

*Успешность современного
российского города
определяется его способностью
соответствовать требованиям
перехода к цифровой экономике*



Ростех

ТЕХНОЛОГИИ И СТАНДАРТЫ УМНОГО ГОРОДА



Умный город: решения, технологии, стандарты



Стандарт Минстроя в проектах «Умного города» и его комплексная реализация

ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- ❑ Платформа сбора гражданских инициатив и проведения голосований
- ❑ Городской диспетчерско-мониторинговый центр (ГДМЦ)
- ❑ Т.д.

УМНОЕ ЖКХ

- ❑ Системы интеллектуального учета коммунальных ресурсов
- ❑ Энергоэффективность в МОУ
- ❑ Т.д.

УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

- ❑ Система управления городским парковочным пространством
- ❑ Система фото-видео фиксации
- ❑ Т.д.

ИНФРАСТРУКТУРА СЕТЕЙ СВЯЗИ

- ❑ Подземная коммуникация ШПД
- ❑ WiFi
- ❑ LoRaWAN
- ❑ Т.д.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- ❑ Городская система видеонаблюдения
- ❑ Система оповещения граждан о ЧС
- ❑ Т.д.

ИННОВАЦИИ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

- ❑ Единая система агрегации заявок на ремонт
- ❑ Публичные WiFi сети
- ❑ Т.д.

ТУРИЗМ И СЕРВИС

- ❑ Система AR-навигации по достопримечательностям города
- ❑ Т.д.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- ❑ Комплексная система управления обращения с ТКО
- ❑ Т.д.



