



Информационно-аналитическая система энергомониторинга



Компания АйТи предлагает интегрированное масштабируемое решение, обеспечивающее сбор информации со счетчиков расхода различных энергетических ресурсов, ее хранение и передачу, а также широкие возможности в области аналитической обработки и представления данных для мониторинга энергетической эффективности.

Опыт внедрения систем энергетического мониторинга на объектах бюджетной сферы показывает, что можно значительно (как минимум на 10–15%) снизить расходы на энергетические ресурсы.

Повышение энергоэффективности экономики является одной из приоритетных задач, которые ставит руководство РФ перед промышленностью, транспортом и, особенно, бюджетной сферой. С 1 января 2010 года вступил в силу ФЗ №261 «Об энергосбережении...», который включает в себя жесткие требования в области энергосбережения для предприятий и организаций бюджетной сферы. В частности, «начиная с 1 января 2010 года бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009 году каждого из указанных ресурсов с **ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента**».

Требование ежегодного снижения энергопотребления не менее чем на 3% ставит перед руководством учреждений задачу: «Как наладить учет потребления электроэнергии, газа, воды, тепла?». Особенно если речь идет об организациях, где существует множество подотчетных объектов, например школ, лечебно-профилактических учреждений, которые расположены на значительном удалении друг от друга.

В этом случае на помощь может прийти новый класс решений – **системы интеллектуального энергетического мониторинга**. Решения такого класса позволяют собирать информацию со счетчиков расхода энергии, обеспечивать хранение и передачу информации, предоставляют широкие возможности в области аналитической интерпретации данных.

Зарубежный опыт показывает, что организация системы мониторинга за расходом энергии сама по себе является важным фактором бережного отношения к ресурсам. Когда руководство предприятия или организации получает детальную картину энергопотребления, сразу становятся видны «проблемные» участки, появляется возможность планирования энергопотребления.

Разработанное АйТи решение – информационно-аналитическая система энергомониторинга – представляет собой программно-аппаратный комплекс, позволяющий:

1. В реальном масштабе времени организовать автоматический сбор информации о потребляемых энергетических ресурсах, в том числе:

- электроэнергии, с контролем качества и параметров
- количества тепла
- воды холодной
- воды горячей
- газа



2. Обеспечить накопление и хранение архива информации о потреблении каждого из видов ресурсов с заданным периодом и привязкой к моменту реального времени.
3. Получать отображение информации об исторических трендах потребления каждого ресурса за заданный интервал времени, а также о выходе потребления за установленные диапазоны и критерии качества.
4. Реализовать возможность передачи данных мониторинга по сети интранет для их дальнейшего использования в центрах сбора информации, аналитических системах, а также автоматически формировать отчеты об энергопотреблении.

Архитектура решения позволяет строить многоуровневые системы сбора и обработки информации, например: «Учреждение» – «Муниципалитет» – «Область/регион».

Основу решения составляет компактный прибор для сбора, хранения и представления данных по потреблению различных энергоресурсов.

Оснащенный всеми необходимыми интерфейсами для подключения к датчикам контроля энергопотребления, прибор имеет встроенный веб-портал, страницы которого позволяют динамически отображать текущее потребление по каждому виду ресурсов, интегральные показатели, графики потребления за сутки, неделю, месяц или произвольно выбранный период времени. В случае необходимости мониторинга на нескольких объектах приборы могут объединяться между собой в сеть.

Монтаж прибора на объекте осуществляется квалифицированным персоналом с привязкой к существующим приборам учета или установкой новых. Эксплуатация может быть организована персоналом заказчика без привлечения высококвалифицированных специалистов. Аппаратура системы не занимает значительного места и не требует специальных условий.

Энергомониторинг

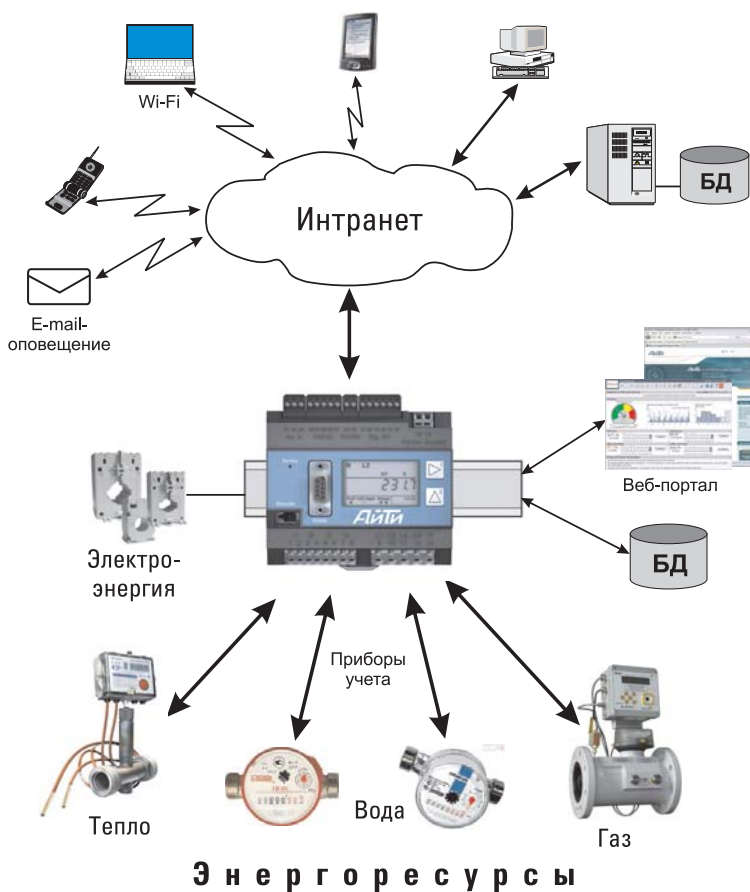


Схема решения «Информационно-аналитическая система энергомониторинга».

АйТи

Компания АйТи: тел.: (495) 974 7979, 974 7980, факс: (495) 974 7990, e-mail: info@it.ru, www.it.ru

Региональные офисы: Волгоград: (8442) 55 0777, Екатеринбург: (343) 378 3340, Иркутск: (3952) 79 9246, Казань: (843) 525 4060, Краснодар: (861) 255 0088, Красноярск: (391) 274 4444, Н. Новгород: (831) 461 9184, Новосибирск: (383) 335 6702, Пермь: (342) 282 5336, Ростов-на-Дону: (863) 227 3102, Самара: (846) 277 9191, С.-Петербург: (812) 326 4588, Уфа: (347) 293 7979.