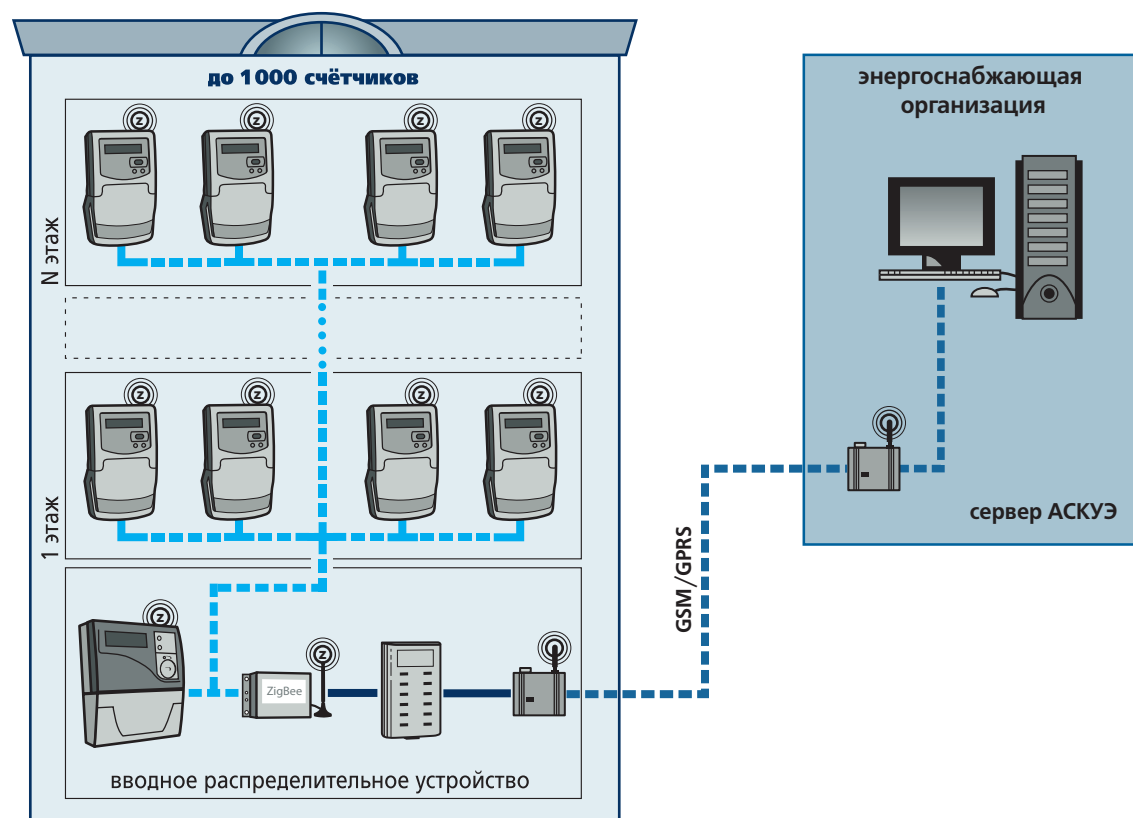
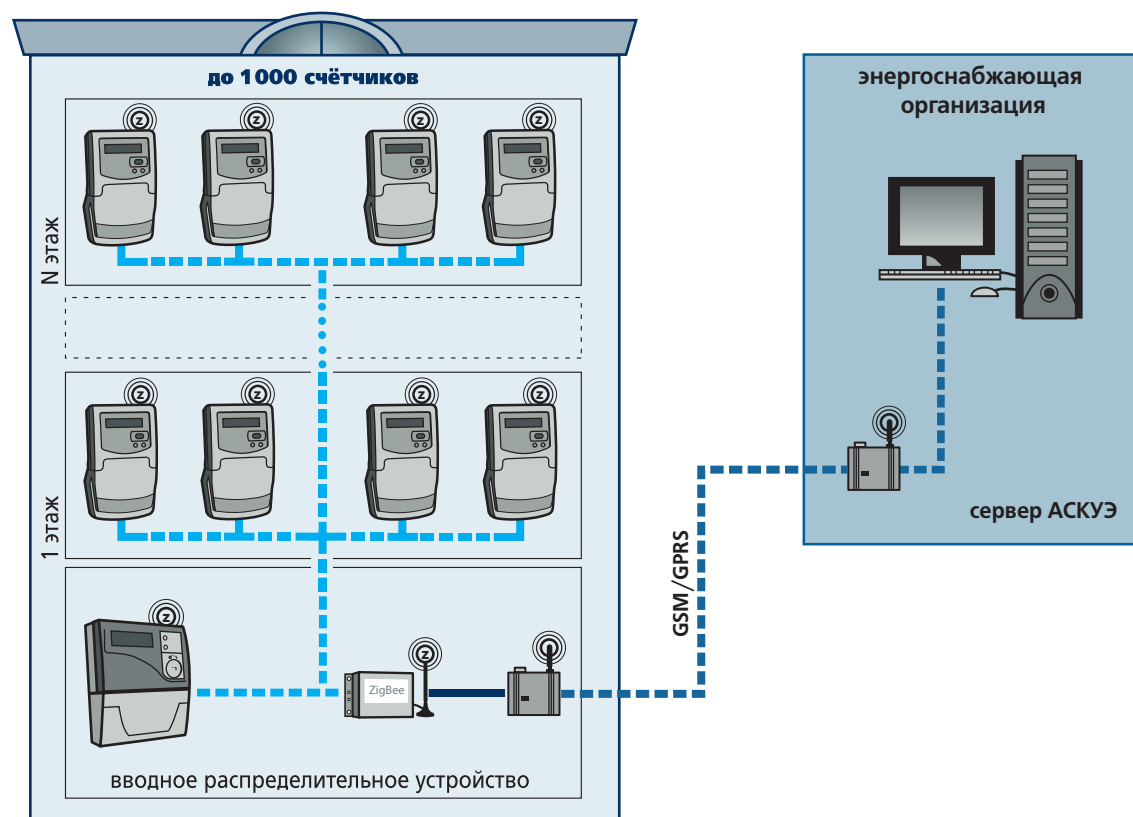




Варианты построения схемы АСКУЭ «Энергомера» на базе ZigBee



Счетчики электроэнергии – стационарный модем EMB-250-100BI-R-006 – УСПД164-01М – GSM-модем – ПО ЦОИ (AdminTools)



Счетчики электроэнергии – стационарный модем EMB-250-100BI-R-006 – GSM-модем – ПО ЦОИ (AdminTools)



Международный сертификат TÜV CERT подтверждает соответствие системы менеджмента качества Концерна требованиям ISO 9001:2000.

«Концерн «Энергомера» имеет сертификат соответствия производства требованиям Системы добровольной сертификации в электроэнергетике «ЭнСЕРТИКО».



Возможности развития системы

- Использование стандартного решения по организации радиосвязи ZigBee позволит обеспечить поддержку комплексного учета энергоресурсов путем добавления в систему счетчиков воды, тепла.

Реализованные объекты

- АСКУЭ в жилом доме 28 квартир (Украина, Киев).
- АСКУЭ в жилом доме 30 квартир (Украина, Одесса).
- АСКУЭ в жилом доме 60 квартир (Россия, Михайловск).
- АСКУЭ в жилом доме 30 квартир (Украина, Крым).
- АСКУЭ в частном секторе 36 домов (Россия, Вязники).

Назначение КТС «Энергомера»

- КТС «Энергомера» предназначена для многоуровневой автоматизации коммерческого и технического учёта электроэнергии и мощности на энергетических объектах (электростанциях и подстанциях), промышленных предприятиях, в мелкомоторном и бытовом секторе. Внедрение комплекса обеспечивает:
- повышение эффективности использования энергетических ресурсов;
 - рациональное энергосбережение;
 - организацию финансово-расчётных взаимоотношений субъектов рынка электрической энергии, в том числе и при использовании дифференцированных тарифов за пользование электроэнергией.

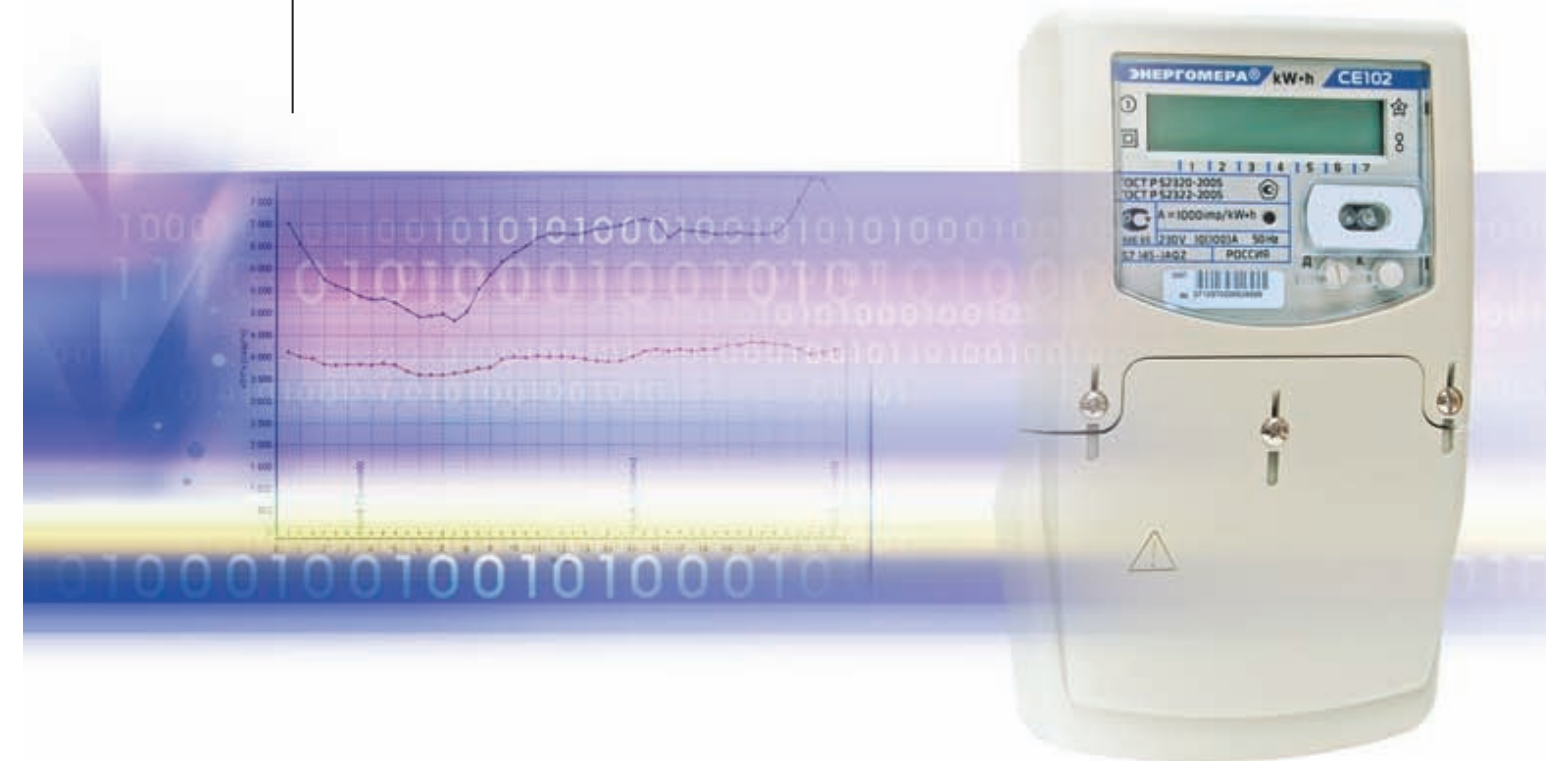
Основные функции

- Измерение и учёт электроэнергии и мощности.
 - Автоматизированная обработка информации.
 - Хранение и представление данных в удобном для пользователя виде.
 - Ретрансляция данных на другие уровни системы.
 - Контроль положения коммутационных аппаратов и охранная сигнализация.
- Комплекс технических средств (КТС) «Энергомера» имеет сертификат об утверждении типа средств измерений, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений и допущен к применению в РФ. В качестве генерального подрядчика «Энергомера» обеспечивает выполнение всего комплекса работ по созданию АИИС КУЭ и гарантирует сдачу системы в эксплуатацию с выполнением всех требований заказчика в соответствии с техническим заданием.

355029, Россия,
г. Ставрополь,
ул. Ленина, 415.
Тел.: +7 (8652) 35-75-27, 35-67-45.
Факс +7 (8652) 56-66-90, 56-44-17.
e-mail: concern@energomera.ru
<http://www.energomera.ru>

АСКУЭ

на базе технологии ZigBee



Назначение системы

Система АСКУЭ на базе КТС «Энергомера» предназначена для организации автоматизированного учета электроэнергии и управления энергопотреблением абонентов.

Отличия системы от традиционных систем учета АСКУЭ:

- Использование радиоканала для обмена данными со счетчиками не требует дополнительных затрат на создание проводных линий связи.
- Радиоканал 2,4 ГГц на базе технологии ZigBee обеспечивает высокую скорость обмена данными между устройствами, сопоставимую с проводными линиями.
- Использование для обмена данными беспроводной технологии ZigBee, обеспечивающей самоорганизацию радиосети, позволяет минимизировать затраты на предпроектное обследование объектов и пусконаладочные работы.

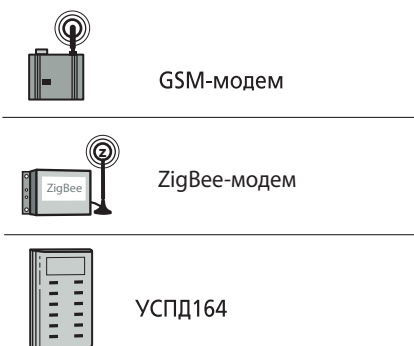
Система ориентирована на организацию учета потребления энергоресурсов в многоквартирных домах и коттеджных поселках частного сектора.

Целью внедрения системы является экономия энергоресурсов и затрат потребителей за счет снижения потерь электроэнергии:

- Снижение технических потерь энергоресурсов за счет повышения точности измерительных приборов.
- Снижение экономических потерь электроэнергии за счет оперативного получения информации об энергопотреблении, а также ограничения в энергопотреблении отдельных абонентов.
- Снижение затрат на содержание штата контроллеров и исключение субъективных факторов, влияющих на процесс учета, за счет автоматизации сбора данных о потреблении электроэнергии.

Функциональные особенности системы

- Система обеспечивает сбор, хранение, оперативное предоставление и документирование достоверных данных о потреблении электроэнергии и параметров сети.
- Система обеспечивает возможность ограничения энергопотребления каждого абонента путем предварительного задания лимитов на временные периоды, а также обеспечивает возможность удаленного отключения абонента.
- Система обеспечивает диагностику работоспособности оборудования и контроль над внештатными ситуациями.
- Система обеспечивает возможность отслеживания состояний внешних датчиков (охранных, противопожарных и т.д.), с оповещением оператора об их срабатывании.



