



# Цифровая трансформация. Современные системы принятия решения

Тюменский нефтегазовый форум

Панельная сессия ООО Газпром недра «Цифровые технологии для повышения качества управления информацией на всех этапах жизненного цикла месторождения»

Тюмень, 23 Сентября 2020

**Максим Агеев**

Вице-президент сегмента «Нефть и газ» по Европе и СНГ, Шнейдер Электрик

# Мир быстро меняется

## РЫНОЧНАЯ СРЕДА

Нестабильные цены на сырье  
и избыток предложений

Конкуренция и консолидация

Требования, стандарты  
качества, правила техники  
безопасности

Геополитическая  
нестабильность

Смена поколений

Скорость изменений,  
доступность информации



## ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ

Ограничение на капиталовложение

Сроки строительства и проектно-конструкторских работ

Надежность и доступность активов

Эффективность работы для увеличения прибыли

Повышение прозрачности производства и Поддержка принятия решений

Повышение квалификации и расширение возможностей персонала

Кибербезопасность

## ТЕНДЕНЦИИ В ИТ

Облачные технологии

Промышленный интернет вещей/вычисления на периферии

Большие данные

Цифровой двойник

Искусственный интеллект

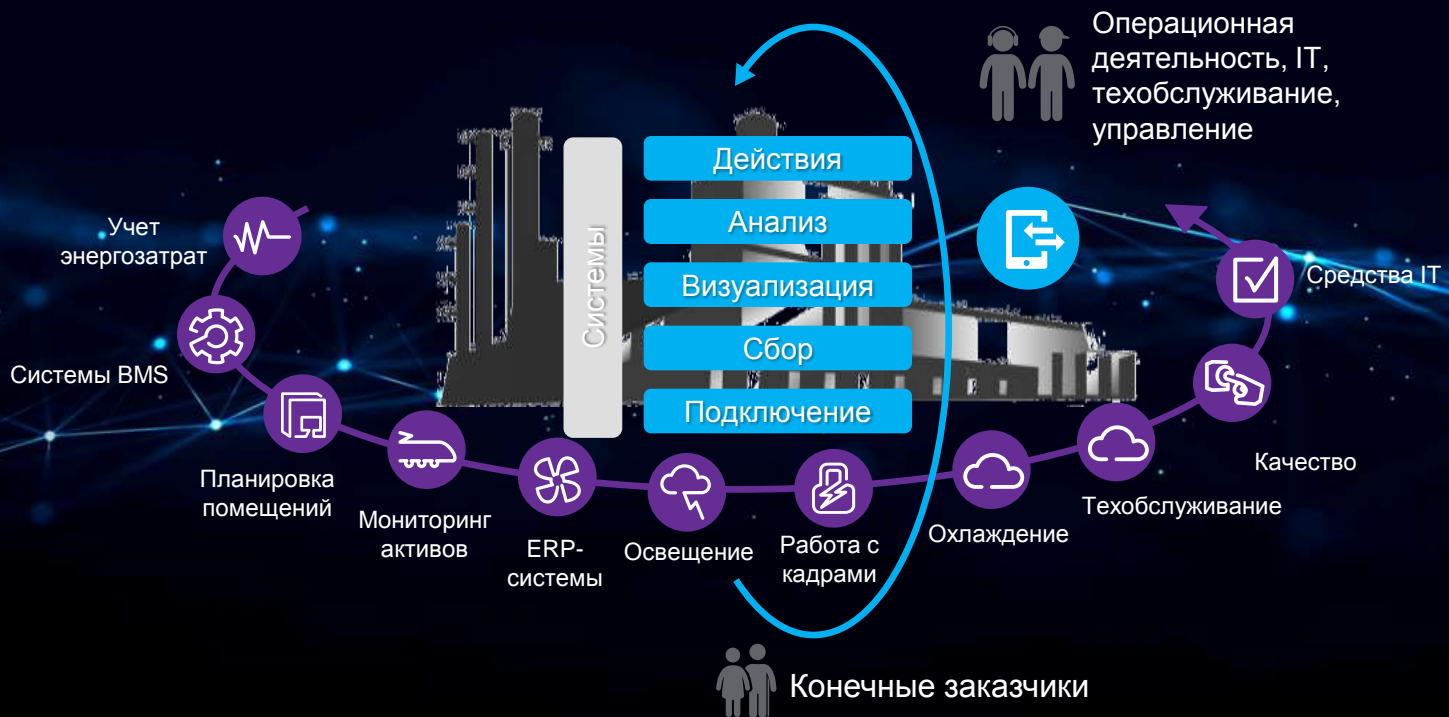
Виртуальная/дополненная реальность



Life Is On

Schneider Electric

# Система принятия решения как промышленная "система систем"



Операционная деятельность

Информация

Персонал

# Современные системы принятия решения на примере проекта Panorama – компании Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC)



