



Решения Госкорпорации «Росатом» по направлению «Умный город»

г. Пермь, 2019 г.

Русатом Инфраструктурные решения

Наши компетенции

Русатом Инфраструктурные решения - дивизион Госкорпорации «Росатом» и отраслевой интегратор по бизнес-направлениям «Умный город», «Концессии», «Чистая вода»



Умный город

Внедрение умных технологий. Основное продуктивное решение - Базовая платформа «Умный город»

Отраслевой интегратор с июня 2018 г.



Чистая вода

Бизнес-направление по внедрению решений водоподготовки, водоочистки и опреснения

Отраслевой интегратор с января 2018 г.



Концессии

Централизация управления и модернизация систем ресурсообеспечения городов через концессионные соглашения

Отраслевой интегратор с июня 2018 г.



Инжиниринг

Собственные компетенции и компетенции отраслевых предприятий Госкорпорации «Росатом»



Росатом - ключевой участник проектов цифровизации



РОСАТОМ

>300 отраслевых предприятий

814 млрд. руб. новые бизнесы

36 Э/Б АЭС в РФ и за рубежом в портфеле

27 «Атомных» городов > 2,1 млн.чел.

- Понимание потребностей жителей
- Создание условий для развития молодежи
- Качественное изменение инфраструктуры
- Суперкомпьютеры и ПО
- Системы безопасности
- АСУ ТП и приборы
- Ядерная медицина
- Чистая вода
- Экология и др.
- Научная и производственная базы
- Отечественные разработки
- Интегрированное предложение
- ЦОД

ВИДЕНИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ РОСАТОМ РАЗВИТИЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДОВ - ТЕРРИТОРИЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА С ВЫСОКИМ ИНДЕКСОМ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Законодательная и регуляторная среда	Кадры и образование	Цифровое здравоохранение	Инфраструктура
Госуправление	Система управления	Умный город	Информационная безопасность
			Научные исследования и разработки



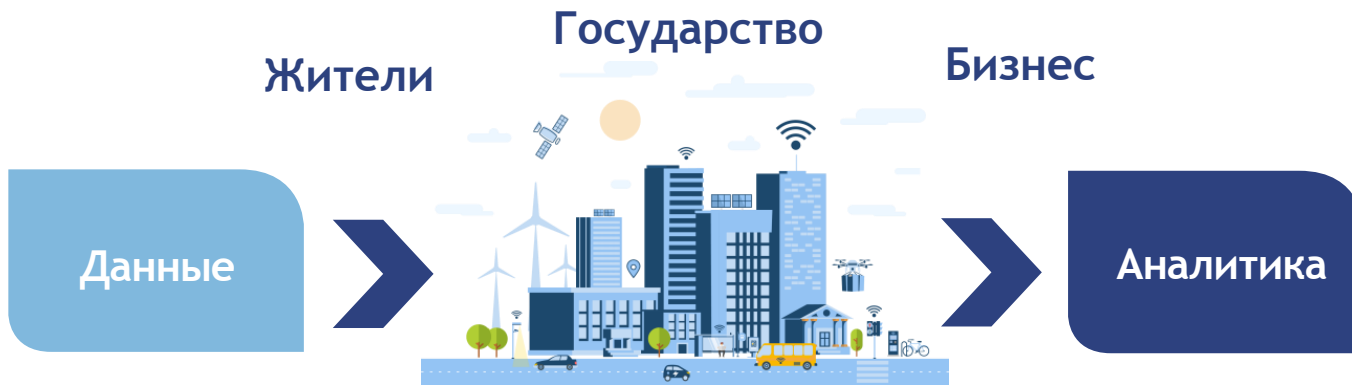
UN-HABITAT

Проект «Умный город Саров» включен в число лучших практик, рекомендованных ООН-Хабитат



Росатом приглашен руководством ISO для совместной разработки стандарта устойчивого развития малых и средних городов

Базовая платформа «Умный город» Росатома



Единая информационная платформа из различных функциональных модулей и групп пользователей

Функциональные направления платформы «Умный город»



Управление ресурсами

- Транспорт
- Недвижимость
- Данные
- ТЭК, коммунальные ресурсы



Безопасность

- Общественная
- Экологическая
- Система оповещения



Управление услугами

- G2G
- G2B
- G2C
- B2C
- B2B



Вовлечение горожан

- Инструменты влияния на решения власти
- Мониторинг общественного мнения
- Обратная связь



Человеческий капитал

- Привлечение
- Развитие



<https://smartsarov.ru>

Назначение

цифровизация городских сервисов и процессов для решения задач развития городов, создания комфортной, безопасной и интеллектуальной среды, повышения эффективности управления и качества жизни граждан

Пользователи

- Жители
- Бизнес
- Администрация

26
действующих
модулей

+24
модуля с 2019 г.

Преимущества

- Собственная команда разработчиков
- Наличие референтного проекта
- Универсальность и гибкость платформы «Умный город» Росатом для решения обширного круга городских задач

Базовая платформа «Умный город» Росатома

Оптимизация процессов

СЕГОДНЯ

Ручные процессы



Запрос и получение информации - до 30 дней



Базовая платформа «Умный город»

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ + ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

ГОРОДСКИЕ
ОБЪЕКТЫ



СОЦИАЛЬНАЯ
СФЕРА

ГОРОДСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Сбор и обработка данных для оптимизации процессов управления городским хозяйством, создания безопасной и комфортной городской среды

ЗАВТРА

Цифровой кабинет главы города, сотрудников и вендоров муниципалитета, жителей



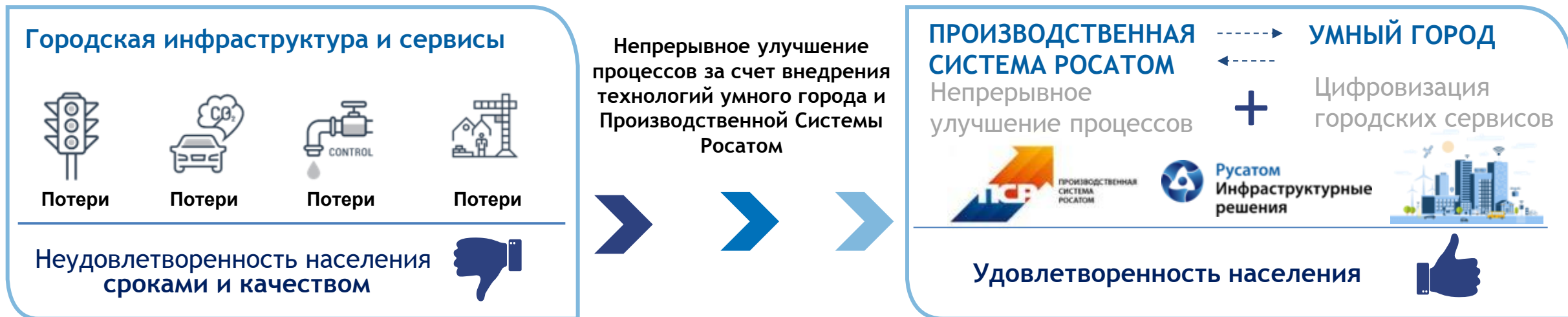
Данные и аналитика в режиме онлайн: удобный и понятный формат

Мы создаем индивидуальный набор инструментов и обработанных данных для города с учетом специфики региона - аналитическая информация о городских процессах в режиме реального времени.

LEAN SMART CITY

Синергия подходов бережливого управления и цифровизации городского хозяйства

Производственная система «Росатом» (ПСР) - это культура бережливого производства и система непрерывного совершенствования процессов для обеспечения конкурентного преимущества на мировом уровне.



