

Заглядывая в будущее АММ

Компания Landis+Gyr осознает, что либерализованный рыночный спрос требует того, чтобы услуги все больше ориентировались на нужды конкретных клиентов и имели более высокую степень эффективности. Коммунальные предприятия должны иметь возможность экономически выгодного доступа к большим объемам данных в любое заданное время. Ответом на это требование времени призвана служить Система усовершенствованного управления учетом потребления энергии [Advanced Metering Management (АММ)] – при этом мы полагаем, что подобный ответ должен выходить за рамки простого администрирования данных.

Экономически выгодное снабжение энергоресурсами и постоянная обработка данных об их потреблении представляют собой сложную задачу для бесчисленного множества участников рынка. Производство, распределение и динамическое управление тарифами в одинаковой степени зависят от данных, поступающих в реальном времени, как маркетинг, управление по взаимоотношениям с клиентами и снабжение ресурсами. Поэтому эффективная система АММ должна быть экономически выгодно приспособлена к требованиям заказчика, предоставляя коммунальным предприятиям возможность гибкого сосредоточения на определенных сферах деятельности.

В ответ на потребность в гибкости и выборе

Система АММ от Landis+Gyr дает коммунальным предприятиям возможность существенно улучшить эффективность работы во всех областях коммерческой деятельности. Это даже включает в себя введение отклика на спрос через динамическое ценообразование, а также обслуживание инфраструктуры подачи ресурсов посредством сетевого управления.

В конечном итоге, Landis+Gyr обеспечивает рост коммерческой стоимости и улучшение экологических показателей – существенные составляющие успеха на современном развивающемся энергетическом рынке.

Интегрированный учет по нескольким видам энергии

Система учета по нескольким видам энергии АММ от Landis+Gyr's повышает на коммунальном предприятии эффективность процессов эксплуатации, мониторинга и управления в электро-, тепло-, газо- и водоснабжении, так как она объединяется все эти процессы в одну общую систему, которая удобна и проста в эксплуатации.

Использование одного унифицированного решения по АММ позволяет экономить на всем – начиная с инфраструктуры и заканчивая текущими затратами на рабочую нагрузку. Работникам коммунального предприятия необходимо использовать только одну систему, управляющую всеми процессами; изменения и обновления не представляют сложности при условии совместимости составных элементов системы.

Построение интеллектуальной энергетической системы

Информация о качестве энергоснабжения в АММ может быть использована для увеличения эффективности потребления электроэнергии путем оптимизации пропускной способности электросетей. Они позволяют получать больше информации о состоянии сетей путем обнаружения точек измерения, в которых произошли перебои в подаче электроэнергии и изменения напряжения. Эти функциональные возможности способствуют развитию интеллектуальной энергетической системы.

Продукция, соответствующая требованиям завтрашнего дня

Мы добавили системную поддержку следующих приборов учета Landis+Gyr по нескольким видам энергии, использующих промышленные стандарты и разработанных с учетом надежной длительной эксплуатации:

- счетчик E120LiME, первый бытовой интеллектуальный измерительный прибор, полностью оснащенный функциями учета потребления энергии нескольких видов;

- ультразвуковой счетчик тепла ULTRAHEAT® UH50, который теперь может быть подсоединен к системе через измерительный прибор E120LiME или через отдельный распределительный блок ET50;
- многофункциональный терминал ET50, который используется для объединения в систему счетчиков расхода электроэнергии, тепла, газа и воды.

Операционная совместимость посредством использования системной платформы с открытой архитектурой

Интеграция и подключение внешних систем является основной функцией АММ от компании Landis+Gyr. Переходной модуль для интеграции позволяет производить обмен данными в соответствующем формате в нужное время. Таким образом, отсутствует необходимость в дополнительных инвестициях, и сохраняется возможность использования существующих в настоящий момент информационных систем. Система поддерживает даже приборы, которые появились в самом начале эры дистанционного считывания показаний счетчиков, что является огромным преимуществом в отраслях с длительным инвестиционным циклом!

Повышения удобства работы с АММ

Компания Landis+Gyr также разработала приборную панель [dashboard], представляющую собой программное приложение, базирующееся на Интернет-технологиях, и предназначенное для поиска, просмотра и систематического контроля показаний счетчиков заказчика и прочей информации. Графический интерфейс приборной панели позволяет получить моментальный доступ к информации о показаниях счетчиков, хранящейся в базе данных, без необходимости предварительного изучения работы программного решения АММ.

Финская энергетическая компания «Кайнуун Энергия» (Kainuun Energia), одна из первых взявшая на вооружение приборную панель, находит данное устройство чрезвычайно практичным и эффективным. «Приборная панель выводит АММ на совершенно новый уровень. Использование показаний счетчиков значительно усовершенствовано, поскольку такая информация всегда доступна для всех пользователей, которые в ней нуждаются», – говорит Яри Русанен (Jari Rusanen), руководитель отдела систем учета компании «Кайнуун Энергия» (Kainuun Energia).

Прогресс в области обеспечения охраны окружающей среды

Компания Landis+Gyr содействует более эффективному использованию ресурсов и, следовательно, улучшению показателей по охране окружающей среды. В ближайшие несколько лет внутри компании произойдут заметные изменения, связанные с ее стабильным ростом – она продолжит вводить различные новшества и стимулировать развитие рынка с целью поддержания устойчивого роста, одновременно помогая своим заказчикам (коммунальным службам) улучшить процесс регулирования потребления энергии.

В этом выпуске:

- **Заглядывая в будущее АММ.**
- **От редактора**
- **Вы, Ваш клиент и АММ**
- **Лидерство в промышленных системах учета**
- **Перспективы**
- **Услуги АММ для большей эффективности бизнеса**

Уважаемые читатели!

Мы живем в постоянно изменяющемся мире. Растет давление непрерывной либерализации рынка энергоносителей в совокупности с потребностью более эффективного использования энергоресурсов.

В ответ на этот вызов времени компания Landis+Gyr предлагает свое последнее решение – Систему усовершенствованного управления учетом потребления энергии (АММ), которая дает преимущества на всей цепи издержек коммунального предприятия.

В этом выпуске нашего бюллетеня мы хотим продемонстрировать, каким образом нам удалось реализовать решения, которые адаптированы под различные профили коммунального предприятия, начиная от комбинаций АММ

и индивидуального регулирования потребления энергии, вплоть до реализации передовых промышленных систем.

Мы делаем все это, чтобы помочь Вам в достижении Ваших целей и, следовательно, лучше регулировать потребление энергии.

Антти Аумо (Antti Aumo)

Вице-президент по маркетингу в странах Европы

Вы, Ваш клиент и АММ

Впервые в истории Ваши клиенты смогут иметь возможность определить, сколько и когда они должны платить за электричество, воду и газ при помощи домашнего «монитора», счетчика «ecoMeter» от Landis+Gyr. Но можно ли соединить систему АММ с индивидуальным регулированием потребления энергии?

Большинство из нас знакомо с быстрым развитием АММ и персонального регулирования потребления энергии, чему постоянно способствует законодательные, экологические и политические вехи в Европе. Но можно ли их объединить в одно целое?

Компания Landis+Gyr демонстрирует, что такая комбинация возможна при помощи реализации системы АММ вместе с домашним счетчиком «ecoMeter», на одном из немецких коммунальных предприятий «Штадтверке Дюссельдорф» (Stadtwerke Düsseldorf).

Комбинация двух систем

Предприятие «Штадтверке Дюссельдорф» (Stadtwerke Düsseldorf), имея годовой оборот в размере 1,33 миллиарда евро, поставляет электроэнергию, газ и воду, а также оказывает услуги по централизованному теплоснабжению и сжиганию мусора примерно 520 000 клиентам в Дюссельдорфе и его окрестностях.

Недавно это коммунальное предприятие подписало контракт с Landis+Gyr на поставку программного обеспечения для АММ, концентраторов, приборов учета, а также счетчиков «ecoMeter».

Начиная с осени 2008 года, компания Landis+Gyr будет поставлять в дома своих клиентов бытовые устройства домашнего мониторинга, счетчики «ecoMeter». Это позволит им контролировать индивидуальный уровень энергопотребления, а также количество выделяемых при этом парниковых газов. Эти показания отображаются на маленьком дисплее, который можно установить в гостиной или на кухне.

Поощрение активного участия

Уве Шёнеберг (Uwe Schöneberg), член правления компании «Штадтверке Дюссельдорф» (Stadtwerke Düsseldorf), сказал: “Теперь наши клиенты смогут сами анализировать показатели своего энергопотребления, принимая в этом активное участие, и таким образом вносить вклад в энергосбережение. Это будет способствовать снижению их финансовых издержек, и одновременно содействовать охране окружающей среды.”

Проект, являющийся экспериментальным, длится на протяжении одного года при содействии министерства охраны окружающей среды регионального центра г. Дюссельдорфа, потребительского центра компании «NRW» и центра инновационных энергосистем в Университете прикладных наук г. Дюссельдорфа.

Отчет о ходе работ

Первая тысяча счетчиков будет установлена в домах 1 000 потребителей коммунального предприятия, проживающих в городе Дюссельдорф, которые добровольно согласились принять участие в проекте. Коммунальное предприятие осуществляет данный проект с целью оценки эффективности идей установки усовершенствованных интеллектуальных систем учета среди своих клиентов.

Лидерство в промышленных системах учета

Последняя победа в тендере на поставку промышленной системы АММ китайскому коммунальному предприятию показало, что компания Landis+Gyr является мировым лидером в промышленных системах учета потребления.

Недавно компания Landis+Gyr смогла заключить значительный контракт на поставку промышленной системы АММ для электроэнергетической компании в Шицзяжуане (Shijiazhuang), находящейся в собственности компании-производителя электроэнергии в Хебейе (Hebei), корпорации государственной энергетической системы Китая.

Поставщик электроэнергии в Шицзяжуане является самым большим региональным коммунальным предприятием, входящим в состав компании-производителя электроэнергии в Хебейе (Hebei), штаб-квартира которого находится в Шицзяжуане (Shijiazhuang), столице провинции Хебей (Hebei), что в северном Китае. Это предприятие является поставщиком электроэнергии для 20 000 клиентов из сферы промышленности и бизнеса, чье потребление составляет более 100 кВА, а также для 500 000 семей.

Компания Landis+Gyr установит систему в штаб-квартире предприятия и на его подстанциях 220кВ/110кВ и 35кВ. Она поставит программное обеспечение для центральной системы, а также концентраторы для подстанций. Эта система создаст предпосылки, необходимые для автоматизированного и непрерывного процесса – от прибора учета и до прохождения оплаты по счетам. Таким образом, создается основа для высокопроизводительной системы хранения данных.

Адаптация к местным требованиям

Компания Landis+Gyr China обеспечила выполнение местных требований/особенностей, выпустив на базе системы Converge счетчик С3000, представляющим собой новое поколение AMR для рынка энергетических

систем, а также для сферы промышленности и бизнеса Китая. Он использует местный коммуникационный протокол, характерный для Китая графический интерфейс пользователя на основе Интернет-технологий, систему обмена данными, защиту и т.д. Внедрение системы запланировано на май-июнь, а местные приемочные испытания первой фазы внедрения пройдут в начале июля.

Сильные позиции на агрессивном рынке

Этот заказ является показателем существенного прогресса компании Landis+Gyr China на агрессивном рынке энергетических систем страны. Он отражает признание большого опыта и уровня развития компании Landis+Gyr в области систем и новых технологий, а также укрепляет позиции компании на рынке.

Этой недавней победе предшествует успешное развертывание компанией Landis+Gyr системы АММ, реализованное на нескольких электростанциях Китая в течение последних трех лет, в числе прочих, на электростанции в Джининге (Jinying) (мощностью 2 400 МВт), на электростанции в Нинде (Ninde) (2400 МВт) и на электростанции в Фучжоу (Fuzhou) (1 400 МВт).

Перспективы

Хотите узнать, как построить архитектуру большой промышленной системы учета, обеспечив возможность ее расширения? Не ищите дальше Чешской Республики, где компания Landis+Gyr в настоящий момент устанавливает самый большой центр по снятию активных показаний счетчиков (ICG) в Европе на чешском коммунальном предприятии «CEZ».

Планируемая производительность нового центра составит 85 000 промышленных точек измерения (300 000 сканированных и 80 000 рассчитанных диаграмм нагрузки). Система будет интегрирована в объединенные системы, главным образом в существующую систему «SAP ERP».

Система обеспечит поддержку газораспределительной компании Чешской Республики, а также газораспределительным компаниям в Румынии и Болгарии, входящим в состав компаний группы «CEZ».

Развертывание

В 2008 году центр измерений будет построен в Праге, он обеспечит снятие показаний и обработку коммерческих измерений для клиентов из сферы промышленности и бизнеса, и производственных предприятий чешской группы «CEZ».

Группа CEZ является одной из самых крупных групп коммунальных предприятий в Европе, как по количеству производимой энергии, так и по числу потребителей. Это один из лидеров рынка электроэнергии в Центральной Европе.

Адаптированное решение

Решение основано на промышленной технологии АММ компании Landis+Gyr, предназначенной для обмена данными на либерализованных рынках.

Центр обработки данных обеспечивает все операции по снятию активных показаний (ICG) и их первичной обработке. К ним относится подтверждение и обработка исходных данных для выставления счетов. Данные измерения будут отправляться конечным пользователям через Интернет-портал.

Центральной частью решения является модуль обработки сообщений (MessageHandler), который обеспечивает связь с операторами рынка с соблюдением требований местного законодательства.

Вся система представляет собой сложную отказоустойчивую структуру, так что при неполадке одного из компонентов системы оставшаяся ее часть продолжает работать.

Услуги АММ для большей эффективности бизнеса

Перемены являются неотъемлемой частью современного мира. Но знаете ли Вы, как гарантировать наилучшую эффективность Вашего бизнеса

перед лицом таких перемен, одновременно унифицируя цепь Ваших издержек и улучшая финансовый результат? Правильно выбранный поставщик услуг может помочь Вам достигнуть этого – и даже гораздо большего.

Долгосрочная концепция компании Landis+Gyr – это оказание помощи клиентам в совершенствовании эффективности их бизнеса. Мы верим, что это поможет Вам достичь целевых финансовых показателей сейчас и в перспективе, а также гарантировать удовлетворение запросов конечных потребителей и завоевать их доверие, предоставляя Вам существенное преимущество на рынке с постоянно растущей конкуренцией.

Наш портфель услуг АММ включает в себя не только обширный ассортимент имеющихся инструментов, предлагаемых в виде управляемых услуг, но и услуги по считыванию показаний приборов учета, по ревизии мест их установки, обслуживанию и содержанию приборов учета и систем. Это означает, что мы можем поддерживать в долгосрочной перспективе Ваш рост и развитие на каждой стадии цепи издержек, связанных со снятием показаний приборов учета потребления.

Раздумываете над привлечением внешних ресурсов для работы Вашего бизнеса? Мы приходим к заключению, что все большее число наших клиентов желает поручить часть сферы деятельности своего бизнеса, не являющейся ключевой, надежному партнеру извне, который бы хорошо разбирался в ней и содействовал бы, таким образом, устойчивому функционированию их бизнеса. Предлагая глобальные решения, мы можем интегрироваться в Вашу модель бизнеса и, таким образом, круглосуточно обеспечивать уникальную поддержку и отлаженную работу.

В заключение следует заметить, что наш портфель услуг АММ был создан в ответ на повышенное значение охраны окружающей среды, ставшей для всех нас очень важным аспектом современной жизни. Мы можем помочь Вам в достижении всех Ваших целей и, в конечном счете, в лучшем регулировании потребления энергии.

tuukka.toivonen@landisgyr.com

Компания Landis+Gyr объединяет усилия для повышения уровня обслуживания своих клиентов

Компания Landis+Gyr объединяет свои сферы деятельности в Великобритании, на рынке поставок энергии по предоплате, а также в Европе для еще лучшего удовлетворения потребностей в энергии своих клиентов. Новое региональное подразделение, которое будет охватывать такие регионы как Европа, Ближний Восток и Африка (EMEA), возглавит бывший главный исполнительный директор германского подразделения корпорации BT Global Services Эд ван дер Мэйс (Ad van der Meys).

Традиционный британский рынок поставок энергии по предоплате значительными темпами смещается в сторону усовершенствованного управления учетом потребления энергии (в то время как континентальная Европа уже давно достигла подобных темпов роста), чему способствует развитие новых технологий и стремление правительства Великобритании к повышению эффективности использования энергии. Следуя данной тенденции, компания Landis+Gyr решила объединить свои британские отделения и сектор поставок энергии по предоплате, а также отделения в Европе, создав новое подразделение, – EMEA.

Подобная реорганизация позволит нашей компании предоставлять всем своим клиентам в этом регионе услуги на не имеющем себе равных уровне. Это позволит улучшить координацию и коммуникацию между объединенными отделениями, способствуя внедрению усовершенствованного учета потребления энергии во всем регионе.

Удовлетворение требований клиентов

Эд ван дер Мэйс, исполнительный вице-президент, ответственный за EMEA, поведал нам: “Цель компании Landis+Gyr – обеспечение полного удовлетворения требований своих клиентов, как в настоящем, так и в будущем. Благодаря реорганизации наша компания сможет следовать этому курсу,

располагая при этом самой оптимальной структурой, позволяющей обмениваться опытом и практическими навыками в рамках одного подразделения.”

Также господин ван дер Мэйс добавил: „Со временем наша компания планирует укрепить свою позицию в качестве лидера на рынке современного управления учетом потребления энергии, предлагая решения, приносящие экономическую выгоду клиентам и исключая неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Настоящий шаг поможет нашей компании достичь этой цели.“

Назначение руководства

Частью упомянутого шага компании является назначение Эда ван дер Мэйса на пост исполнительного вице-президента, ответственного за EMEA. Господин ван дер Мэйс имеет впечатляющий послужной список, включающий в себя деятельность в административном управлении в сфере телекоммуникаций, – в таких компаниях как Deutsche Telekom и British Telecom. При том господин ван дер Мэйс также имеет опыт работы в сфере маркетинга, сбыта, а также опыт управленческой деятельности в сфере финансовых услуг.