Life Is On

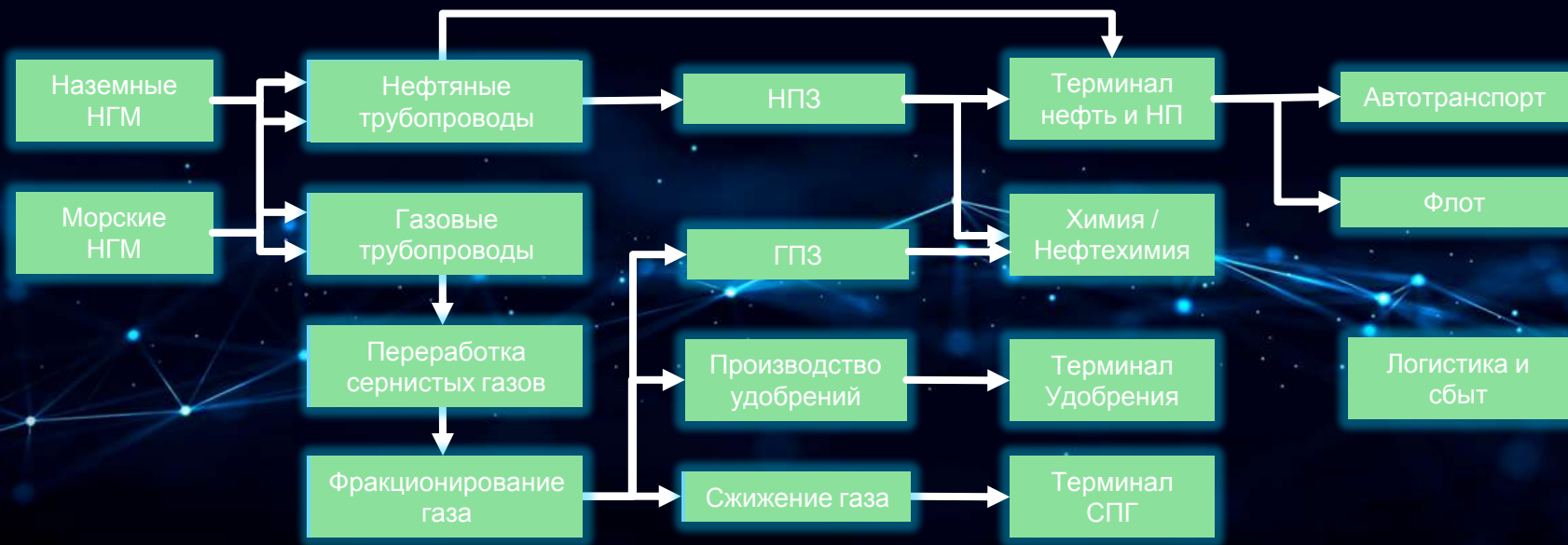
**Schneider**  
Electric

# Abu Dhabi National Oil Company

- 12 - я компания в мире; 3.1 млн. баррелей в день; 0.277 миллиардов кубометра газа в день
- 7 - я по доказанным запасам 97.8 млрд баррелей
- 14 подразделений, более 20 производств
- Эксплуатация как наземных так и морских месторождений
- Производственный цикл включает добычу, переработку, химическое производство, трубопроводы, терминалы, собственный флот и транспорт, розницу
- В 2017 году ADNOC взяла обязательства по значительному снижению энергозатрат и увеличению производительности



# ADNOC – производственная цепочка



# Командный центр – визуализация КПЭ в реальном времени



- 50-метровая видеостена, 4 рабочих места ситуационного центра управления
- InTouch OMI, System Platform, Skelta BPM, Performance Manager, Spiral Suite, ErrorSolver

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Решение актуальных задач нефтегазовой отрасли в России

- Оптимизация производства с точки зрения максимизации прибыли и минимизации загрузки оборудования
- Анализ и предсказания по всему производственному циклу
- Управление инцидентами (охрана труда, ЧС)
- Визуальная аналитика и уведомления
- Интеграция данных от различных приложений в операционных подразделениях (PCU, ПАЗ, АСУТП) и данных, поступающих извне – новости, рынки, погода и т.д.
- Планирование производства, расчёт и предоставление KPI, мониторинг энергопотребления, контроль трубопроводов, контроль всей цепочки создания ценности
- Единая платформа для дальнейшего расширения функциональности
- Мониторинг и контроль персонала



Благодарю за внимание

Вопросы ?....

Максим Агеев

Вице-президент сегмента «Нефть и газ» по Европе и СНГ, Шнейдер Электрик

Email [maksim.ageev@se.com](mailto:maksim.ageev@se.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric