

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Москва 09.09.2014

## ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

# Реформирование рынков энергетики и ЖКХ

Предпосылки развития энергоменеджмента на предприятиях

Создание конкурентных рынков в энергетике и системе ЖКХ

Проведение энергетических аудитов: объектов бюджетной сферы, жилищного фонда, а также прочих потребителей

Произведена массовая установка приборов учета на границах балансовой ответственности субъектов экономической деятельности

В рамках реализации направления развития «информационное общество» предусмотрено создание ГИС

СОЗДАНИЕ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ТРЕБУЕТ НОВЫХ ПОДХОДОВ К ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ, УЧИТЫВАЮЩИХ КОММЕРЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ ВСЕХ СУБЪЕКТОВ РЫНКА

# Энергетическая эффективность – как условие достижения стратегических целей участников рынка

Комплексный взгляд на проблему



**ДОСТИЖЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
НА КОНКУРЕНТНОМ РЫНКЕ НЕВОЗМОЖНО БЕЗ ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И ОСНОВНЫХ ФОНДОВ**

# Пути повышения энергетической эффективности

## Совершенствование ключевых бизнес-процессов предприятия

**Выработка  
(производство)  
коммунального  
ресурса**

Повышение отдачи основных фондов предприятия за счет внедрения современных технологий

Автоматизация технологических процессов на предприятии (внедрение SCADA систем)

**Передача ресурса  
от производителя к  
потребителю**

Снижение нормативных технических потерь, связанных с транспортировкой ресурса за счет капитальных вложений в инфраструктуру, оптимизации режимов работы схемы

**Потребление  
(поставка)  
коммунального  
ресурса**

Автоматизация процессов, связанных с расчетами с потребителями

**Оказание  
коммунальных  
услуг**

Содержание и ремонт инженерной инфраструктуры объектов потребления, а также целевые капитальные вложения

Внедрение энергосберегающих технологий

**Для контроля и оперативного вмешательства в процессы необходимо развитие информационных систем, отвечающих требованию – обеспечения опережающих индикаторов развития ситуации**

# Роль информационных систем в ЖКХ и промышленности

Ключевые требования

## Информационные системы предприятия

Автоматизированные системы управления технологическими процессами (SCADA системы)

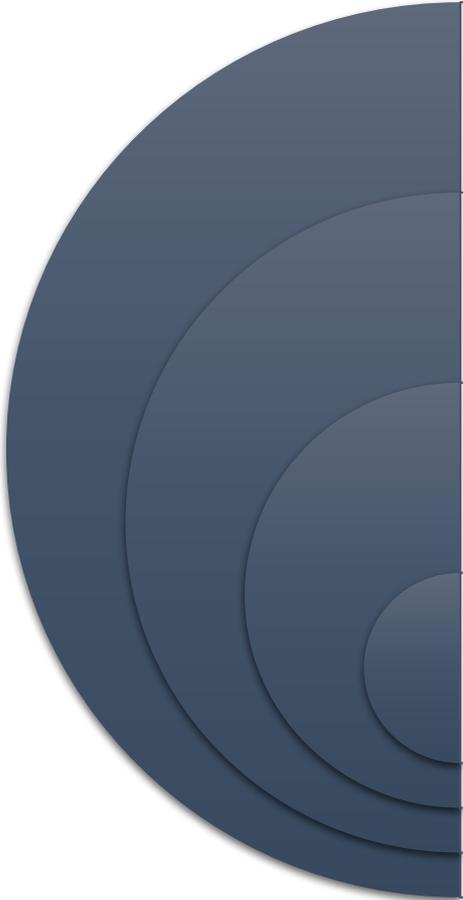
Автоматизированные системы направленные на сбор и обработку информации с приборов учета

Автоматизированные системы предприятия (расчетно-аналитические системы)

## Современные требования к информационным системам

- Обеспечить территориально распределенное взаимодействие систем
- Обеспечить руководство компании инструментом опережающего контроля развития ситуации на рынке
- Обеспечение защиты конфиденциальной информации предприятия

