыча нефти группой «ЛУКОЙЛ» в 2007 году составила 96 645 тыс. т (1 953 тыс. барр./сут)

Дочернее общество ОАО «ЛУКОЙЛ» - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» работает в Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции (регионе, охватывающем территории Республики Коми и Ненецкого автономного округа), обладающей самой крупной на Северо-Западе России ресурсной базой углеводородного сырья. Основной вид деятельности - разведка, обустройство и разработка месторождений углеводородного сырья.

В 2007 году в Обществе создано ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз», расположенное в г.Нарьян-Мар (Ненецкий автономный округ). ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» работает на территории Ненецкого автономного округа и разрабатывает три месторождения, расположенные в Большеземельской тундре - Тэдинское, Инзырейское и Восточно-Сарутаюское.

Название компании-интегратора: Компания «Ай-Теко»

Отрасль промышленности: Нефтегазовая промышленность.

Местонахождение: г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, Россия.

Область применения

Оперативное диспетчерское управление процессом нефтедобычи на качественно новом уровне, позволяющее руководителям видеть картину происходящего в реальном масштабе времени, быстро и безошибочно принимать решения, а также снизить время реакции диспетчеров на события и аварийные ситуации, происходящие в технологическом процессе, в том числе и на удаленных нефтепромыслах.

Задачи новой системы

- Обеспечение сбора данных, поступающих от пяти разнородных АСУ ТП.



Пример использования решений Wonderware

- Передача собранных данных в центральный офис, г. Нарьян-Мар по неустойчивому каналу связи, пропускная способность которого не превышает 32 Кбит/с.
- Автоматическое обновление данных с интервалом не более 1 минуты.
- Сохранение данных на случай сбоев в канале связи и накопление информации для дальнейшего анализа ведущими специалистами «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз».

Концепция системы

Серверы HP с программным обеспечением Wonderware System Platform установлены в центральном офисе ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» в Нарьян-Маре и на месторождениях. Установленное оборудование HP используется в качестве серверов сбора информации с промыслов и серверов интеграции и отображения информации в реальном времени. Рабочие места специалистов подключаются к центральному серверу автоматизированной системы оперативно-диспетчерского управления из любого места корпоративной сети.

Технические преимущества, полученные в результате применения продуктов Wonderware

В результате реализации проекта специалисты ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» получили возможность контроля состояния технологических процессов и оборудования в режиме реального времени, а также исторического анализа изменения параметров.

Учитывая жесткие требования заказчика и ограничения по пропускной способности каналов связи, это решение стало уникальным и пока единственным в России.

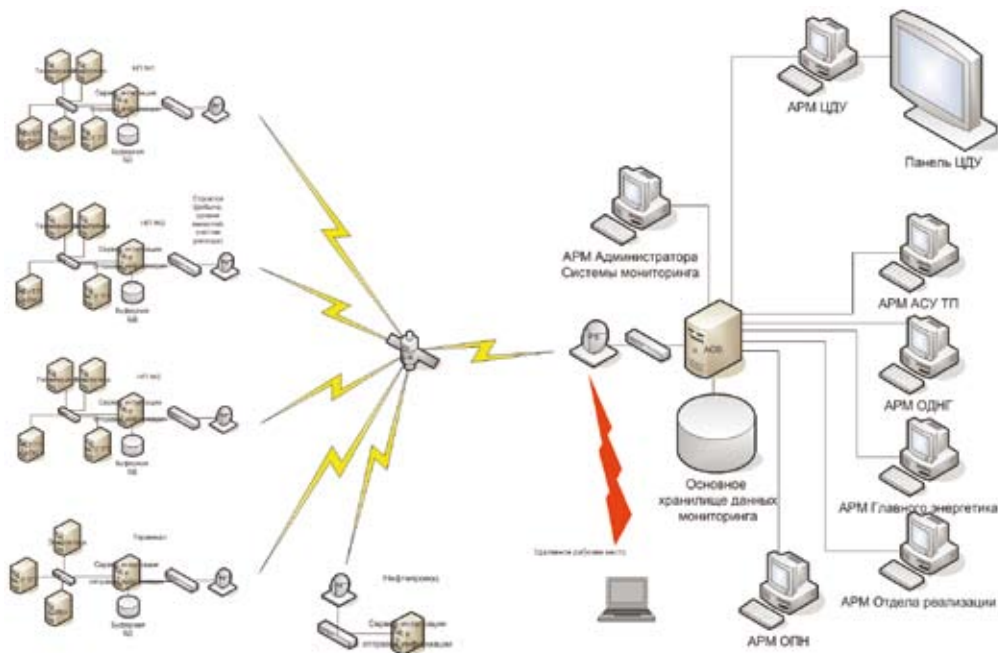
Коммерческие преимущества, полученные в результате применения новых продуктов Wonderware

Система обеспечила централизованный контроль над ходом автоматизированных технологических процессов на нефтяных месторождениях и действиями сотрудников, управляющих этими процессами.

Использование системы позволило повысить оперативность принятия управленческих решений, поскольку предоставило руководителям возможность своевременного получения информации о событиях на месторождениях.

Данные, собираемые автоматической системой оперативно-диспетчерского управления от АСУ ТП, работающих на месторождениях, стали основой для системы отчетности, соответствующей корпоративным стандартам компании ОАО «Лукойл».

Данный документ был подготовлен при участии специалистов ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» и компании «Ай-Тек», ArchestrA-сертифицированного системного интегратора Wonderware.



WW_sstory_itecolukoil_ru_1210



Санкт-Петербург
тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва
тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Екатеринбург
тел. +7 343 376 53 93
info@wonderware.ru

Самара
тел. +7 846 342 6655
info@wonderware.ru

Київ
тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск
тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki
puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Riga
tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius
tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn
tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee