

Функции

- ведение базы данных потребления ресурсов на ПК;
- подготовка аналитической информации, отчетов, протоколов, графиков для последующей печати;
- выписка счетов абонентам для расчетов за потребленные энергоресурсы;
- сведение внутриобъектного баланса поступления и потребления энергоресурсов с целью выявления очагов несанкционированного потребления;
- хранение данных и обмен аналитической информацией между структурами ЖКХ и энергоснабжающими организациями;
- многотарифный учет энергоресурсов;
- контроль линий связи со счетчиками энергоресурсов.

Надежность

Вся информация о потреблении ресурсов до ее ввода в ПК хранится в энергонезависимом счетчике - регистраторе импульсов. В случае отключения питания сети, регистрация данных продолжается. Использование аппаратных средств передачи данных по протоколу RS 485 исключает влияние наводок, помех и прочих проблем, возникающих при передаче данных другим способом.

Удобство и простота обслуживания

Обслуживание системы не требует высокой квалификации персонала. Интерфейс программной части, как и всей структуры системы, интуитивно понятен и прост. Система легко интегрируется в любые линии связи и позволяет обеспечить считывание информации с объектов на значительных расстояниях до них.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное количество в сети счетчиков-регистраторов импульсов	не ограничено
Число импульсных входов счетчиков импульсов- регистраторов:	
- для версии без индикатора	10, 16
- для версии с индикатором	6
Емкость архива счетчика - регистратора импульсов	1080 часов, 180 суток, 24 месяца
Наработка на отказ	не менее 100000 часов
Питание счетчиков - регистраторов импульсов	литиевая батарея, работоспособность 6 лет
Средний срок службы	12 лет
Наработка на отказ, ч	75 000
Межповерочный интервал, лет	6
Ток, потребляемый от внешнего источника, не более, мА	80
Средний срок службы батарей, лет	10
Предел допускаемой относительной погрешности измерения количества импульсов	0,1 %
Точность хода внутренних часов	0,01%
Напряжение внешнего питания, необходимое для функционирования обмена по интерфейсу RS 485,	7...20 В
Диапазон измерения количества импульсов	4 000 000 000



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

Назначение

Автоматизированный коммерческий и технологический учет потребления холодной и горячей воды, газа, электроэнергии, тепловой энергии.



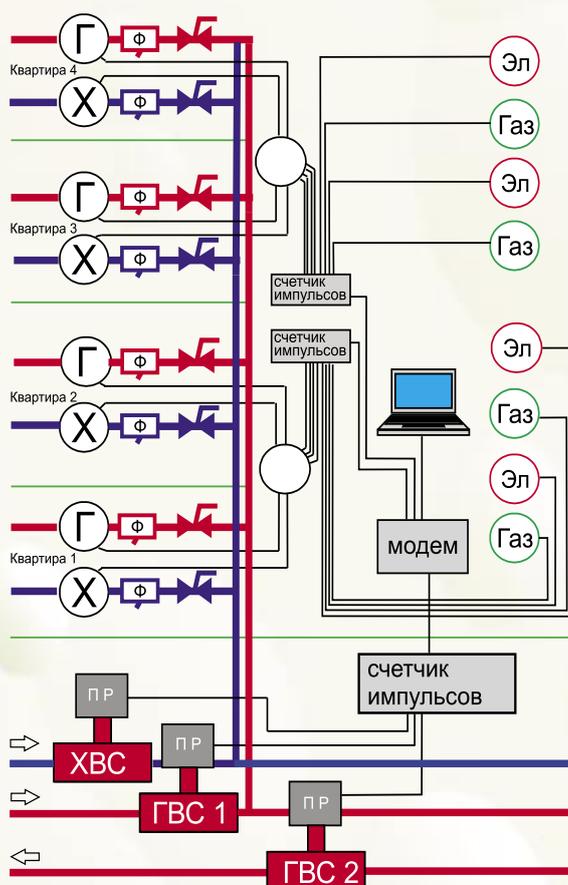
Состав системы

1. Любые счетчики и измерительные комплексы энергоресурсов, внесенные в Госреестр средств измерений РФ, оснащенные импульсным телеметрическим выходом.
2. Счетчики импульсов - регистраторы, включенные в Госреестр, - для накопления информации с первичных устройств, ведения первичных тарифных расчетов, передачи данных на компьютер по интерфейсу RS485. К каждому счетчику-регистратору подключаются до 16-ти первичных счетчиков с импульсным выходом
3. Линии связи и элементы питания, для передачи цифровой информации от счетчиков-регистраторов импульсов на компьютер (преобразователи, ретрансляторы, модемы, блоки питания).
4. Персональный компьютер - рабочее место диспетчера, оснащенное специализированным программным обеспечением.

Вариант организации системы

Счетчики энергоресурсов с телеметрическим выходом подключаются к счетчикам - регистраторам импульсов «Пульсар» организуя древовидную структуру. Передача информации в компьютер осуществляется по проводным либо беспроводным линиям связи. Для этого используются модемы, поддерживающие протокол RS485, преобразователи RS485/232.

Если число счетчиков - регистраторов импульсов в сети более 255, то применяются мультиплексоры; при длине линий связи между ними более 1200 м, применяются репиторы 485/485, усиливающие сигнал.



Типовая принципиальная схема диспетчеризации домовой системы учета расхода воды