



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

**Практика создания и модернизации  
автоматизированных  
информационно-измерительных систем  
коммерческого учета электроэнергии  
(АИИС КУЭ)**



# ООО «ОПЕРАТОР КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА»

[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)

АИИС КУЭ является многоуровневой системой с централизованным управлением и распределенной функцией выполнения измерений.

Как правило, АИИС КУЭ имеет три уровня:

*Уровень точек измерения* - обеспечивает автоматическое проведение измерений. Состав: счетчики электрической энергии; измерительные трансформаторы тока и напряжения; вторичные измерительные цепи.

*Уровень УСПД* - выполняет функцию консолидации данных по электроустановке либо группе электроустановок. Состав: контроллер, обеспечивающий интерфейс доступа к ТИ; технические средства приёма-передачи данных.

*Уровень БД* – обеспечивает: сбор и хранение результатов измерений; диагностику состояния средств измерений; формирование и передачу отчетных документов в смежные системы. Состав: сервер; автоматизированные рабочие места; каналобразующая аппаратура.

На всех уровнях АИИС КУЭ формируется система обеспечения единого времени (СОЕВ).



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

Процесс создания АИИС КУЭ включает в себя следующие стадии и этапы работ:

- 1. Предпроектное обследование объекта (до 1 месяца):**
  - 1.1. Документарное и инструментальное обследование объекта;**
  - 1.2. Разработка концепции АИИС КУЭ;**
  - 1.3. Оформление отчета о выполненной работе.**
- 2. Техническое задание (ТЗ) (до 2 месяцев):**
  - 2.1. Разработка ТЗ;**
  - 2.2. Согласование ТЗ с Заказчиком и смежными организациями;**
  - 2.3. Метрологическая экспертиза ТЗ;**
  - 2.4. Экспертиза ТЗ в ОАО «АТС» (для АИИС КУЭ ОРЭ).**



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

Процесс создания АИИС КУЭ включает в себя следующие стадии и этапы работ:

**3. Технорабочий проект (ТРП) (до 2 месяцев):**

**3.1. Разработка ТРП;**

**3.2. Согласование ТРП с Заказчиком и смежными организациями;**

**3.3. Метрологическая экспертиза ТРП;**

**3.4. Экспертиза ТРП в ОАО «АТС» (для АИИС КУЭ ОРЭ).**



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

Процесс создания АИИС КУЭ включает в себя следующие стадии и этапы работ:

**4. Ввод АИИС КУЭ в действие (до 3 месяцев):**

**4.1. Поставка оборудования;**

**4.2. Монтажные работы;**

**4.3. Проведение пуско-наладочных работ;**

**4.4. Разработка эксплуатационной документации;**

**4.5. Разработка и аттестация методики измерений;**

**4.6. Испытания АИИС КУЭ в целях утверждения типа средства измерения и внесения в Гос.реестр СИ РФ.**



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

Процесс создания АИИС КУЭ включает в себя следующие стадии и этапы работ:

**4. Ввод АИИС в действие (до 3 месяцев):**

**4.7. Проведение опытной эксплуатации АИИС КУЭ;**

**4.8. Ввод АИИС КУЭ в промышленную эксплуатацию.**

***для АИИС КУЭ ОРЭ (6 месяцев):***

**4.9 Регистрация групп точек поставки на ОРЭ.**

**4.10 Испытание АИИС КУЭ на соответствие техническим требованиям ОРЭ.**

**5. Гарантийное и пост-гарантийное обслуживание.**



# **ООО «ОПЕРАТОР КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

**ООО "Оператор коммерческого учета" создано 12 февраля 2002 года.**

**9 лет наша компания успешно функционирует на рынке предоставления услуг по созданию и сопровождению автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого и технического учета электрической энергии (АИИС КУЭ, АИИС ТУЭ) любого уровня сложности.**

**ООО "Оператор коммерческого учета" имеет большой опыт в создании АИИС для нужд генерирующих и электросетевых компаний, крупных промышленных потребителей и мелкомоторного сектора различных областей промышленности.**



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**www.oku.com.ru**

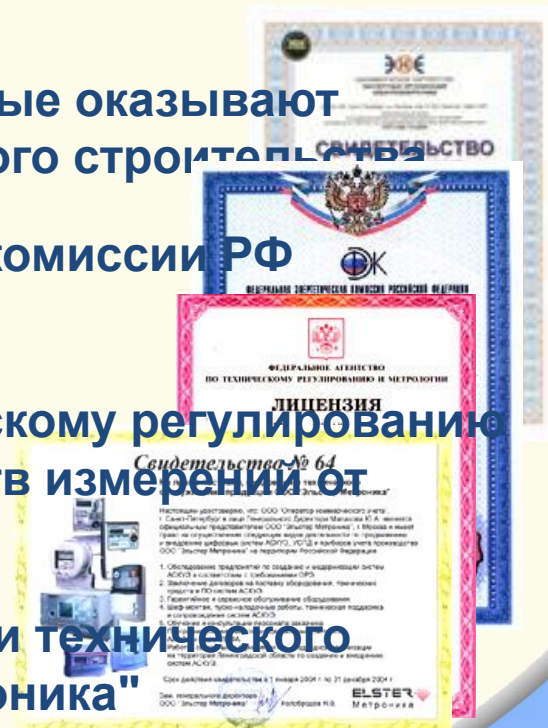
## Допуски и сертификаты:

Свидетельство о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Свидетельство Федеральной энергетической комиссии РФ об утверждении экспертом ФЭК России

Лицензия Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии на изготовление и ремонт средств измерений от

Свидетельство на право поставки, внедрения и технического обслуживания продукции ООО "Эльстер Метроника"







# ООО «ОПЕРАТОР КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА»

[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)

При выборе комплектующих Мы делаем ставку на оборудование ведущих Российских и зарубежных производителей:

- ✓ ООО «Эльстер Метроника»;
- ✓ ЗАО ИТФ «Системы и технологии»;
- ✓ ФГУП «Нижегородский завод им. М.В. Фрунзе»;
- ✓ ООО «Электроцит-К<sup>о</sup>»;
- ✓ ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»;
- ✓ УП «МЭТЗ им. В.И. Козлова»;
- ✓ ЗАО «ДКС»;
- ✓ МОХА, TELEOFIS.



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

Наши клиенты – предприятия  
различных областей промышленности

Генерирующие компании и гарантирующие поставщики:

**ОАО «ТГК-1» филиал «Невский»;**

**ООО «РКС-Энерго»;**

**ООО «Энергия Холдинг»;**

**ОАО «470 Электрическая**

**Сеть»**

Предприятия городского электротранспорта и электроосвещения:

**СПБ ГУП «Горэлектротранс»;**

**СПБ ГУП «Ленсвет»;**

**ГУП «Петербургский метрополитен»;**

**ГУП «ТЭК СПб».**



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

Наши клиенты – предприятия  
различных областей промышленности

Транспортные компании и портовые комплексы:

**ОАО «Морской торговый порт Усть-Луга»;**

**ОАО «Ростерминалуголь»;**

**ЗАО «Петербургский нефтяной**

**терминал»** Производители электротехнической и радиоэлектронной продукции:

**ОАО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ»;**

**ЗАО НПП «Марс»;**

**ОАО «Экспериментальный завод»;**

**ОАО «Завод «Реконд»;**

**ФГУП «НПО «Импульс».**



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

Наши клиенты – предприятия  
различных областей промышленности

Производители пищевой, алкогольной и табачной продукции:

**ОАО «Пивоваренная компания «Балтика»;**

**ОАО «Хлебный дом»;**

**ЗАО «Агрокомплекс «Оредеж»;**

**ЗАО «Филип Моррис Ижора».**

Управляющие компании и сети розничной торговли:

**УК «Адамант»;**

**ООО «Лента»;**

**ЗАО «БТК-Девелопмент»;**

**ООО «ЦМТ и НТС».**



**ООО «ОПЕРАТОР  
КОММЕРЧЕСКОГО  
УЧЕТА»**

**[www.oku.com.ru](http://www.oku.com.ru)**

***190031, Санкт-Петербург,  
наб. реки Фонтанки, д. 113, лит. А***

***Телефон: 740-63-33***

***Факс: 740-63-30***

***Internet: <http://www.oku.com.ru>***

***E-mail: [office@oku.com.ru](mailto:office@oku.com.ru)***