ВЫЯВЛЕНИЕ
ПРОБЛЕМЫ

УЛУЧШЕНИЕ
ПРОЦЕССОВ

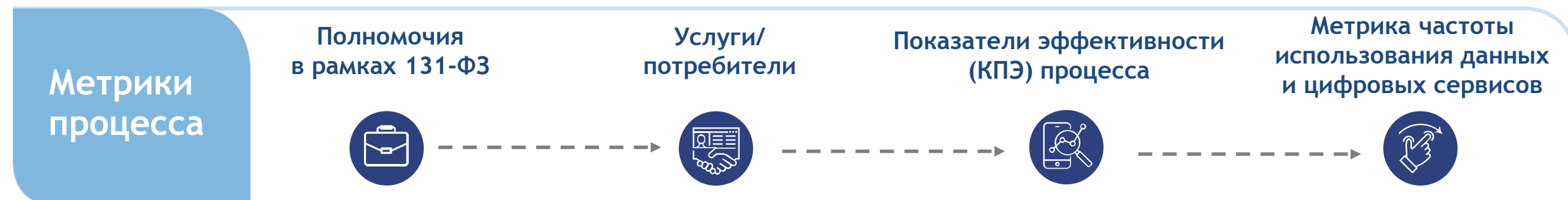
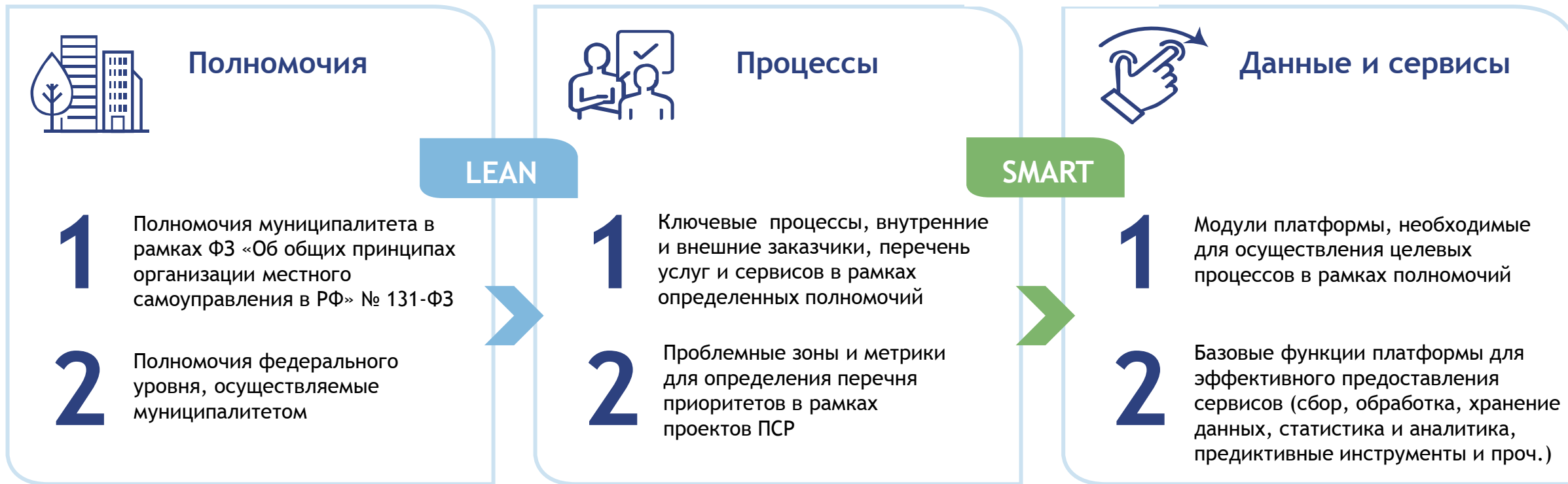
УСТРАНЕНИЕ
ПРИЧИН ПОТЕРЬ

ПЕРЕВОД
РЕЗУЛЬТАТОВ ПСР В
ЦИФРОВОЙ СЕРВИС

- Экономия ресурсов
- Повышение мотивации
- Улучшение качества жизни
- Сокращение ВПП

LEAN SMART CITY

Методология



Необходимость оптимизации городских процессов по технологии LEAN SMART CITY

На примере сервиса для населения системы «УмныйСаров.РФ» - Транспорт

Открытые вопросы:

- Почему автобус опоздал или уже уехал?
- Почему линия маршрута не совпадает?
- Что делается для исключения повторения проблем в работе автобусов?

