

# Сервисы Энергетического Бюро



**Schneider**  
Electric

# Видение

“Быть **доверенным консультантом и поставщиком данных** клиенту в течение **жизненного цикла сервисов**, отвечая динамичным потребностям клиента посредством **предупреждающих** дистанционных услуг, а также технических консультаций и консультаций по энергетике с посещением объектов клиента инженерным составом”

Предупреждающие действия

1. Цель: инициировать изменения, а не просто реагировать на происходящие события
2. Действовать наперед, чтобы справиться с ожидаемыми трудностями

Аналитика

1. **Аналитика** - поиск и выявление значимых трендов в данных

# Создание стоимости

- Электричество
- Вода
- Газ/тепло



- Контур регулирования
- Аварийные сигналы
- BMS Параметры



## Дистанционный сервис



Перечень действий:

- Предупреждающие
- Анализ энергоданных/отчет
- Определение точек учета
- Исправление недочетов
- Исследование
- Рекомендации



## Сервис на объекте



Перечень действий :

- Исправление недочетов
- Базовые услуги на объекте

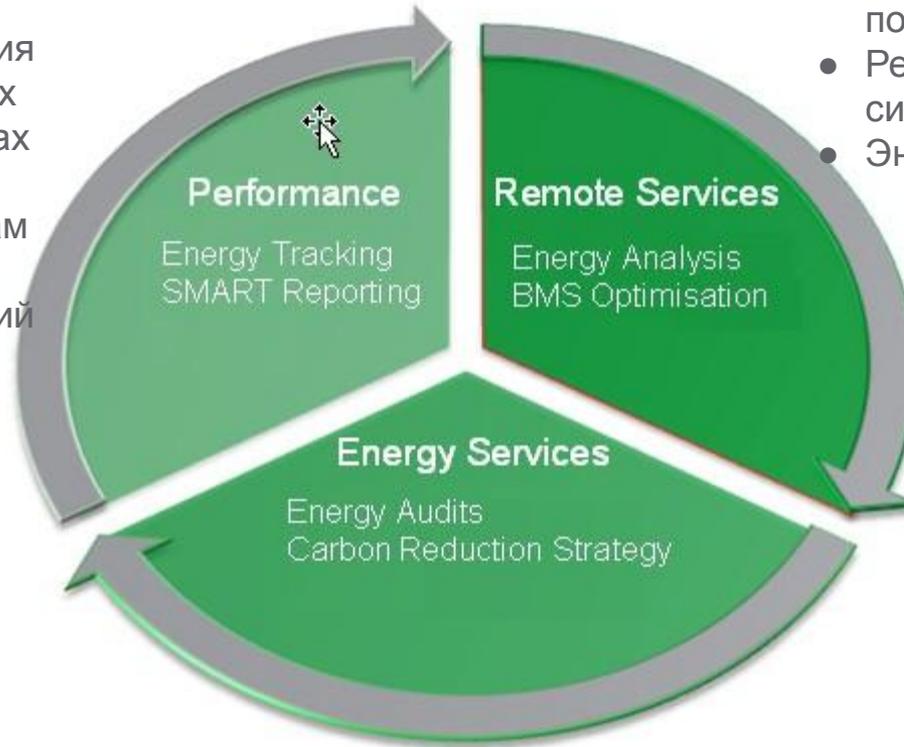
Клиент



- Повышенная производительность
- Энергосбережение
- Предоставление отчетов
- Предоставление профилей нагрузки
- Соответствие изначальным требованиям

# Модель Жизненного Цикла

- Дистанционный Мониторинг Ресурсов
- Отчетность
- Управление и оптимизация использования различных видов энергии на объектах заказчика
- Оптимизация посредством BMS
- Отслеживание сбережений
- Перфоманс-контракт
- Всесторонняя поддержка



- Анализ энергоданных
- Дистанционная инженерная поддержка
- Реагирование на аварийные сигналы
- Энергоанализ&бенчмаркинг

- Предоставление рекомендаций
- Интеграция с традиционными сервисами на объекте
- Экспертная оценка с предоставлением решений

- Технико-экономическое обоснование проекта, бюджетирование и планирование
- Улучшенные отчеты с учетом локальных знаний по объекту
- Локальные услуги по управлению

# Энергетическое бюро повышает доверие клиента



# Некоторые предложения по сервису

- Дистанционный мониторинг ресурсов
- Отображение энергоданных
- Предоставление отчетов по потреблению энергоресурсов
- Энергетическое обследование на объекте эксплуатации
- Тренинги
- Рекомендации
- Поддержка внедрения



# Анализ Данных

- Анализ данных

- Квалифицированные аналитики, используя данные из ERM, проводят анализ деятельности объектов клиента
- Возможность продажи модели Energy STEP клиенту
- Использование данных по потреблению энергии для внесения изменений в систему BMS с точки зрения снижения энергопотребления



**Schneider Electric**

Remote Energy Analysis Report  
XXXXXXXXXX



Schneider Electric XXXXXXXXXXXX

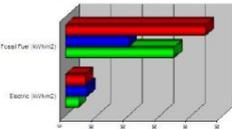
### 2. Normalised Building Performance Indicator Benchmark Report

