



**ООО «ОПЕРАТОР
КОММЕРЧЕСКОГО
УЧЕТА»**

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

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

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

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

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

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

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

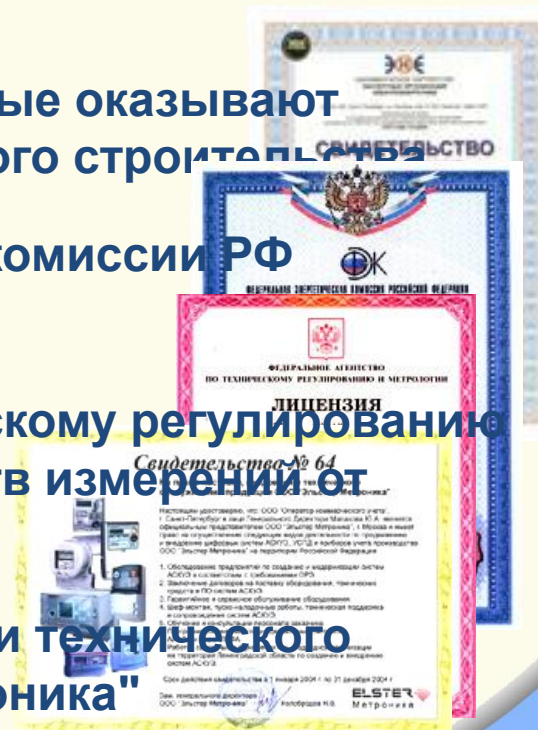
Допуски и сертификаты:

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

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^о»;
- ✓ ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»;
- ✓ УП «МЭТЗ им. В.И. Козлова»;
- ✓ ЗАО «ДКС»;
- ✓ МОХА, TELEOFIS.



**ООО «ОПЕРАТОР
КОММЕРЧЕСКОГО
УЧЕТА»**

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

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

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

***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