

ВЛИЯНИЕ "УМНОГО" ГОРОДА НА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

УДК 621.315.235

THE INFLUENCE OF SMART CITY AT TELECOMMUNICATIONS

ЧЕЛЫШКОВ Павел Дмитриевич (к.т.н.), СЕМЕНОВ Андрей Борисович (д.т.н.)
(НИУ МГСУ)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

"умный" город, строительные системы, центр обработки данных, телекоммуникационная инфраструктура, кабель
smart city, construction systems, data center, telecommunication infrastructure, cable

АННОТАЦИЯ:

Рассмотрены принципы построения и возможности системного анализа применительно к архитектуре мультисер. Рассмотрена степень влияния строительной составляющей современного "умного" города на различные уровни телекоммуникационной инфраструктуры. Показано, что переход к современной схеме управления в рамках цифровизации экономики неизбежно ведет к опережающему росту значения телекоммуникаций на всех уровнях сети. Наибольшие изменения происходят на нижнем уровне структуры в пределах в первую очередь "умного" дома, где потребуются внедрение большого количества новинок как компонентного, так и структурного плана.

The degree of influence of the construction component of the modern Smart city on different levels of telecommunication infrastructure is considered. It is shown that the transition to a modern management scheme in the framework of digitalization of the economy inevitably leads to a rapid increase in the value of telecommunications at all levels of the network. The greatest changes occur at the lower level of the structure within primarily the smart home, where a large number of component and structural changes will be required.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Волков А.А. Умный город: конвергентный социо-киберфизический комплекс// Промышленное и гражданское строительство. 2018. № 9. С. 1 — 4.
2. Волков А.А. Кибернетика строительных систем. Киберфизические строительные системы / А.А. Волков // Промышленное и гражданское строительство. 2017. № 9. С. 4 — 7.
3. Семенов А.Б. Структурированные кабельные системы для центров обработки данных. — М.: Компания Стинс Коман; ДМК Пресс. 2014. 232 с.
4. Семенов А.Б. Параллельная волоконно-оптическая передача в ЛВС и СКС. Подходы к реализации физического и канального уровней. — М.: Горячая линия — Телеком. 2018. 272 с.
5. Семенов А.Б. Однопарный Ethernet: первые шаги и перспективы// Журнал сетевых решений LAN. 2017. № 10. С. 28 — 31.
6. Семенов А.Б. Вилки полевой установки// Журнал сетевых решений LAN. 2017. № 12. С. 36 — 40.