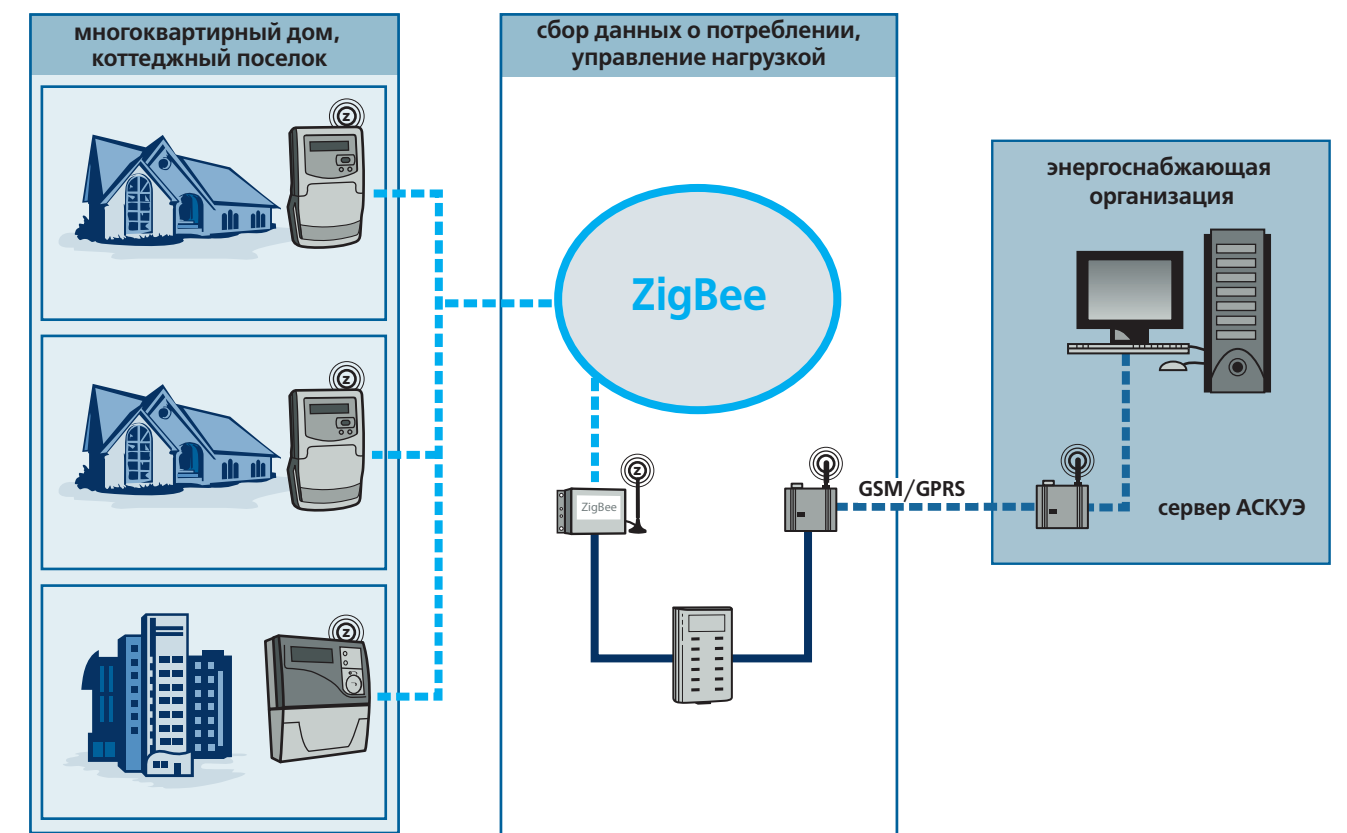
Каналы связи

- ZigBee
- GSM/GPRS

Состав системы и технические характеристики АСКУЭ КТС «Энергомера»

