

От «умного» дома к «умному» городу

Потаев Г.А.

Белорусский национальный технический университет

В последние годы существенно повысились требования к оптимизации работы инженерного оборудования зданий, к качеству и надежности среды обитания, безопасности зданий и находящихся в них людей.

Получающие все более широкое распространение дома, оборудованные современными инженерными системами, обеспечивают поддержание заданных режимов температуры в помещениях, освещенности, включения и выключения бытового оборудования. Домашний компьютер становится «мозгом дома», управляющим этими сложными процессами.

В мировой практике используются разные термины для обозначения «умных», «интеллектуальных» зданий – Sustainable Building (устойчивые, жизнеподдерживающее здание), Energy-efficiency Building (энергоэффективное здание), Intelligent Building (интеллектуальное здание), Healthy Building (здоровое здание) и другие. В них применяются разнообразные энергетически эффективные и экологически чистые технологии.

«Умный» город (smart-city) – город, в котором активно используются современные технологии, чтобы обеспечить его устойчивое развитие для безопасной, более комфортной и социально насыщенной жизни горожан. «Умный» город предполагает повсеместное использование инновационных технологий в городском планировании и в развитии различных сфер городской жизни; «умное» отношение к окружающей среде; «умный» образ жизни жителей; «умное» управление.

В современном понимании «умный город» должен органично сочетать достижения научно-технического прогресса и их активно использовать во всех сферах жизни, осознавая необходимость защиты природы и оптимизации окружающей среды.