

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

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



АО «ПИК ПРОГРЕСС»
105118, Россия, г. Москва,
Ул. Вольная 19

Тел.: +7 (495) 365-50-36
Факс: +7 (495) 365-50-25

mail@kosmotronika.ru
www.pikprogress.ru

АИИС КУЭ (АСКУЭ) ПИК ПРОГРЕСС

ПИК ПРОГРЕСС - ведущее предприятие России по производству оборудования для автоматизированных систем учета электроэнергии. ПИК ПРОГРЕСС 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.

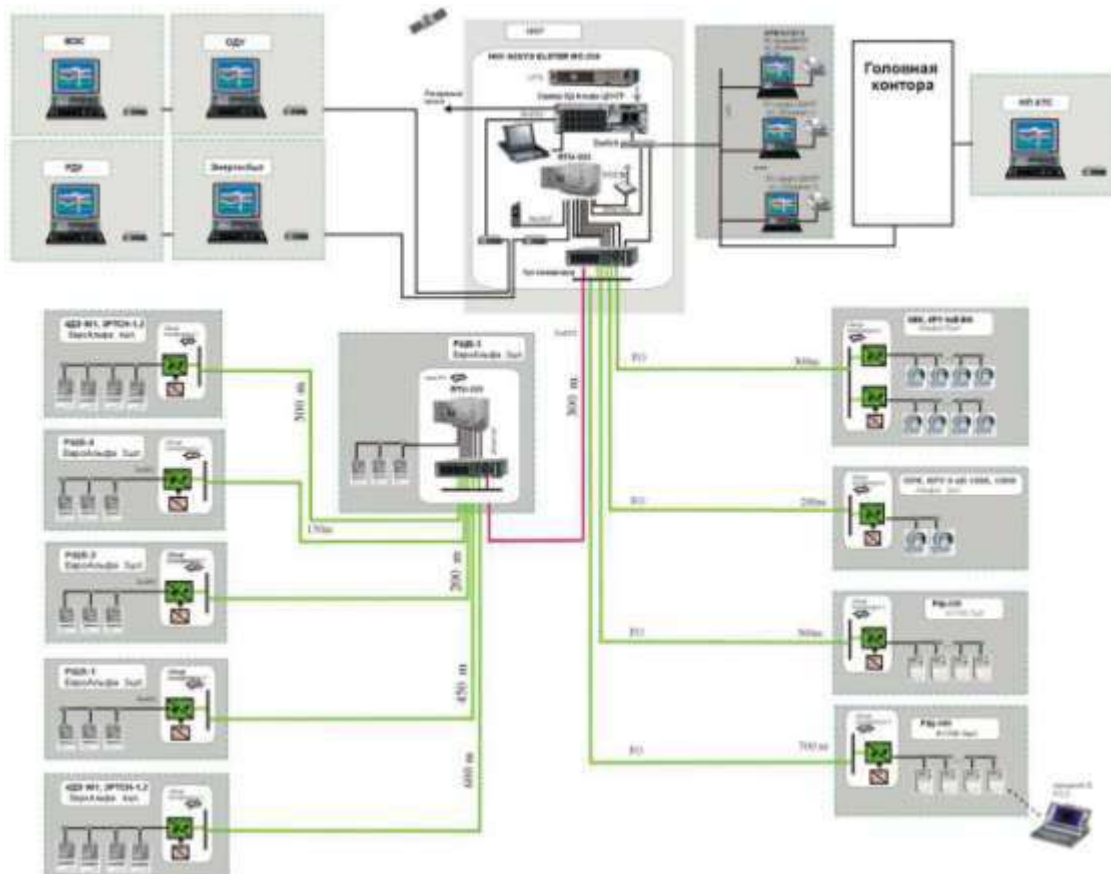
ПИК ПРОГРЕСС предлагает комплексные решения по автоматизации учета электроэнергии "под ключ" на базе новейшего оборудования и программного обеспечения, а такжеставляет компоненты АСКУЭ для системных интеграторов.

