

АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

А. И. МАСЛЯЕВА, менеджер по продвижению ООО «ИТЦ "Промавтоматика"»

После принятия ФЗ 261 в основном обсуждался вопрос установки приборов учета энергоносителей. Но ведь главной задачей этого документа был переход от нерационального использования ресурсов к рачительному, о чем четко говорит и его название. Сейчас, когда страсти по приборам немного улеглись, на первый план выходит необходимость исполнения сути закона.

Безусловно, чтобы рачительно использовать что бы то ни было, нужно сначала точно измерить это, т.е. организовать грамотный и достоверный учет. Поэтому от установки приборов учета уйти не удастся. Только в сфере ЖКХ в следующем году их количество должно увеличиться вдвое. Но установка узлов учета – не самоцель и не панацея. Для того чтобы понять, как лучше использовать ресурс, необходим реальный анализ результатов измерений и поиск решений по снижению издержек.

А это совершенно невозможно без комплексного видения ситуации, без возможности притока информации в единый центр, без возможности получения и хранения ее в доступной форме, обработки по разным параметрам и, желательно, с максимальным исключением ручного труда.

Возникает вопрос: как организовать процесс подобным образом?

На самом деле решение проблемы не просто есть, оно успешно работает на протяжении уже нескольких лет.

Первой ступенью являются программные комплексы, способные объединить в единую информационно-измерительную систему компьютер, узел учета ресурсов, а также автоматику, контролирующую их расход. Данное программное обеспечение (далее ПО) существенно облегчает процесс снятия показаний приборов учета. Вторая ступень – применение интерфейсов к программным комплексам, позволяющих дистанционно обрабатывать информацию, приходящую от большого количества пользователей.

Подобные решения несколько лет назад были предложены отечественными разработчиками.

И с течением времени они приобретают все большую актуальность.

Каким же требованиям должны удовлетворять эти программные продукты?

- Обеспечение доступности информации для всех заинтересованных сторон (владелец узла, обслуживающая организация, ТСО, муниципальные структуры);
- возможность доступа пользователей согласно их реальным нуждам только к необходимым данным;
- обеспечение конфиденциальности;
- быстрота доступа к системе и информации;
- простота использования ПО даже для специалистов, не обладающих углубленными знаниями;
- возможность ПО работать с разным оборудованием;
- возможность ранжировать получаемую информацию;
- возможность создания системы управления инцидентами;
- возможность оценки эффективности применения энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- возможность сравнения данных разных источников: генератора, домового прибора, квартирных приборов.

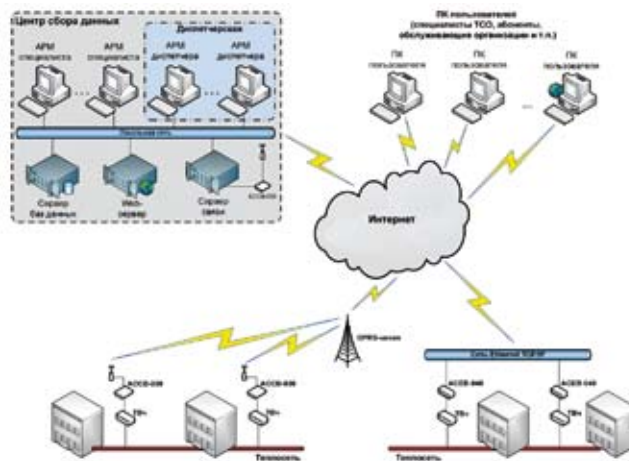
Применение программных комплексов совместно с интерфейсами к ним (в целом составляющих систему мониторинга) дает каждому пользователю широкий спектр возможностей, важных именно для него:

- снижать/увеличивать потребление ресурсов по необходимости, быть уверенным в обоснованности платежей и качестве предоставляемых услуг, гармонизировать потребление разных видов ресурсов, например, теплоносителя и электрической энергии, потребляемой для обогрева помещений в случаях недотопа – для потребителя;
- проводить своевременный анализ показаний и контроль работы оборудования, составление отчета о потреблении ресурсов, своевременно производить

ремонт и модернизацию инженерных коммуникаций – для обслуживающей организации;

- и для генераторов – прогнозировать нагрузки на сети и влияние изменения потребления ресурсов в домах, оборудованных автоматикой, на подачу ресурсов другим пользователям сетей (гармонизировать распределение теплоносителя), производить генерацию и отпуск ресурсов согласно потребностям клиентов и своим техническим мощностям.

Установка программных комплексов и интерфейсов к ним, как часть долгосрочной технической политики, проводимой с расчетом последующего использования результатов измерения – первый шаг на пути налаживания взаимодействия между сторонами энергосбережения – генераторами, посредниками и потребителями. В конечном итоге использование подобного ПО позволяет повысить «прозрачность» услуг, что способствует доверию между сторонами процесса, а также дает возможность снизить нагрузку на тепловые и электрические сети, наладить безаварийную работу ресурсоснабжающих организаций (со снижением их затрат на генерацию) и качественно обслуживать потребителей. Для последних система мониторинга ценна тем, что дает понимание реалий потребления ресурсов и возможность проводить максимально эффективные мероприятия по энергосбережению на своем объекте. Безусловно, ПО само по себе не дает экономии и не влияет на точность измерений. Его задача – сделать доступными результаты реальных измерений в реальном времени и дать возможность оперировать полученной информацией. Это, по сути,



и есть основа для энергосбережения – рачительного использования ресурсов на всех этапах в масштабах территории, системой охваченной.

Возвращаясь к требованиям Ф3 261 и Государственной программы РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года», можно с уверенностью прогнозировать повышение востребованности подобных программ, их развитие и в связи с увеличением числа узлов учета, и с общими тенденциями в сфере информационных технологий. Разработки ведутся постоянно, и мы уверены, что каждый производитель предложит свой программный комплекс со своим набором характеристик и возможностей.

ПРОМ АВТОМАТИКА



Инженерно-Технический Центр «Промавтоматика» предлагает:

- **Услуги по проектированию, монтажу и пусконаладке**
 - автоматизированных тепловых пунктов
 - котельных
 - насосных станций
- **Разработку и внедрение решений по автоматизации и диспетчеризации**
 - объектов водоснабжения, теплоснабжения, водоотведения
 - систем контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ)
 - систем управления технологическими процессами (АСУ ТП)
- **Проливные поверочные установки, поверочные комплексы, поверочные лаборатории «под ключ»,** включая проектирование, изготовление, пусконаладку, обучение и аттестацию персонала, гарантийное обслуживание.
- **Энергоаудит**
 - энергетическое обследование
 - разработка программы повышения энергоэффективности объекта
 - составление энергетического паспорта
- **Организацию коммерческого учета**
 - энергоносителей
 - воды
 - канализационных и ливневых стоков
- **Сервисное обслуживание**
 - автоматизированных тепловых пунктов
 - котельных
 - узлов учета энергоносителей и стоков

ООО «ИТЦ «Промавтоматика»
 190121, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9
 телефон/факс 8 (812) 714-81-55
 e-mail: info@promavtomatika.vzljot.ru
 http://promavtomatika.vzljot.ru/