

# Актуальность использования систем автоматизации и диспетчеризации



Сегодня мы все чаще обсуждаем проблему энергоснабжения и бережного использования ресурсов, не всегда верно оценивая ситуацию и понимая, что это – комплексный подход, требующий организации процесса сбора и обработки данных. Программные комплексы для масштабных систем учета уже существуют и с течением времени приобретают все большую актуальность. Автор статьи объясняет, как правильно организовать сбор и обработку данных.

ООО ИТЦ «Промавтоматика», г. Санкт-Петербург

Инженерно-технический центр «Промавтоматика» существует с 2004 года и входит в состав Группы компаний «Взлет». Специалисты «Промавтоматики» обладают высочайшей квалификацией и опытом, что позволяет обеспечить выполнение всего комплекса работ по созданию различных систем, таких, как предпроектное обследование объектов, разработка и согласование проектной документации, энергетическое обследование, разработка программного обеспечения, гарантийное и сервисное обслуживание систем и многое другое. Не менее важна своевременность и актуальность решений, которые предлагает «Промавтоматика» сегодня.

После того как был принят ФЗ 261, специалисты неоднократно обсуждали вопрос установки приборов учета энергоносителей. Но необходимо помнить, что главной задачей был переход от нерационального использования ресурсов к рачительному, о чем четко говорит и название закона. Сейчас, когда страсти по приборам немного улеглись, на первый план выходит необходимость исполнения его сути.

Безусловно, чтобы эффективно и бережно использовать любые ресурсы, нужно сначала точно их измерить, 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. Чтобы понять, как лучше использовать ресурс, необходим реальный анализ результатов измерений и поиск решений по снижению издержек, а это совершенно невыполнимо без комплексного видения ситуации, без возможности притока информации в единый центр, без возможности получения и хранения ее в доступной форме, обработке по разным параметрам и желательности с максимальным исключением ручного труда.

Возникает вопрос: как организовать процесс подобным образом?

Решение проблемы не только существует, но и 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, контролируемую 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 отече-

ственными разработчиками и с течением времени приобретают все большую актуальность.

Каким же требованиям должны удовлетворять эти программные продукты? Давайте перечислим основные из них:

- ▶ 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;

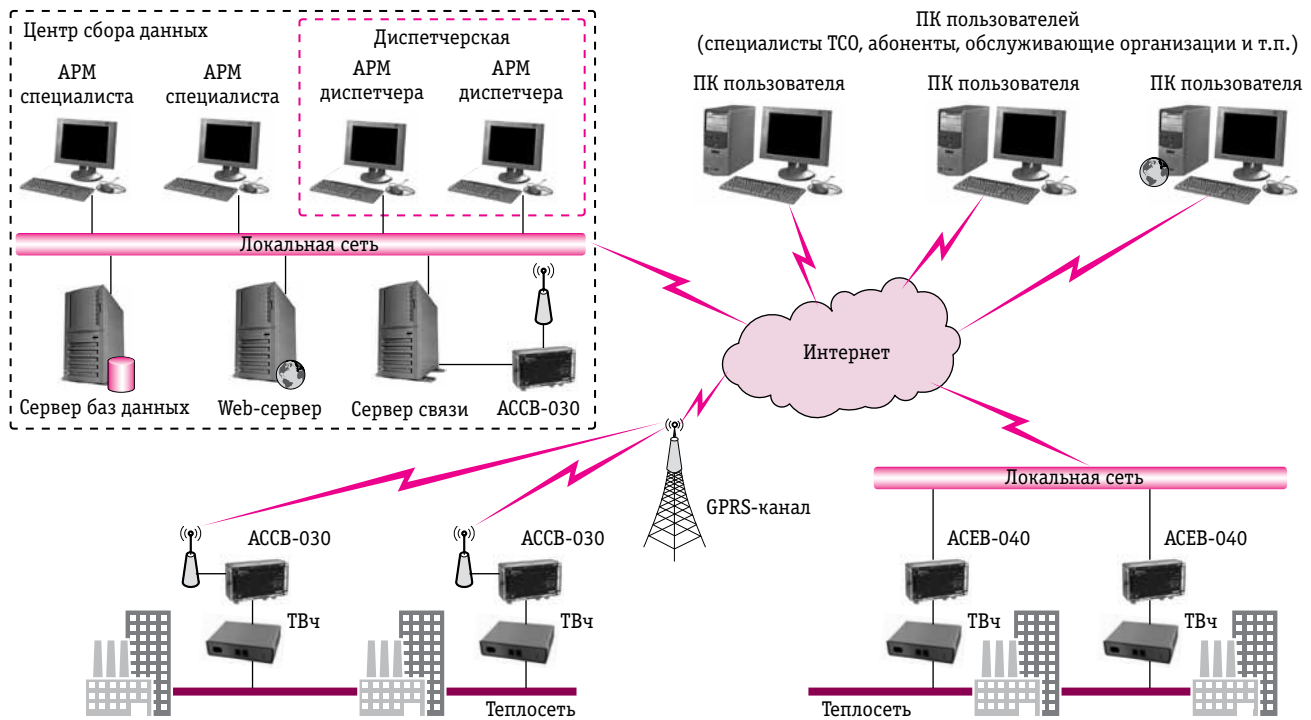
- ▶ возможность ранжировать получаемую информацию;

- ▶ возможность создания системы управления инцидентами;

- ▶ возможность оценки эффективности применения энерго- и ресурсосберегающих технологий;

- ▶ возможность сравнения данных разных источников: генератора, общедомового и квартирных приборов учета.

Применение программных комплексов совместно с интерфейсами к ним (в целом составляющих систему мониторинга) дает каждо-



▲ Организация сбора, обработки и представления данных с коммерческих узлов учета на базе «ВЗЛЕТ ИИС» (решение для масштабных систем учета)

му 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 последней система мониторинга ценна тем, что дает понимание реалий потребления ресурсов и возможность проводить максимально эффективные мероприятия по энерго-

сбережению 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, что, 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, а также 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.

ООО «ИТЦ «Промавтоматика», г. Санкт-Петербург,  
тел.: (812) 714-8155,  
e-mail: info@promavtomatika.vzljot.ru  
www.promavtomatika.vzljot.ru