Поэтапное создание общегородских систем*



Единая система городского видеонаблюдения



Единая комплексная информационная система энергетики и ЖКХ



Единая городская транспортная система



Городская система комплексного обеспечения безопасности

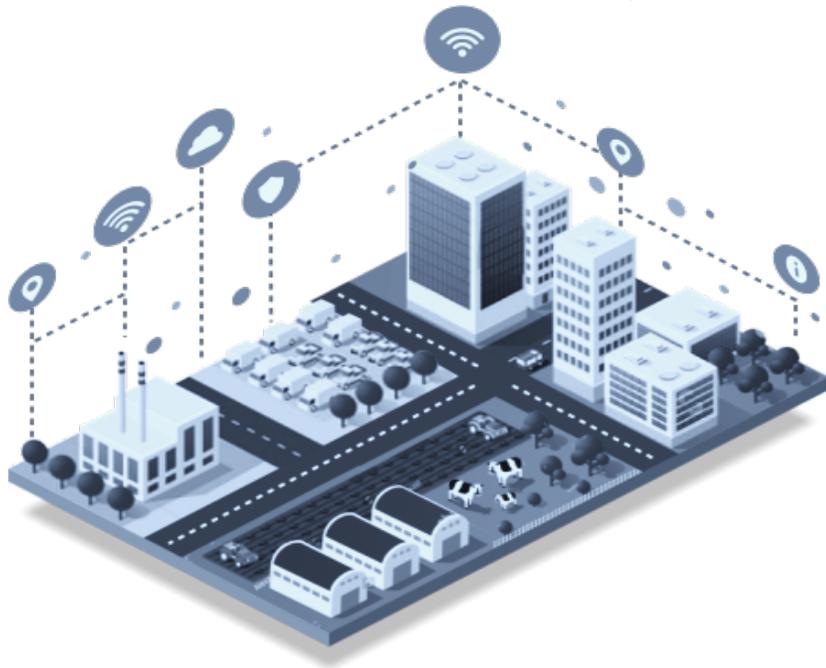


* В соответствии с ПНСТ 445-2020 Общая схема развития и функционирования

Организационно - технические подходы к созданию Умных городов

Комплексный

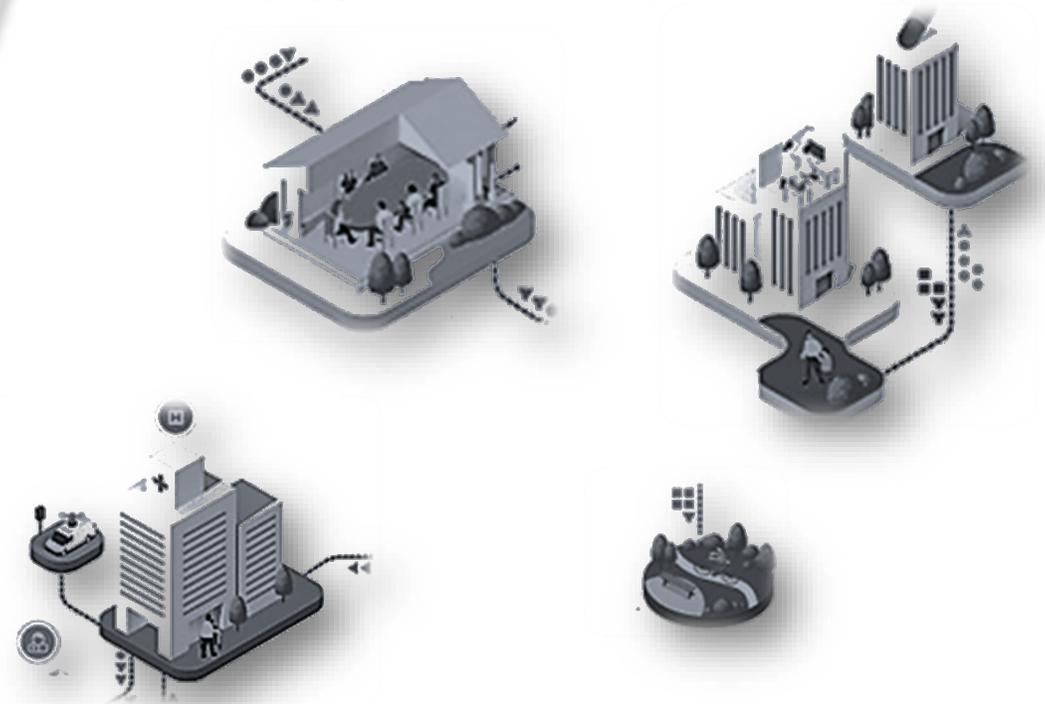
Закладывается при реализации умного города изначально на концептуальной основе



Обеспечивает **комплексное функционирование города как единой системы** и закладывается на концептуальном уровне

По-проектный

Цифровизация отраслевых процессов



Подход должен предусматривать возможность дальнейшей интеграции с **другими системами Умного города** (ПНСТ 443-2020. Общие положения по интеграции)

Существующая проблематика реализации по- проектного подхода при создании Умных городов



Максимальное использование существующих и создаваемых элементов и объектов физической и цифровой инфраструктуры городской среды



Интеграция решений в общегородские системы с целью передачи данных для эффективного городского управления



Переиспользование поступающей информации, в том числе открытых данных, с применением технологий big data



Поэтапное построение интегрированной системы управления городом

1. В **80 %** реализации отдельных проектов, внедряемых в рамках Проекта Умный город :
 - **не рассматриваются возможности использования объектов городской инфраструктуры в интересах нескольких ведомств (заинтересованных сторон)**
 - **требование к дальнейшей интеграции в общегородские системы (единую систему городского управления), как и о комплексном использовании данных - не выполняется**
2. Индикаторы выполнения мероприятий, указанные в дорожных картах Умных городов, зачастую не коррелируются со стратегическими документами развития городов и не отображают достижения реальных целей мероприятия



Необходимость в разработке регламентирующих документов



Единая городская транспортная система



Единая комплексная информационная система энергетики и ЖКХ



Система городского видеонаблюдения

И т.д.

Для каждой из общегородских систем

- Определения и понятия
- Единые требования к присоединению устройств и систем
- Унифицированные протоколы взаимодействия
- Единые требования к форматам и условиям хранения, передачи информации и доступа к ней
- Единые требования к информационной безопасности доверенной среды передачи хранения и обработке данных





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

