

УДК 625

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВОЗВЕДЕНИИ АРХИТЕКТУРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ЗДАНИЙ ГОРОДА АРКАДАГ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Б. А. КУЛИЕВА, С. Д. ХАЛМУРАДОВ

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
Ашхабад, Туркменистан

В настоящее время в независимом и нейтральном Туркменистане под руководством уважаемого Президента Сердара Бердымухамедова проводятся крупномасштабные мероприятия по формированию национальной экономики инновационного характера, которая основана на поэтапном внедрении и использовании современной цифровой инфраструктуры во всех отраслях народного хозяйства. В результате реализации данной стратегии наблюдается устойчивый темп роста во всех сферах отечественного производства, что способствует значительному улучшению уровня жизни населения данного государства. Для систематического и долгосрочного практического внедрения вышеуказанных мероприятий разрабатываются специальные государственные программы по модернизации отдельно взятых секторов народного хозяйства, которые основаны на использовании новейших современных компьютерных технологий. Особое значение приобретают теоретические исследования по внедрению цифровых технологий при реализации строительства города Аркадаг Ахалском веляте. Дорожная карта создания данного первого отечественного «умного города» опирается на научно-обоснованную, принятую на международном уровне концепцию «умный город», которая включает в себя всесторонний учет текущих потребностей различных городских систем обслуживания и прогноз развития в перспективе. Необходимо подчеркнуть, что структура изучаемой урбанизированной территории включает в себя шесть основных подсистем: географическую, политическую, техническую, интеллектуальную, социальную и экологическую, которые взаимосвязаны между собой и оказывают непосредственное влияние друг на друга. Технически информационно-коммуникационная система внедрения цифровых технологий в данном городе состоит из нескольких подсистем. Подсистемы с сенсорами и данными считаются наиболее важными, функционирующими на основе платформы сети Интернет. Эти подсистемы являются основным центром сбора данных в «умном городе», т. е. служат основой информационно-коммуникационной системы всех городских цифровых систем. Отдельная подсистема относится к сервисам. В современный период задачи сбора данных решаются с помощью решений промежуточного программного обеспечения (от англ. Smart Cities Moddleware). Так, технологии межмашинного взаимодействия (от англ. M2M, Machine-to-Machine) позволяют приборам на высокой скорости обмениваться информацией друг с другом, например, на основе проводных и беспроводных систем датчиков.