

# Принципы построения биллинговых систем в энергетике



# Биллинг

**Биллинг** - понятие, использующееся для деятельности по обработке данных коммерческого учёта электроэнергии и коммунальных услуг и обеспечению взаиморасчётов с потребителями энергосбытовыми организациями, предприятиями ЖКХ, расчётными центрами.

**Биллинг** - общее название комплекса задач по тарификации услуг, операционному и финансовому абонентскому обслуживанию.



# Биллинги бывают разные

Сбытовая служба

Биллинг для физических лиц

Большой объем  
данных

Типовые алгоритмы  
расчетов

Синхронизация снятия  
показаний ПУ

Биллинг для юридических лиц

Индивидуальные  
схемы расчета

Большой объем  
документов

Сложные схемы точек  
учета



# Биллинги бывают разные

## Биллинг как софт

Гибкие механизмы настройки расчетов

Высокая производительность

Корректное расщепление

## Биллинг как бизнес

Организация каналов связи, абонентских пунктов и сбора денег

Расчет тарифа на биллинг

Претензионно-исковая работа



Получение биллингового эффекта



# Таблица сравнения

Критерий	1С:Энергетика. УСЭ	1С:Биллинг
Расчет физических лиц	+	+
Расчет юридических лиц	+	-
Расчет электроэнергии	+	+
Учет услуг водоснабжения и водоотведения	-	+
Учет теплоэнергии	-	+
Возможность вести учет по большому количеству абонентов	-	+



Группа компаний  
**БЕСТ**

Разработчик-1С:ЭНЕРГЕТИКА

# 1С:Биллинг

✓ ЖКХ



✓ Энергетика



✓ Телекоммуникация





# Функциональные возможности



Формирование базы данных договоров с потребителями электроэнергии



Ведение учета отпуска электроэнергии и мощности



Формирование базы данных сведений об измерительных комплексах



Формирование базы данных лицевых счетов



Ведение взаиморасчетов с потребителями электроэнергии



Формирование книги продаж, книги покупок



Формирование базы данных сведений о точках учета



# Функциональные ВОЗМОЖНОСТИ

- Учет многоквартирных домов
- Интеграция с ГИС ЖКХ
- Загрузка из АСКУЭ в  
конфигурацию показаний ПУ





# Функциональные подсистемы продукта

Ведение базы данных  
лицевых счетов  
потребителей

Учет точек учета  
потребителей

Учет индивидуальных  
и общедомовых  
приборов учета

Начисление на  
общедомовые нужды

Начисления на  
индивидуальное  
потребление

Учет показаний  
приборов учета

Учет и анализ  
взаиморасчетов

Анализ  
задолженности  
потребителей

Ведение  
претензионно  
исковой деятельности

# Нагрузочное тестирование



## Индивидуальное потребление

9 960 000  
абонентов

40 000 домов

19 мин.

## Общедомовое потребление

9 960 000  
абонентов

40 000 домов

29 мин.

Система безотказно справляется с большими объемами данных за относительно небольшие промежутки времени.

# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

**Никиточкин Иван, фирма 1С, 2017 год**