

Pure-play PLC smart meter shipments in Europe will peak in 2017

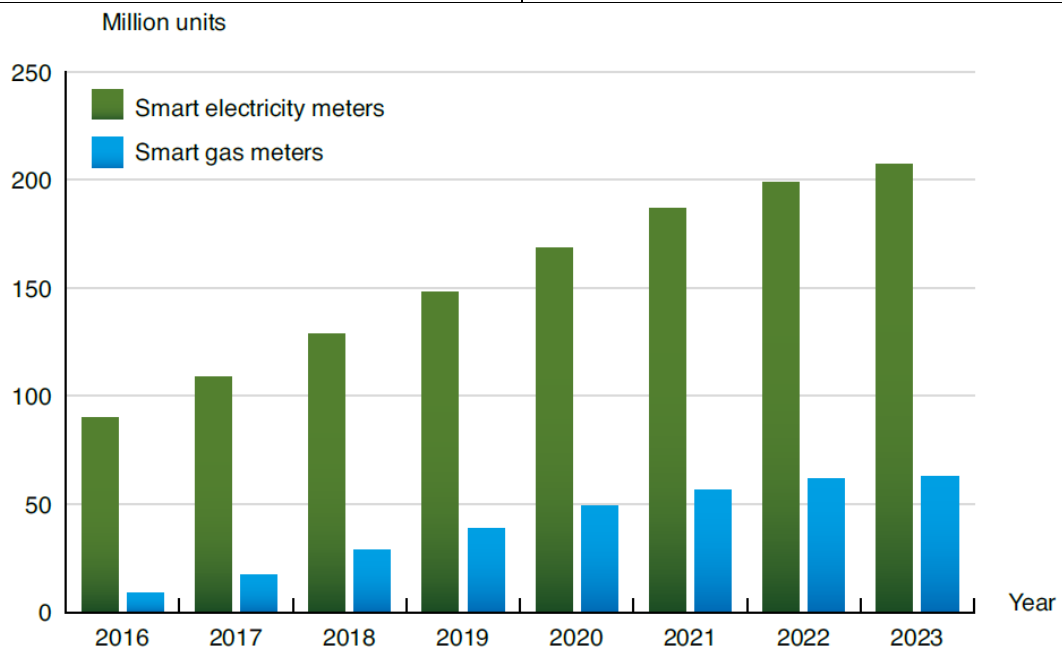
Annual shipments of smart electricity meters in Europe will grow by 71% in 2017 to reach 23.1 million units, according to a new research report from the M2M/IoT analyst firm Berg Insight. Growth is driven by accelerating deployments in France, Italy and the UK that coincide with the final phase of rollout in Spain.

The great majority of the devices deployed in 2017 use powerline communication (PLC). Already in 2018, shipments of PLC smart meters are however expected to start to decline, even as the market remains strong. Instead radio-based technologies like 4G cellular (LTE-M/NB-IoT) and RF mesh will increase their market shares.

Поставки чисто PLC счетчиков в Европе достигнут пика в 2017 году

Согласно отчету аналитической фирмы M2M / IoT Berg Insight, ежегодные поставки интеллектуальных счетчиков электроэнергии в Европе вырастут на 71% в 2017 году до 23,1 миллиона единиц. Рост обусловлен ускоряющимися развертываниями во Франции, Италии, Великобритании и завершающей фазой развертывания в Испании.

Подавляющее большинство устройств, развернутых в 2017 году, используют связь Powerline (PLC). Однако уже в 2018 году поставки смарт-счетчиков PLC, как ожидается, начнут снижаться. Вместо этого радио технологии, такие как сотовая связь 4G (LTE-M / NB-IoT) и RF-сети, существенно увеличат долю рынка.



Installed base of smart electricity meters and smart gas meters (EU28+2 2016–2023)

France and Spain will be the last major countries in Western Europe to deploy pure-play PLC smart metering solutions, says Tobias Ryberg, senior analyst, Berg Insight. "Italy is switching to hybrid PLC/RF communication for improved reliability in the second-generation rollout starting this year. The UK and the Netherlands focus on 2G/4G cellular technologies and in Scandinavia, RF mesh networks have come to dominate the market".

Berg Insight believes that IoT-optimised cellular technologies such as LTE-M/NB-IoT and RF mesh networks will steadily increase their market shares in smart metering over the next 5–10 years. The shift from 2G to 4G/5G will eventually offer improved performance at lower cost.

LTE-M will probably be the most suitable alternative for smart electricity metering, while NB-IoT will cover the needs in smart gas and water metering.

But for **complex** metering of electricity, gas, water and heat, DMesh radio technology from DJV-COM and SaaS (Software-as-a-Service) BALANCE system have a good potential for intelligent energy markets.

More information on www.djv-com.org and www.djv-com.ru.

Франция и Испания станут последними крупными странами Западной Европы для внедрения интеллектуальных решений на чистой Powerline (PLC) технологии. Италия переключается на гибридную связь PLC / RF для повышения надежности во втором поколении, начиная с этого года. Великобритания и Нидерланды сосредоточены на сотовых технологиях 2G / 4G, а в Скандинавии радиосети стали доминировать на рынке.

Сотовые технологии для IoT, такие как сети LTE-M / NB-IoT и RF-сети, будут постепенно увеличивать долю рынка в интеллектуальном измерении в течение следующих 5-10 лет. Переход от 2G к 4G / 5G в конечном итоге обеспечит более высокую производительность при меньших затратах.

LTE-M, похоже, станет наиболее подходящей технологией для измерения электроэнергии, тогда как NB-IoT будет оптимальной при измерении газа и воды.

Но для **комплексного** учета электричества, газа, воды и тепла, радиосетевая технология DMesh от DJV-COM и SaaS (Software-as-a-Service) система БАЛАНС имеют хороший потенциал для интеллектуальных энергетических рынков.

Подробнее на сайтах www.djv-com.org и www.djv-com.ru.