

Решения для учета

Уважаемый читатель!

Мы рады предложить Вашему вниманию первый выпуск бюллетеня Landis+Gyr за 2008 год.

В данной публикации Стефан Вебер (Stefan Weber) рассказывает о ключевых событиях, произошедших в результате слияния компаний Landis+Gyr, meter2cash и Enermet, и предлагает свой взгляд на наступивший год в разделе Взгляд с Европейских высот.

Вы уже приобрели Решение для учета? Недавно компания Landis+Gyr выпустила версию 3.0 системы AIM (Active Information Management), относящейся к классу усовершенствованных систем автоматизированного опроса счетчиков (Advanced AMR – Automatic Meter Reading) и теперь предлагает комплексные решения для учета нескольких видов энергоресурсов. А не так давно два коммунальных предприятия приняли решения о внедрении систем усовершенствованного управления учетом потребления энергии – АММ (Advanced Metering Management) от Landis+Gyr.

С середины прошлого года было продано более 100000 счетчиков ZCF100. Подробности читайте в разделе Оправдывая ожидания.

И в заключение, компания Landis+Gyr идет Навстречу рынку. Группа tLZ примет участие в Международной конференции и выставке по электроснабжению E-World Electricity в Эссене (Германия). А после недавнего открытия представительства в Абу-Даби мы будем также впервые участвовать в Ближневосточной выставке по электроснабжению Middle East Electricity.

Прочтите, пожалуйста,
Landis+Gyr Europe

В данном выпуске:

- Взгляд с Европейских высот
- Комплексное решение для учета нескольких видов энергоресурсов для компании Tre-Fog
- Системы учета нескольких видов энергоресурсов
- Новая эра для Haukiputaa Electricity
- Оправдывая ожидания
- Устройства tLZ обретают конкретный вид
- Навстречу рынку

Взгляд с Европейских высот

Стефан Вебер (Stefan Weber), исполнительный вице-президент компании Landis+Gyr в Европе, размышляет о деятельности в 2007 году и формулирует цели на 2008 год.

Стефан, что вы считаете наиболее существенным достижением компании Landis+Gyr в 2007 году?

Стефан Вебер): Если мне нужно выбрать что-то одно, то я бы остановился на успехе, достигнутом совместными усилиями компаний Landis+Gyr, meter2cash и Enermet на рынке АММ. Мы стали обладателями более 50 процентов всех коммерческих проектов по системам АММ в Европе, включая некоторые имеющие очень большое значение, например E.ON в Швеции и Trefog в Дании. Наш успех в данном сегменте рынка поразителен. Очевидно, что кроме этого достигнуто множество других существенных результатов.

Как прошло слияние с Enermet?

СВ: В принципе, в этом процессе достигнут значительный прогресс. Рынок в целом и наш персонал в частности убеждены, что это слияние носит позитивный характер, и оно уже принесло ряд положительных результатов. Вместе мы становимся ближе к потребителю, объединяя наши ресурсы и возможности на местах, расширяем ассортимент предлагаемых продуктов и спектр услуг, обладая уникальными в нашей отрасли квалификацией и опытом. С другой стороны, необходимо определить наши будущие действия.

В заключение, какие главные преимущества мы намерены предоставить нашим клиентам в 2008 году?

СВ: Первостепенной задачей для нас является непременно высокое качество работы как надежного партнера и поставщика, оправдывающего надежды своих заказчиков. Кроме того, мы продолжим расширять спектр наших предложений по обеспечению дополнительных функциональных возможностей и поддержке, чтобы помочь нашим клиентам в обслуживании своих потребителей и, в конечном счете, "улучшить управление энергоснабжением".

Комплексное решение для учета нескольких видов энергоресурсов для компании Tre-For

Landis+Gyr поставляет систему усовершенствованного управления учетом потребления энергии (Advanced Metering Management – АММ) для коммунального предприятия Tre-For в Дании.

Комплексное решение для учета нескольких видов энергоресурсов охватывает все 200000 точек учета компании Tre-For. Система позволяет коммунальному предприятию усовершенствовать управление энергоснабжением и повысить качество обслуживания потребителей. Она также предоставляет потребителям возможность контролировать собственный расход электроэнергии, воды и тепла.

Преимущества для Tre-For

Используя единое комплексное решение АММ для учета нескольких видов энергоресурсов компания Tre-For экономит на затратах на инфраструктуру и повышает эффективность работы. Вся информация об электроснабжении, теплоснабжении и водоснабжении хранится в единой системе, где эта информация доступна всем, кто связан с обслуживанием потребителей. В свою очередь, потребители будут получать счета за энергоснабжение, основанные на фактическом потреблении, а не на результатах пропорциональных расчетов.

Удовлетворенный потребитель

По заявлению Кнуда Стин Ларсена (Knud Steen Larsen), президента компании Tre-For: "Для Tre-For имеет большое значение то, что наши потребители,

пользующиеся счетчиками в дистанционном режиме, получают улучшенное обслуживание и не должны самостоятельно считывать показания своих счетчиков. Это совсем новая современная система, предоставляющая нам шанс приобретать новые продукты для рынка электроснабжения, включая другие системы, приводящие к сокращению расходов".

EcoMeter расширяет данное решение

Политика компании Tre-Fog заключается в формировании у потребителей осознанного отношения к потреблению энергии. Поэтому составной частью внедрения системы является предоставление отдельным потребителям счетчиков ecoMeter в рамках эксперимента. EcoMeter – это устанавливаемый в квартире (частном доме) дисплей, который предоставляет потребителям информацию о годовом потреблении электроэнергии, газа и воды, о выбросе парниковых газов, а также о текущих тарифах и величине потребляемой мощности. Это позволяет потребителям регулировать собственное потребление с целью экономии финансовых затрат. Кроме того, это способствует охране окружающей среды благодаря усовершенствованному управлению энергоснабжением на уровне рядовых потребителей.

Развертывание

Landis+Gyr выполняет все работы по доставке и подготовке к работе, включая монтаж, ввод в действие АММ системы, обучение работе с системой AIM и интегрирование ее в информационную сеть компании Tre-Fog. Коммерческие и промышленные потребители, которым требуется ежечасное считывание показаний своих счетчиков, переключаются на систему AIM. В системе AIM для передачи информации используется GPRS-соединитель, подключаемый к счетчику E120GiME. Вся система будет введена в строй к концу 2010 года.

О компании Tre-Fog

Компания Tre-Fog является ведущим коммунальным предприятием Дании, использующим систему АММ для обслуживания всех своих потребителей. Она является одним из крупнейших в Дании коммунальных предприятий комплексного энергоснабжения и обеспечивает электроснабжение 250000 человек и централизованное теплоснабжение 100000 человек. Она также снабжает питьевой водой более 105000 человек.

Учетные системы по нескольким видам энергии

В последней версии системы AIM компании Landis+Gyr, именуемой AIM 3.0, предлагается решение по АММ, являющееся универсальным по видам энергии, полностью интегрируемым и простым в управлении.

Независимо от того, идет ли речь об электроснабжении, теплоснабжении, газоснабжении или водоснабжении, система AIM 3.0 рассчитана на предоставление потребителям продуктов и услуг, позволяющих эффективнее эксплуатировать, контролировать и управлять энергоснабжением. AIM 3.0 содержит множество новых функций, усиливающих поддержку спроса на управление учетом потребления энергии.

Использование AIM для инноваций

Landis+Gyr занимает передовые позиции в области универсального учета потребления энергии. Использование единого унифицированного решения по АММ позволяет экономить на всем – от инфраструктуры до текущих затрат на рабочую нагрузку. Персоналу коммунального предприятия необходимо использовать только одну систему, управляющую всеми процессами; изменения и обновления не представляют сложности при условии, что все составные элементы системы совместимы между собой.

Далее приводится подробный обзор универсальных по видам энергии устройств Landis+Gyr, поддерживаемых системой AIM 3.0.

E120LiME по нескольким видам энергии

Измеритель Enermet E120LiME является первым интеллектуальным измерителем для квартирного сектора, содержащим встроенные функции для учета потребления энергии нескольких видов. Это означает, что он способен считывать показания счетчиков потребления энергии многих видов с использованием протокола и интерфейса M-Bus. Измеритель содержит также ВЧ-интерфейс для локального считывания и конфигурирования.

UH50: тепловая энергия

Максимально высокая точность, работа без технического обслуживания и точные измерения являются товарными знаками ультразвуковых тепломеров Landis+Gyr. Ультразвуковой тепломер ULTRAHEAT® UH50 был обновлен в

расчете на использование в установках по нескольким видам энергии. Теперь он может быть подсоединен к системе через измеритель E120LiME или через отдельный терминальный блок ET50.

ET50: терминал по нескольким видам энергии

Enermet ET50 представляет собой многофункциональный терминал, который может быть использован для подключения счетчиков расхода электроэнергии, тепла и воды к системе AIM. ET50 содержит опорный элемент M-Bus и четыре счетчика импульсов. Он может быть использован также в качестве гибкого контроллера с двумя реле. Они могут применяться для управления уличным освещением.

AIM Dashboard (инструментальная панель AIM)

AIM Dashboard является новым программным приложением на сетевой основе для AIM. Это приложение позволяет менеджерам и подразделениям предприятий коммунального обслуживания получать моментальный доступ к обзорным данным потребительской системы AIM. Оно обеспечивает также получение учетной информации и информации об устройствах по счетчикам, подключенным к системе AIM.

AIM Dashboard обеспечивает усовершенствование многих ключевых процессов коммунального предприятия, включая:

- повышение эффективности решений при перемещениях потребителей и заменах поставщиков;
- повышение оперативности реакции на запросы выписки счетов;
- простое отслеживание обрывов энергоснабжения и информации о качестве энергоснабжения;
- эффективный процесс сбора данных о долгах;
- расширение спектра предложений на услуги сетевой компании.

Качество энергоснабжения AIM

Информация о качестве энергоснабжения в AIM может быть использована для повышения надежности управления сетью. Это включает в себя оптимизацию пропускной способности сети электроснабжения, определение мест с необходимостью добавления электрического напряжения, выявление мест возможных конфликтов в сети, предоставляющие возможность быстрого реагирования и решения проблем.

Гибкое управление

ET10 соединяет между собой два ведущих элемента обновленной системы по учету потребления энергии. Он является регистратором данных и блоком управления для измерителей ZCF100A компании Landis+Gyr. Данная комбинация взаимодействует с системой AIM через низковольтный коммуникационный канал ПЛК и концентратор Enermet EMPC100(i). Возможна поставка измерителя в варианте на одинарный или сдвоенный тариф с разъединительным реле или без него. Внутренний разъединитель обеспечивает возможность дистанционного подключения и отключения источника питания по мере необходимости.

Общий поставщик услуг

Landis+Gyr и Enermet предлагают поставку системного комплекса, удовлетворяющего все потребности в управлении учетом потребления энергии. Новая система AIM 3.0 является не просто линейкой продуктов и услуг – она предназначена для адаптации к удовлетворению конкретных потребностей коммунального предприятия. Landis+Gyr предлагает единый пункт продаж для оказания содействия в проектировании, планировании, монтаже, внедрении, эксплуатации и сервисном обслуживании системы АММ в целом.

Новая эра для Naukiputaa Electricity

Компания Naukiputaa Electricity Cooperative в Финляндии переводит все свои счетчики электроэнергии в систему AIM усовершенствованного управления учетом потребления энергии (АММ) компании Landis+Gyr.

Система АММ будет внедряться поэтапно в период с 2008 по 2011 год. Монтаж устройств будет выполняться техническим персоналом кооперативного общества без затрат для потребителя. Система создается на основе двух видов связи: коммуникаций по низковольтной электрической сети и GRPS и будет охватывать почти 9000 точек учета.

В комплект поставки Landis+Gyr Enermet входит интегрирование системы AIM в информационные системы заказчика, а заодно и в приложение Site Manager. Это приложение позволяет немедленно вводить данные прямо в систему в процессе выполнения монтажных и сервисных работ на объекте.

Новый поставщик услуг

Как заявляет Матти Терэс (Matti Teräs, инженер по продажам Naukiputaa Electricity Cooperative: "В настоящее время мы имеем доступ к более точной и более актуальной информации и можем предложить несколько дополнительных услуг. Например, домашние хозяйства получают возможность почасового отслеживания своего расхода энергии".

По ходу монтажа кооперативное общество будет внедрять новый процесс выписки счетов. Потребителям будет выписываться счет за фактическое потребление энергии во время заданного периода. Однако потребители по своему выбору смогут и в дальнейшем использовать существующий вариант начисления платы на основе приблизительных расчетов с выпиской счетов дважды в год.

Преимущества АММ

Внедрение АММ в энергетической компании – поставщике коммунальных услуг означает внесение существенных изменений в стандартные процессы. Для считывания показаний при переезде и смене поставщика коммунальных услуг более не требуется посещение персоналом места установки счетчика. Система АММ позволяет также дистанционно включать и отключать электропитание. Кроме того, из системы могут быть получены данные о параметрах сети электроснабжения и о перерывах в электроснабжении, зафиксированные счетчиком.

Путь в будущее

По словам Рауно Лейнонена (Rauno Leinonen, директора по продажам Landis+Gyr Enermet: "Система АММ – это не только прибыльное вложение капитала для энергетической компании – поставщика коммунальных услуг. Это также шаг к росту осознанного восприятия окружающей среды. Система предлагает дополнительные услуги сознательным потребителям, заинтересованным в отслеживании и регулировании собственного потребления энергии".

О поставщике коммунальных услуг

Кооперативное общество Naukiputaa Electricity Cooperative является сетевой компанией, обслуживающей территорию, на которой проживает около 19000 жителей. В зону обслуживания входит более 8000 потребителей энергии. Ежегодно потребляется примерно 140 миллионов кВт-часов электроэнергии.

Оборот кооперативного общества, в котором работают 25 человек, составил в 2006 году около 3 миллионов евро.

Оправдывая ожидания

После промышленного подъема в июне 2007 года компания Landis+Gyr поставила более 100000 счетчиков ZCF100 различным заказчикам в Европе. При этом не возникло ни сложностей с организацией доставки, ни проблем с качеством.

ZCF100 представляет собой однофазный АММ-счетчик с развитыми функциями обеспечения безопасности, с коммуникационными возможностями, реализованными в виде модулей (например, PLC и GRPS) и дополнительной функцией отключения электрической нагрузки.

Преимущества

Коммуникационный блок счетчика ZCF100 реализован в виде модуля и может быть заменен в любое время, что обеспечивает защиту инвестиций. Более того, счетчик является независимым от конкретной системы, из чего следует, что заказчик может использовать свои собственные модули.

Устройства tLZ обретают конкретный вид

В настоящее время проводятся испытания на опытных образцах приборов tLZ. Ранее, в 2007 году, были утверждены подробные функционально-технические характеристики.

Продолжение разработок

Landis+Gyr разрабатывает приборы для проекта tLZ в рамках контракта, заключенного с энергетическими компаниями – поставщиками коммунальных услуг RWE, EnBW и E.ON Energy. Уже получены первые существенные результаты в процессе реализации проекта.

Проект, частично финансируемый Министерством науки и техники Германии, устанавливает новые стандарты для измерения потребления энергии в промышленном масштабе и на уровне коммерческих предприятий малого и среднего размера.

Демонстрируя возможности

Группа tLZ будет представлена на Международной выставке E-World по энергетике и водоснабжению в Эссене (Германия) с 19 по 21 февраля 2008 года. На стенде будет экспонироваться первый опытный образец счетчика.

Навстречу рынку

Landis+Gyr примет участие в Международной выставке E-World по энергетике и водоснабжению в Эссене (Германия) и в Ближневосточной конференции и выставке по электроснабжению Middle East Electricity в Дубае. Оба события состоятся в феврале 2008 года.

На Международной выставке E-World будет представлен один из опытных образцов прибора tLZ. Приглашаем вас посетить стенд tLZ, который будет расположен в 1-ом зале выставочной экспозиции. Вы сможете получить информацию по таким актуальным вопросам, как испытания на соответствие стандартам и совместимость, стандартное техническое обслуживание и интегрирование в систему.

Плაცдарм на Ближнем Востоке

Вслед за открытием представительства в Абу-Даби (Объединенные Арабские Эмираты) компания Landis+Gyr впервые примет участие в Ближневосточной конференции и выставке по электроснабжению Middle East Electricity. Это мероприятие состоится с 10 по 13 февраля в Дубаи и, как ожидается, привлечет около 35000 посетителей из более чем 95 стран.