## Вопросы информационной безопасности



Передача данных по сетям общего пользования

Хранение данных

Обеспечение достоверности и полноты информации и методов ее обработки

Обеспечение конфиденциальности коммерческой информации и персональных данных

# Традиционная архитектура информационных систем



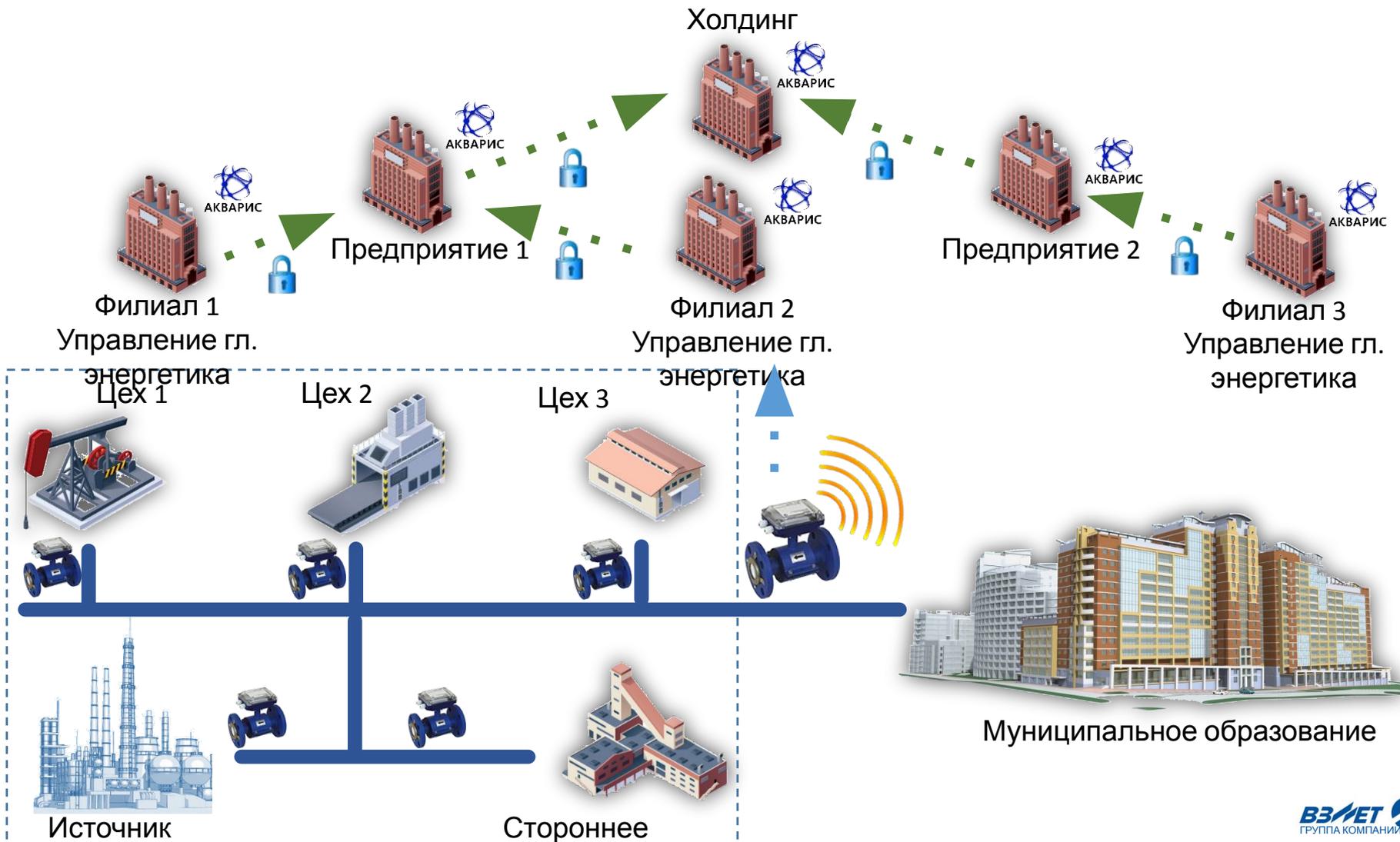
# Распределенная информационная система «АКВАРИС»

Примеры развертывания в системе ЖКХ



# Распределенная информационная система «АКВАРИС»

Примеры развертывания в финансово-промышленной группе



## Развитие технологии обработки данных как часть энергоменеджмента

Для проведения эффективного энергоменеджмента, необходима быстрая и точная обратная связь по поводу изменений в потреблении коммунальных ресурсов (оказание коммунальных услуг)

Только в случае получения такой обратной связи система энергоменеджмента позволит систематически работать над снижением себестоимости коммунального ресурса, повышением производительности коммунальных предприятий, обеспечение долгосрочных структурных сдвигов в коммунальном хозяйстве в целом.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ПОСТОЯННОГО УЛУЧШЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА**



Спасибо за внимание