

### 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](mailto: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.