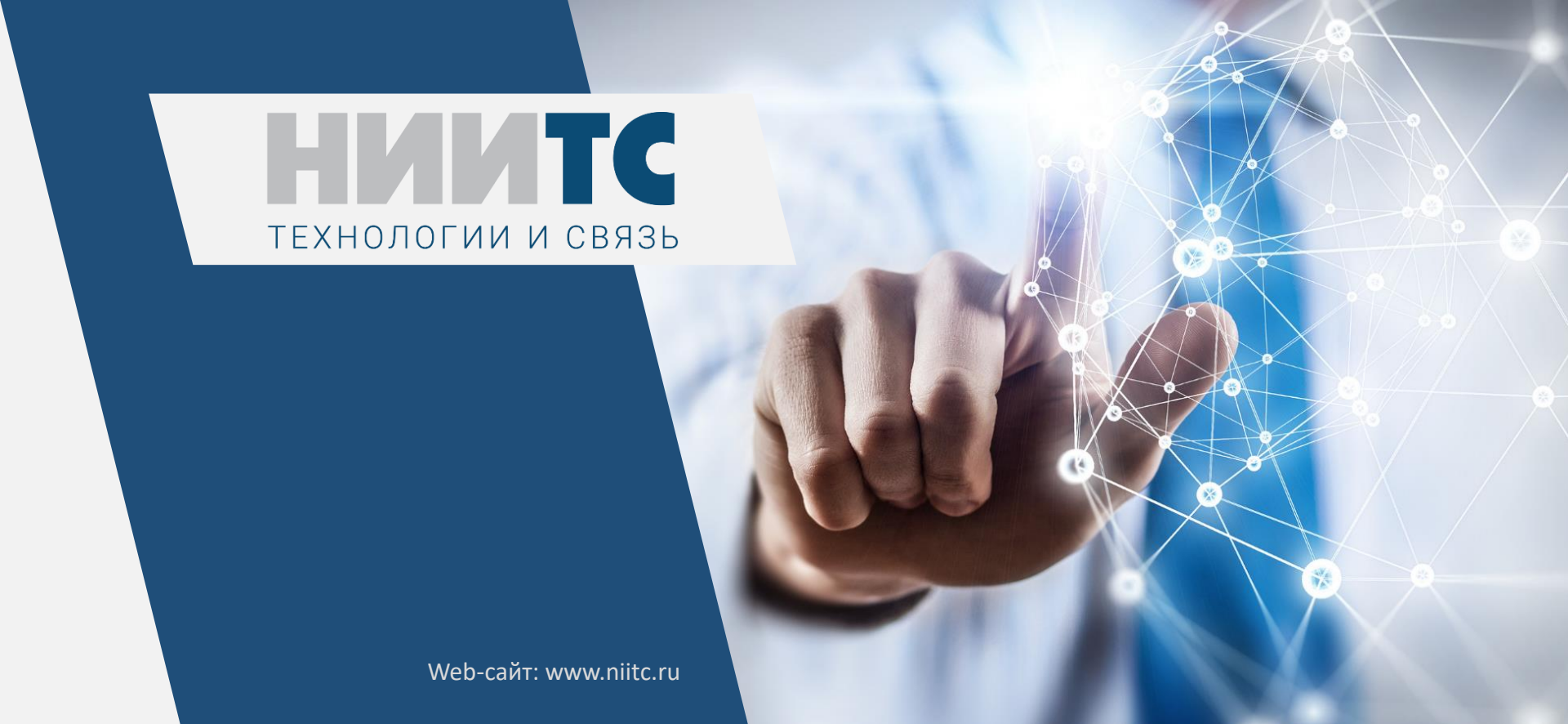




НИИТС

ТЕХНОЛОГИИ И СВЯЗЬ

Web-сайт: www.niitc.ru

Системный подход к развитию проектов «Умного города»

Григорий Бочечка,
руководитель управления АО «НИИТС»

ГОРОДАМ НУЖЕН СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ ГОРОД»



Определение
Европейского института
по стандартизации в области
телекоммуникаций
(European Telecommunications
Standards Institute)

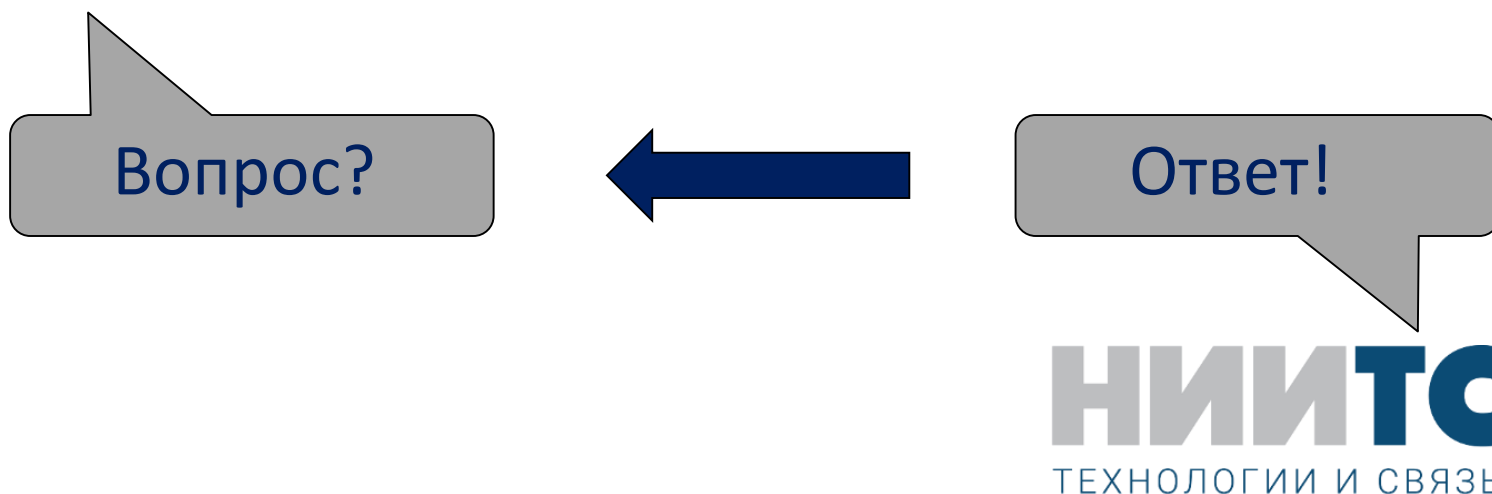
«Умный город» представляет собой системный подход к использованию инфокоммуникационных технологий и анализу данных для предоставления услуг по управлению природными, энергетическими и городскими ресурсами, способствующих устойчивому экономическому развитию и обеспечению высоких стандартов жизни.

Подходы к реализации концепции «Умный город»:

1. экспериментирование с множеством различных решений «Умного города»;
2. реализация проектов «Умного города» для решения ключевых задач города;
3. реализация решений «Умного города» в соответствии с требованиями нормативных актов.

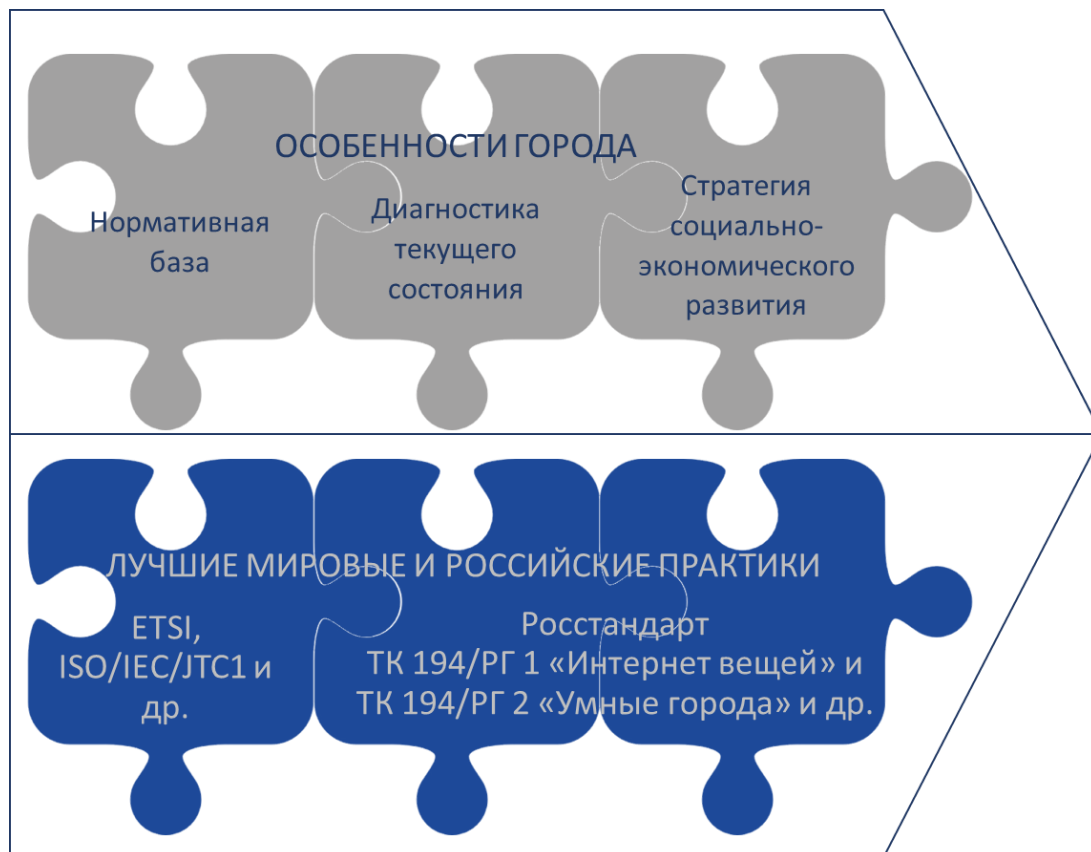
ВОПРОСЫ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКАЮТ У АДМИНИСТРАЦИЙ ГОРОДОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ ГОРОД»

- ✓ Как технологии «Умного города» позволяют решать задачи социально-экономического развития города?
- ✓ Какой должна быть очередность внедрения решений «Умного города»?
- ✓ Как системы «Умного города» должны взаимодействовать между собой?
- ✓ Как привлечь инвестиции на реализацию проектов «Умного города»?



РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ «УМНОГО ГОРОДА» ПОДХОД НИИТС

На вопрос «Как технологии «Умного города» позволяют решать задачи социально-экономического развития города?» отвечает Стратегия «Умного города»



РАЗРАБОТКА ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ «УМНОГО ГОРОДА»

На вопрос «Какой должна быть очередность внедрения технологий «Умного города»?» отвечает План реализации Стратегии «Умного города»

План реализации учитывает потребности муниципалитета, финансовые возможности, сложность внедрения и готовность рынка

Бета-город
ИКТ позволяет городской власти решать наиболее острые городские проблемы в части: развития онлайн услуг с целью привлечения туристов; решения вопросов с оплатой проезда; оплаты миллионов коммунальных услуг; записи к врачу; привлечения венчурных инвестиций; экологического состояния моря и морского побережья; работы с гражданами и развитие услуг для школьников.

Платформа «умного города»
В городе развернута платформа «умного города». На базе платформы развернуты сервисы: базового города, интеллектуальной транспортной системы, интеллектуального правительства. Создана система аналитической обработки поступающих онлайн данных. Ранее достигнутые значимые индикаторы развития «умного города».

