

Решения HP для интеллектуальных сетей и измерительной инфраструктуры (Advanced Metering Infrastructure, AMI)



Сергей Вишнеvский

Архитектор решений для Энергетики

Игорь Алтухов

Директор по работе с предприятиями энергетического сектора



Отраслевые решения HP для энергетики

Бизнес инициативы

Отраслевые решения HP

Управление интеллектуальными измерительными инфраструктурами

- Оценка готовности к внедрению AMI
- AMI Center - программное обеспечение (продукты HP)
- Внедрение AMI

Взаимоотношения с потребителями

- Аналитика на уровне интеллектуальных счетчиков и измерительной инфраструктуры
- Взаимодействие с потребителем: Портал потребителя
- SAP: центр компетенции SAP – ISU

Обеспечение безопасности интеллектуальных инфраструктур

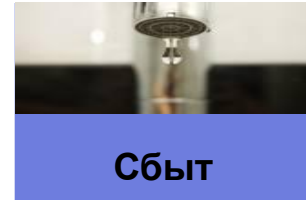
- Аудит безопасности интеллектуальных измерительных инфраструктур

Обеспечение среды интеллектуальных измерений

- Аудит Энергоэффективности
- Цифровая печать, Решение для массовой печати
- «Зеленые» IT решения от HP – центры обработки данных и оборудование



Управление взаимоотношениями с потребителями



- Консалтинг:
- HP Отраслевой консалтинг
 - CRM Консалтинг
 - Трансформация бизнес-процессов
 - SOA консалтинг



Совершенствование взаимодействия с потребителями



Сокращение претензий потребителей



Услуги по трансформации



Оптимизация работы персонала

Усовершенствование управления оборудованием



Модернизация приложений

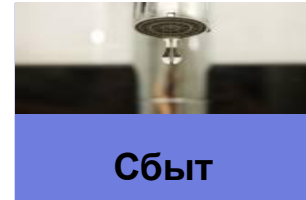


Трансформация ИТ

- Решения:
- Аналитическая система
 - Разработка портала
 - Внедрение Call - Центров
 - Модернизация приложений
 - SAP Оптимизация
 - SAP IS-U Внедрение



Мониторинг и управление интеллектуальными сетями



Оптимизация расходов производства



Pacific Gas and Electric Company®

Управление и контроль



Управление реагированием спроса

Инициативы для Smart Grid

Сокращение хищений и потерь



Сокращение периодов простоя и отключений

Повышение надежности; Сокращение отключений, Увеличение мощности



ERCOT



Центр обмена данными со счетчиков

Управление инфраструктурой Smart Grid



Консалтинг:

- НР - Отраслевой консалтинг
- Оценка готовности к AMI

Продукты:

- AMI Center
- Инфраструктура
- RFID
- Решения PLM
- 3D/Визуализация

Решения:

- Аналитическая система
- НР - AMI
- Интеграция приложений
- ИТ аутсорсинг
- ETDS

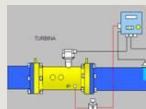


Возможности решения HP AMI

Услуги по оценке & внедрению AMI решения

Оценка уровня безопасности Интеллектуальных сетей

Приборы



Передача данных



GSM
GPRS

BPL



RADIO

PLC

HP AMI Center



- Сбор данных
- Обработка данных
- Мониторинг инфраструктуры
- Управление приборами
- Справочник оборудования
- Конфигурирование
- Аналитика и отчетность

Бизнес-системы

Биллинг

Заказы ТОиР

Управление Приборами (SLA)

Управление инцидентами

BI Аналитика

Вспомогательные услуги (хостинг, управление приложениями)

Защищенная инфраструктура



Аналитическая система интеллектуальных измерений

Аналитика уровня приборов учета	Аналитика уровня инфраструктуры	Оптимизация цен	Оптимизация потребления	Рынки энергоресурсов & Анализ и оценка рисков
<ul style="list-style-type: none">• Точность прогнозирования потребления• Детальная сегментация• Предсказуемые модели для сбора данных, отключения абонентов и т.д.	<ul style="list-style-type: none">• Мониторинг инфраструктуры в реальном времени• Консолидация событий/исключительных ситуаций• Операционная эффективность	<ul style="list-style-type: none">• Динамическое ценообразование• Правильное потребление, с правильной ценой, правильное время• Модели оценки рисков	<ul style="list-style-type: none">• Тарификация по периодам потребления (TOU)• Динамическая оценка графика потребления• Процедуры ограничения	<ul style="list-style-type: none">• Детализация данных ведет к более точному прогнозированию• Оптимизация затрат на закупку энергоресурсов• Оптимизация спотовой и дневной торговли• Хеджирование

Альянсы и партнеры

- Сотрудничество при разработке решений и услуг
- Сертификация решений партнеров на платформах HP
- Создание совместных решений, стенды, демо, тестирование



HP – глобальный поставщик интеграционных решений

Фокус HP:

- Отраслевые решения для Энергетики, консультации и услуги
- Аутсорсинг, хостинг и оптимизация бизнес-процессов
- Передовая ИТ - инфраструктура
- Программные решения для управления
- Тесная кооперация с партнерами

Отраслевой опыт

Рациональный подход



Примеры реализации решения HP AMI: Электроэнергия, Газ & Вода



- Внедрение решения HP AMI Center
- Проектирование, разработка, реализация и интеграция
- Объем проекта - 5.5M приборов учета



- Самое большое внедрено интеллектуальных счетчиков в США -- >9M счетчиков
- Оценка и выработка рекомендаций по модернизации биллинговой системы в связи с интеграцией решения по Сбору и Обработке Данных приборов учета (MDMS)
- Инсталляция и интеграция решения для Сбора и Обработки Данных приборов учета MDMS
- Поддержка решения для Сбора и Обработки Данных приборов учета
- Организация и управление Центром Технической поддержки для нового AMI решения/сертификация



- Спроектирована, реализована, внедрена система Сбора и Обработки Данных приборов учета
- Внедрена беспроводная сеть передачи данных
- Интеграция между ключевыми бизнес-приложениями GIS, CRM, биллингом, диспетчерской системой



- Разработано Хранилище Энергетических Данных для проекта Интеллектуальных сетей
- Хранилище обрабатывает данные с 30M приборов учета
- Поддержка решения



- Разработано решение для Инфраструктуры управления интеллектуальными приборами
- Проведена оценка эффективности решения и соответствия требованиям регулятора
- Разработана карта решения и план каждого этапа внедрения



- Решение по инсталляции интеллектуальных приборов 1.2M
- Партнерство с Cap Gemini
- Инфраструктурные и интеграционные задачи в рамках проекта



Более 30 лет успеха в отрасли



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Technology for better business outcomes

