



Система управления домашним энергопотреблением

31.1.2013

В Токио на выставке Nano Tech - 2013 прошла презентация системы управления домашним энергопотреблением.

Домовладелец, купивший систему HEMS (Home Energy Management System), может значительно уменьшить энергопотребление здания за счет умного управления. Министерство промышленности и экономики Японии, на стенде которой и была представлена система, готово вернуть покупателям HEMS до трети суммы, потраченной на ее приобретение и монтаж.

Система самостоятельно анализирует, когда нужно пополнить запас энергии от солнечных батарей, а когда взять ее из сети. Система способна управлять бытовыми электроприборами и при увеличении энергопотребления в утренние и вечерние часы контролировать систему климатизации, а также нагревать воду до оптимальных параметров с учетом температуры внутреннего воздуха и влажности. Планируется усовершенствовать разработку таким образом, чтобы система умела сама просчитывать, какой прибор потребует больше энергии при той или иной погоде, и определяла время его наиболее рационального использования.

Такие системы разработаны не только для жилых домов, но и офисов (Building Energy Management System), магазинов (Store Energy Management System, SEMS) и производств (Factory Energy Management System, FEMS).