

Применение

Создаваемая на базе автоматизированных систем коммерческого учета энергоресурсов и водопотребления жилых домов автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов и водопотребления района применяется для дистанционного наблюдения на ПЭВМ за текущими параметрами энерговодопотребления района, формирования и ведения банков данных энерго-водопотребления района, формирования различных видов отчетных документов, экономического контроля энерго-водопотребления района и оптимизации энерго-водопотребления района. Приборы учета устанавливаются параллельно с присвоением каждому из них своего уникального адреса. Как исходная информация по данным учета, так и вторичная, получаемая в результате специальной обработки, защищается от несанкционированного доступа в соответствии с требованиями, предъявляемыми к такого рода системам. Уровень защиты данных может быть дополнительно повышен по требованию Заказчика.

Удобство и простота обслуживания

Управление работой системы, отслеживание, контроль и учет параметров режимов отпуска тепла и воды потребителям осуществляется в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Пользовательский интерфейс дружелюбен, прост и интуитивно понятен. Работа с системой, и ее обслуживание не требует высокой квалификации персонала. Помимо встроенных, удовлетворяющих принятым современным нормам и требованиям, генераторов отчетов, возможно написание уникальных, необходимых только в некоторых районах, генераторов отчетов, отчетных форм и пользовательских интерфейсов. Передача информации может производиться по различным каналам передачи информации, по сетям Ethernet, радиоканалам, выделенным и обычным телефонным каналам. Поддерживается многоплатформенность технических средств. Архитектура системы открытая, возможно наращивание конфигурации технических средств, поддерживаемых системой при сохранении обработки информации в режиме реального времени.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Число обслуживаемых приборов учета, Типы интегрируемых приборов поквартирного учета,	неограничено любые с телеметрическим выходом
Число обслуживаемых объектов, Максимальная длина линии связи, Типы используемых интерфейсов, Поддерживаемые (системы) стандарты связи,	неограничено неограничена RS 232, RS485 Ethernet, GSM, GPRS, радиомодем, телефонный модем
Поддерживаемые платформы вычислительной техники, Типы пользовательских интерфейсов,	IBM Windows, специализированный - заказной
Максимальная емкость архивов, Номинальная емкость архивов,	неограничена 1080 часов, 180 суток, 24 месяца
Наработка на отказ не менее, Средний срок службы,	75000 часов 12 лет

Основные преимущества

- доступная стоимость
- гибкий, простой и дружелюбный интерфейс
- оперативный контроль за всей системой распределения и использования энергоресурсов и водопотребления, возможность прогнозирования использования энергоресурсов и водопотребления



ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ И НАЛАДКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ РАЙОНА

Назначение

Автоматизированный коммерческий учет потребленных энергоресурсов, воды и газа. Оперативный контроль, формирование и ведение банков данных по их использованию.



Состав системы

- Приборы учета тепловой энергии и теплоносителя**, внесенные в Госреестр средств измерений РФ.
- Линии связи и элементы питания**, для передачи цифровой информации от счетчиков-регистраторов импульсов на компьютер (преобразователи, ретрансляторы, модемы, блоки питания).
- Персональный компьютер** - автоматизированное рабочее место специалиста ОДС со специальным программным обеспечением.
- Специализированное программное обеспечение** - для организации сбора, хранения и обработки данных по потреблению тепловой энергии, электроэнергии, газа и воды.

Вариант организации системы

Для организации автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов и водопотребления района на первом этапе необходимо смонтировать систему удаленного считывания

данных на каждый жилой дом. Квартирные счетчики энергоресурсов с телеметрическим выходом подключаются к счетчикам - регистраторам. Передача данных общедомовых и квартирных приборов учета осуществляется по проводным либо беспроводным линиям связи с использованием модемов, поддерживающих протокол RS485, Ethernet, GSM, GPRS, радиомодема, телефонного модема, преобразователей RS485/232, мультиплексоров, либо, при длине линий связи между ними более 1200 м, с использованием репиторов 485/485. На втором этапе информация с приборов учета собирается на персональном компьютере - автоматизированном рабочем месте специалиста ОДС (ЕИРЦ). Далее происходит обработка информации по заданным параметрам (например, накопление информации и генерация годового баланса по подаче и потреблению воды и тепла в здании и в микрорайоне) и формирование аналитических отчетов и данных для экономического контроля. Кроме этого может проводиться мониторинг энерго-водопотребления микрорайона и решаться иные задачи, необходимые для оптимального водопотребления и рационального использования энергоресурсов.



Функции

- формирование и ведение банков данных энерго-водопотребления района, формирование различных видов отчетных документов;
- оперативный контроль энерго-водопотребления района;
- экономический контроль энерго-водопотребления района;
- оптимизация энерго-водопотребления района.