Взаимосвязанные технологии «Умного города» и «Производственной системы Росатома» (LEAN SMART CITY) позволяют создавать современную городскую среду, удобную и комфортную для жителей, бизнеса и администрации

Решения:

- Работа с нарушениями в реальном времени
- Минимизация отклонений
- Сокращение затрат и потери времени

Метрика процесса

1 Полномочия в рамках 131-ФЗ

П.7 статьи 14 ФЗ №131-ФЗ «Создание условий для предоставления транспортных услуг населению и организация транспортного обслуживания населения в границах поселения»

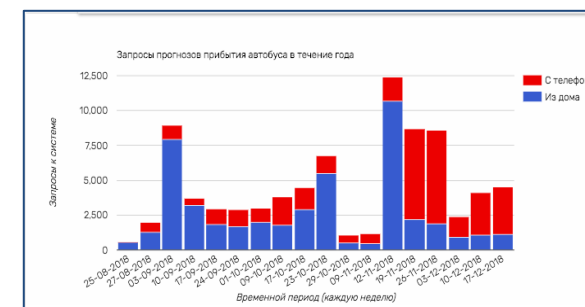
2 Услуги/потребители

Транспортная услуга населению

3 КПЭ процесса

Нарушений расписаний на маршруте выше допустимой нормы на 12%

4 Метрика частоты использования данных и цифровых сервисов



LEAN SMART CITY

Примеры проектных результатов



Наименование проекта	Достижимый эффект (дни)		Необходимые модули платформы	
Городские проблемы - дороги	24 ➔ 15	60 %	<ul style="list-style-type: none">• Модуль “Проблемы”• Модуль Видеонаблюдение• Кабинет Подрядчика	<ul style="list-style-type: none">• Кабинет сотрудника администрации• Мобильное приложение Подрядчика
Оптимизация процесса устранения проблем с уборкой мусора на территории г. Сарова	16 ➔ 2	700 %	<ul style="list-style-type: none">• Модуль “Проблемы”• Модуль сотрудника администрации• Модуль “Отходы”	<ul style="list-style-type: none">• Модуль “Маршруты мониторинга”• Мобильное приложение Подрядчика
Повышение эффективности процесса контроля за движением муниципальных автобусов по маршрутов	30 ➔ 1	2900 %	<ul style="list-style-type: none">• Модуль “Служебный транспорт”• Модуль “Общественный транспорт”	<ul style="list-style-type: none">• Кабинет сотрудника администрации• Кабинет сотрудника Подрядчика
Оптимизация производственных и управленческих процессов при проведении земляных работ	50 ➔ 5	900 %	<ul style="list-style-type: none">• Модуль “Земляные ордера”• Модуль “Проекты земляных работ”• Модуль “Инженерные коммуникации”	<ul style="list-style-type: none">• Кабинеты сотрудников администрации• Цифровая авторизация по ЕЦП

Преимущества сотрудничества с Русатом Инфраструктурные решения

По направлению «Умный город»



Возможность внедрения решений «Умный город» **на базе текущей инфраструктуры** без дополнительных капитальных вложений



Масштабная **научно-техническая база**, высококвалифицированная команда разработчиков



100% российская разработка, учитывающая требования к информационной **безопасности** и импортзамещения



Понимание **потребностей городов и их жителей** на основе опыта развития «атомных» городов в РФ



Возможность **софинансирования** проектов



Возможность **адаптации решений** под программные и аппаратные потребности заказчика

- Комплексное обследование
- Формирование баз данных

- Проведение организационных изменений
- Промышленная эксплуатация

- Техническая поддержка
- Сервисы и обновления

Спасибо за внимание!

Контактная информация:



+7 (495) 357-00-14



info@rusatom-utilities.ru



г. Москва,
Погорельский пер.7, стр.2.



Русатом
Инфраструктурные
решения