

АСКУЭ

комплекс технических
и программных средств
«Энергомера»



Прозрачные
решения

ЭНЕРГОМЕРА®

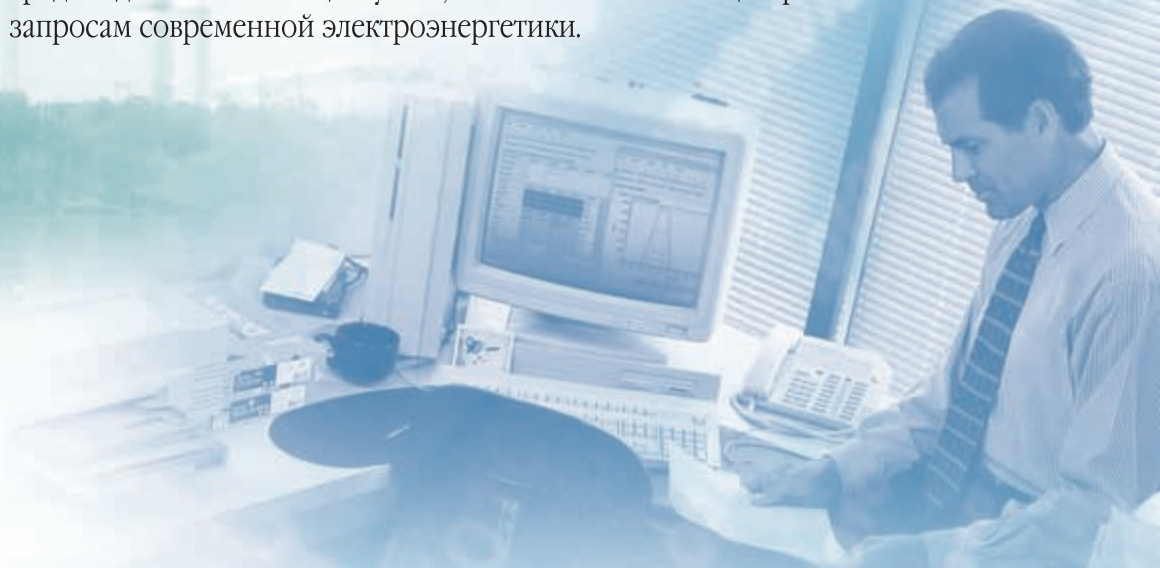
ПРОЗРАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

по автоматизации учёта электроэнергии



Автоматизация учёта электроэнергии на всех этапах, от производства до потребления, становится неременным условием эффективного функционирования энергосистем в современных рыночных условиях.

ОАО «Концерн Энергомера» предлагает потребителям комплекс технических средств для автоматизации учёта, полностью отвечающий реальным запросам современной электроэнергетики.



Технические средства АИИС КУЭ для всех потребителей



трёхфазные
многофункциональные
счётчики с цифровым
интерфейсом
СЕ304, ЦЭ6850, ЦЭ6850М



трёхфазный
многотарифный счётчик
с цифровым
интерфейсом
СЕ301, СЕ303



однофазный
многотарифный счётчик
с цифровым
интерфейсом
СЕ102



трёхфазные
однотарифные счётчики
с ТМ-выходом
ЦЭ6803, ЦЭ6804



трёхфазный
многотарифный
счётчик с PLC-модемом
СЕ301, СЕ303



однофазный
многотарифный
счётчик с PLC-модемом
СЕ102



трёхфазный
многотарифный счётчик
с радиомодемом
СЕ301, СЕ303



однофазный
многотарифный счётчик
с радиомодемом
СЕ102



радиомодем
СЕ831С



радиомодем
СЕ831Н



GSM-модем



PLC-модем
СЕ832



модем



GPS-приёмник



адаптер CAN/RS232/485
СЕ824



разветвитель RS485



УСПД164



карманный
персональный
компьютер



каналы связи



RS485



CAN



ТМ-канал



сеть 0,4 кВ



RS232

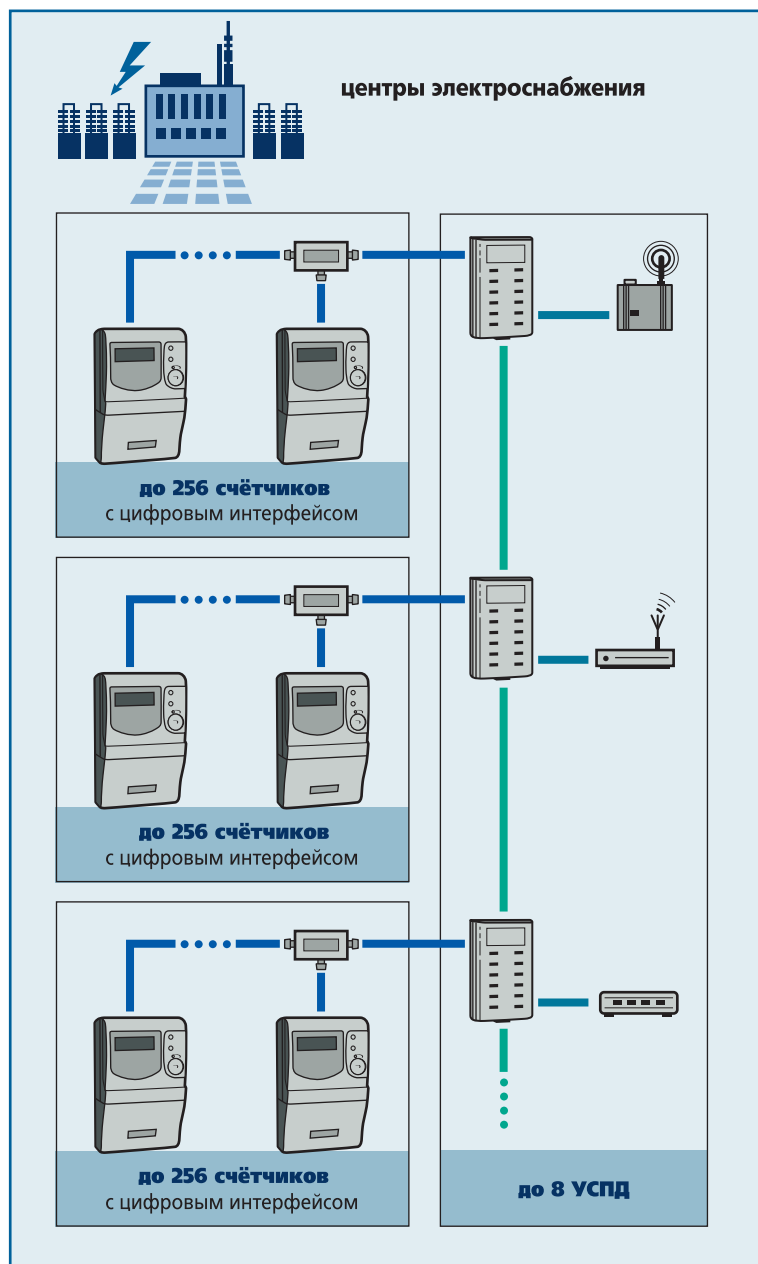


локальная сеть

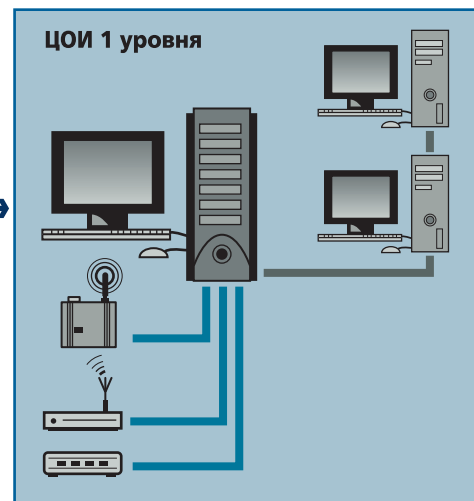


- Обеспечение автоматизированного учёта электроэнергии в структурных подразделениях энергосистем для коммерческих расчётов между участниками рынка.
- Определение технических и коммерческих потерь.
- Оперативное управление режимами энергопотребления по данным АИИС.

Сбор данных из центров электроснабжения по различным каналам связи



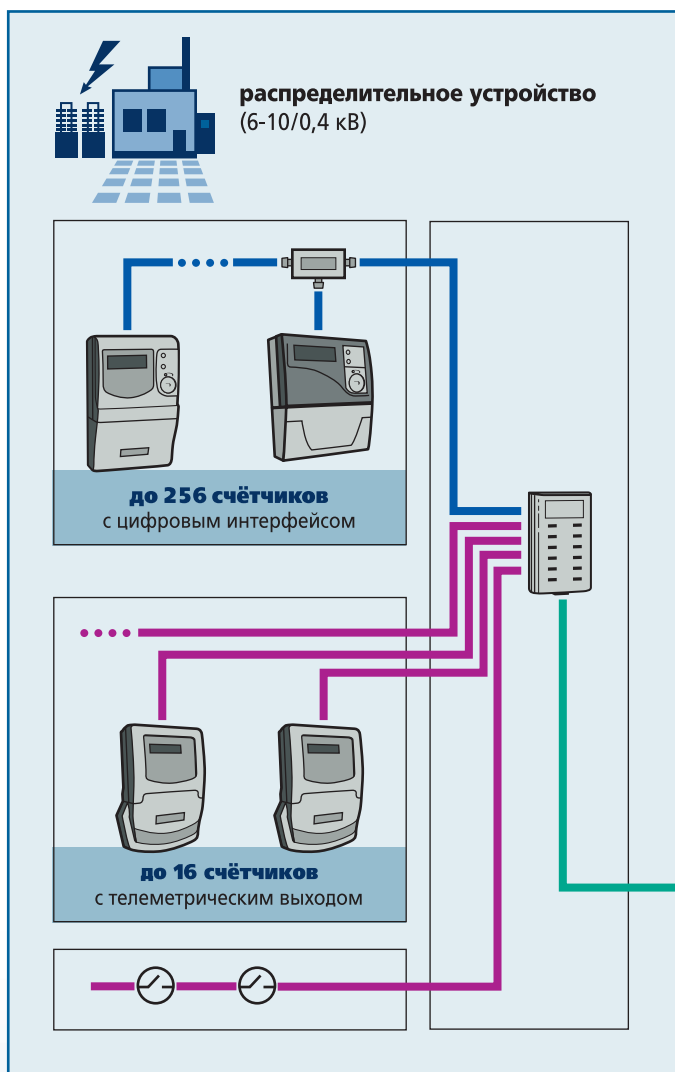
- Оснащение точек учёта в центрах электроснабжения многофункциональными счётчиками с цифровым интерфейсом.
- Сбор данных с группы счётчиков одного объекта и передача их на другие уровни системы.
- Построение многоуровневых территориально распределённых систем.



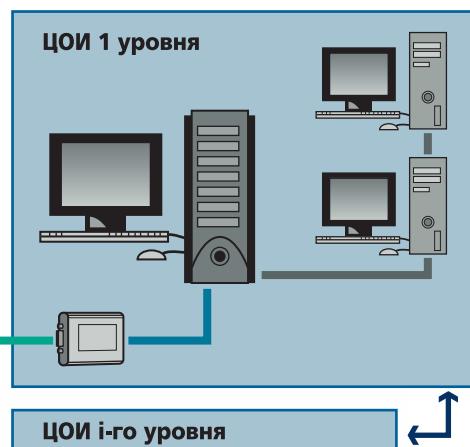


- Автоматизация учёта электроэнергии для организации точных и достоверных расчетов по нескольким тарифам.
- Контроль потребления электроэнергии подразделениями предприятия.
- Оптимальное соотношение «цена–функциональность».

Сбор данных от счётчиков с цифровым интерфейсом по кабельной линии связи



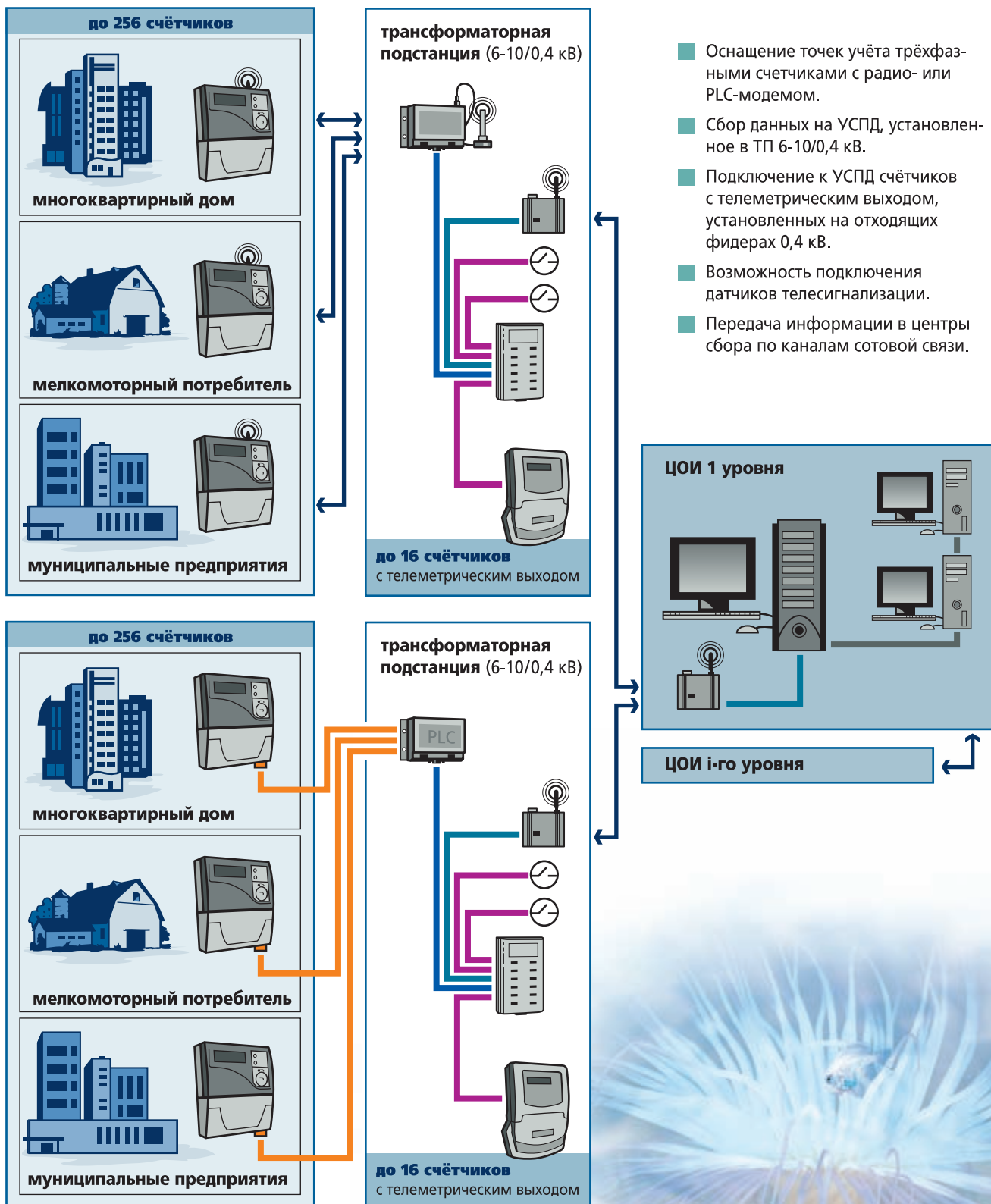
- Установка счётчиков с цифровым интерфейсом для организации коммерческих расчётов и счётчиков с телеметрическим выходом для организации технического учёта внутри предприятия.
- Возможность подключения датчиков телесигнализации.
- Сбор данных со счётчиков на УСПД и передача в центр обработки информации по кабельной линии связи на расстояние до 1 километра.





- Точный и достоверный учёт отпущенной электроэнергии по сети 0,4 кВ.
- Организация общедомового учёта электроэнергии.
- Контроль баланса полученной и отпущенной электроэнергии.

Сбор данных от счётчиков по радиоканалу и сети 0,4 кВ

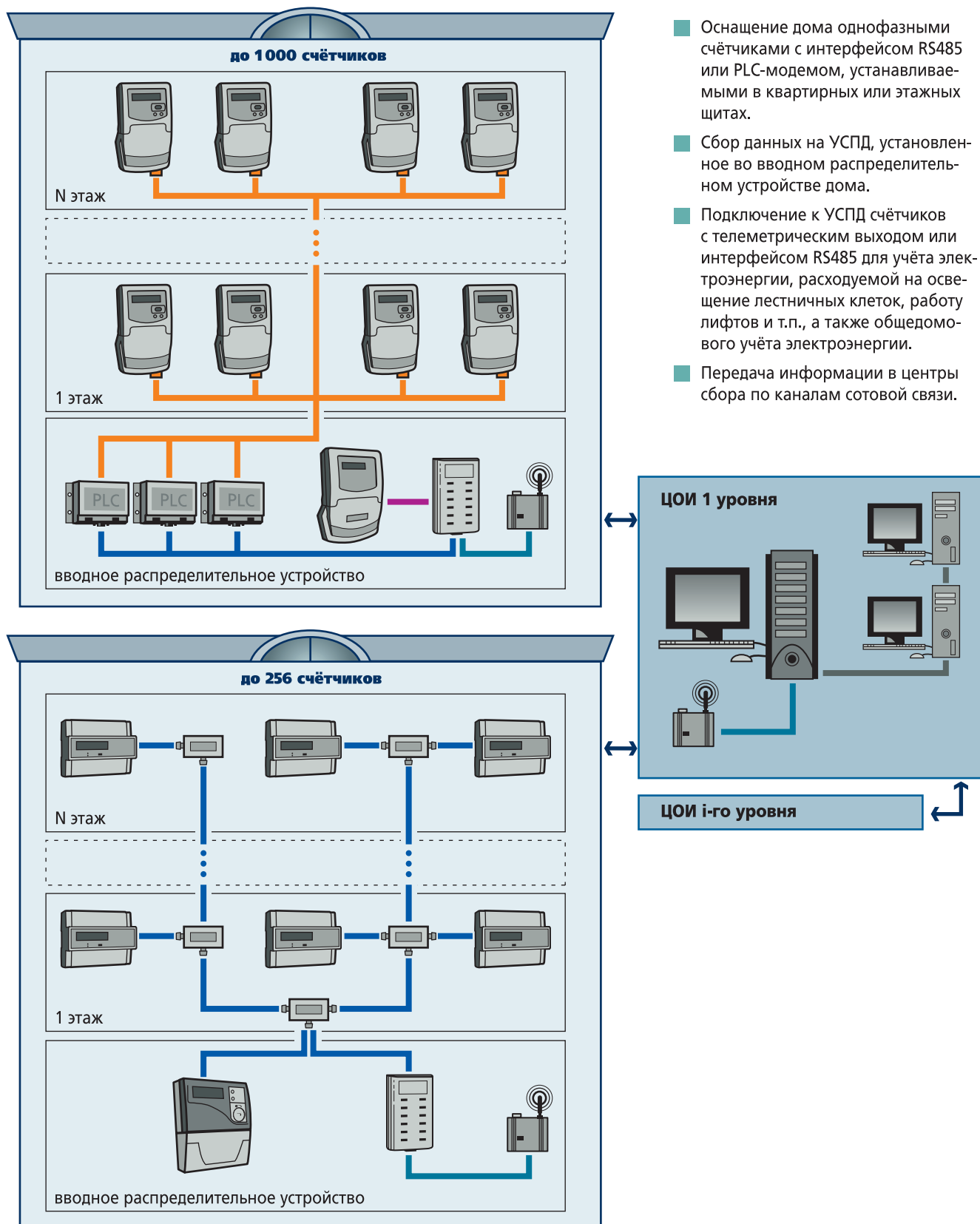


- Оснащение точек учёта трёхфазными счетчиками с радио- или PLC-модемом.
- Сбор данных на УСПД, установленное в ТП 6-10/0,4 кВ.
- Подключение к УСПД счётчиков с телеметрическим выходом, установленных на отходящих фидерах 0,4 кВ.
- Возможность подключения датчиков телесигнализации.
- Передача информации в центры сбора по каналам сотовой связи.



- Организация поквартирного многотарифного учёта электроэнергии.
- Точный и достоверный учёт электроэнергии, расходуемой на освещение лестничных клеток, работу лифтов и т.п. Подведение общедомового баланса полученной и отпущенной электроэнергии.

Сбор данных от счётчиков по сети 0,4 кВ и кабельной линии связи

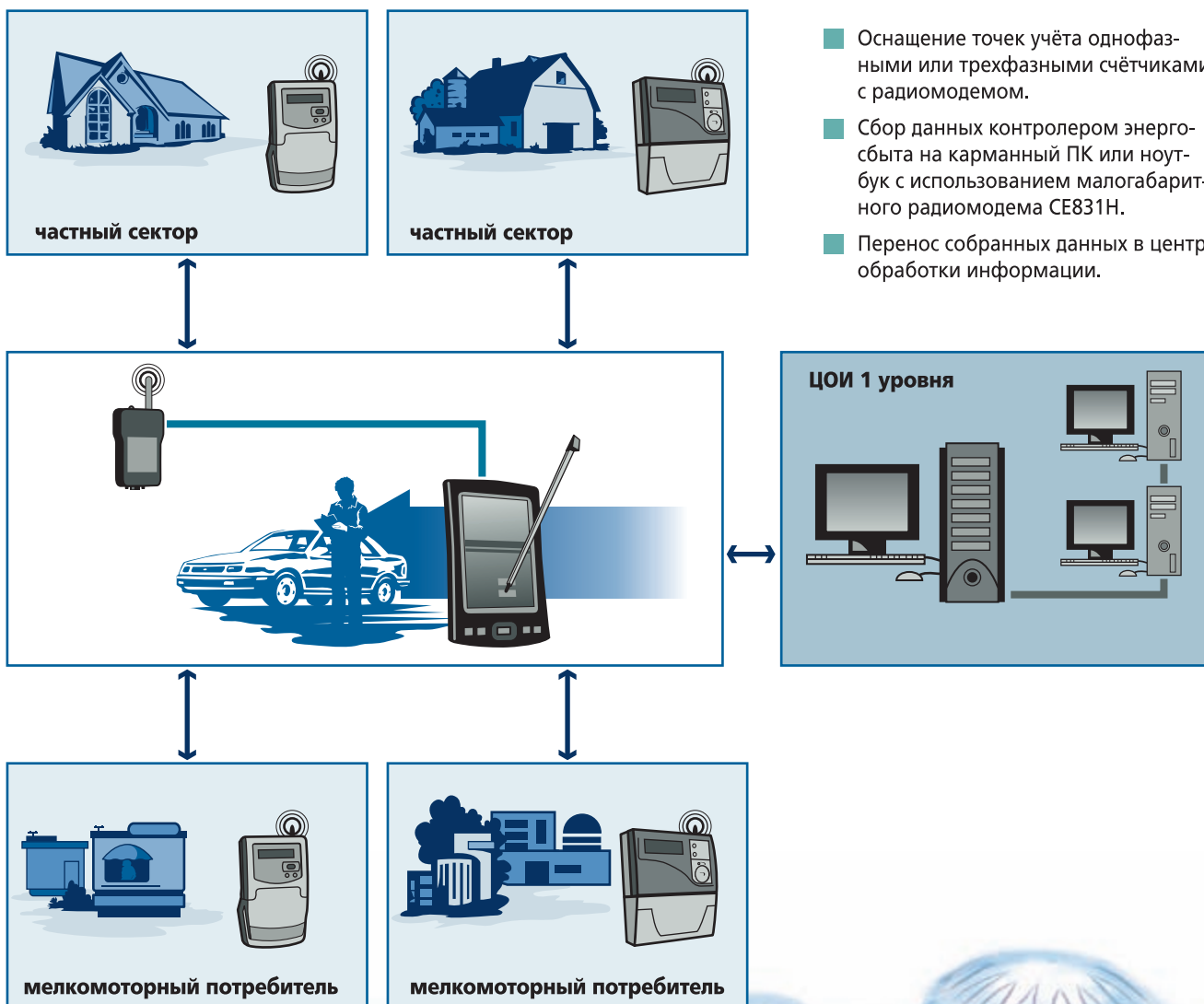


- Оснащение дома однофазными счётчиками с интерфейсом RS485 или PLC-модемом, устанавливаемыми в квартирных или этажных щитах.
- Сбор данных на УСПД, установленное во вводном распределительном устройстве дома.
- Подключение к УСПД счётчиков с телеметрическим выходом или интерфейсом RS485 для учёта электроэнергии, расходуемой на освещение лестничных клеток, работу лифтов и т.п., а также общедомового учёта электроэнергии.
- Передача информации в центры сбора по каналам сотовой связи.



- Замена технологии самосъёма показаний потребителем на удаленный сбор данных персоналом сбытовых компаний.
- Оперативный доступ к данным счётчика.
- Организация многотарифного учёта электроэнергии.

Удалённый сбор данных от счётчиков по радиоканалу



- Оснащение точек учёта однофазными или трехфазными счётчиками с радиомодемом.
- Сбор данных контролером энергосбыта на карманный ПК или ноутбук с использованием малогабаритного радиомодема SE831H.
- Перенос собранных данных в центр обработки информации.





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».



Назначение КТС «Энергомера»

КТС «Энергомера» предназначен 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.

ОАО «Концерн Энергомера» аккредитовано НП «АТС» на выполнение работ в области создания АИИС коммерческого учёта электроэнергии.

Комплекс технических средств (КТС) «Энергомера» имеет сертификат об утверждении типа средств измерений, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений и допущен к применению в Российской Федерации.

В качестве генерального подрядчика ОАО «Концерн 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>