

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для создания автоматизированной системы  
коммерческого и технического учёта  
электроэнергии АИИС КУЭ (АСКУЭ)



## АИИС КУЭ (АСКУЭ) Эльстер Метроника

Эльстер Метроника - ведущее предприятие России и Европы по производству оборудования для автоматизированных систем учета электроэнергии. Эльстер Метроника обладает технологией, компетентностью и опытом по созданию больших территориально-распределенных проектов АИИС КУЭ (АСКУЭ).

Системные решения компании обеспечивают построение АСКУЭ для рынков электроэнергии разного уровня: АСКУЭ для ОЭС регионов, АО-Энерго и электростанций, сетевых предприятий, промышленных потребителей и обеспечивают полный технологический цикл от сбора и анализа данных со счетчиков электроэнергии до расчетов балансов и интеграции в системы управления предприятием.

Эльстер Метроника предлагает комплексные решения по автоматизации учета электроэнергии "под ключ" на базе новейшего оборудования и программного обеспечения, а также предоставляет компоненты АСКУЭ для системных интеграторов.

В состав поставки систем АИИС КУЭ (АСКУЭ) Эльстер Метроника входят:

- Микропроцессорные счетчики электроэнергии серии АЛЬФА, ЕвроАЛЬФА, АЛЬФА А1700.
- Устройства сбора и передачи данных (УСПД) серии RTU-325, RTU-327, шкафы НКУ АСКУЭ серии МЕТРОНИКА МС-200.
- Программное обеспечение для всех уровней систем АльфаЦЕНТР.
- Оборудование связи (телефонные, ВЧ и радио-модемы, модемные пулы, ВОЛС преобразователи, кабели и т.п.)
- Автоматизированные рабочие места (АРМ), компьютерное оборудование (коммуникационные серверы, серверы баз данных, рабочие станции, источники бесперебойного питания, концентраторы для организации локальной сети и т.д.).

Эльстер Метроника предлагает создание систем АИИС КУЭ (АСКУЭ) на базе ИВК АльфаЦЕНТР (Госреестр №44595-10). Эльстер Метроника осуществляет техническую поддержку своей продукции. Все оборудование и системные решения Эльстер Метроника удовлетворяют требованиям российских ГОСТ и международных стандартов и имеют сертификаты, разрешающие их применение в России и СНГ.

Эльстер Метроника аккредитована НП "АТС" (Свидетельство №85 от 0.11.2009) для создания АИИС ОРЭ по следующим областям:

- Предпроектное обследование
- Проектирование
- Производство оборудования
- Поставка оборудования
- Монтаж и наладка

На все поставляемое оборудование предоставляется гарантия от 1 до 3 лет.

Более полную информацию на оборудование АИИС КУЭ (АСКУЭ), системные решения и типовые проекты Вы можете получить на наших сайтах в Интернете, либо выслать специальный запрос **по адресу:**

Эльстер Метроника, 111141, Россия, Москва  
1-й проезд Перова поля, д.9, стр.3

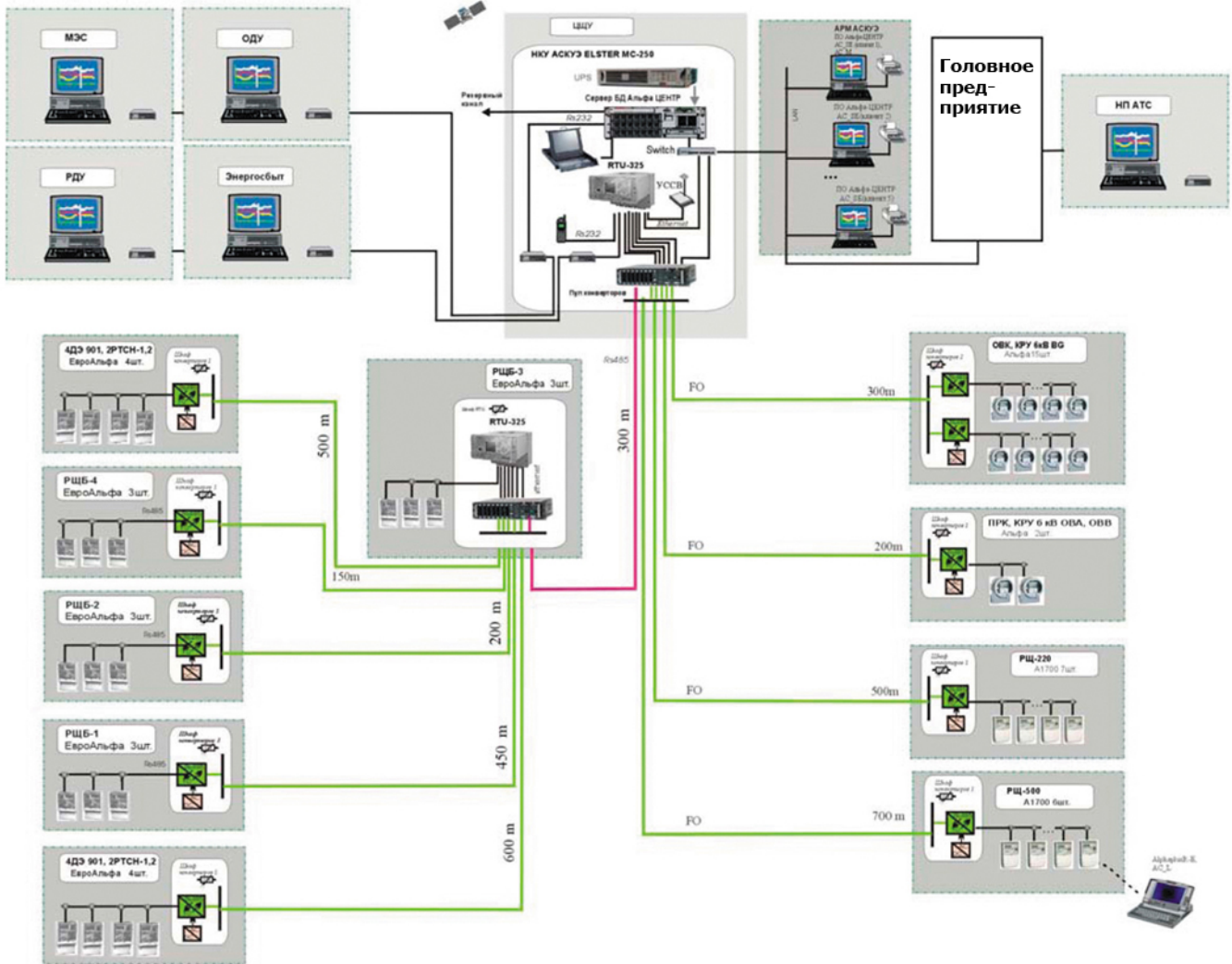
**E-mail:** [metronica@elster.com](mailto:metronica@elster.com)

**Internet:** [www.elstersolutions.com](http://www.elstersolutions.com), [www.izmerenie.ru](http://www.izmerenie.ru), [www.alphacenter.ru](http://www.alphacenter.ru)

По вопросам заполнения опросника обращайтесь по адресу:

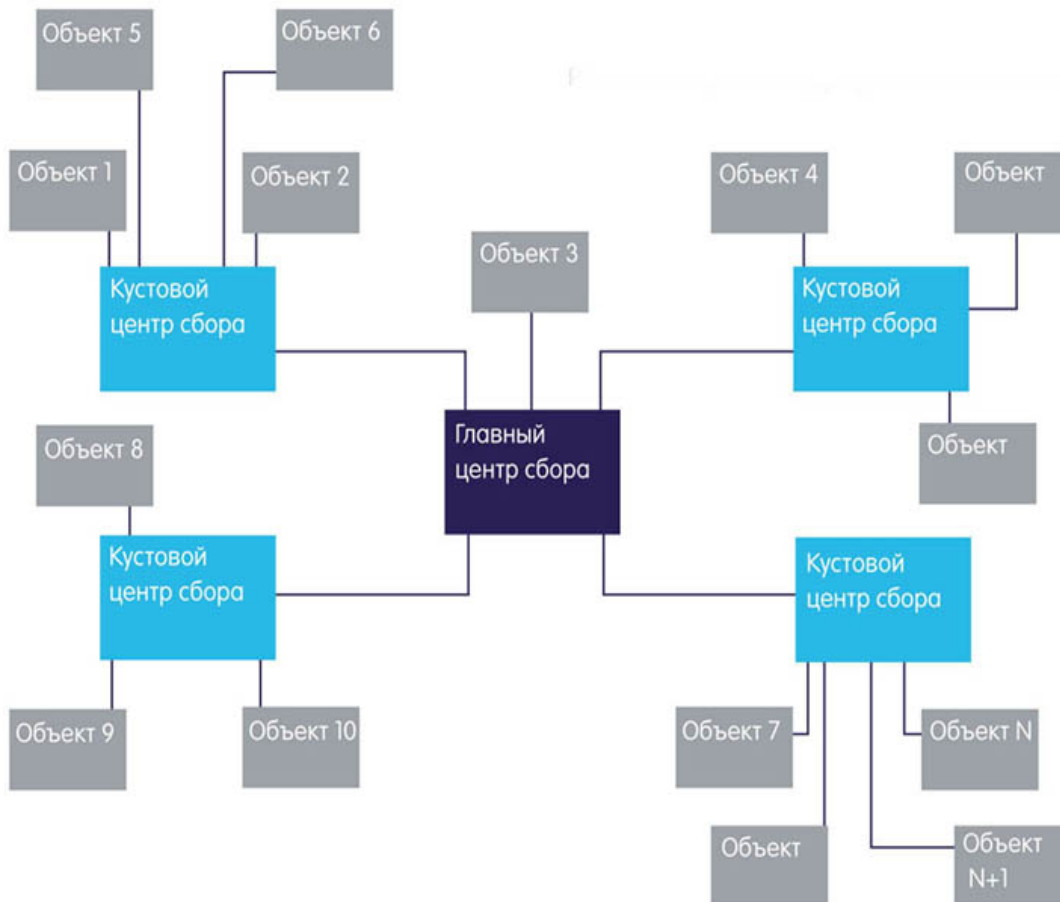
**[natalya.avtonomova@elster.com](mailto:natalya.avtonomova@elster.com)**

Примерная структурная схема АИИС КУЭ



Предлагаемая нами система АСКУЭ имеет иерархическую структуру, представленную на Рис.1

Рис. 1. Обобщенная структура системы АСКУЭ



Структура системы АСКУЭ:

**Главный центр сбора и обработки данных** располагается в Энергосбыте АО-Энерго или в головном предприятии, в управлении предприятия, диспетчерском пункте предприятия и т.п.  
**Кустовой центр сбора** и обработки данных располагается в ПЭС (филиалах предприятия, на объектах или подстанциях предприятия).

**Объекты №\_** - подстанции, на которых непосредственно расположены счетчики.

Для эффективного начала работ по проектированию и внедрению системы АСКУЭ Вашего предприятия просим Вас ответить на следующие вопросы. На основе Ваших ответов мы в течение одной-двух недель подготовим для Вас технико-коммерческое предложение, включающее:

- Структурные схемы системы.
- Краткое техническое описание системы.
- Ориентировочные цены на оборудование и на работы, проводимые нашей фирмой в рамках создания системы АСКУЭ Вашего предприятия.

Опишите топологию требуемой системы и ее соответствие структуре Вашего предприятия.

Описание структуры системы на уровне объектов

Заполните поля таблицы для определения структуры каждого объекта.

Расшифровка полей таблицы:

**Объект** - Имя объекта, которое будет использоваться в проекте или тех. задании,

**1у** - Счетчики, которые уже установлены на данном объекте,

**2н** - Счетчики, которые планируется установить или доустановить на данном объекте,

**А** - Измерение активной энергии в одном направлении,

**АР** - Измерение активной и реактивной энергии в одном направлении,

**АА** - Измерение активной энергии в двух направлениях,

**АРР** - Измерение активной и реактивной энергии в двух направлениях,

**IUF** - Фазные параметры (токи, напряжение, частота и т.п.),

**Неотапливаемое помещение** - Температура в здании данного объекта опускается ниже 0°C.

Таблица №1

№	Объект	Количество счётчиков				IUF	АРМ АСКУЭ (ДА/НЕТ)	Неотапливаемое помещение (ДА/НЕТ)	Тип счётчика
		А	АР	АА	АРР				
1		1у							
		2н							
2		1у							
		2н							
3		1							
		2							
4		1							
		2							
5		1							
		2							
6		1							
		2							
7		1							
		2							
8		1							
		2							
9		1							
		2							
10		1							
		2							
11		1							
		2							
12		1							
		2							
13		1							
		2							
14		1							
		2							
15		1							
		2							
16		1							
		2							