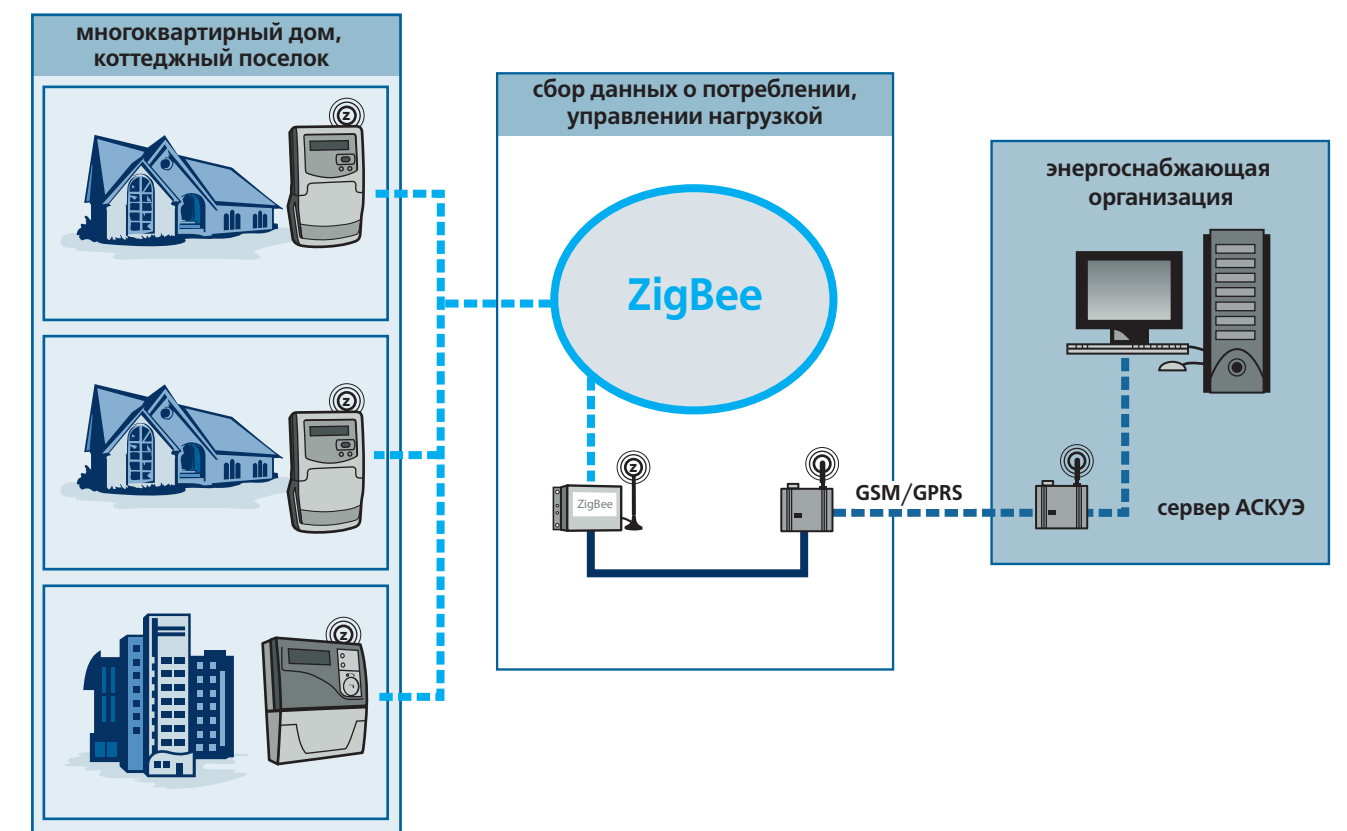
Однофазные счетчики (с радиомодулями ZigBee)	
	CE102
	CE201
Трёхфазные счетчики (с радиомодулями ZigBee)	
	CE301
	CE301M
	CE303
Устройства радиосвязи и характеристики радиоканала	
	Радиомодуль, встраиваемый в счетчики
	Стационарный модем EMB-250-100BI-R-006
Дополнительные компоненты	
	УСПД
	Сниффер EMB-250-100BI-R-006
	ПО AdminTools

Варианты построения схемы АСКУЭ «Энергомера» на базе ZigBee



Счетчики электроэнергии – стационарный модем EMB-250-100BI-R-006 – УСПД164-01М – GSM-модем – ПО ЦОИ (AdminTools)

Примечание – Сбор данных со счётчиков в многоквартирном доме осуществляется посредством ZigBee



Счетчики электроэнергии – стационарный модем EMB-250-100BI-R-006 – GSM-модем – ПО ЦОИ (AdminTools)

Примечание – Сбор данных со счётчиков в многоквартирном доме осуществляется посредством ZigBee