



ТелеСистемы

Закрытое Акционерное Общество

ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

- Энергетические обследования
- **КУБ Учет**
Автоматизированные системы учета энергоресурсов
- КУБ Телемеханики и АСУ ТП
Автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы телемеханики и связи
- КУБ Свет
Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО)
- КУБ Энезис
Программно-аппаратный комплекс энергетического развития Региона
- КУБ Эксплуатация
Автоматизированная система диспетчеризации состояния инженерных сетей
- КУБ САиУЗ
Автоматизированные системы управления зданиями
- Коммуникационное оборудование

КУБ Учет – это совокупность систем, позволяющих осуществлять автоматический сбор информации с приборов учета на базе разработанной специалистами ЗАО «ТелеСистемы» запатентованной и сертифицированной технологии «Веe.Net».

Продукты «КУБ Учет»

АССД – автоматизированные системы сбора данных (устанавливается на уже существующие у Заказчика приборы учета и регистраторы*, за метрологию и функционирование приборов учета и регистраторов отвечает Заказчик).

АСТУЭ – автоматизированные системы технического учета энергоресурсов (устанавливаются приборы учёта с заданными метрологическими характеристиками в соответствии с техническим заданием Заказчика, за функционирование приборов учета и регистраторов отвечает ЗАО «ТелеСистемы») - предназначены для внутреннего анализа и контроля потребления энергоресурсов пообъектно с заданной глубиной.

АСКУЭ – автоматизированные системы коммерческого учета энергоресурсов (устанавливаются приборы учёта в соответствии с требованиями розничного рынка электроэнергии и энергоснабжающих организаций) - предназначены для проведения коммерческих расчетов с энергосбытовыми компаниями.

АИИС КУЭ – автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии для оптового рынка электроэнергии и мощности. Соответствует всем требованиям оптового рынка электроэнергии.

Назначение

КУБ Учет – инструмент снижения затрат на потребление энергоресурсов за счет:

- обоснованного выбора оптимального тарифа по данным учета;
- возможности выхода на оптовый рынок;
- принятия наиболее эффективных энергосберегающих решений.

Задачи

- Измерение объемов отпущенных/потребленных энергоресурсов;
- Сбор данных об объемах потребления с заданным интервалом на сервере;
- Анализ полученных данных в соответствии с требованиями Заказчика;
- Хранение необходимых данных за заданный период в соответствии с требованиями Заказчика;
- Формирование отчетов по заданным шаблонам, хранение базы отчетов;
- Передача данных в заинтересованные организации (НП «АТС» (ОРЭ), энергоснабжающую организацию, управляющую компанию).



* Список поддерживаемого оборудования см. на сайте www.telesystems.info

Анализируемые данные

- фактические коммерческие расходы всех энергоносителей (электричество, газ, горячая и холодная вода, тепловая энергия, пар), которые потребляет объект за любой период (мгновенные расходы, час, сутки, месяц, год, за весь период измерений) в рамках конкретного объекта, группы объектов, муниципального района, города, области, региона;
- показатели качества энергоресурсов;
- техническое состояние оборудования;
- техническое состояние инженерных сетей;
- несанкционированный доступ к приборам учета.

Используемые каналы связи

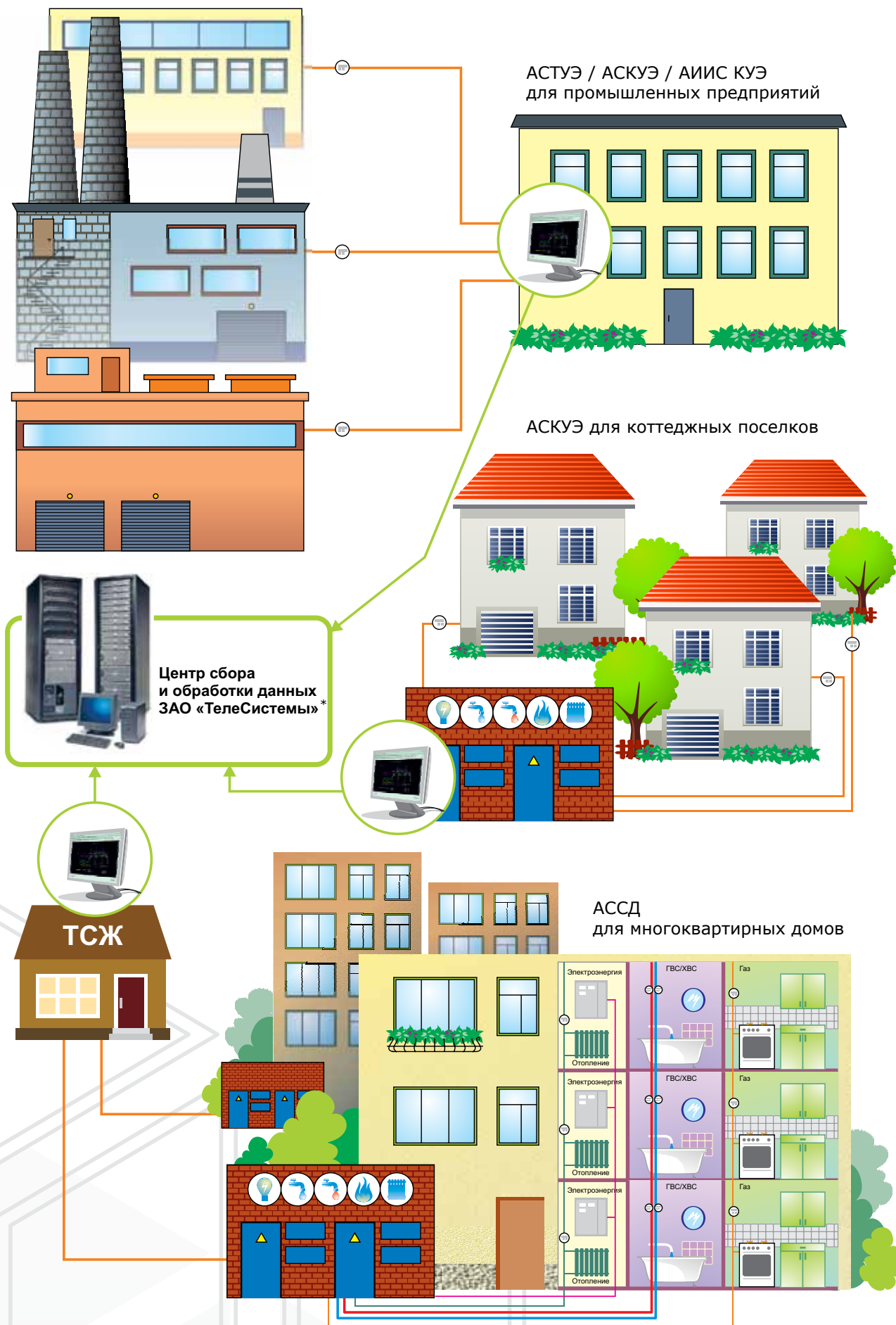
- проводной и беспроводной Интернет;
- силовая электрическая сеть (PLC-связь);
- радиочастота 433 МГц или 2,4 ГГц;
- коммутируемые каналы связи;
- GSM/GPRS/CDMA;
- любые другие проводные и беспроводные каналы связи.

По желанию Заказчика может быть организована система учета любой другой конфигурации.

По желанию Заказчика ЗАО «ТелеСистемы» может запрограммировать учет любых параметров.



Для снижения стоимости продуктов «КУБ Учет» и гарантии высокой устойчивости работы системы ЗАО «ТелеСистемы» предлагают коммуникационное оборудование собственного производства (см. Каталог коммуникационного оборудования)



* При отсутствии технических и организационных возможностей у Заказчика Центр сбора и обработки данных может быть организован на территории ЗАО «ТелеСистемы».

Формируемые отчеты

- Объемы энергопотребления по каждому энергоресурсу за заданный период в табличной и графической форме;
- Технические и коммерческие потери;
- Баланс энергопотребления по каждому энергоресурсу;
- Журнал событий (нештатные и аварийные ситуации, состояние сетей и оборудования).

Отпуск горячей воды за январь 2013 г.

Дата отбора исходных данных: _____

Назначение потребителя: _____

Адресный номер потребителя: _____

Почтовый адрес потребителя: _____

Владельца, имя и отчество ответственного лица: _____

Минус тарифная ответственность лица: _____

Типы контроллеров: _____

Классификатор параметров для прибора: _____

Дата	Технический прибор			Обратный прибор			Трубопровод ТЭС			Количество тепловой энергии		
	qT	T1	q	qT	T1	q	qT	T1	q	Q _{ан}	Q _{от}	Q _д
	кВт	°C	кВт	кВт	°C	кВт	кВт	°C	кВт	кВт	кВт	кВт
01.01.2013	63,3000	78,2961	3,9121	62,5200	68,9400	3,8700	6,0000	6,0000	3,0000	1,1110	6,0000	1,1110
02.01.2013	63,3000	78,8222	3,9147	62,5200	68,2207	3,8729	6,0000	6,0000	3,0000	1,3992	6,0000	1,3993
03.01.2013	63,3000	78,8222	3,9190	62,5400	68,6249	3,8849	6,0000	6,0000	3,0000	1,1338	6,0000	1,1338
04.01.2013	63,6000	80,7773	3,9229	62,5100	61,8991	3,9420	6,0000	6,0000	3,0000	1,1817	6,0000	1,1817
05.01.2013	63,7000	80,2424	3,9280	62,5700	61,2110	3,9492	6,0000	6,0000	3,0000	1,1829	6,0000	1,1829
06.01.2013	63,7000	78,2200	3,9299	62,5900	66,7410	3,9379	6,0000	6,0000	3,0000	9,7000	6,0000	9,7000
08.01.2013	63,7000	81,8546	3,9332	62,6700	62,1882	3,9414	6,0000	6,0000	3,0000	1,2162	6,0000	1,2162
07.01.2013	63,7000	81,5477	3,9337	62,6900	62,2292	3,9412	6,0000	6,0000	3,0000	1,1980	6,0000	1,1980
08.01.2013	63,8400	82,2233	3,9391	62,7100	62,8300	3,9489	6,0000	6,0000	3,0000	1,2217	6,0000	1,2217
09.01.2013	63,8100	80,2884	3,9332	62,7600	61,5880	3,9412	6,0000	6,0000	3,0000	1,1744	6,0000	1,1744
10.01.2013	63,8300	78,3861	3,9376	62,8400	60,4475	3,9470	6,0000	6,0000	3,0000	1,1118	6,0000	1,1118
11.01.2013	63,8300	80,0367	3,9383	62,8200	61,2444	3,9465	6,0000	6,0000	3,0000	1,1430	6,0000	1,1430
11.01.2013	63,9400	78,3210	3,9407	62,8400	61,6181	3,9487	6,0000	6,0000	3,0000	1,0874	6,0000	1,0874
12.01.2013	63,6000	78,3468	3,9407	62,7100	58,7632	4,0224	6,0000	6,0000	3,0000	1,0222	6,0000	1,0222
13.01.2013	63,6000	73,7204	3,9492	62,7700	57,8120	4,0181	6,0000	6,0000	3,0000	0,9620	6,0000	0,9620
14.01.2013	63,6000	78,8333	3,9528	62,7800	60,8889	3,9407	6,0000	6,0000	3,0000	1,0348	6,0000	1,0348

Текущая страница: 1 | Всего страниц: 2 | Масштаб: 100%

Экономический эффект от внедрения «КУБ Учет»

- Снижение потерь энергоресурсов за счет выявления фактов их хищения и быстрого выявления аварийных ситуаций;
- Снижение потребляемой мощности на предприятии в часы пиковых нагрузок энергосистемы за счет оперативного контроля и системы лимитирования;
- Снижение потребления энергоресурсов благодаря усилению дисциплины их использования;
- Снижение затрат на энергопотребление за счет перехода на оптимальный тариф и изменения графика работы цехов и подразделений в соответствии с этим тарифом;
- Исключение штрафов за превышение заявленной мощности в часы максимальных нагрузок энергосистемы;
- Снижение затрат на покупку электроэнергии за счет выхода на оптовый рынок (ОРЭМ);
- Оптимизация затрат на оплату труда благодаря автоматизации процессов;
- Снижение числа неоплаченных счетов за счет возможности оперативного дистанционного лимитирования потребляемых энергоресурсов;
- Снижение временных затрат на технические и управленческие решения по внедрению энергосберегающих мероприятий.



ТелеСистемы

Закрытое Акционерное Общество

ЗАО «ТелеСистемы»

620137, Россия, г. Екатеринбург
ул. Студенческая, 1к
Тел./факс. (343) 383-45-74 (многоканальный)
office@telesystems.info
www.telesystems.info

ГК «ЭнТерра»

620137, Россия, г. Екатеринбург
ул. Студенческая д.1, корп. 3, к. 10
Тел./факс: (343) 345-09-70, 278-16-41
gk@energoterra.info
www.energoterra.info

