

Common functionalities proposed for smart metering in Europe

<http://www.metering.com/Common/functionalities/proposed/smart/metering/Europe>

Brussels, Belgium --- (METERING.COM) --- December 19, 2011

A minimum common set of functionalities for smart metering has been put forward by the European Commission with the aim of enabling member states to identify common means of achieving cost efficiencies (and inefficiencies) in their rollout plans.

The [functionality set](#), developed jointly by the European Commission's directorates of Energy and Information Society and Media, comprises 10 functionalities. These were determined based on comments from member states in response to an initial list of 13 functionalities based on the ERGEG Guidelines of Good Practice on Regulatory Aspects of Smart Metering for Electricity and Gas.

These ten functionalities are:

For the customer:

Provides readings from the meter to the customer and to equipment that he may have installed

Updates these readings frequently enough to allow the information to be used to achieve energy savings.

For the meter operator:

Allows remote reading of meter registers by the meter operator

Provides two-way communication between the meter and external networks for maintenance and control of the meter

Allows readings to be taken frequently enough to allow the information to be used for network planning.

For commercial aspects of energy supply:

Supports advanced tariff systems, including multiple tariffs, time of use registers, block tariff registers, remote tariff control, etc. as applicable

Allows remote on/off control of the supply and/or flow or power limitation.

For security and privacy:

Provides secure data communications

Fraud prevention and detection.

To allow distributed generation:

Provides import/export and reactive metering.

The three functionalities on which there was limited consensus are:

For the customer: Provides the readings in a form easily understood by the untrained consumer, and with calculations enabling final customers to better control their energy consumption, e.g. in terms of cost, as averages, as comparisons to other periods, etc.

For the meter operator: Provides for the monitoring of power quality

For commercial aspects of energy supply: Supports energy supply by prepayment and on credit.

The approximately two-thirds of European member states that have not yet undertaken smart meter cost-benefit analyses are recommended when they do so to use this set of common functionalities.

The functionality set also could serve member states, the metering industry and utilities as a solid basis for their respective investments, facilitate rollout associated procurement, and provide regulators with European reference definitions, the document states.

Предлагаемая функциональность интеллектуальных счетчиков в Европе

<http://www.metering.com/Common/functionalities/proposed/smart/metering/Europe>

Брюссель, Бельгия --- (METERING.COM) --- 19 декабря 2011

Минимальный общий набор функций для интеллектуальных измерений был выдвинут Европейской Комиссией с целью позволить государствам определить общие средства достижения ценовой эффективности (и неэффективности) в своих планах внедрения.

Набор функций ([functionality set](#)), разработанных совместно управлениями Европейской комиссии по Энергетике и Информационному обществу и СМИ, состоит из 10 функций. Они были определены на основе замечаний от государств-членов в ответ на первоначальный список из 13 функций, на основе ERGEG Guidelines of Good Practice on Regulatory Aspects of Smart Metering for Electricity and Gas.

Эти десять функциональных возможностей:

Для клиентов:

Обеспечивает чтение показаний со счетчика для клиента и с оборудования, возможно дополнительно установленного.

Обновление этих показаний достаточно частое, для достижения экономии энергии.

Для оператора:

Позволяет удаленное чтение оператором сети регистров счетчика.

Обеспечивает двухстороннюю связь между счетчиком и внешней сетью для поддержания связи и управления счетчиком.

Позволяет читать показания достаточно часто, для использования информации в целях планирования сети.

Для коммерческих аспектов энергоснабжения:

Поддерживает несколько тарифов, а также временные тарифы, реестров тарифов, дистанционное управление тарифами и т. д.

Позволяет дистанционное включение/отключение потребителя и / или ограничения потока энергоносителя или мощности.

В целях обеспечения безопасности и конфиденциальности:

Обеспечивает безопасность передачи данных.

Предотвращает и обнаруживает мошенничество.

Для обеспечения распределенной генерации энергии:

Измеряет импорт/экспорт и реактивную составляющую.

Три функциональности, в качестве рекомендаций:

Для клиентов: обеспечить показания в понятной форме для неподготовленных потребителей, и с расчетами позволяющих лучше контролировать потребление электроэнергии, например, с точки зрения стоимости, по средним значениям и путем сравнения с другими периодами, и т.д.

Для оператора сети: Контроль качества энергоресурсов

Для коммерческих аспектов энергоснабжения: поддержка поставок энергоресурсов путем предоплаты и в кредит.

Для европейских государств, которые еще не проанализировали затраты и выгоды от установки интеллектуальных счетчиков, рекомендуется использовать этот набор общих функций.

Набор функций также может служить государствам-членам, производителям средств измерения и коммунальным предприятиям в качестве основы для их инвестиций, способствовать развертыванию соответствующих проектов, а также знакомить регулирующие органы с европейскими рекомендациями, говорится в документе.