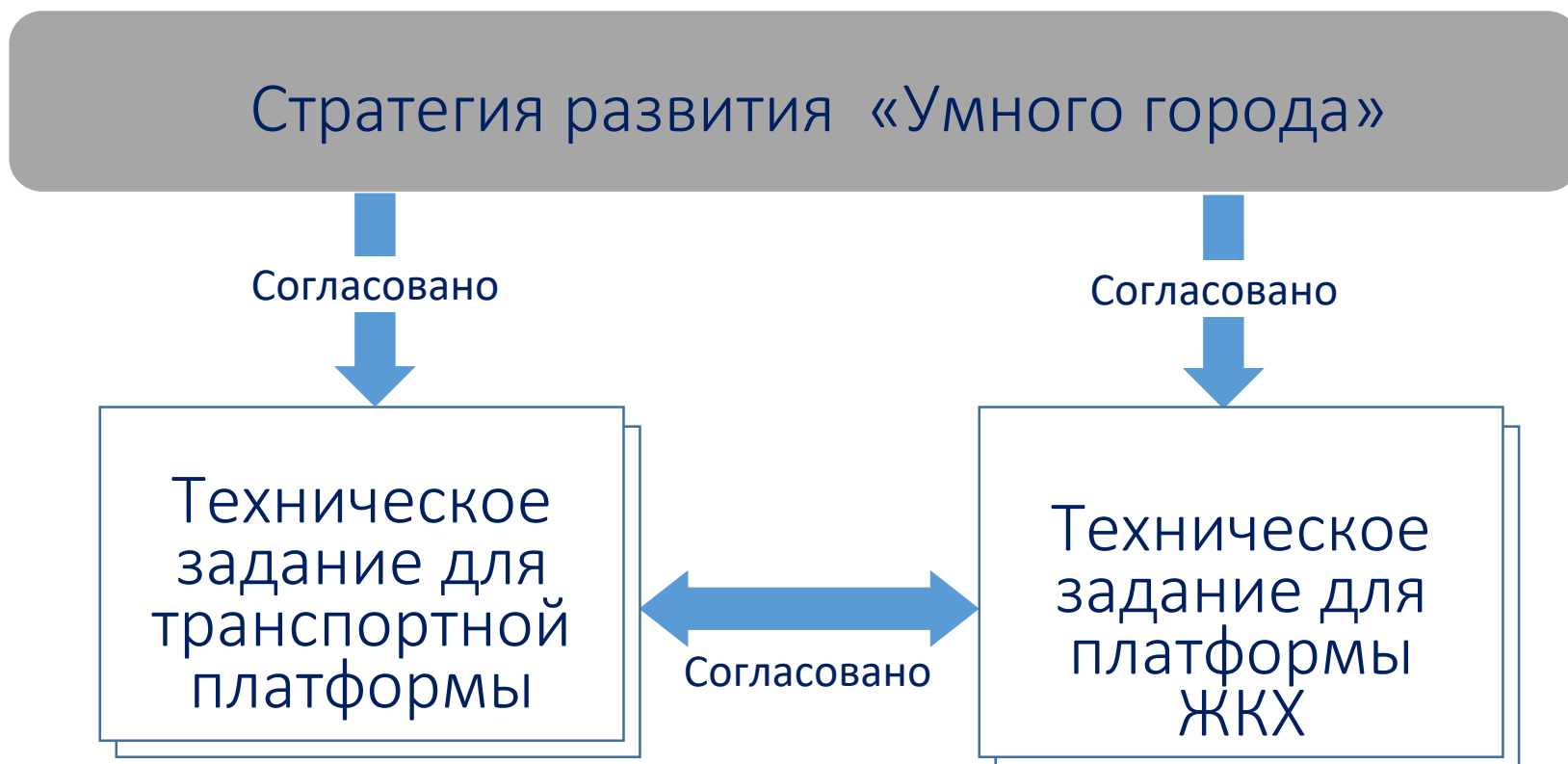
Умный город
ИКТ позволяет городской власти напрямую взаимодействовать с сообществами и городской инфраструктурой, и следить за тем, что происходит в городе, как город развивается, и какие способы использования датчиков, интегрированных в режиме реального времени, накопленные данные от городских жителей и устройств обрабатываются и анализируются. Собранная информация является ключом к решению проблем неэффективности.

Умный город будущего
Платформа «умного города» модернизируется с учетом опыта технологической разработки и концепций: 5G, Hyperloop, достижения национальной технологической инициативы и лучших международных практик. Модернизация проводится без ущерба для достигнутых значений индикаторов.

Разделы и реперные точки развития «Умного города»	I этап			II этап			III этап				IV этап		
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Умная Экономика											В городе эффективная цифровая экономика за счет внедренной технологии обработки данных и роботизации, что позволяет уменьшить затраты при производстве товаров и оказании услуг.		
Туристская платформа		Гармонизация стандартов туризма	10% сервисов с открытыми данными	15% сервисов с открытыми данными	20% сервисов с открытыми данными	20% сервисов с открытыми данными	25% сервисов с открытыми данными	25% сервисов с открытыми данными					
Платформа АПК			Стандарт по маркировке продукции	Пилотный проект по внедрению стандарта									
2. Умная Мобильность											Высокая мобильность жителей и эффективные грузовые перевозки за счет высокоскоростных безопасных транспортных средств, интеллектуальной транспортно-логистической инфраструктуры и услуг.		
Транспортная платформа	Пилотный проект по билетной системе. Интеграция транспорта	Внедрение единого городского. Автоматизация управления парковками	Пилотный проект по бесплатному транспорту		Пилот по межмашинному взаимодействию		Реализованы типовые требования к информационным обь. транспорта на 30%	75% общественного транспорта с Wi-Fi					
3. Умная Среда											Создана удобная, доступная, экологичная городская среда обитания, а так же обеспечивается качество окружающей среды за счет постоянного мониторинга природных и городских ресурсов, анализа данных и прогнозирования.		
Градостроительная платформа			30% сооружений строится с BIM. Пилот внедрения ПО ведения геоданных	40% сооружений строится с BIM	50% сооружений строится с BIM. 50% домов с неидеальностью в электронной форме	60% сооружений строится с BIM	70% сооружений строится с BIM	80% сооружений строится с BIM. Все цифровые модели на территории РФ					
Экологическая платформа		Стандарт мониторинга окружающей среды	на 3% снижен уровень загрязнения. Система мониторинга вывоза мусора	на 10% снижен уровень загрязнения	на 10% снижен уровень загрязнения. Количество незаконных свалок снижено на 70%	на 20% снижен уровень загрязнения	на 20% снижен уровень загрязнения	на 25% снижен уровень загрязнения					
4. Умные Люди											Сформирована инновационная образовательная инфраструктура, решающая задачи развития умного города, на основе образовательных программ для всех возрастных групп, обеспечивающих цифровую грамотность населения. Широко поддерживается изобретательская активность.		
Иновационная платформа	Внедрен radar инноваций	Сформирован шоу-рум	Внедрена инновационная площадка	Введен в строй 1 технопарк									
Образовательная платформа		Проф. стандарты по работе с данными						Все управленцы соответствуют стандарту					
5. Умное Проживание											Достигнуто высокое качество проживания за счет внедрения информационных технологий в дома горожан, систему жилищно-коммунальных услуг и систему здравоохранения города.		
Платформа ЖКХ			50% дистанционных приборов учета	90% дистанционных приборов учета	90% дистанционных приборов учета	90% дистанционных приборов учета	90% дистанционных приборов учета	90% дистанционных приборов учета					
Медицинская платформа			Требования по дистанционному оказанию услуг			Снижение травматизма на 15%							
6. Умное Управление											В городе эффективная система муниципального управления на основе автоматизации всех управленческих процессов. Нет издержек социальных коммуникаций для каждого жителя. Обеспечена безопасность населения.		
Платформа управления	План реализации программы	Опоруна онтологическая модель управления, стандарт инф. обеспечения населения	Включенный в рейтинг умных городов EAS	30% решений с участием горожан	50% решений с участием горожан	70% решений с участием горожан	Выход в TOP-50 мировых рейтингов «Умных городов»	Оптимизирована модель «умного города». 100% жителей имеют доступ к услугам «умного города»	Принятие 75% решений по управлению городскими ресурсами	Принятие 100% решений по управлению городскими ресурсами			
Безопасный город	Пилотный проект АПК «Безопасный город»	Пилотный проект АПК «Безопасный город»	Пилотный проект АПК «Безопасный город»	Оперативное информирование населения об окружающей среде	Регламент реагирования на состояние городской среды	50% населения охвачены сервисами о состоянии окружающей среды		Автоматическая система аварийной задержки на загрязнение окружающей среды					

РАЗРАБОТКА СОГЛАСОВАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ «УМНОГО ГОРОДА»

На вопрос «Как системы «Умного города» должны взаимодействовать между собой?» отвечает набор согласованных ТЗ для функциональных платформ «Умного города»



РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-МОДЕЛИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ «УМНОГО ГОРОДА»

На вопрос «Как привлечь инвестиции на реализацию проектов «Умного города»?» отвечают бизнес-модели инвестиционных проектов «Умного города»

Варианты финансирования проектов «Умного города»:

- муниципальный/региональный/федеральный бюджет,
- привлечение инвестиций в рамках концессионного соглашения,
- привлечение инвестиций в рамках энергосервисного контракта,
- развитие систем «Умного города» частными компаниями.



НИИТС

ТЕХНОЛОГИИ И СВЯЗЬ

АО «Национальный
исследовательский институт
технологий и связи»
119021, Г. Москва, ул. Тимура
Фрунзе, д. 20, стр. 3
+74959958827, NIITC.RU

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!