

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

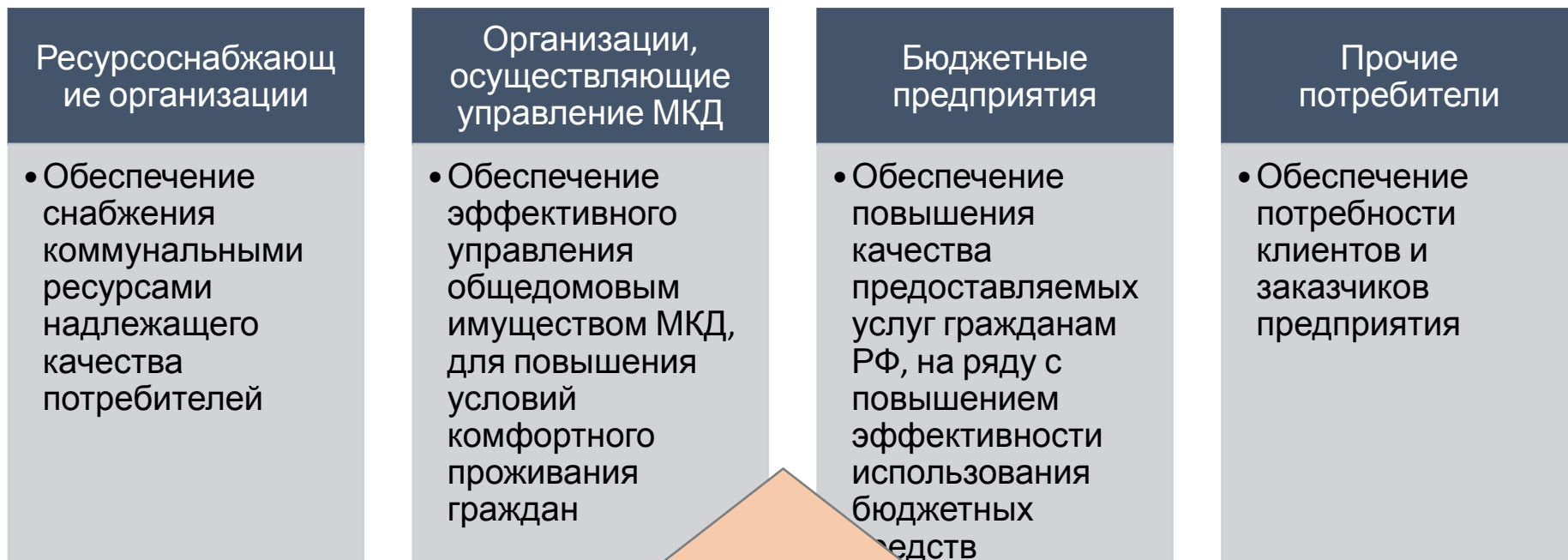
Произведена массовая установка приборов учета на границах балансовой ответственности субъектов экономической деятельности

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



• Государство, в лице регулирующих органов призвано обеспечить контроль за ключевыми индикаторами реализации программ, а также проведения корректирующих воздействий в развитие ситуации на рынке в целом

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

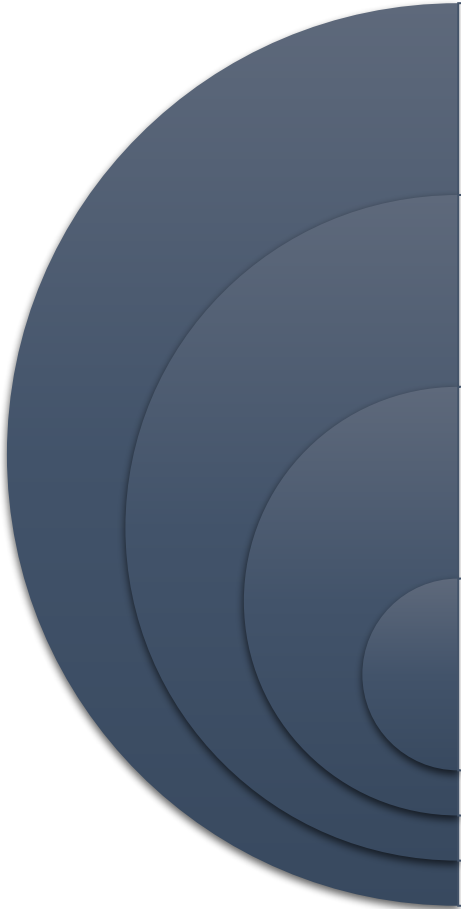
Информационные системы предприятия

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



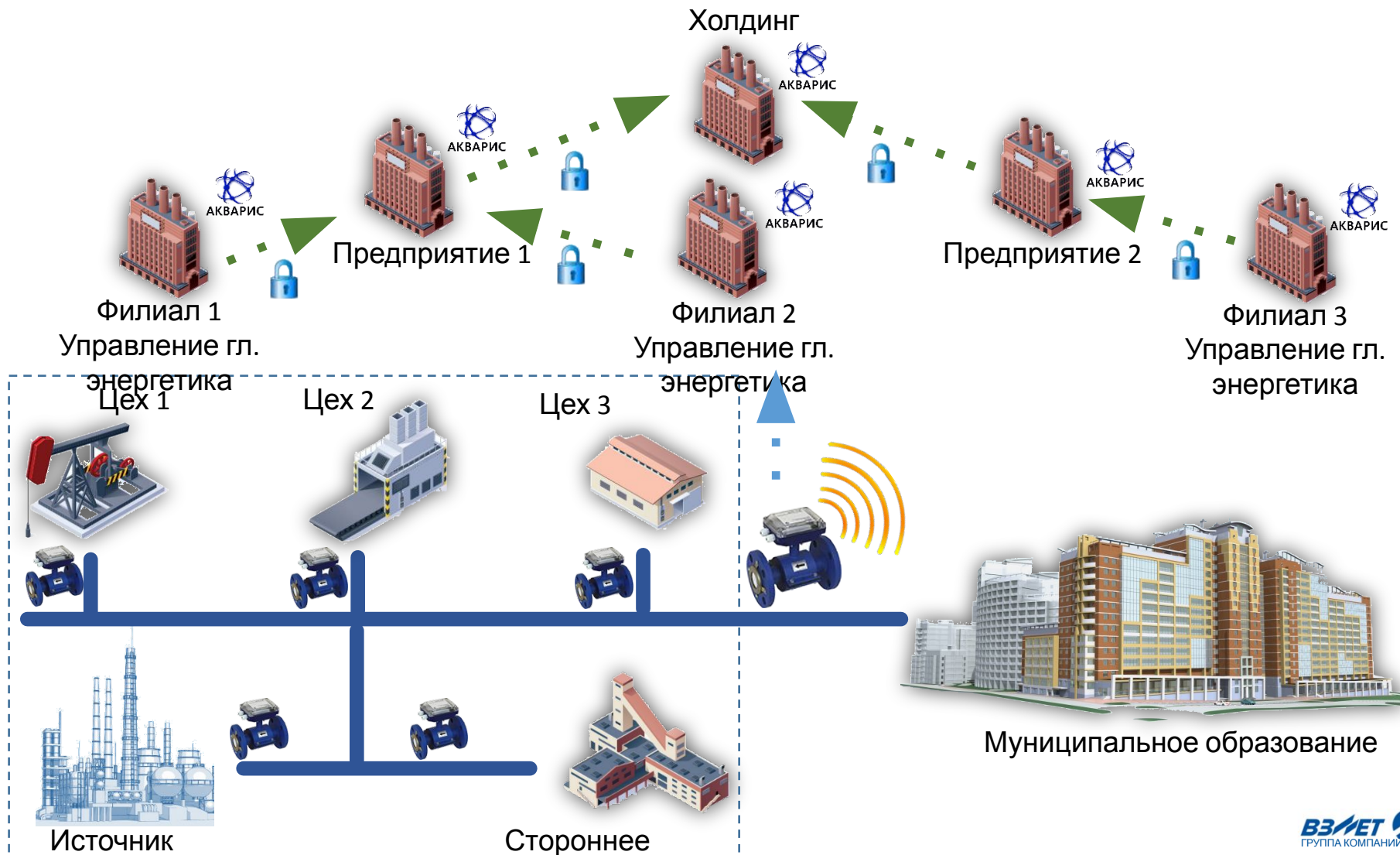
Распределенная информационная система «АКВАРИС»

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