**2.1 XXXXXXXXXX report**

The following normalised building performance reports are based on "CIBSE Guide P" standards and have been derived from information supplied from XXXXXXXX. These reports are based on the following information/variables from 2008/2009 data:

- Annual Gas Consumption 8,888,728 kWh
- Annual Electricity Consumption 3,069,076 kWh
- Floor Area 22,386 m<sup>2</sup>
- Exposure Factor Normal
- Heating System Correction Factor De-Centralised
- Building Usage Medium Rated
- Operational Hours 5 Days up to 6hrs-80hrs/week

**Normalised Energy Performance Indicator Report**



	Electric (kWh/m2)	Fossil Fuel (kWh/m2)
Good Site	132.27	465.47
Structure	132.27	465.47
Typical Site	132.27	465.47

Potential Site Deviation	To Achieve Typical Site	Thermal	Electrical
	To Achieve Good Site	£174,229,411	£13,326,227
	To Achieve Good Site	£192,558,981	£14,454,961

The report indicates that the electric consumption is above industry standards, although in complete contrast the fossil fuel consumptions well below industry standards.

A further factor to consider is that the building may not be well matched with the criteria of the standard building benchmark.

Doc Ref: XXXXXXXXXXXX 4 Remote Energy Analysis Report

Schneider Electric XXXXXXXXXXXX

### 3.3 Annual Weekly Electricity Consumption Profile

The following profile shows the weekly electricity consumption from April 1<sup>st</sup> 2008 to March 31<sup>st</sup> 2009.



As can be seen from the above annual weekly profile graph, the level of the load does not appear to indicate a good correlation with the seasonal change in climate. There is very little change in weekly consumption when looking at figures on a weekly basis. A number of areas of discussion could be raised from this data:

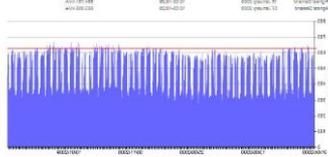
1. Does the site have a consistent cooling demand all year round?
2. Are the site conditions maintained easily regardless of climate conditions suggesting there is little demand on cooling during summer months?
3. This will need further analysis on site to distinguish if there are any indications of what could be causing such high consumption that appears not to be related to changes in climate.

Doc Ref: XXXXXXXXXXXX 7 Remote Energy Analysis Report

Schneider Electric XXXXXXXXXXXX

### 3.5 Annual Weekly Electricity Consumption Profile

The following profile shows the weekly electricity consumption from April 1<sup>st</sup> 2008 to March 31<sup>st</sup> 2009.



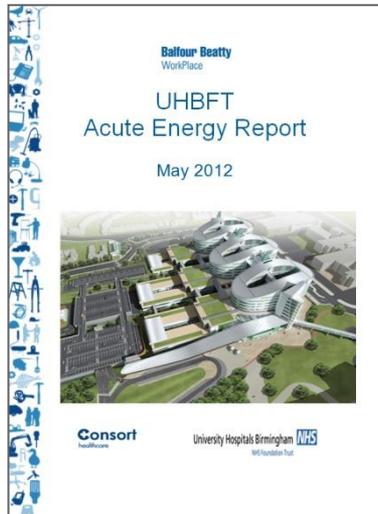
As can be seen from the above annual weekly profile graph, the level of the load does not appear to indicate a good correlation with the seasonal change in climate. There is very little change in weekly consumption when looking at figures on a weekly basis. A number of areas of discussion could be raised from this data:

1. Does the site have a consistent cooling demand all year round?
2. Are the site conditions maintained easily regardless of climate conditions suggesting there is little demand on cooling during summer months?
3. This will need further analysis on site to distinguish if there are any indications of what could be causing such high consumption that appears not to be related to changes in climate.

Doc Ref: XXXXXXXXXXXX 8 Remote Energy Analysis Report

# Отчеты по энергопотреблению

- Отчеты по энергопотреблению
  - Аналитики по энергетике создают отчеты с учетом спецификаций клиента
  - Периодические платежи используются для контрактов с услугами добавленной стоимости
  - Энергетическое бюро позиционируется как партнер в энергетических решениях, нежели как просто технический настройщик оборудования



Balfour Beatty  
WorkPlace

### 3. Site Consumption Summary

Electricity	Water Heating Apr 2012	Water Heating May 2012	Units Used M3	Conversion factor	Units Used kWh
Supply maintenance					
Isoprene 1					2,076,787.24
Isoprene 2					2,241,482.25
Isoprene Total					4,318,269.49
Water Heating Total					10,048.7
-Project Other					
<b>UHBFT Total</b>					
<b>Acute Electric</b>					
Supply maintenance					
Acute Total					4,328,318.19
<b>Acute Gas</b>					
Supply maintenance					
Acute Isoprene					
<b>Acute Oil</b>					
Supply maintenance					
Generator Fuel Isoprene 1					
Generator Fuel Isoprene 2					
Service Fuel Isoprene 1					
Service Fuel Isoprene 2					
<b>Total Consumption</b>					

Page 5 of 39