В состав поставки систем АИИС КУЭ (АСКУЭ) ПИК ПРОГРЕСС входят:

- Микропроцессорные счетчики электроэнергии серии различных производителей.
- Устройства сбора и передачи данных (УСПД) серии RTU-325, RTU-327, шкафы НКУ АСКУЭ серии 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.).

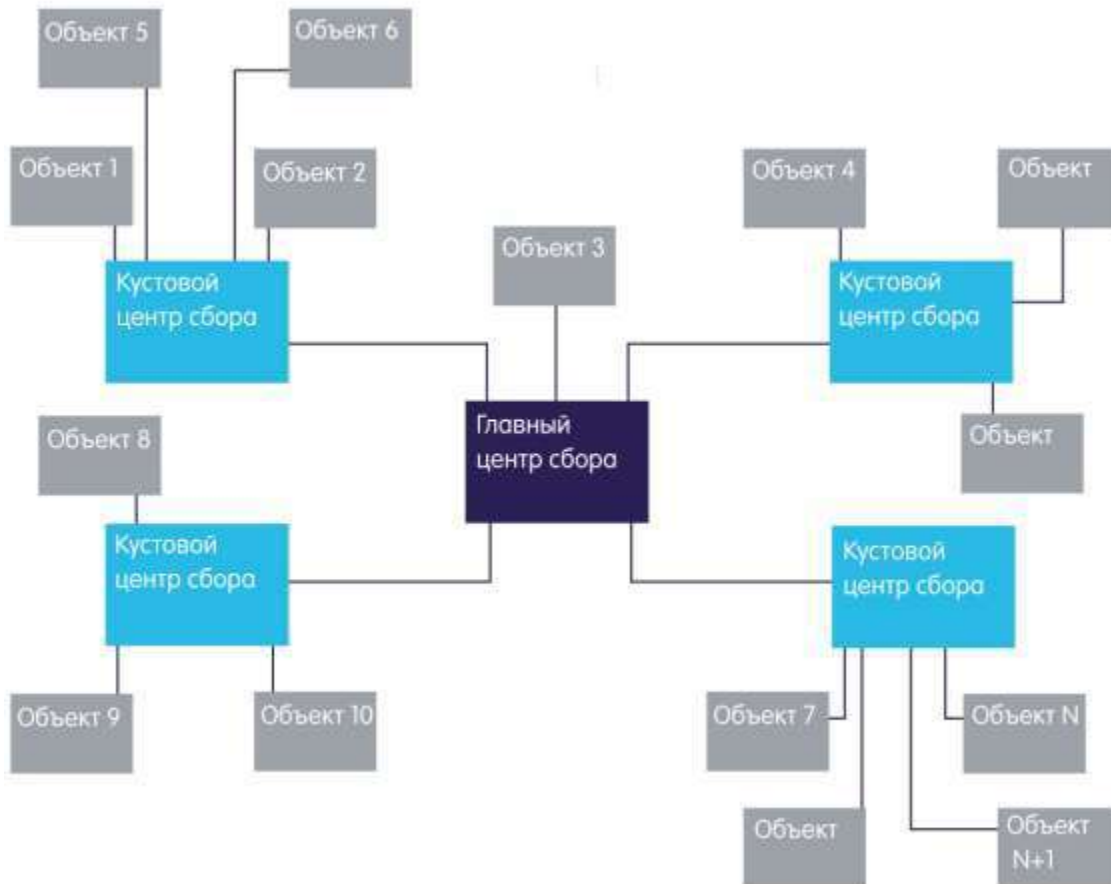
ПИК ПРОГРЕСС предлагает создание систем АИИС КУЭ (АСКУЭ) на базе ИВК АльфаЦЕНТР. ПИК ПРОГРЕСС осуществляет техническую поддержку своей продукции. Все оборудование и системные решения ПИК ПРОГРЕСС удовлетворяют требованиям российских ГОСТ и международных стандартов и имеют сертификаты, разрешающие их применение в России и СНГ.

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,

A - Измерение активной энергии в одном направлении,

AP - Измерение активной и реактивной энергии в одном направлении,

AA - Измерение активной энергии в двух направлениях,

APP - 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
			A	AP	AA	APP				
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	MAX 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 ПИК ПРОГРЕСС, 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:
