

**Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ:
"Об энергосбережении и о повышении энергетической
эффективности и о внесении изменений в отдельные
законодательные акты Российской Федерации «**

Ст.13, раздел 7

Многоквартирные дома, вводимые в эксплуатацию с 1 января 2012 года после осуществления строительства, реконструкции, должны быть оснащены дополнительно индивидуальными приборами учета используемой тепловой энергии, а многоквартирные дома, вводимые в эксплуатацию с 1 января 2012 года после капитального ремонта, должны быть оснащены индивидуальными приборами учета используемой тепловой энергии при наличии технической возможности их установки.

Система индивидуального учета энергоресурсов ИС ЭНЕРГОРЕСУРС

Российская приборостроительная корпорация
«Системы управления»

Назначение:

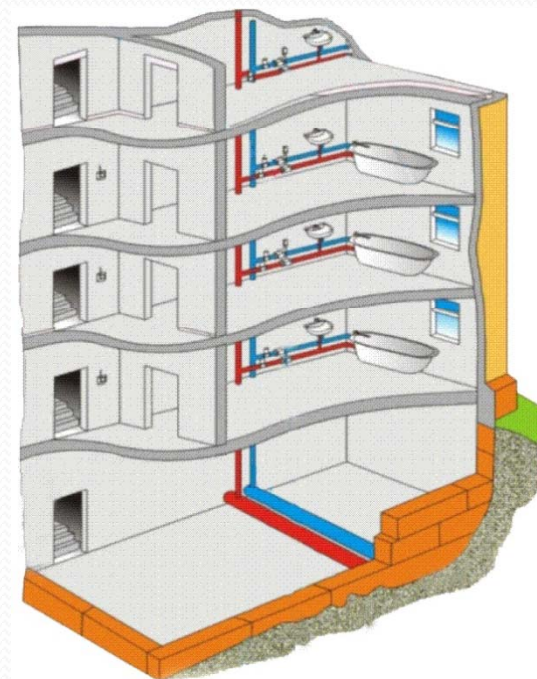
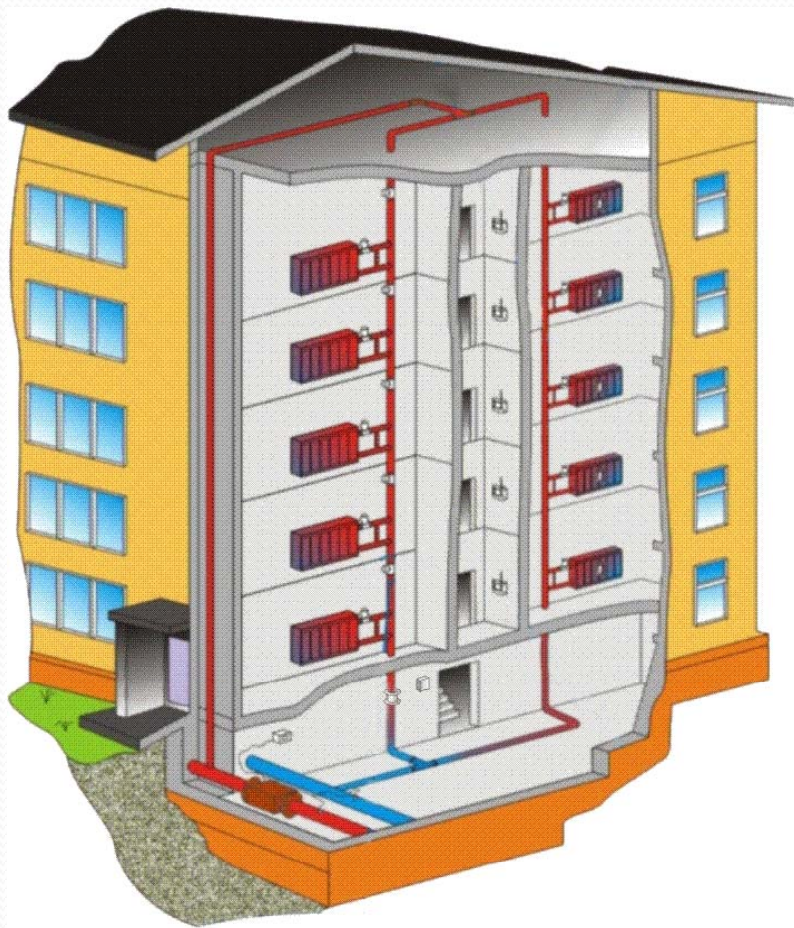
Обеспечение автоматического персонализированного учета тепловой и электрической энергии, горячей и холодной воды на базе современных микропроцессорных технологий и беспроводных сенсорных сетей.

Измерительные каналы ИС «ЭНЕРГОРЕСУРС»

Система состоит
из следующих измерительных каналов:

- Измерительный канал учета количества тепловой энергии, потребленной абонентами систем отопления и горячего водоснабжения индивидуальных жилых помещений;
- Измерительный канал учета количества (объема) холодной и горячей воды, потребленной абонентами системы водоснабжения индивидуальных жилых помещений;
- Измерительный канал учета количества активной электроэнергии, потребленной абонентами системы электроснабжения индивидуальных жилых помещений.

Структура





Интеллектуальный датчик температуры:

- Прямое измерение температуры теплоносителя
- Автоматическая самодиагностика
- Защита от несанкционированного доступа
- Беспроводная передача информации на локальный концентратор
- Абсолютная погрешность $0,1^{\circ}\text{C}$



Преобразователь импульсов в радио-интерфейс:

- Преобразование импульсов от счетчиков ХВС и ГВС в радио-интерфейс



Локальный концентратор: :

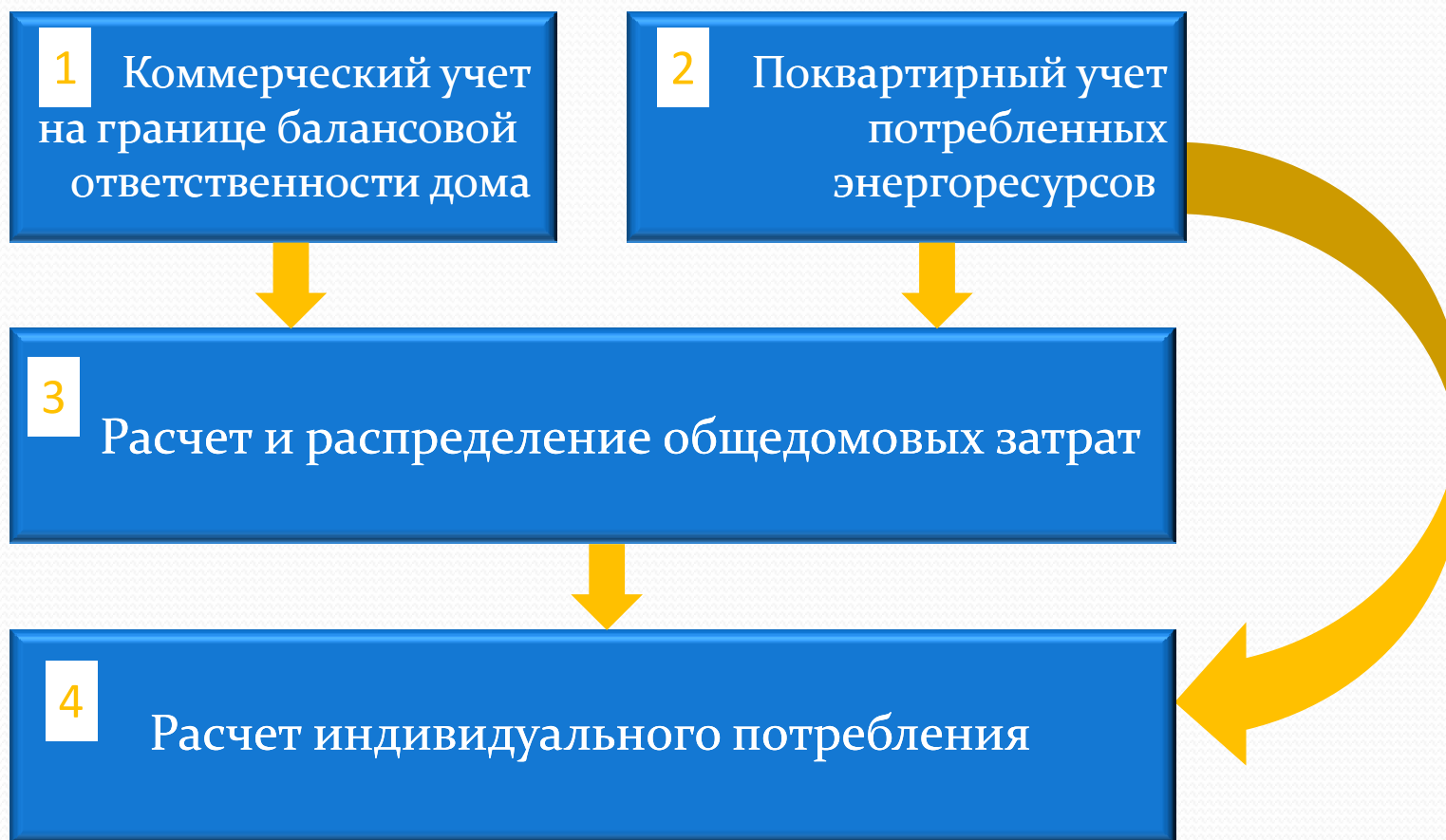
- Сбор первичных данных с квартирных приборов учета воды, тепла и электроэнергии
- Передача данных в домовую концентратор
- Накопление данных
- Диагностика отказов
- Автоматическое распознавание новых устройств



Домовой концентратор: :

- Ведение архивов по квартирам и дому
- Обмен данными с диспетчерским пунктом
- Диагностика системы
- Расчет индивидуального потребления в естественных единицах

Концепция построения индивидуального учета энергоносителей



Сертификация

Система индивидуального учета энергоресурсов
ИС «Энергоресурс» для многоквартирных домов
имеет:

- Сертификат СИ: RU.C.29.006.A № 39549/1
- Свидетельство об аттестации МВИ № 28301-09
«Методика выполнения измерений активной электрической энергии»
- Свидетельство об аттестации МВИ № 28401-09
«Методика выполнения измерений объемов горячей и холодной воды»
- Свидетельство об аттестации МВИ № 28501-09
«Методика выполнения измерений количество тепловой энергии»
- Свидетельство об аттестации МВИ № 29001-09
«Аттестация алгоритмов и программного обеспечения»

Интеллектуальная собственность

на Систему и её компоненты подтверждена:

- Патент на изобретение № 2389986
«Способ определения расхода тепла локальным потребителям»
- Патент на изобретение № 2378655
«Способ и интегрированная система индивидуального учета и регулирования энергоресурсов в жилищно-коммунальном секторе»
- Патент на полезную модель № 90591
«Модуль автоматизированного управления отопительным стояком»

Реализованные объекты

ул. 1-й Пятилетки, 7



Характеристика объекта:

Панельный жилой дом
Количество этажей: 9
Количество жителей: 303 человека
Общая площадь: 4720 м²
Квартиры / Подъезды: 141/2
Проектная тепловая нагрузка общая - 0,598 Гкал\ч
Проектная тепловая нагрузка на отопление - 0,291 Гкал\ч
Проектная тепловая нагрузка на ГВС - 0,307 Гкал\ч
Расход сетевой воды на отопление – 8,31 м³\ч
Температурный график -105\70 °С

Ул. Ворошилова, 53

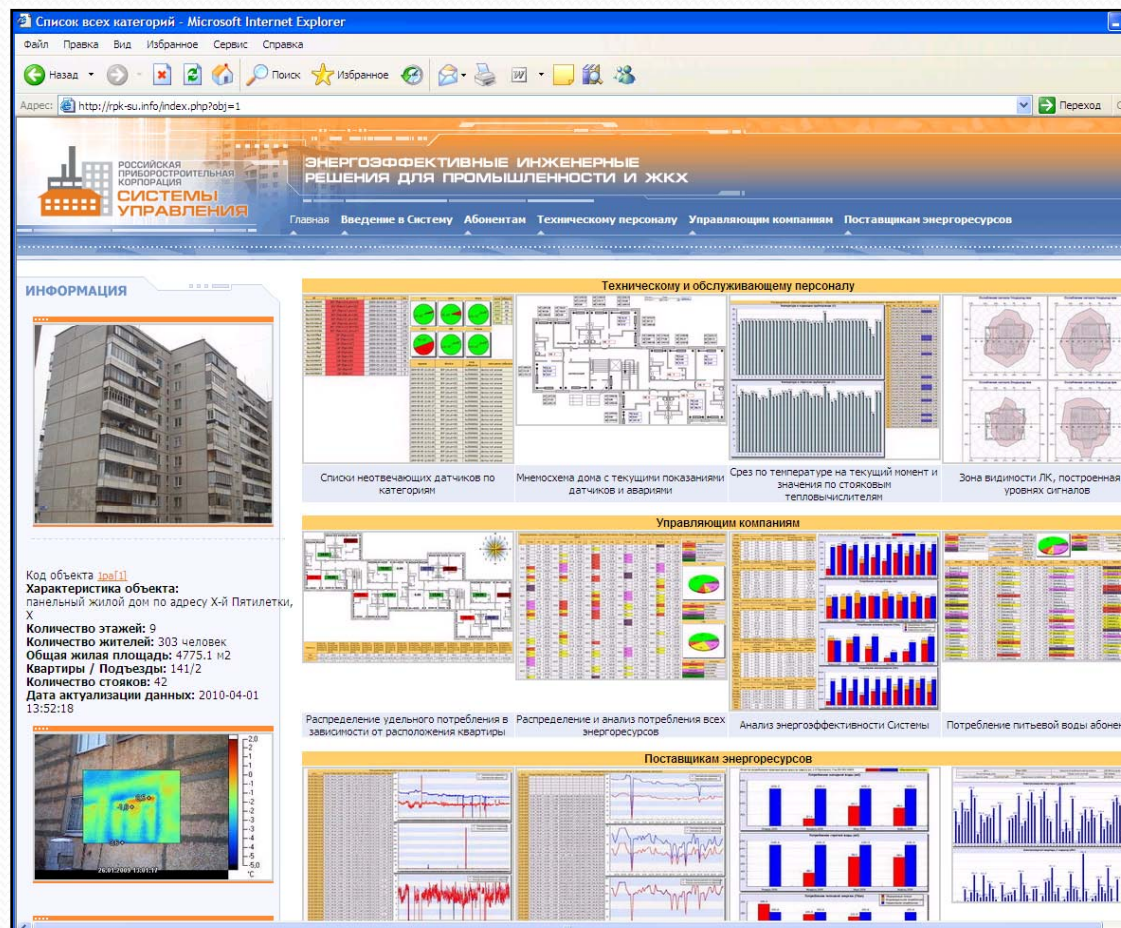



Характеристика объекта:

Панельный жилой дом
Количество этажей: 9
Количество жителей: 479 человек
Общая жилая площадь: 9945.2 м²
Квартиры / Подъезды: 208/4
Количество стояков: 76
Проектная тепловая нагрузка общая – 1,894 Гкал\ч
Проектная тепловая нагрузка на отопление – 1,044 Гкал\ч
Проектная тепловая нагрузка на ГВС - 0,85Гкал\ч
Расход сетевой воды на отопление – 29,83 м³\ч
Температурный график -105\70 °С

www.rpk-su.info

Сервер сбора информации информации





Внедрение энергосберегающей системы учета потребления и регулирования энергоресурсов ИС «ЭНЕРГОРЕСУРС» дает возможность не только осуществлять расчеты за коммунальные услуги по их фактического потребления, но и контролировать все процессы, происходящие в инженерных сетях здания, видеть существующие проблемы, точно определять их источники и на основе полученных данных принимать адекватные решения по их устранению.

Спасибо за внимание