Определение параметров каналов связи между Кустовыми центрами сбора и Объектами

Таблица №2

№	Главный центр сбора	Кустовой центр сбора	Канал связи		Примечание (существует, отсутствует, надо сделать)
			Тип канала	МАХ скорость	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Определение параметров каналов связи между Главными центрами сбора и  
Кустовыми центрами сбора

Таблица №3

№	Главный центр сбора	Кустовой центр сбора	Канал связи		Примечание
			Тип канала	MAX скорость	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

**Требования к АРМам АСКУЭ на каждом уровне**

Вы можете подобрать набор дополнительных модулей к базовому комплекту ПО.

Таблица №4

№	Наименование задачи, решаемой на АРМе АСКУЭ	Объект	Кустовой центр	Главный центр
1	Мониторинг нагрузок			
2	Частота опроса (обновление данных) 3, 5, 15, 30 мин., 1 раз в сутки			
3	Специализированные отчетные формы			
4	Должна ли система сопрягаться С другими системами			
5	Обнаружение небаланса			
6	Количество пользователей			

\*Описание системы сопряжения (если есть):

Тип системы (АСУТП/АСКУЭ): \_\_\_\_\_

Используемая СУБД: \_\_\_\_\_

Используемая сеть (LAN/WAN): \_\_\_\_\_

Количество рабочих мест в системе: \_\_\_\_\_

**Цель создания АИИС КУЭ (АСКУЭ)**

Вы можете отметить несколько позиций:

- Выход на ОРЭ
- Внедрение на региональном рынке
- Локализация потерь
- Технический учет для АСУТП

Другая: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Отметьте, какие работы Вы хотели бы, что бы выполнила компания Эльстер Метроника, в рамках создания системы АИИС КУЭ (АСКУЭ) Вашего предприятия.

Указан стандартный перечень работ для выхода на ОРЭ по требованиям НП „АТС”.

№	Наименование работы	ДА/НЕТ
1	Предпроектное обследование	
2	Ревизия измерительных комплексов	
3	Разработка ТЗ на АИИС, его согласование с заинтересованными организациями	
4	Разработка технорабочего проекта ТРП), включая эксплуатационную документацию	
5	Экспертиза и согласование ТРП (НП «АТС», АО-Энерго)	
6	Разработка ТЗ на методику выполнения измерений	
7	Разработка и аттестация МВИ в НП «АТС»	
8	Внесение МВИ в Госреестр	
9	Разработка Программы испытаний	
10	Утверждение Программы и методики испытаний в НП «АТС»	
11	Строительно-монтажные работы	
12	Пуско-наладочные работы	
13	Опытная эксплуатация, обучение, сопровождение опытной эксплуатации	
14	Описание средств измерения	
15	Описание модели измерений	
16	Утверждение типа АИИС с внесением в Госреестр	
17	Метрологическая поверка системы	
18	Приёмочные испытания системы	
19	Экспертиза АИИС и приёмка ее в постоянную эксплуатацию	
20	Установления соответствия техническим требованиям ОРЭ, присвоение коэффициента класса качества	

Пожалуйста, укажите дополнительные данные для подготовки технико-коммерческого предложения.

Организация	
Адрес	
Контактное лицо ФИО должность	
Телефон	
Факс	
Электронная почта	

Другие пожелания:

---

---

---



Предприятие Эльстер Метроника сертифицировано по международным стандартам качества производства ISO 9001

ООО «Эльстер Метроника»  
111141, Россия, Москва  
1-й проезд Перова Поля, д.9, стр.3  
Тел.: +7 (495) 730-0285/86/87  
Факс: +7 (495) 730-0281/83  
E-mail: [Metronica@elster.com](mailto:Metronica@elster.com)  
Internet: [www.elstersolutions.com](http://www.elstersolutions.com)  
[www.izmerenie.ru](http://www.izmerenie.ru)  
[www.alphacenter.ru](http://www.alphacenter.ru)